UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

"Elaboración de un Programa de Seguridad y Salud Laboral en un Instituto Universitario Ubicado en el Área Metropolitana".

TOMO DE ANEXOS.

TRABAJO ESPECIAL DE GRADO

Presentado ante la

UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO

Como parte de los requisitos para optar por el Título de

INGENIERO INDUSTRIAL.

REALIZADO POR: Br. BRICEÑO RÓDIZ, Ysvanessa.
Br. FONSECA LEÓN, Elayne.

PROFESOR GUIA: Ing. ÁLVAREZ. Alexander.

FECHA: Enero de 2009

INDICE GENERAL

ANEXO A: REFERENCIAS TEÓRICAS Y METODOLÓGICAS. 0
ANEXO A.1. TIPOS DE RIESGO POR ACCIDENTE A EVALUAR. 1
Tabla Nº 1: *Tipos de accidente a evaluar en las distintas áreas del IUJO.* 1
ANEXO A.2. METODOLOGÍA FINE. 2
Tabla Nº 2: *Criterios de valoración del nivel de exposición.* 2
Tabla Nº 3: *Criterios de valoración de la variable probabilidad según los modelos de William T. Fine y R. Pickers.* 2
Tabla Nº 4: *Criterios de valoración de la variable consecuencias.* 2
ANEXO A.3. EVALUACIÓN SEGÚN LA METODOLOGÍA RAPID UPPER LIMB ASSESSMENT (RULA). 3
Tabla Nº 5: *Evaluación RULA.* 4
Tabla Nº 6: *Puntuación para el Grupo A* 4
Tabla Nº 9: *Puntuación sumada en base a* 5
la carga que se traslada. 5
ANEXO A.4. LISTADO DE LA UNIVERSIDAD DE DORTMUND PARA LA EVALUACIÓN DE PUESTOS DE TRABAJO CON COMPUTADORA. 5
Tabla Nº 12: *Encuesta de Dortmund a aplicar.* 7
ANEXO A5. ENCUESTA PERSONAL MBI. 8
Tabla Nº 13: *Encuesta Psicosocial MBI a aplicar al personal docente del IUJO* 8
Tabla Nº 14: *Metodología a seguir para determinar si el trabajador padece del Síndrome de Bornout.* 9
ANEXO A.6. ENCUESTA PERSONAL ISTAS 21. 9
Tabla Nº 15: *1er apartado aplicado, en la evaluación ISTAS21, al personal Administrativo...* 10
Tabla Nº 16: *2do apartado aplicado, en la evaluación ISTAS21, al personal Administrativo..* 10
Tabla Nº 17: *3er apartado aplicado, en la evaluación ISTAS21, al personal Administrativo...* 10
Tabla Nº 18: *4to apartado aplicado, en la evaluación ISTAS21, al personal Administrativo...* 11
Tabla Nº 19: *5to apartado aplicado, en la evaluación ISTAS21, al personal Administrativo...* 11
Tabla Nº 20: *6to apartado aplicado, en la evaluación ISTAS21, al personal Administrativo...* 11
Figura Nº 1: *Distribución de las áreas del Instituto Universitario Jesús Obrero.* 12
ANEXO B: RESULTADOS OBTENIDOS EN LAS DISTINTAS EVALUACIONES REALIZADAS EN LAS ÁREAS DEL IUJO. 13
ANEXO B.1.1. RESULTADOS OBTENIDOS EN EVALUACIONES DE RIESGOS DISERGONÓMICOS EN LAS DIVERSAS ÁREAS DEL IUJO. 14
Edificio A 14
Tabla Nº 22: *Registro de toma de* 15
datos de Temperatura en el aula A-13 15
Tabla Nº 23: *Registro de datos de Ruido tomados en el aula A - 13* 16
Tabla Nº 25: *Registro de toma de* 18
datos de Temperatura en el aula A-15 18
Tabla Nº 26: *Registro de datos de Ruido tomados en el aula A - 15* 19

Tabla Nº 28: *Registro de toma de* 21
datos de Temperatura en el aula A-16 21
Tabla Nº 29: *Registro de datos de Ruido tomados en el aula A - 16* 22
Tabla Nº 31: *Registro de toma de* 24
datos de Temperatura en el aula A-23 24
Tabla Nº 32: *Registro de datos de Ruido tomados en el aula A - 23* 25
Tabla Nº 34: *Registro de toma de* 27
datos de Temperatura en el aula A-24 27
Tabla Nº 35: Registro *de datos de Ruido tomados en el aula A - 24* 28
Tabla Nº 37: *Registro de toma de* 30
datos de Temperatura en el aula A-25 30
Tabla Nº 38: *Registro de datos de Ruido tomados en el aula A - 25* 31
Tabla Nº 40: *Registro de toma de* 33
datos de Temperatura en el aula A-31 33
Tabla Nº 41: *Registro de datos de Ruido tomados en el aula A - 31* 34
Tabla Nº 43: *Registro de toma de* 36
datos de Temperatura en el aula A-33 36
Tabla Nº 44: *Registro de datos de Ruido tomados en el aula A - 33* 37
Tabla Nº 46: *Registro de toma de* 39
datos de Temperatura en el aula A-34 39
Tabla Nº 47: *Registro de datos de Ruido tomados en el aula A - 34* 40
Tabla Nº 49: *Registro de toma de* 42
datos de Temperatura en el aula A-35 42
Tabla Nº 50: *Registro de datos de Ruido tomados en el aula A - 35* 43
Tabla Nº 52: *Registro de toma de* 45
datos de Temperatura en el aula A-41 45
Tabla Nº 53: *Registro de datos de Ruido tomados en el aula A - 41* 46
Tabla Nº *55*: *Registro de toma de* 48
datos de Temperatura en el aula A-44 48
Tabla Nº 56: *Registro de datos de Ruido tomados en el aula A - 44* 49
Tabla Nº 58: *Registro de toma de* 51
datos de Temperatura en el aula A-45 51
Tabla Nº 59: *Registro de datos de Ruido tomados en el aula A - 45* 52
Tabla Nº 61: *Registro de toma de* 54
datos de Temperatura en la Oficina Nº 1 del Edificio A 54
Tabla Nº 62: *Registro de datos de Ruido tomados en la Oficina Nº 1* 55
Tabla Nº 64: *Registro de toma de* 57
datos de Temperatura en la Oficina Nº 2 del Edificio A 57
Tabla Nº 65: *Registro de datos de Ruido tomados en la Oficina Nº 2* 58
Tabla Nº 67: *Registro de toma de* 60
datos de Temperatura en la Oficina Nº 3 del Edificio A 60
Tabla Nº 68: *Registro de datos de Ruido tomados en la Oficina Nº 3* 61
Tabla Nº 70: *Registro de toma de* 63

datos de Temperatura en la Oficina Nº 4 del Edificio A 63
Tabla Nº 71: *Registro de datos de Ruido tomados en la Oficina Nº 4* 64
Tabla Nº 73: *Registro de toma de* 66
datos de Temperatura en la Oficina Nº 5 del Edificio A 66
Tabla Nº 74: *Registro de datos de Ruido tomados en la Oficina Nº 5* 67
Tabla Nº 76: *Registro de toma de* 69
datos de Temperatura en la Oficina Nº 6 del Edificio A 69
Tabla Nº 77: *Registro de datos de Ruido tomados en la Oficina Nº 6* 70
Tabla Nº 79: *Registro de toma de* 72
datos de Temperatura en la Sala de Audiovisual del IUJO. 72
Tabla Nº 80: *Registro de datos de Ruido tomados en la Sala de Audiovisual.* 73
Tabla Nº 82: *Registro de toma de* 75
datos de Temperatura en la Biblioteca del IUJO. 75
Tabla Nº 83: *Registro de datos de Ruido tomados en la Biblioteca.* 76
Tabla Nº 85: *Registro de toma de* 78
datos de Temperatura en la Sala Múltiple Nº 1 del IUJO. 78
Tabla Nº 86: *Registro de datos de Ruido tomados en la Sala Múltiple 1* 79
Tabla Nº 88: *Registro de toma de* 81
datos de Temperatura en la Sala Múltiple Nº 2 del IUJO. 81
Tabla Nº 89: *Registro de datos de Ruido tomados en la Sala Múltiple 2* 82
Tabla Nº 91: *Registro de toma de* 84
datos de Temperatura en la Sala de Dibujo del IUJO. 84
Tabla Nº92: *Registro de datos de Ruido tomados en la Sala de Dibujo.* 85
Tabla Nº 94: *Registro de toma de* 87
datos de Temperatura en la Sala de Profesores del Edificio A 87
Tabla Nº 95: *Registro de datos de Ruido tomados en la Sala de Dibujo.* 88
Tabla Nº 96: *Resultados obtenidos en la Evaluación realizada en las Oficinas del Edif. A* 89
Fotos de diversas áreas del Edificio A 90
Edificio B 91
Tabla Nº 98: *Registro de toma de* 92
datos de Temperatura en el Aula B – 11 del Edificio B 92
Tabla Nº 99: ***Registro de datos de Ruido tomadas en el salón B - 11*** 93
Tabla Nº 101: *Registro de toma de* 95
datos de Temperatura en el Aula B – 14 del Edificio B 95
Tabla Nº 102: ***Registro de datos de Ruido tomadas en el salón B - 14*** 96
Tabla Nº 104: *Registro de toma de* 98
datos de Temperatura en el Aula B – 16 del Edificio B 98
Tabla Nº 105: ***Registro de datos de Ruido tomadas en el salón B - 16*** 99
Tabla Nº 107: *Registro de toma de* 101
datos de Temperatura en el Aula B – 17 del Edificio B 101
Tabla Nº 108: *Registro de datos de Ruido tomadas en el salón B - 17* 102
Tabla Nº 110: *Registro de toma de* 104
datos de Temperatura en el Aula B – 21 del Edificio B 104

Tabla Nº 111: ***Registro de datos de Ruido tomadas en el salón B - 21*** 105
Tabla Nº 113: *Registro de toma de* 107
datos de Temperatura en el Aula B – 23 del Edificio B 107
Tabla Nº 114: *Registro de datos de Ruido tomadas en el salón B - 23* 108
Tabla Nº 116: *Registro de toma de* 110
datos de Temperatura en el Laboratorio Nº 1 del Edificio B 110
Tabla Nº 117: ***Registro de datos de Ruido tomadas en el Laboratorio Nº 1*** 111
Tabla Nº 119: *Registro de toma de* 113
datos de Temperatura en el Laboratorio Nº 2 del Edificio B 113
Tabla Nº 120: *Registro de datos de Ruido tomadas en el Laboratorio Nº 2* 114
Tabla Nº 122: *Registro de toma de* 116
datos de Temperatura en el Laboratorio Nº 3 del Edificio B 116
Tabla Nº 123: ***Registro de datos de Ruido tomadas en el Laboratorio Nº 3*** 117
Tabla Nº 125: *Registro de toma de* 119
datos de Temperatura en el Laboratorio Nº 4 del Edificio B 119
Tabla Nº 128: *Registro de toma de* 122
datos de Temperatura en el Laboratorio Nº 5 del Edificio B 122
Tabla Nº 129: *Registro de datos de Ruido tomadas en el Laboratorio Nº 5* 123
Tabla Nº 131: *Registro de toma de* 125
datos de Temperatura en el Laboratorio Nº 6 del Edificio B 125
Tabla Nº 132: *Registro de datos de Ruido tomadas en el Laboratorio Nº 6* 126
Tabla Nº 134: *Registro de toma de* 128
datos de Temperatura en el Laboratorio Nº 7 del Edificio B 128
Tabla Nº 135*: Registro de datos de Ruido tomadas en el Laboratorio Nº 7* 129
Tabla Nº 137: *Registro de toma de* 131
datos de Temperatura en el Laboratorio Nº 8 del Edificio B 131
Tabla Nº 138: *Registro de datos tomados en el laboratorio Nº 8 del Edif. B* 132
Tabla Nº 140: *Registro de toma de* 134
datos de Temperatura en el Laboratorio Nº 9 del Edificio B 134
Tabla Nº 141: *Registro de datos tomados en el laboratorio Nº 9 del Edif. B* 135
Tabla Nº 143: *Registro de toma de* 137
datos de Temperatura en el Laboratorio Nº 10 del Edificio B. 137
Tabla Nº 144: *Registro de datos tomados en el laboratorio Nº 10 del Edif. B* 138
Tabla Nº 146: *Registro de toma de* 140
datos de Temperatura en la oficina Nº 1 del Edificio B 140
Tabla Nº 147: *Registro de datos tomados en la oficina Nº 1 del Edif. B* 141
Tabla Nº 149: *Registro de toma de* 143
datos de Temperatura en la oficina Nº 2 del Edificio B 143
Tabla Nº 150: *Registro de datos tomados en la oficina Nº 2 del Edif. B* 144
Tabla Nº 152: *Registro de toma de* 146
datos de Temperatura en la oficina Nº 3 del Edificio B 146
Tabla Nº 153: *Registro de datos tomados en la oficina Nº 3 del Edif. B* 147
Tabla Nº 155: *Registro de toma de* 149

datos de Temperatura en el Gimnasio del Edificio B 149
Tabla Nº 156: *Registro de datos tomados en la oficina Nº 3 del Edif. B* 150
Tabla Nº 157: *Resultados obtenidos en la Evaluación realizada en las Oficinas del Edif. B* 151
Fotos de diversas áreas del Edificio B 152
Edificio C 153
Tabla Nº 158: Promedios de velocidad, Temp. y Humedad 154
Tabla Nº 159: *Registro de toma de datos de Temperatura en la oficina de Dirección delEdificio C* 155
Tabla Nº 161: *Registro de toma de datos de Ruido en la oficina de Dirección del Edificio C* 155
Tabla Nº 163: *Registro de toma de datos de Ruido en la Recepción del IUJO del Edficio C.* 157
Tabla Nº 165: *Registro de toma de datos de Ruido en la Sub – Dirección académica del IUJO del Edificio C.* 159
Tabla Nº 167: *Registro de toma de datos de Ruido en la Sub- Dirección Académica del IUJO del Edificio C.* 161
Tabla Nº 169: *Registro de toma de datos de Ruido en la Sub- Dirección Académica del IUJO del Edificio C.* 163
Tabla Nº 170: *Registro de toma de datos de Temperatura en la oficina de Sub – Dirección Académica* 164
del Edificio C. 164
Tabla Nº 173: *Registro de toma de datos de Temperatura en la oficina de Jefatura de Control de Estudio* 166
del Edificio C. 166
Tabla Nº 175: *Registro de toma de datos de Ruido en la Oficina de Jefe de Control de Estudio del IUJO del Edificio C.* 167
Tabla Nº 179: *Registro de toma de datos de Ruido en la Oficina de Control de Estudio puesto Nº 2 del IUJO del Edificio C.* 171
Tabla Nº 180: *Registro de toma de datos de Temperatura en la oficina de Asistentes de Control de Estudio* 172
del Edificio C. 172
Tabla Nº 183: *Registro de toma de datos de Ruido en la Oficina de Administración puesto Nº 1 del IUJO del Edificio C.* 174
Tabla Nº 185: *Registro de toma de datos de Ruido en la Oficina de Administración puesto Nº 2 del IUJO del Edificio C* 176
Tabla Nº 187: *Registro de toma de datos de Ruido en la Oficina de Administración puesto Nº 3 del IUJO* 178
Tabla Nº 188: *Registro de toma de datos de Temperatura en la oficina de Asistentes de Control de Estudio* 179
Del Edificio C. 179
Tabla Nº 191: *Registro de toma de datos de Temperatura en la oficina de Asistentes de Control de Estudio* 181
Del Edificio C. 181
Tabla Nº 195: *Registro de toma de datos de Temperatura en la oficina de Asistentes de*

Control de Estudio 184
Tabla Nº 197: *Registro de toma de datos de Ruido en la Sala de Computación Nº 1 del IUJO* 185
Tabla Nº 199: *Registro de toma de datos de Temperatura en la oficina de Asistentes de Control de Estudio* 187
Del Edificio C 187
Tabla Nº 201: *Registro de toma de datos de Ruido en la Sala de Computación Nº 2 del IUJO* 188
Tabla Nº 203: *Registro de toma de datos de Temperatura en la oficina de Asistentes de Control de Estudio* 190
Del Edificio C 190
Tabla Nº 205: *Registro de toma de datos de Ruido en la Sala de Computación Nº 3 del IUJO* 191
Tabla Nº 207: *Registro de toma de datos de Temperatura en la oficina de Asistentes de Control de Estudio* 193
Del Edificio C 193
Tabla Nº 209: *Registro de toma de datos de Ruido en la Sala de Computación Nº 4 del IUJO* 194
Tabla Nº 211: *Registro de toma de datos de Temperatura en la oficina de Asistentes de Control de Estudio* 196
Del Edificio C 196
Tabla Nº 213: *Registro de toma de datos de Ruido en la Sala de Computación Nº 5 del IUJO* 197
Tabla Nº 215: *Registro de toma de datos de Temperatura en la oficina de Asistentes de Control de Estudio* 199
Del Edificio C 199
Tabla Nº 217: *Registro de toma de datos de Ruido en la Sala de Computación Nº 6 del IUJO* 200
Tabla Nº 218: *Resultados obtenidos en la Evaluación realizada en las Oficinas del Edif. C* 201
Fotos de diversas áreas del Edificio C 202
ANEXO B.1.2. RESULTADOS OBTENIDOS SEGÚN EL MÉTODO RULA. 203
ANEXO B.1.2.1 EVALUACIÓN RULA PARA PERSONAL DE LIMPIEZA 203
Imagen Nº 13: *Foto de personal de limpieza realizando sus labores cotidianas, para evaluación RULA.* 203
Tabla Nº 219: *Valores de los niveles obtenidos para el grupo A (miembros superiores) en la evaluación con el método RULA de las condiciones ergonómicas del puesto de trabajo.* 204
Tabla Nº 220: *Valores de los niveles obtenidos para el grupo B (cuello, tronco y piernas) en la evaluación con el método RULA de las condiciones ergonómicas del puesto de trabajo.* 205
Tabla Nº 221: Resultados obtenidos por el método RULA, en la evaluación realizada al trabajador de limpieza del IUJO. 205
Imagen Nº 14: *Foto de personal de limpieza realizando sus labores cotidianas, para evaluación RULA.* 205
Tabla Nº 222: *Valores de los niveles obtenidos para el grupo A (miembros superiores) en la*

evaluación con el método RULA de las condiciones ergonómicas del puesto de trabajo...... 206
Tabla Nº 223: *Valores de los niveles obtenidos para el grupo B (cuello, tronco y piernas) en la evaluación con el método RULA de las condiciones ergonómicas del puesto de trabajo.*..... 207
Tabla Nº 224: *Resultados obtenidos por el método RULA, en la evaluación realizada al trabajador de limpieza del* 207
IUJO. 207
ANEXO B.1.2.2 EVALUACIÓN RULA PARA EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO...... 208
Imagen Nº 15: *Foto de personal de mantenimiento realizando actividades de manipulación de carga, para evaluación RULA.* 208
Tabla Nº 225: *Valores de los niveles obtenidos para el grupo A (miembros superiores) en la evaluación con el método RULA de las condiciones ergonómicas del puesto de trabajo para el personal de mantenimiento.* 209
Tabla Nº 226: *Valores de los niveles obtenidos para el grupo B (cuello, tronco y piernas) en la evaluación con el método RULA de las condiciones ergonómicas del puesto de trabajo del personal de mantenimiento.* 210
Tabla Nº 227: *Resultados obtenidos por el método RULA, en la evaluación realizada al trabajador de mantenimiento del IUJO.* 210
ANEXO B.1.2.3. EVALUACIÓN RULA PARA EL PERSONAL DE BIBLIOTECA. 210
Imagen Nº 16: *Foto de personal de biblioteca realizando actividades cotidianas → registros de libros al sistema, para evaluación RULA.* 210
Tabla Nº 228: *Valores de los niveles obtenidos para el grupo A (miembros superiores) en la evaluación con el método RULA de las condiciones ergonómicas del puesto de trabajo para el personal de biblioteca en registro de libros al sistema.* 211
Tabla Nº 229: *Valores de los niveles obtenidos para el grupo B (cuello, tronco y piernas) en la evaluación con el método RULA de las condiciones ergonómicas del puesto de trabajo para el personal de biblioteca en registro de libros al sistema.* 212
Tabla Nº 230: *Resultados obtenidos por el método RULA, en la evaluación realizada a la trabajadora de biblioteca en la actividad de registro de libros al sistema del IUJO.*..... 212
Imagen Nº 17: *Foto de personal de biblioteca realizando actividades cotidianas → búsqueda de libros en estantes superiores, para evaluación RULA.*..... 213
Tabla Nº 231: *Valores de los niveles obtenidos para el grupo A (miembros superiores) en la evaluación con el método RULA de las condiciones ergonómicas del puesto de trabajo para el personal de biblioteca en búsqueda de libros ene estantes superiores.*..... 214
Tabla Nº 232: *Valores de los niveles obtenidos para el grupo B (cuello, tronco y piernas) en la evaluación con el método RULA de las condiciones ergonómicas del puesto de trabajo para el personal de biblioteca en búsqueda de libros en estantes superiores.*..... 215
Tabla Nº 233: *Resultados obtenidos por el método RULA, en la evaluación realizada a la trabajadora de biblioteca en la actividad de búsqueda de libros en estantes superiores.*..... 215
Imagen Nº 18: *Foto de personal de biblioteca realizando actividades cotidianas → búsqueda de libros en estantes inferiores, para evaluación RULA.* 215
Tabla Nº 234: *Valores de los niveles obtenidos para el grupo A (miembros superiores) en la evaluación con el método RULA de las condiciones ergonómicas del puesto de trabajo para el personal de biblioteca en búsqueda de libros en estantes inferiores.* 216

Tabla Nº 235: *Valores de los niveles obtenidos para el grupo B (cuello, tronco y piernas) en la evaluación con el método RULA de las condiciones ergonómicas del puesto de trabajo para el personal de biblioteca en búsqueda de libros en estantes inferiores.* 217
Tabla Nº 236: *Resultados obtenidos por el método RULA, en la evaluación realizada a la trabajadora de biblioteca en la actividad de búsqueda de libros en estantes inferiores.* 217
ANEXO B.1.3. PROPUESTA DE MEJORA. 218
ANEXO B.1.3.1. COSTO ASOCIADO A LA CREACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL. 218
Tabla Nº 237: *Costo asociado a la creación del Dpto. de Seguridad y Salud Laboral.* 218
ANEXO B.1.3.2. COSTO DE PROPUESTAS REALIZADAS AL INSTITUTO UNIVERSITARIO JESÚS OBRERO. 218
Tabla Nº 238: *Costo de Propuestas, a corto plazo, establecida.* 218
→ **Propuestas a mediano plazo.** 219
→ **Propuestas a largo plazo.** 219
Tabla Nº 245 *Costo de Propuestas, a largo plazo, establecida.* 219
ANEXO B.1.3.3. COSTO ASOCIADO A LA ADECUACIÓN DE LOS PUESTOS DE TRABAJO Y DEMÁS INSTALACIONES DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS LEGALES Y NORMAS VENEZOLANAS. 219
Tabla Nº 240: *Costo total de aplicar la propuesta.* 219
Tabla Nº 241: *Multas por incumplimiento de requisitos dentro del IUJO* 220
Tabla Nº 242: *Costo total de no aplicar la propuesta.* 220

ANEXO A: REFERENCIAS TEÓRICAS Y METODOLÓGICAS.

ANEXO A.1. TIPOS DE RIESGO POR ACCIDENTE A EVALUAR.

Nº	TIPOS DE ACCIDENTES QUE PODRÍAN OCURRIR EN UN PUESTO DE TRABAJO	DEFINICIÓN DEL TIPO DE ACCIDENTE
1	GOLPEADO CONTRA.	Sucede cuando el movimiento es realizado por La persona y no por quien provoca el accidente.
2	GOLPEADO POR.	Sucede cuando el movimiento es realizado por el agente que provoca el accidente y no por la persona.
3	CAÍDAS DE OBJETOS.	Se aplica a los casos de caídas de árboles, de postes, pilas de materiales, cúmulos de tierra, rocas, piedras, derrumbes por construcciones, etc.
4	PISAR SOBRE.	Se aplica cuando la persona se lesiona al pisar el agente que provoca el accidente.
5	CAÍDAS DE DISTINTO NIVEL.	Existen cuando no se tienen las medidas de protección necesarias al utilizar escaleras de cualquier tipo, entre otras.
6	CAÍDAS DEL MISMO NIVEL.	Sucede al tropezar con objetos o residuos en el suelo, pisos resbalosos, etc.
7	ATRAPADO EN, ENTRE, DEBAJO, POR.	Sucede cuando el movimiento es realizado por el movimiento entre dos (2) objetos que se mueven entre si. La lesión sucede como: pellizcos, compresión o trituración.
8	CONTACTO CON OBJETOS.	Se refiere al contacto con objetos punzantes, filosos, o abrazantes y cortantes, sin la acción de un golpe.

Tabla Nº 1: *Tipos de accidente a evaluar en las distintas áreas del IUJO.*

ANEXO A.2. METODOLOGÍA FINE.

GRADO	CRITERIOS DE NIVEL DE EXPOSICIÓN	VALOR
Remota (EE)	Una vez al mes o pocas al año	1
Ocasional (EO)	Algunas veces a la semana	2
Frecuente (EF)	Algunas veces al día (incluye una vez al día)	3
Continua (EC)	Toda la jornada o muchas veces al día	4

Tabla Nº 2: *Criterios de valoración del nivel de exposición.*

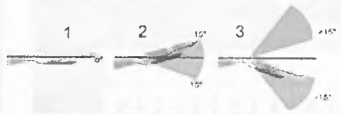
PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	CRITERIOS DE VALORACIÓN	VALOR
Muy Baja (MB)	Extremadamente remota ocurre rara vez	5
Baja (B)	Remota pero posible, poco usual	10
Media (M)	Muy posible	15
Muy Alta (MA)	Inminente, ocurre frecuentemente	20

Tabla Nº 3: *Criterios de valoración de la variable probabilidad según los modelos de William T. Fine y R. Pickers.*

GRADO	CRITERIOS DE VALORACIÓN	VALOR
Leve (L)	Lesiones con heridas leves, contusiones, golpes y/o pequeños daños económicos	15
Grave (G)	Lesiones con incapacidad no permanentes y/o daños hasta 39 millones de pesos	20
Mortal (MG)	Lesiones incapacitantes permanentes y/o daños entre 40 y 399 millones de pesos	60
Catastrófica (C)	Muertes y/o daños mayores a 400 millones de pesos	100

Tabla Nº 4: *Criterios de valoración de la variable consecuencias.*

ANEXO A.3. EVALUACIÓN SEGÚN LA METODOLOGÍA RAPID UPPER LIMB ASSESSMENT (RULA).

GRUPO A			
Miembros Superiores	Posición	Imagen de Posición	Puntuación
Brazo	Desde 20° de extensión a 20° de flexión		1
	Extensión >20° o flexión entre 20° y 45°		2
	Fexión entre 45° y 90°		3
	Flexión >90°		4
	Posición que modifica la puntuación del brazo	Imagen de Posición	Puntuación
	Si el hombro está elevado o el brazo rotado.		1
	Si los brazos están abducidos.		1
	Si el brazo tiene un punto de apoyo.		-1
Antebrazo	Flexión entre 60° y 100°		1
	Flexión < 60° ó > 100°		2
	Posición que modifica la puntuación del antebrazo	Imagen de Posición	Puntuación
	Si la proyección vertical del antebrazo se encuentra más allá de la proyección vertical del codo		1
	Si el antebrazo cruza la línea central del cuerpo.		1
Muñeca	Si está en posición neutra respecto a flexión.		1
	Si está flexionada o extendida entre 0° y 15°.		2
	Para flexión o extensión mayor de 15°.		3
	Posición que modifica la puntuación de la muñeca	Imagen de Posición	Puntuación
	Si está desviada radial o cubitalmente.		1
Giro de muñeca	Existe pronación o supinación en rango medio		1
	Existe pronación o supinación en rango extremo		2
GRUPO B			
Miembros Superiores	Posición	Imagen de Posición	Puntuación
Cuello	Si existe flexión entre 0° y 10°		1
	Si está flexionado entre 10° y 20°.		2
	Para flexión mayor de 20°.		3
	Si está extendido.		4

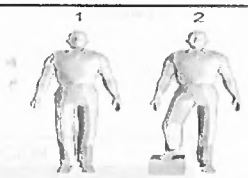
	Posición que modifica la puntuación de la tabla	Imagen de Posición	Puntuación
	Si el cuello está rotado.		1
	Si hay inclinación lateral.		1
Tronco	Sentado, bien apoyado y con un ángulo tronco-caderas >90°		1
	Si está flexionado entre 0° y 20°		2
	Si está flexionado entre 20° y 60°.		3
	Si está flexionado más de 60°.		4
	Posición que modifica la puntuación de la tabla	Imagen de Posición	Puntuación
	Si hay torsión de tronco.		1
	Si hay inclinación lateral del tronco.		1
Piernas	Sentado, con pies y piernas bien apoyados		1
	De pie con el peso simétricamente distribuido y espacio para cambiar de posición		1
	Si los pies no están apoyados, o si el peso no está simétricamente distribuido		2

Tabla Nº 5: *Evaluación RULA.*

Brazo	Antebrazo	Muñeca							
		1		2		3		4	
		Giro de muñeca		Giro de muñeca		Giro de muñeca		Giro de muñeca	
		1	2	1	2	1	2	1	2
1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
	2	2	2	2	2	3	3	3	3
	3	2	3	3	3	3	3	4	4
2	1	2	3	3	3	3	4	4	4
	2	3	3	3	3	3	4	4	4
	3	3	4	4	4	4	4	5	5
3	1	3	3	4	4	4	4	5	5
	2	3	4	4	4	4	4	5	5
	3	4	4	4	4	4	5	5	5
4	1	4	4	4	4	4	5	5	5
	2	4	4	4	4	4	5	5	5
	3	4	4	4	5	5	5	6	6
5	1	5	5	5	5	5	6	6	7
	2	5	6	6	6	6	7	7	7
	3	6	6	6	7	7	7	7	8
6	1	7	7	7	7	7	8	8	9
	2	8	8	8	8	8	9	9	9
	3	9	9	9	9	9	9	9	9

Tabla Nº 6: *Puntuación para el Grupo A*

Cuello	Tronco											
	1		2		3		4		5		6	
	Piernas		Piernas		Piernas		Piernas		Piernas		Piernas	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1	1	3	2	3	3	4	5	5	6	6	7	7
2	2	3	2	3	4	5	5	5	6	7	7	7
3	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	7
4	5	5	5	6	6	7	7	7	7	7	8	8
5	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8
6	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9

Tabla Nº 7: *Puntuación para el Grupo B*

Posición	Puntuación
Actividad estática	1
Actividad dinámica	0

Tabla Nº 8: *Puntuación según Act.*

Posición	Puntuación
si la carga o fuerza es menor de 2 Kg. y se realiza intermitentemente.	0
si la carga o fuerza está entre 2 y 10 Kg. y se levanta intermitente.	1
si la carga o fuerza está entre 2 y 10 Kg. y es estática o repetitiva.	2
si la carga o fuerza es intermitente y superior a 10 Kg.	2
si la carga o fuerza es superior a los 10 Kg., y es estática o repetitiva.	3
si se producen golpes o fuerzas bruscas o repentinas.	3

Tabla Nº 9: *Puntuación sumada en base a la carga que se traslada.*

PUNTUACIÓN FINAL							
	1	2	3	4	5	6	7*
1	1	2	3	3	4	5	5
2	2	2	3	4	4	5	5
3	3	3	3	4	4	5	5
4	3	3	3	4	5	6	6
5	4	4	4	5	6	7	7
6	4	4	5	6	6	7	7
7	5	5	6	6	7	7	7
8	5	5	6	7	7	7	7

Tabla Nº 10: *Puntuación Final.*

NIVEL DE ACTUACIÓN	
Nivel	Actuación
1	Cuando la puntuación final es 1 ó 2 la postura es aceptable.
2	Cuando la puntuación final es 3 ó 4 pueden requerirse cambios en la tarea; es conveniente profundizar en el estudio
3	La puntuación final es 5 ó 6. Se requiere el rediseño de la tarea; es necesario realizar actividades de investigación.
4	La puntuación final es 7. Se requieren cambios urgentes en el puesto o tarea.

Tabla Nº 11: *Nivel de actuación asignado.*

ANEXO A.4. LISTADO DE LA UNIVERSIDAD DE DORTMUND PARA LA EVALUACIÓN DE PUESTOS DE TRABAJO CON COMPUTADORA.

FORMATO DE CONTROL PARA OFICINAS ADMINISTRATIVAS.
EDIFICIO:
PISO DE CONTROL:
DEPARTAMENTO:
CARGO:
NOMBRE DEL EMPLEADO:

			CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA
ARREGLO DE LOS ELEMENTOS DEL PUESTO DE TRABAJO	1	ANÁLISIS ERGONÓMICO.			
	a)	¿Existen bordes sobresalientes?			
	b)	¿Existen cables en el suelo?			
	c)	¿Existen bordes afilados?			
	d)	¿Existen bordes redondeados?			
	e)	¿Existen objetos en el área de circulación?			
	f)	¿Existe soporte seguro para los objetos?			
	g)	¿Tienen los armarios o puertas puntos que aprieten o pellizquen?			
	1.1	***¿Han sido eliminados los potenciales accidentes como: tropezar o golpearse?***			
	a)	¿El área detrás del escritorio tiene una profundidad de 100 cm.?			
	b)	¿Existe un espacio de circulación de 1.5 m²?			
	c)	¿Existe un espacio adicional de 50 cm. para las gavetas y puertas?			
	d)	¿Tienen las ventanas y puertas un ancho de 50 cm?			
	e)	¿Tiene el área para acceder al puesto de trabajo un ancho de 60 cm?			
	1.2	***¿Se han tomado en cuenta los requerimientos de espacio?***			
	a)	¿Los equipos proyectan más allá de la superficie del escritorio?			
	b)	¿Es la distancia ojo - pantalla aceptable?			
	1.3	***¿El monitor está completamente apoyado y no proyecta más allá de la superficie del mismo?***			
	a)	¿Es la distancia visual ajustable a las preferencias individuales?			
	b)	¿Está la distancia visual entre 45 y 60 cm. en postura erguida?			
	1.4	***¿La distancia visual a la pantalla, teclado y porta documentos (si existe) es similar?***			
	a)	¿Está el hombro del empleado apuntando hacia la ventana?			
	b)	¿Existe alguna ventana en la linea de visión del empleado?			
	1.5	***Al estar el empleado sentado frente a la pantalla ¿La linea de visión es paralela a la ventana?***			
EVALUACIÓN DE LA (S) SILLAS DE TRABAJO	a)	¿La silla posee al menos cinco (5) ruedas?			
	b)	¿Existe algún funcionamiento accidental en mecanismos de ajuste?			
	c)	¿El ajuste de altura está entre 43 y 52 cm? (con resorte de gas)			
	d)	¿Existe amortiguamiento al sentarse?			
	e)	¿La silla posee elementos que aprieten?			
	f)	¿La profundidad del asiento es de 42 cm?			
	g)	¿El ancho del asiento está entre 40 y 48 cm?			
	h)	¿El ancho del respaldo esta entre 36 y 48 cm?			
	i)	¿La altura del reposabrazo está entre 21 y 25 cm. sobre la superficie del asiento?			
	j)	¿Es la longitud del reposabrazo de mas de 20 cm. o ajustable?			
	k)	¿Está la distancia de los reposabrazos entre 47 y 51 cm. o ajustable?			
	l)	¿Existe una distancia entre 10 y 18 cm. entre el borde del asiento y del reposabrazo?			
	m)	¿La tapicería es porosa (permeable)?			
	1.6	***¿La silla del empleado posee los requisitos mínimos?***			
	a)	¿Los pies descansan cómodamente?			
	b)	¿Forman, el muslo y la parte baja de la pierna, un ángulo recto?			
	c)	¿La profundidad del asiento se utiliza completamente?			
	d)	¿El borde inferior del espaldar está ligeramente por encima de la superficie del asiento?			
	e)	¿La parte superior del espaldar está por debajo del omoplatos?			
	f)	¿Tiene el empleado una postura erguida?			
	1.7	***¿La silla se adapta a las dimensiones del cuerpo?***			
EVALUACIÓN DEL (LOS) ESCRITORIO(S) DE TRABAJO	a)	¿Existe un área continua de trabajo de por lo menos 1.28 m²?			
	b)	¿La altura del escritorio tiene una altura fija de 72 cm?			
	c)	¿El ancho del escritorio es de por lo menos 160 cm?			
	d)	¿La profundidad del escritorio es de por lo menos 80 cm?			

	e)	¿Es el espacio suficiente para cambiar la disposición de los elementos del puesto de trabajo?			
	f)	¿Es el espacio para la piernas de por lo menos: 58 cm. de ancho, 65 cm. de alto y 60 cm. de profundidad?			
	g)	¿Está el espacio para las piernas libre de apoyos y sub - estructuras?			
	1.8	***¿El escritorio posee los requisitos mínimos?***			
	a)	¿La altura del escritorio es ajustable?			
	b)	¿La altura de la silla se ajusta a la altura del escritorio?			
	c)	¿Las manos descansan cómodamente sobre la superficie de la mesa o del teclado?			
	a)	¿En el puesto de trabajo hay espacio suficiente para variar la postura sentado?			
	b)	¿Es posible altemar entre una postura sentado y una postura de trabajo en pie?			
	1.9	***¿El espacio bajo la mesa permite moverse cómodamente?***			
EVALUACIÓN DEL TECLADO EN EL PUESTO DE TRABAJO	a)	¿El teclado puede colocarse separadamente de la pantalla?			
	b)	¿Tiene el teclado un ángulo de inclinación de hasta 15º?			
	c)	¿No se resbala el teclado hacia los lados?			
	d)	¿Son las marcas de las teclas claras y resistentes al uso?			
	e)	¿Ofrecen las teclas una pequeña resistencia al uso?			
	1.10	***¿El teclado posee los requisitos mínimos?***			
	a)	¿El espacio entre el teclado y el borde del escritorio es de aproximadamente 10 cm.?			
EVALUACIÓN DE LA PANTALLA EN EL PUESTO DE TRABAJO	b)	¿La pantalla es ajustable a la línea de visión del empleado?			
	c)	¿El empleado debe girar constantemente la cabeza?			
	d)	¿El trabajador está sometido a posiciones estáticas prolongadas?			
	1.11	***¿Es sencillo ajustar en giros e inclinación la pantalla de trabajo?***			
	1.12	***El tamaño del monitor se ajusta a las necesidades del trabajador?***			
	a)	¿La cabeza se encuentra en una posición cómoda?			
	1.13	***¿La pantalla está a una altura adecuada?***			
Iluminación	1.14	***¿La iluminación es suficiente?***			
	a)	¿Las luminarias son paralelas a las ventanas?			
	b)	¿Las luminarias están colocadas en paralelo a la línea de visión?			
	1.15	***¿La iluminación es causada por efectos de reflejos directos o indirectos?***			
	a)	Las ventanas, ¿Poseen medios de protección de luz efectivos (persianas)?			
	1.16	***¿Los medios de protección de la luz son efectivos?***			
RUIDO	a)	¿El ruido externo, no penetra las oficinas, con una intensidad inaceptable?			
	1.17	***¿El ruido permite la concentración del empleado?***			
VENTILACIÓN	a)	¿Es posible abrir las ventanas con comodidad, para evitar la fatiga?			
	b)	¿Se le realiza un mantenimiento periódico al aire acondicionado?			
	1.18	***¿La ventilación es confortable?***			
	2	CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO			
	2.1	¿El empleado tiene facilidad de comunicación y contacto con otros colegas?			
	2.2	¿El trabajador esta sometido constantemente a presión de tiempo y mucho trabajo?			
	2.3	¿La Salud visual del trabajador está controlada?			

Tabla Nº 12: *Encuesta de Dortmund a aplicar.*

ANEXO A5. ENCUESTA PERSONAL MBI.

Con el siguiente cuestionario, se pretende obtener información acerca de su nivel de satisfacción personal, profesional y psicológica, de acuerdo a las condiciones de su medio ambiente de trabajo. Por favor para cada pregunta, marque con una equis (X).

Nº	CUESTIONARIO	NUNCA	POCAS VECES AL AÑO	UNA VEZ AL MES	POCAS VECES AL MES	UNA VEZ A LA SEMANA	POCAS VECES A LA SEMANA	TODOS LOS DÍAS
		0	1	2	3	4	5	6
1	Me siento emocionalmente agotado (a) por mi trabado.							
2	Me siento cansado o cansada al final de la jornada de trabajo.							
3	Me siento fatigado o fatigada cuando me levanto por la mañana y debo enfrentarme con otro día de trabajo.							
4	Comprendo fácilmente ¿Cómo se sienten los alumnos?.							
5	Creo que trato a los alumnos como un objeto.							
6	Trabajar todo el día con alumnos, es un gran esfuerzo.							
7	Trato eficazmente los problemas de mi alumnado.							
8	Me siento "destrozado o destrozada" por mi trabajo.							
9	Creo que mi trabajo influye positivamente en la vida de los demás.							
10	Con este trabajo me he vuelto más insensible con la gente.							
11	Me preocupa el hecho de que este trabajo me endurezca emocionalmente,							
12	Me siento muy activo o activa.							
13	Me siento frustrado o frustrada en mi trabajo.							
14	Siento que estoy trabajando demasiado.							
15	En realidad, no me preocupa lo que le pueda suceder a alguno de mis alumnos.							
16	Siento que el trabajar directamente con alumnos, me produce estrés.							
17	Se me hace sencillo el crear un ambiente agradable con mis alumnos.							
18	Me siento estimulado o estimulada luego de trabajar con mis alumnos.							
19	Con mi profesión, he conseguido cosas útiles.							
20	Me siento exhausto o exhausta.							
21	En mi profesión logro tratar los problemas en general con mucha calma.							
22	Creo que algunos de mis alumnos me culpan por sus problemas							

Tabla Nº 13: *Encuesta Psicosocial MBI a aplicar al personal docente del IUJO*

Una vez aplicada, al personal respectivo, la Encuesta presentada anteriormente, es necesario establecer si el trabajador padece o no del Síndrome de Bornout, realizando el siguiente procedimiento:

Variables a estudiar	Metodología
Cansancio Emocional.	Se determina al realizar la sumatoria de las puntuaciones obtenidas en las preguntas N° 1, 2, 3, 6, 8, 13, 14, 16 y 20.
Despersonalización.	Se determina al realizar la sumatoria de las puntuaciones obtenidas en las preguntas N° 5, 10, 11, 15 y 22.
Realización profesional.	Se determina al realizar la sumatoria de las puntuaciones obtenidas en las preguntas N° 4, 7, 9, 12, 17, 18, 19 y 21.

Tabla N° 14: *Metodología a seguir para determinar si el trabajador padece del Síndrome de Bornout.*

Teniendo los diferentes puntajes para cada variable a estudiar, se determina que existe el riesgo de que el trabajador padezca del Síndrome de Bornout si las puntuaciones de las variables de Cansancio Emocional y Despersonalización son altas, es decir que se ubican en el Cuartil IV, mientras que la puntuación de la variable de Realización Profesional se ubica en el Cuartil I.

ANEXO A.6. ENCUESTA PERSONAL ISTAS 21.

Con el siguiente cuestionario, se pretende identificar los posibles factores a los que está sometido en su medio ambiente de trabajo. Por favor para cada pregunta, marque con una equis (X).

DATOS PERSONALES:

Sexo: Femenino: _____ Masculino: _____

Edad: _____

Departamento en el que trabaja:

_____

En general, usted diría que goza de una salud:

Excelente: _____ Muy buena: _____ Buena: _____ Regular: _____ Mala: _____

Lea detenidamente cada una de las preguntas que se muestran a continuación y

seleccione UNA SOLA OPCIÓN:

APARTADO I:

Nº	PREGUNTAS	SIEMPRE	MUCHAS VECES	ALGUNAS VECES	ALGUNA VEZ	NUNCA
1	¿Tienes que trabajar muy rápido?	4	3	2	1	0
2	¿Concidera usted que la distribución de sus tareas es irregular y por eso se le acumula el trabajo?	4	3	2	1	0
3	¿Tienes tiempo de llevar el trabajo "al día"?	4	3	2	1	0
4	En general, ¿Te cuesta olvidar los problemas laborales?	4	3	2	1	0
5	¿Tu trabajo, es emocionalmente "desgastador"?	4	3	2	1	0
6	¿Tu trabajo requiere que ocultes tus emociones?	4	3	2	1	0
	Sumar cada una de las respuestas elegidas. Escriba el resultado aquí:_____					

Tabla Nº 15: *1er apartado aplicado, en la evaluación ISTAS21, al personal Administrativo.*

APARTADO II:

Nº	PREGUNTAS	SIEMPRE	MUCHAS VECES	ALGUNAS VECES	ALGUNA VEZ	NUNCA
7	¿Tiene influencia sobre la cantidad de trabajo asignado a usted?	4	3	2	1	0
8	¿Su opinión es tomada en cuenta cuando se le asignan las tareas?	4	3	2	1	0
9	¿Puede decidir el momento en que desea hacer un descanso?	4	3	2	1	0
10	¿Puede decidir el orden con el que deseas trabajar?	4	3	2	1	0
11	En caso de una emergencia personal y/o familiar ¿Puedes dejar el puesto de trabajo, sin necesidad de solicitar un permiso especial?	4	3	2	1	0
12	¿En general tu trabajo te exige iniciativa?	4	3	2	1	0
13	¿El trabajo te permite aprender cosas nuevas?	4	3	2	1	0
14	¿Te sientes comprometido con tu profesión?	4	3	2	1	0
15	¿Tus labores profesionales tienen un ?	4	3	2	1	0
16	Hablas de tu empresa y del personal que te rodea con entusiasmo	4	3	2	1	0
	Sumar cada una de las respuestas elegidas. Escriba el resultado aquí:_____					

Tabla Nº 16: *2do apartado aplicado, en la evaluación ISTAS21, al personal Administrativo.*

APARTADO III:

Nº	PREGUNTAS	SIEMPRE	MUCHAS VECES	ALGUNAS VECES	ALGUNA VEZ	NUNCA
	En estos momentos te encuentras preocupado (a) por:					
17	Lo difícil que te resultaría conseguir trabajo, en caso de que quedes desempleado (a).	4	3	2	1	0
18	Si te cambian las tareas repentinamente.	4	3	2	1	0
19	Si te varían el salario desfavorablemente.	4	3	2	1	0
20	Si te varían cambian el horario contra tu voluntad.	4	3	2	1	0
	Sumar cada una de las respuestas elegidas. Escriba el resultado aquí:_____					

Tabla Nº 17: *3er apartado aplicado, en la evaluación ISTAS21, al personal Administrativo.*

APARTADO IV:

Nº	PREGUNTAS	RESPUESTAS				
		SIEMPRE	MUCHAS VECES	ALGUNAS VECES	ALGUNA VEZ	NUNCA
21	¿Conoces exactamente el margen de autonomía que tienes en tu trabajo?	4	3	2	1	0
22	¿Sabes con exactitud cuáles son las tareas que son realmente tu responsabilidad?	4	3	2	1	0
23	¿La empresa te ha informado con anterioridad acerca de cambios que podrían afectar tu futuro con antelación?	4	3	2	1	0
24	¿Recibes toda la información necesaria para realizar tu trabajo eficientemente?	4	3	2	1	0
25	¿Recibes ayuda y/o apoyo por parte de tus compañeras o compañeros?	4	3	2	1	0
26	¿Recibes ayuda y/o apoyo por parte de tu inmediato o inmediata superior?	4	3	2	1	0
27	¿Tu puesto de trabajo se encuentra aislado del de tus compañeros?	4	3	2	1	0
28	En tu trabajo ¿Sientes que formas parte de un grupo?	4	3	2	1	0
29	¿Tus actuales jefes inmediatos, planifican bien el trabajo?	4	3	2	1	0
30	¿Tus actuales jefes inmediatos, se comunican bien con los trabajadores y trabajadoras?	4	3	2	1	0
	Sumar cada una de las respuestas elegidas. Escriba el resultado aquí: _____					

Tabla Nº 18: *4to apartado aplicado, en la evaluación ISTAS21, al personal Administrativo.*

APARTADO V:

31 ***Responsabilidad Familiar y Doméstica:***

PREGUNTAS	RESPUESTAS				
Soy la primera responsable de las labores domésticas.	4	-	-	-	-
Realizo la mitad de estas labores.	-	3	-	-	-
Realizo la cuarta parte de estas labores.	-	-	2	-	-
Sólo realizo labores puntuales.	-	-	-	1	-
No hago ninguna o casi ninguna de las labores.	-	-	-	-	0

Nº	PREGUNTAS	RESPUESTAS				
		SIEMPRE	MUCHAS VECES	ALGUNAS VECES	ALGUNA VEZ	NUNCA
32	Si faltas algún día de casa, ¿las tareas domésticas que realizas se quedan sin hacer?	4	3	2	1	0
33	Cuando estás en la empresa, ¿piensas en las tareas domésticas y familiares?	4	3	2	1	0
34	¿Hay momentos en los que necesitarás estar en la empresa y en la casa a la vez?	4	3	2	1	0
	Sumar cada una de las respuestas elegidas. Escriba el resultado aquí: _____	4	3	2	1	0

Tabla Nº 19: *5to apartado aplicado, en la evaluación ISTAS21, al personal Administrativo.*

APARTADO VI:

Nº	PREGUNTAS	RESPUESTAS				
		SIEMPRE	MUCHAS VECES	ALGUNAS VECES	ALGUNA VEZ	NUNCA
35	Mis superiores me dan el reconocimiento que me merezco por mi trabajo.	4	3	2	1	0
36	En las situaciones difíciles en el trabajo, recibo el apoyo necesario.	4	3	2	1	0
37	En mi trabajo me tratan injustamente.	4	3	2	1	0
38	Dadas mi formación, mi trabajo y el esfuerzo que he realizado, el reconocimiento que recibo en mi trabajo me parece adecuado.	4	3	2	1	0
	Sumar cada una de las respuestas elegidas. Escriba el resultado aquí: _____					

Tabla Nº 20: *6to apartado aplicado, en la evaluación ISTAS21, al personal Administrativo.*

ANEXO A7. DISTRIBUCIÓN DE EDIFICACIONES DENTRO DEL INSTITUTO JESÚS OBRERO.

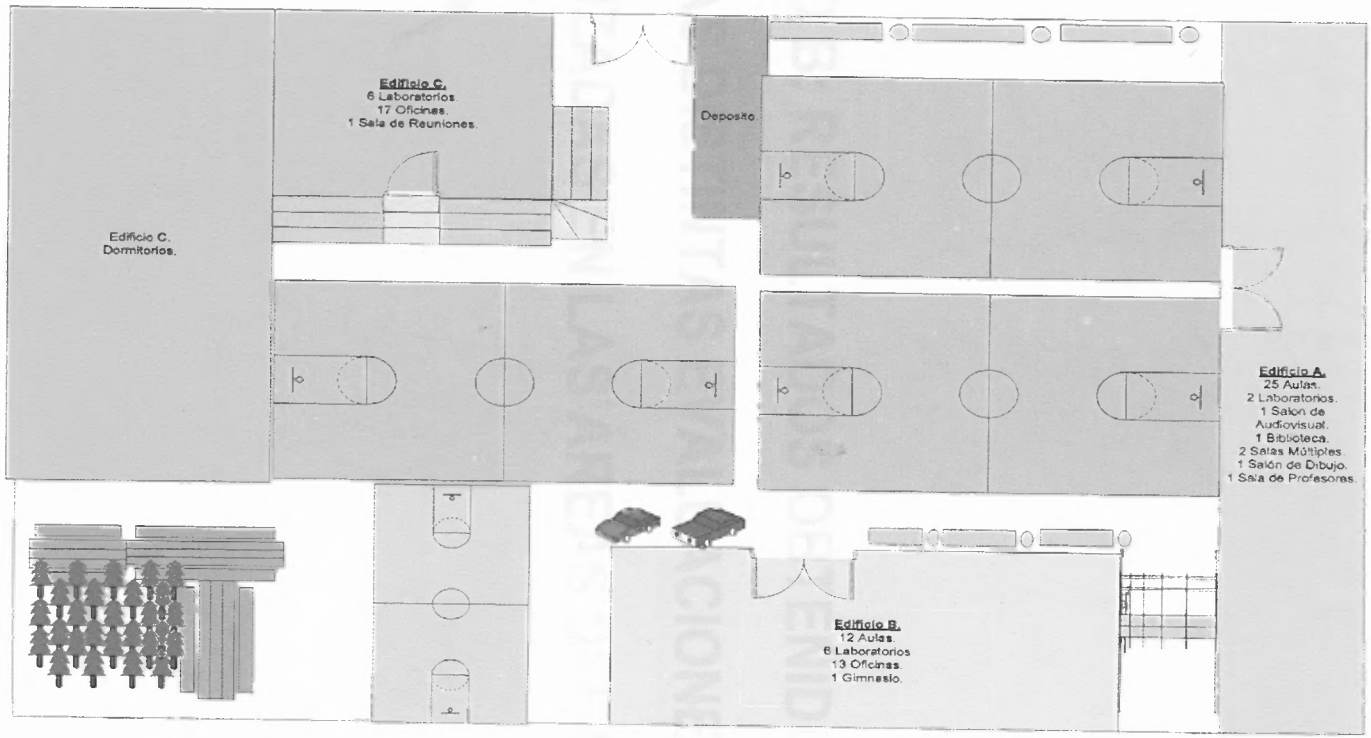


Figura N° 1: *Distribución de las áreas del Instituto Universitario Jesús Obrero.*

ANEXO B: RESULTADOS OBTENIDOS EN LAS DISTINTAS EVALUACIONES REALIZADAS EN LAS ÁREAS DEL IUJO.

ANEXO B.1.1. RESULTADOS OBTENIDOS EN EVALUACIONES DE RIESGOS DISERGONÓMICOS EN LAS DIVERSAS ÁREAS DEL IUJO.

Edificio A

Aulas.

Aula A - 13

Evaluación de Iluminación.

Nº	Lux (Salón)	A	B	C
1	1523	300	500	750
2	1566	300	500	750
3	1465	300	500	750
4	1495	300	500	750
5	1432	300	500	750
6	1414	300	500	750
7	1258	300	500	750
8	1249	300	500	750
9	1195	300	500	750
10	1325	300	500	750
11	1375	300	500	750
12	1652	300	500	750
13	1497	300	500	750
14	1431	300	500	750
15	1322	300	500	750
16	1102	300	500	750
17	1132	300	500	750
18	1165	300	500	750
19	1195	300	500	750
20	1175	300	500	750
21	1148	300	500	750
22	1385	300	500	750
23	1364	300	500	750
24	1261	300	500	750
25	1100	300	500	750

Tabla Nº 21: *Registro de toma de datos de Iluminación en el aula A-13*

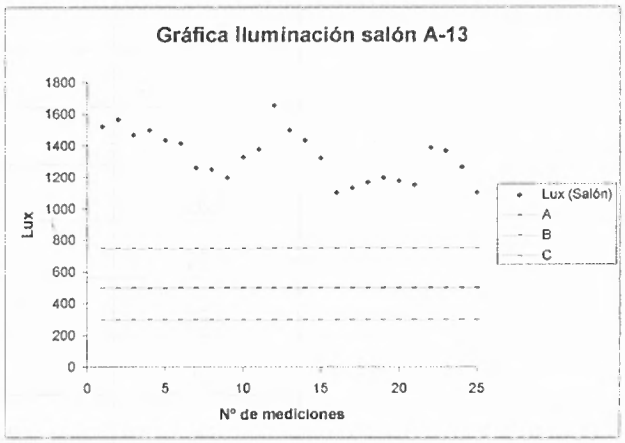


Gráfico Nº 1: *Gráfica de Iluminación Aula A-13*

Evaluación de Temperatura.

Aula A - 13	
Nº	Temperatura (°C)
1	26,5
2	26,6
3	26,4
4	26,3
5	26,3
6	26,1
7	26,1
8	26,1
9	26,2
10	26,2
11	26,2
12	26,1
13	26,1
14	26,4
15	26,4
Total de mediciones	15
Medición mayor	26,6
Medición menor	26,1
Promedio	26,27

Tabla Nº 22: *Registro de toma de datos de Temperatura en el aula A-13*

Evaluación de Ruido.

N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	66,8	31	66,2	61	66,8	91	62,5
2	63,5	32	64,7	62	61,9	92	75,0
3	64,0	33	59,2	63	65,3	93	71,2
4	62,5	34	67,3	64	68,8	94	73,4
5	66,9	35	71,8	65	63,8	95	69,1
6	69,0	36	71,0	66	64,0	96	67,2
7	65,4	37	72,4	67	66,4	97	76,5
8	65,2	38	62,0	68	62,3	98	71,0
9	61,0	39	61,8	69	61,8	99	67,2
10	58,4	40	58,3	70	59,4	100	64,3
11	59,9	41	69,5	71	59,8	101	65,2
12	62,5	42	64,5	72	57,1	102	68,2
13	68,4	43	62,8	73	58,7	103	69,4
14	63,8	44	64,7	74	66,0	104	62,3
15	63,7	45	66,9	75	62,8	105	60,8
16	71,4	46	63,0	76	65,8	106	66,8
17	76,2	47	68,7	77	65,9	107	63,7
18	77,9	48	67,7	78	63,4	108	61,5
19	70,4	49	71,0	79	68,5	109	68,7
20	68,3	50	70,2	80	61,8	110	67,0
21	65,8	51	68,8	81	69,7	111	59,7
22	62,5	52	71,0	82	63,5	112	67,8
23	71,4	53	64,8	83	60,2	113	66,3
24	73,5	54	67,7	84	66,0	114	68,1
25	72,9	55	65,8	85	62,5	115	68,9
26	69,4	56	61,6	86	71,8	116	71,0
27	62,1	57	68,1	87	76,0	117	68,2
28	60,5	58	64,2	88	74,6	118	66,3
29	63,8	59	62,0	89	69,3	119	62,2
30	64,9	60	63,8	90	67,0	120	73,0

Valores	Frecuencia	fi	Fi
78	1	0,01	0,01
77	1	0,01	0,02
76	2	0,02	0,03
75	2	0,02	0,05
74	1	0,01	0,06
73	3	0,03	0,08
72	3	0,03	0,11
71	8	0,07	0,18
70	4	0,03	0,21
69	11	0,09	0,30
68	9	0,08	0,38
67	10	0,08	0,46
66	10	0,08	0,54
65	9	0,08	0,62
64	12	0,10	0,72
63	9	0,08	0,79
62	12	0,10	0,89
61	3	0,03	0,92
60	4	0,03	0,95
59	3	0,03	0,98
58	2	0,02	0,99
57	1	0,01	1,00
TOTAL	120		

Ruido Pico (L10).	Ruido Continuo (Leq)	Ruido de Fondo (L90).
72,33	68,57	61,67

Tabla N° 23: *Registro de datos de Ruido tomados en el aula A - 13*

Evaluación de Iluminación.

N°	Lux (Salón)	A	B	C
1	1144	300	500	750
2	1197	300	500	750
3	1258	300	500	750
4	1388	300	500	750
5	1446	300	500	750
6	1562	300	500	750
7	1571	300	500	750
8	1442	300	500	750
9	1394	300	500	750
10	1328	300	500	750
11	1252	300	500	750
12	1201	300	500	750
13	1146	300	500	750
14	1137	300	500	750
15	1192	300	500	750
16	1272	300	500	750
17	1344	300	500	750
18	1455	300	500	750
19	1512	300	500	750
20	1499	300	500	750
21	1446	300	500	750
22	1363	300	500	750
23	1284	300	500	750
24	1015	300	500	750
25	1147	300	500	750

Tabla N° 24: *Registro de toma de datos de Iluminación en el aula A-15*

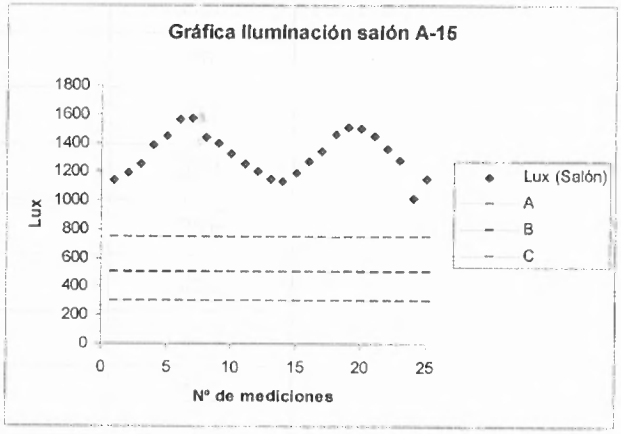


Gráfico N° 2: *Gráfica de Iluminación Aula A-15*

Evaluación de Temperatura.

Aula A - 15	
N°	Temperatura (°C)
1	25,2
2	25,5
3	25,8
4	26
5	26,1
6	26
7	25,9
8	25,4
9	25,6
10	25,2
11	25,1
12	25,3
13	25,4
14	25,4
15	26,2
Total de mediciones	15
Medición mayor	26,2
Medición menor	25,1
Promedio	25,61

Tabla N° 25: *Registro de toma de datos de Temperatura en el aula A-15*

Evaluación de Ruido.

A - 15.							
N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	74,5	31	67,1	61	66,8	91	64,5
2	71,2	32	69,5	62	64,2	92	71,0
3	62,6	33	71,8	63	67,6	93	68,2
4	67,0	34	69,5	64	70,3	94	65,0
5	68,6	35	71,8	65	66,5	95	61,5
6	62,3	36	69,4	66	71,3	96	67,6
7	64,5	37	60,1	67	76,2	97	71,6
8	65,8	38	69,0	68	74,5	98	64,9
9	71,0	39	69,8	69	80,0	99	60,3
10	72,3	40	72,2	70	66,8	100	59,1
11	64,7	41	68,6	71	63,8	101	58,0
12	66,0	42	59,2	72	63,7	102	61,5
13	63,7	43	60,4	73	64,5	103	62,8
14	62,0	44	73,2	74	62,9	104	63,7
15	68,0	45	74,3	75	68,7	105	71,5
16	61,9	46	73,7	76	61,5	106	68,5
17	61,0	47	63,7	77	71,2	107	70,0
18	59,3	48	69,5	78	63,8	108	65,9
19	60,0	49	62,2	79	62,1	109	68,3
20	62,8	50	68,0	80	64,9	110	68,5
21	59,9	51	64,5	81	63,8	111	66,9
22	65,0	52	62,3	82	71,2	112	67,9
23	66,7	53	66,0	83	76,0	113	74,0
24	63,1	54	63,6	84	66,8	114	69,9
25	65,8	55	62,2	85	69,0	115	61,3
26	63,7	56	63,9	86	73,6	116	60,0
27	73,7	57	62,1	87	68,2	117	64,8
28	75,0	58	73,2	88	70,5	118	62,3
29	66,0	59	65,1	89	72,6	119	70,9
30	68,2	60	73,1	90	66,2	120	65,0

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
80	1	0,01	0,01
79	0	0,00	0,01
78	0	0,00	0,01
77	0	0,00	0,01
76	2	0,02	0,03
75	3	0,03	0,05
74	5	0,04	0,09
73	4	0,03	0,13
72	6	0,05	0,18
71	8	0,07	0,24
70	7	0,06	0,30
69	8	0,07	0,37
68	9	0,08	0,44
67	8	0,07	0,51
66	7	0,06	0,57
65	12	0,10	0,67
64	11	0,09	0,76
63	5	0,04	0,80
62	12	0,10	0,90
61	2	0,02	0,92
60	6	0,05	0,97
59	3	0,03	0,99
58	1	0,01	1,00
TOTAL	120		

Resultados Obtenidos (Resumen).		
Ruido Pico (L10).	Ruido Continuo Equivalente (L_{eq}).	Ruido de Fondo (L90).
73,75	69,29	62,00

Tabla N° 26: *Registro de datos de Ruido tomados en el aula A - 15*

Aula A – 16.

Evaluación de Iluminación.

N°	Lux (Salón)	A	B	C
1	1619	300	500	750
2	1741	300	500	750
3	1782	300	500	750
4	1766	300	500	750
5	1771	300	500	750
6	1746	300	500	750
7	1776	300	500	750
8	1729	300	500	750
9	1724	300	500	750
10	1654	300	500	750
11	1930	300	500	750
12	1605	300	500	750
13	1654	300	500	750
14	1705	300	500	750
15	1751	300	500	750
16	1740	300	500	750
17	1714	300	500	750
18	1698	300	500	750
19	1723	300	500	750
20	1681	300	500	750
21	1636	300	500	750
22	1591	300	500	750
23	1609	300	500	750
24	1618	300	500	750
25	1630	300	500	750

Tabla N° 27: *Registro de toma de datos de Iluminación en el aula A-16*

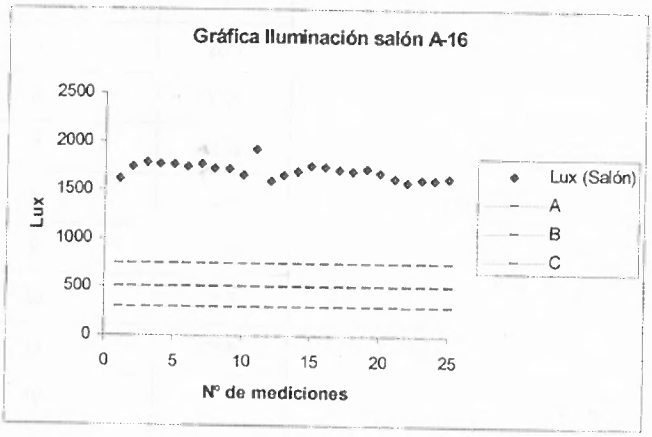


Gráfico N° 3: *Gráfica de Iluminación Aula A-16*

Evaluación de Temperatura.

Aula A – 16	
Nº	Temperatura (°C)
1	26,7
2	26
3	26,1
4	25,9
5	26,3
6	25,6
7	25,8
8	26
9	25,6
10	25,7
11	25,8
12	25,3
13	25,5
14	26,1
15	25,8
Total de mediciones	15
Medición mayor	26,7
Medición menor	25,3
Promedio	25,88

Tabla Nº 28: *Registro de toma de datos de Temperatura en el aula A-16*

Evaluación de Ruido.

N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	79,9	31	78,9	61	70,0	91	68,9
2	70,9	32	76,9	62	63,4	92	70,2
3	76,5	33	69,1	63	68,5	93	67,0
4	64,0	34	72,2	64	71,4	94	62,8
5	63,5	35	73,0	65	70,0	95	65,8
6	71,5	36	70,2	66	68,5	96	69,3
7	76,6	37	69,9	67	69,0	97	70,3
8	79,0	38	70,3	68	65,7	98	71,4
9	71,2	39	71,2	69	71,2	99	65,0
10	75,0	40	69,3	70	75,3	100	66,9
11	62,9	41	65,5	71	74,9	101	68,4
12	62,5	42	66,2	72	74,1	102	62,3
13	65,9	43	68,3	73	70,3	103	64,5
14	66,7	44	70,9	74	72,5	104	76,0
15	75,5	45	72,5	75	68,3	105	68,2
16	64,5	46	79,5	76	67,2	106	69,7
17	63,6	47	74,4	77	67,3	107	69,9
18	68,2	48	70,1	78	74,7	108	62,5
19	63,1	49	69,1	79	72,2	109	67,4
20	62,1	50	73,5	80	66,9	110	65,5
21	80,0	51	75,3	81	70,2	111	66,9
22	76,3	52	70,0	82	67,3	112	63,7
23	76,1	53	69,1	83	69,0	113	61,9
24	69,0	54	64,5	84	73,2	114	59,4
25	61,1	55	59,0	85	68,1	115	71,0
26	64,0	56	58,2	86	72,6	116	65,4
27	62,5	57	60,2	87	69,1	117	66,3
28	68,8	58	68,6	88	72,1	118	60,8
29	73,6	59	66,8	89	77,7	119	62,8
30	73,5	60	71,2	90	69,8	120	61,3

Valores	Frecuencia	fr	Fr
80	3	0,03	0,03
79	2	0,02	0,04
78	1	0,01	0,05
77	3	0,03	0,08
76	4	0,03	0,11
75	5	0,04	0,15
74	5	0,04	0,19
73	5	0,04	0,23
72	4	0,03	0,27
71	9	0,08	0,34
70	14	0,12	0,46
69	14	0,12	0,58
68	6	0,05	0,63
67	10	0,08	0,71
66	7	0,06	0,77
65	5	0,04	0,81
64	5	0,04	0,85
63	8	0,07	0,92
62	3	0,03	0,94
61	3	0,03	0,97
60	1	0,01	0,98
59	2	0,02	0,99
58	1	0,01	1,00
TOTAL	120		

Resultados Ob		
Ruido Pico (L10).	Ruido Continuo (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
76,33	71,72	63,29

Tabla N° 29: *Registro de datos de Ruido tomados en el aula A - 16*

Aula A - 23

Evaluación de Iluminación.

N°	Lux (Salón)	A	B	C
1	1250	300	500	750
2	1240	300	500	750
3	1325	300	500	750
4	1013	300	500	750
5	1156	300	500	750
6	1473	300	500	750
7	1372	300	500	750
8	1481	300	500	750
9	1505	300	500	750
10	1495	300	500	750
11	1520	300	500	750
12	1489	300	500	750
13	1531	300	500	750
14	1490	300	500	750
15	1094	300	500	750
16	1188	300	500	750
17	1322	300	500	750
18	1423	300	500	750
19	1252	300	500	750
20	1228	300	500	750
21	1056	300	500	750
22	1239	300	500	750
23	1192	300	500	750
24	1066	300	500	750
25	1188	300	500	750

Tabla N° 30: *Registro de toma de datos de Iluminación en el aula A-23*

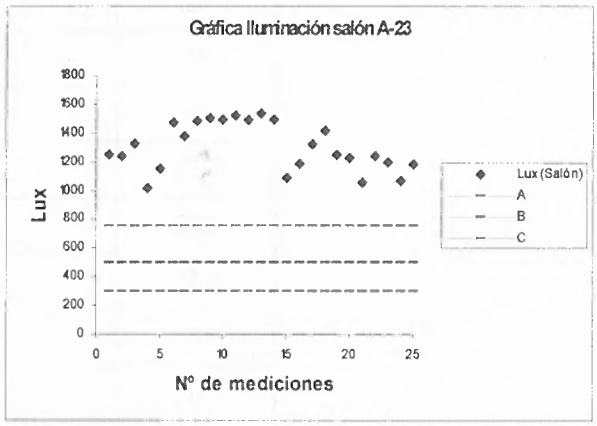


Gráfico N° 4: *Gráfica de Iluminación Aula A-23*

Evaluación de Temperatura.

Aula A - 23	
Nº	Temperatura (°C)
1	28,2
2	28,2
3	28
4	28
5	27,9
6	27,7
7	27,6
8	27,6
9	27,6
10	27,3
11	27,3
12	27,1
13	27,1
14	26,9
15	27,2
Total de mediciones	15
Medición mayor	28,2
Medición menor	26,9
Promedio	27,58

Tabla Nº 31: *Registro de toma de datos de Temperatura en el aula A-23*

Evaluación de Ruido.

A - 23.							
N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	66,8	31	70,4	61	70,0	91	74,6
2	64,5	32	72,5	62	69,9	92	71,1
3	61,8	33	69,3	63	68,5	93	76,0
4	59,1	34	68,8	64	72,5	94	73,3
5	66,8	35	69,3	65	71,3	95	78,0
6	63,7	36	70,6	66	69,0	96	72,8
7	69,5	37	75,5	67	68,9	97	73,6
8	75,2	38	77,5	68	68,5	98	69,8
9	79,6	39	78,9	69	70,2	99	69,2
10	75,3	40	72,8	70	76,2	100	73,4
11	75,8	41	73,6	71	75,1	101	77,1
12	71,5	42	69,0	72	75,3	102	66,4
13	71,6	43	72,0	73	78,3	103	61,2
14	74,6	44	71,5	74	70,6	104	63,7
15	70,0	45	69,3	75	66,8	105	59,4
16	67,9	46	70,2	76	62,5	106	56,8
17	68,0	47	68,7	77	69,8	107	60,1
18	68,3	48	71,0	78	64,5	108	62,5
19	69,1	49	69,1	79	69,3	109	68,3
20	62,8	50	73,5	80	74,5	110	65,4
21	64,5	51	78,3	81	72,8	111	66,8
22	62,3	52	70,6	82	70,2	112	69,0
23	67,5	53	70,3	83	73,1	113	63,1
24	66,9	54	71,4	84	70,1	114	61,8
25	67,8	55	69,6	85	72,9	115	59,9
26	62,8	56	77,9	86	76,8	116	61,2
27	60,0	57	71,8	87	69,3	117	59,4
28	71,2	58	68,6	88	66,4	118	60,3
29	74,0	59	67,9	89	72,1	119	62,2
30	71,3	60	74,2	90	70,1	120	64,8

Mayores	Frecuencia		
79	4	0,03	0,03
78	5	0,04	0,08
77	3	0,03	0,10
76	4	0,03	0,13
75	5	0,04	0,18
74	7	0,06	0,23
73	10	0,08	0,32
72	5	0,04	0,36
71	9	0,08	0,43
70	16	0,13	0,57
69	23	0,19	0,76
68	8	0,07	0,83
67	2	0,02	0,84
66	2	0,02	0,86
65	3	0,03	0,88
64	1	0,01	0,89
63	3	0,03	0,92
62	2	0,02	0,93
61	2	0,02	0,95
60	3	0,03	0,98
59	2	0,02	0,99
58	0	0,00	0,99
57	1	0,01	1,00
TOTAL	120		

Resultados Obtenidos (Resumen)		
Ruido Pico (L10).	Ruido Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
74,67	69,56	62,00

Tabla N° 32: *Registro de datos de Ruido tomados en el aula A - 23*

Aula A - 24

Evaluación de Iluminación.

Nº	Lux (Salón)	A	B	C
1	1481	300	500	750
2	1505	300	500	750
3	1495	300	500	750
4	1520	300	500	750
5	1489	300	500	750
6	1531	300	500	750
7	1490	300	500	750
8	1608	300	500	750
9	1566	300	500	750
10	1483	300	500	750
11	1473	300	500	750
12	1476	300	500	750
13	1452	300	500	750
14	1460	300	500	750
15	1498	300	500	750
16	1487	300	500	750
17	1582	300	500	750
18	1506	300	500	750
19	1473	300	500	750
20	1372	300	500	750
21	1301	300	500	750
22	1430	300	500	750
23	1300	300	500	750
24	1252	300	500	750
25	1428	300	500	750

Tabla Nº 33: *Registro de toma de datos de Iluminación en el aula A-24*

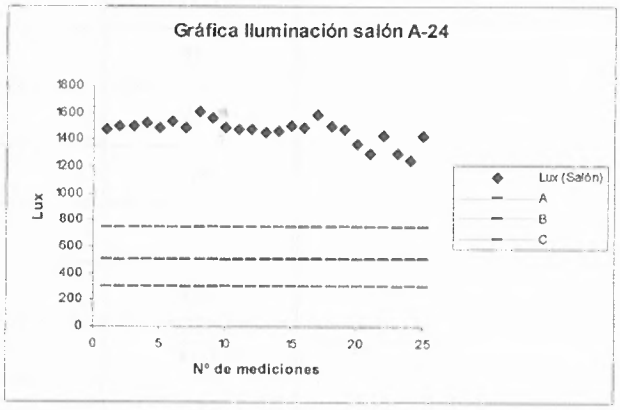


Gráfico Nº 5: *Gráfica de Iluminación Aula A-24*

Evaluación de Temperatura.

Aula A - 24	
N°	Temperatura (°C)
1	28
2	28,2
3	28,1
4	28,1
5	27,7
6	27,9
7	28
8	28,1
9	27,8
10	27,6
11	27,7
12	27,8
13	27,7
14	27,8
15	27,9
Total de mediciones	15
Medición mayor	28,2
Medición menor	27,6
Promedio	**27,89**

Tabla N° 34: *Registro de toma de datos de Temperatura en el aula A-24*

Evaluación de Ruido.

A - 24							
N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	71,0	31	80,1	61	67,0	91	66,3
2	70,6	32	76,5	62	67,7	92	64,5
3	66,9	33	68,5	63	69,7	93	72,9
4	69,8	34	69,0	64	72,0	94	75,8
5	65,4	35	65,1	65	72,2	95	76,8
6	64,3	36	64,9	66	68,4	96	66,3
7	60,8	37	65,1	67	73,9	97	70,9
8	73,4	38	72,9	68	74,5	98	65,1
9	74,6	39	74,0	69	80,0	99	63,9
10	75,8	40	65,6	70	82,3	100	70,0
11	67,5	41	67,8	71	74,3	101	71,9
12	67,0	42	69,3	72	74,8	102	67,8
13	66,3	43	67,8	73	66,2	103	63,7
14	67,2	44	65,7	74	71,5	104	65,8
15	70,0	45	77,0	75	70,0	105	72,4
16	71,3	46	77,9	76	74,6	106	68,5
17	68,6	47	71,2	77	77,3	107	72,6
18	67,0	48	68,7	78	69,1	108	64,4
19	72,6	49	71,3	79	68,3	109	67,2
20	71,9	50	70,9	80	71,6	110	68,5
21	76,3	51	69,7	81	70,2	111	65,3
22	80,1	52	68,4	82	75,7	112	63,9
23	79,6	53	72,4	83	63,4	113	63,5
24	77,3	54	72,6	84	66,8	114	62,2
25	64,5	55	71,7	85	66,9	115	64,5
26	65,5	56	76,8	86	73,6	116	66,1
27	71,6	57	78,0	87	69,4	117	65,9
28	73,5	58	71,8	88	70,5	118	64,8
29	77,3	59	80,3	89	71,6	119	71,3
30	76,3	60	79,6	90	72,9	120	64,7

Valores	Frecuencia	F	F
82	1	0,01	0,01
81	0	0,00	0,01
80	6	0,05	0,06
79	0	0,00	0,06
78	2	0,02	0,08
77	7	0,06	0,13
76	5	0,04	0,18
75	4	0,03	0,21
74	5	0,04	0,25
73	7	0,06	0,31
72	12	0,10	0,41
71	9	0,08	0,48
70	7	0,06	0,54
69	9	0,08	0,62
68	8	0,07	0,68
67	8	0,07	0,75
66	10	0,08	0,83
65	11	0,09	0,93
64	6	0,05	0,98
63	1	0,01	0,98
62	1	0,01	0,99
61	1	0,01	1,00
TOTAL	120		

Resultados Obtenidos (Resumen)		
Ruido Pico (L10).	Ruido Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
77,60	73,07	65,30

Tabla Nº 35: Registro *de datos de Ruido tomados en el aula A - 24*

Aula A - 25

Evaluación de Iluminación.

N°	Lux (Salón)	A	B	C
1	1097	300	500	750
2	1166	300	500	750
3	1244	300	500	750
4	1298	300	500	750
5	1304	300	500	750
6	1371	300	500	750
7	1305	300	500	750
8	1253	300	500	750
9	1313	300	500	750
10	1301	300	500	750
11	1239	300	500	750
12	1307	300	500	750
13	1310	300	500	750
14	1156	300	500	750
15	1239	300	500	750
16	1091	300	500	750
17	1225	300	500	750
18	1188	300	500	750
19	1129	300	500	750
20	1094	300	500	750
21	1188	300	500	750
22	1130	300	500	750
23	1164	300	500	750
24	1111	300	500	750
25	1107	300	500	750

Tabla N° 36: *Registro de toma de datos de Iluminación en el aula A-25*

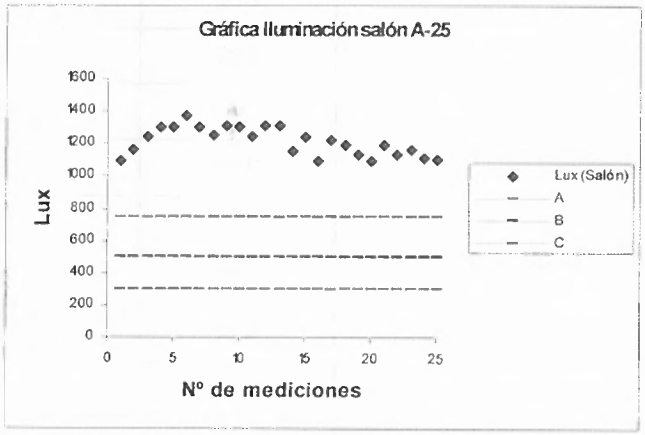


Gráfico N° 6: *Gráfica de Iluminación Aula A-25*

Evaluación de Temperatura.

Aula A - 25	
Nº	Temperatura (°C)
1	28,6
2	28,5
3	28,3
4	28,1
5	28
6	27,9
7	27,9
8	27,9
9	27,8
10	27,9
11	27,5
12	27,8
13	27,3
14	27,4
15	27,5
Total de mediciones	15
Medición mayor	28,6
Medición menor	27,3
Promedio	27,89

Tabla Nº 37: *Registro de toma de datos de Temperatura en el aula A-25*

Evaluación de Ruido.

A - 25.							
N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	69,1	31	70,4	61	70,0	91	74,6
2	68,3	32	72,5	62	69,9	92	71,1
3	68,5	33	69,3	63	68,5	93	76,0
4	68,2	34	68,8	64	72,5	94	73,3
5	71,2	35	69,3	65	71,3	95	78,0
6	70,0	36	70,6	66	69,0	96	72,8
7	69,1	37	75,5	67	68,9	97	73,6
8	72,3	38	77,5	68	68,5	98	69,8
9	69,0	39	76,9	69	70,2	99	69,2
10	68,2	40	72,8	70	76,2	100	73,4
11	70,4	41	73,6	71	75,1	101	77,1
12	68,5	42	69,0	72	75,3	102	66,4
13	71,4	43	72,0	73	78,3	103	61,2
14	72,9	44	71,5	74	70,6	104	63,7
15	68,2	45	69,3	75	66,8	105	59,4
16	68,0	46	70,2	76	62,5	106	56,8
17	68,8	47	68,7	77	69,8	107	60,1
18	69,7	48	71,0	78	64,5	108	62,5
19	76,3	49	69,1	79	69,3	109	68,3
20	75,0	50	73,5	80	74,5	110	65,4
21	78,5	51	78,3	81	72,8	111	66,8
22	73,9	52	70,6	82	70,2	112	69,0
23	73,5	53	70,3	83	73,1	113	63,1
24	79,1	54	71,4	84	70,1	114	61,8
25	77,2	55	69,6	85	72,9	115	59,9
26	78,5	56	77,9	86	76,8	116	61,2
27	74,1	57	71,8	87	69,3	117	59,4
28	70,3	58	68,6	88	66,4	118	60,3
29	68,3	59	67,9	89	72,1	119	62,2
30	69,4	60	74,2	90	70,1	120	64,8

Valores	Frecuencia	fi	Fi
79	4	0,03	0,03
78	5	0,04	0,08
77	3	0,03	0,10
76	4	0,03	0,13
75	5	0,04	0,18
74	7	0,06	0,23
73	10	0,08	0,32
72	5	0,04	0,36
71	9	0,08	0,43
70	16	0,13	0,57
69	23	0,19	0,76
68	8	0,07	0,83
67	2	0,02	0,84
66	2	0,02	0,86
65	3	0,03	0,88
64	1	0,01	0,89
63	3	0,03	0,92
62	2	0,02	0,93
61	2	0,02	0,95
60	3	0,03	0,98
59	2	0,02	0,99
58	0	0,00	0,99
57	1	0,01	1,00
TOTAL	120		

Resultados Obtenidos (Resumen)		
Ruido Pico (L10).	Ruido Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
77,00	72,39	63,67

Tabla N° 38: *Registro de datos de Ruido tomados en el aula A - 25*

Evaluación de Iluminación.

N°	Lux (Salón)	A	B	C
1	1556	300	500	750
2	1520	300	500	750
3	1476	300	500	750
4	1432	300	500	750
5	1495	300	500	750
6	1325	300	500	750
7	1599	300	500	750
8	1746	300	500	750
9	1536	300	500	750
10	1266	300	500	750
11	1275	300	500	750
12	1341	300	500	750
13	1155	300	500	750
14	1196	300	500	750
15	1192	300	500	750
16	1378	300	500	750
17	1243	300	500	750
18	1261	300	500	750
19	1385	300	500	750
20	1460	300	500	750
21	1332	300	500	750
22	1301	300	500	750
23	1284	300	500	750
24	1255	300	500	750
25	1147	300	500	750

Tabla N° 39: *Registro de toma de datos de Iluminación en el aula A-31*

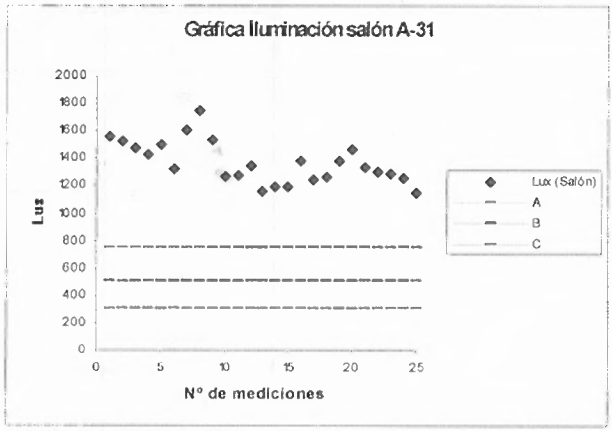


Gráfico N° 7: *Gráfica de Iluminación Aula A-31*

Evaluación de Temperatura.

Aula A - 31	
Nº	Temperatura (ºC)
1	27,2
2	26,8
3	26,9
4	26,5
5	26,7
6	26,6
7	26,4
8	26,5
9	26,5
10	26,6
11	26,5
12	26,4
13	26,3
14	26,2
15	26,4
Total de mediciones	15
Medición mayor	27,2
Medición menor	26,2
Promedio	26,57

Tabla Nº 40: *Registro de toma de datos de Temperatura en el aula A-31*

Evaluación de Ruido.

A - 31							
N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	59,6	31	71,2	61	71,4	91	68,0
2	58,1	32	69,4	62	74,6	92	69,5
3	55,2	33	60,3	63	69,9	93	69,1
4	60,3	34	52,3	64	65,5	94	74,1
5	62,2	35	65,8	65	64,4	95	66,4
6	64,4	36	63,3	66	67,0	96	68,8
7	64,5	37	64,7	67	68,3	97	70,6
8	64,7	38	66,8	68	70,3	98	71,3
9	68,0	39	63,4	69	71,0	99	68,1
10	61,0	40	62,8	70	71,6	100	63,5
11	70,9	41	64,9	71	76,0	101	64,4
12	73,0	42	69,8	72	72,4	102	67,7
13	73,2	43	66,0	73	76,3	103	69,3
14	71,1	44	63,8	74	75,8	104	69,5
15	69,9	45	68,0	75	69,6	105	61,0
16	64,5	46	61,6	76	67,3	106	65,5
17	67,0	47	70,1	77	63,5	107	62,2
18	63,5	48	70,5	78	66,4	108	60,3
19	64,1	49	72,2	79	68,9	109	64,2
20	59,7	50	73,5	80	71,4	110	68,2
21	63,3	51	68,1	81	71,3	111	61,8
22	62,2	52	62,1	82	70,0	112	63,5
23	64,0	53	64,8	83	66,3	113	62,3
24	62,7	54	66,7	84	65,4	114	61,3
25	66,8	55	63,0	85	66,8	115	59,8
26	69,0	56	63,5	86	66,3	116	56,7
27	63,2	57	61,2	87	71,1	117	59,8
28	71,5	58	64,3	88	66,3	118	54,4
29	76,0	59	64,4	89	64,0	119	59,8
30	76,3	60	67,9	90	61,1	120	57,0

Valores	Frecuencia	[illegible]	[illegible]
76	5	0,04	0,04
75	1	0,01	0,05
74	2	0,02	0,07
73	2	0,02	0,08
72	4	0,03	0,12
71	11	0,09	0,21
70	9	0,08	0,28
69	6	0,05	0,33
68	9	0,08	0,41
67	7	0,06	0,47
66	9	0,08	0,54
65	7	0,06	0,60
64	15	0,13	0,73
63	7	0,06	0,78
62	7	0,06	0,84
61	5	0,04	0,88
60	8	0,07	0,95
59	0	0,00	0,95
58	1	0,01	0,96
57	2	0,02	0,98
56	0	0,00	0,98
55	1	0,01	0,98
54	1	0,01	0,99
53	0	0,00	0,99
52	1	0,01	1,00
TOTAL	120		

Resultados Obtenidos (Resumen)		
Ruido Pico (L10).	Ruido Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
72,50	68,70	60,71

Tabla N° 41: *Registro de datos de Ruido tomados en el aula A - 31*

Evaluación de Iluminación.

N°	Lux (Salón)	A	B	C
1	1465	300	500	750
2	1533	300	500	750
3	1524	300	500	750
4	1599	300	500	750
5	1374	300	500	750
6	1390	300	500	750
7	1156	300	500	750
8	1148	300	500	750
9	1258	300	500	750
10	1192	300	500	750
11	1378	300	500	750
12	1243	300	500	750
13	1200	300	500	750
14	1196	300	500	750
15	1234	300	500	750
16	1332	300	500	750
17	1324	300	500	750
18	1261	300	500	750
19	1357	300	500	750
20	1449	300	500	750
21	1485	300	500	750
22	1355	300	500	750
23	1385	300	500	750
24	1430	300	500	750
25	1400	300	500	750

Tabla N° 42: *Registro de toma de datos de Iluminación en el aula A-33*

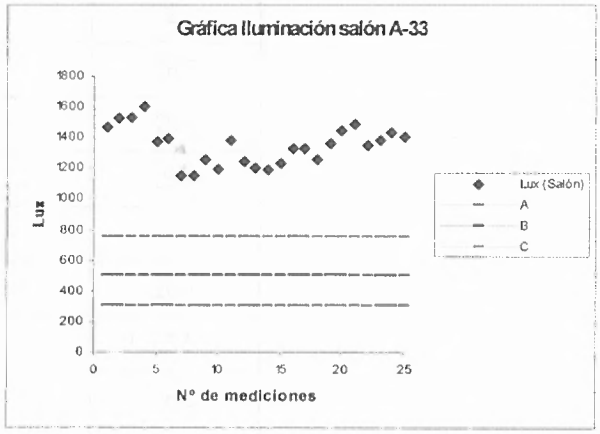


Gráfico N° 8: *Gráfica de Iluminación Aula A-33*

Evaluación de Temperatura.

Aula A - 33	
Nº	Temperatura (ºC)
1	27,3
2	27,1
3	27,1
4	27
5	26,7
6	26,6
7	26,8
8	26,6
9	26,4
10	25,5
11	26,3
12	26,2
13	26,3
14	26,4
15	26,6
Total de mediciones	15
Medición mayor	27,3
Medición menor	25,5
Promedio	26,50

Tabla Nº 43: *Registro de toma de datos de Temperatura en el aula A-33*

Evaluación de Ruido.

A - 33.							
N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	73,3	31	69,4	61	64,2	91	67,6
2	74,5	32	65,1	62	64,7	92	61,4
3	74,1	33	67,8	63	68,0	93	71,1
4	73,3	34	75,5	64	62,8	94	69,5
5	72,1	35	75,8	65	61,9	95	71,8
6	70,0	36	79,0	66	70,5	96	67,3
7	68,3	37	71,2	67	68,9	97	68,4
8	66,8	38	74,3	68	71,0	98	70,6
9	66,7	39	72,8	69	69,3	99	63,1
10	66,1	40	71,1	70	64,5	100	62,5
11	65,5	41	70,6	71	72,5	101	66,1
12	64,9	42	65,4	72	72,3	102	61,8
13	65,2	43	63,3	73	76,4	103	60,9
14	62,7	44	71,2	74	64,2	104	60,1
15	62,2	45	66,2	75	64,9	105	61,7
16	62,3	46	65,7	76	66,8	106	68,4
17	61,1	47	63,8	77	67,1	107	71,1
18	66,1	48	62,2	78	69,6	108	66,4
19	66,5	49	71,4	79	68,4	109	68,0
20	63,5	50	71,6	80	66,2	110	64,2
21	64,0	51	75,4	81	64,2	111	67,3
22	62,3	52	68,8	82	64,1	112	61,9
23	61,1	53	62,2	83	63,5	113	60,9
24	68,5	54	64,3	84	62,6	114	59,4
25	68,1	55	67,5	85	63,7	115	59,1
26	66,4	56	66,0	86	69,0	116	60,0
27	67,0	57	61,2	87	65,8	117	67,3
28	71,1	58	61,8	88	63,5	118	58,2
29	68,5	59	63,5	89	61,4	119	66,3
30	69,3	60	63,6	90	70,2	120	65,8

Valores	Frecuencia	fi	Fi
79	1	0,01	0,01
78	0	0,00	0,01
77	0	0,00	0,01
76	3	0,03	0,03
75	2	0,02	0,05
74	2	0,02	0,07
73	4	0,03	0,10
72	4	0,03	0,13
71	11	0,09	0,23
70	4	0,03	0,26
69	8	0,07	0,33
68	11	0,09	0,42
67	9	0,08	0,49
66	12	0,10	0,59
65	7	0,06	0,65
64	14	0,12	0,77
63	6	0,05	0,82
62	10	0,08	0,90
61	7	0,06	0,96
60	2	0,02	0,98
59	2	0,02	0,99
58	1	0,01	1,00
TOTAL	120		

Resultados obtenidos (Decibeles)		
Ruido Pico (L10).	Ruido Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
73,00	69,01	62,00

Tabla Nº 44: *Registro de datos de Ruido tomados en el aula A - 33*

Aula A - 34

Evaluación de Iluminación.

Nº	Lux (Escritorio)	A	B	C
1	1231	300	500	750
2	1346	300	500	750
3	445	300	500	750
4	1022	300	500	750
5	1035	300	500	750
6	1325	300	500	750
7	1365	300	500	750
8	1495	300	500	750
9	1455	300	500	750
10	1233	300	500	750
11	1149	300	500	750
12	1167	300	500	750
13	1056	300	500	750
14	1085	300	500	750
15	1010	300	500	750
16	999	300	500	750
17	975	300	500	750
18	868	300	500	750
19	1040	300	500	750
20	1167	300	500	750
21	1409	300	500	750
22	1010	300	500	750
23	1123	300	500	750
24	964	300	500	750
25	977	300	500	750

Tabla Nº 45: *Registro de toma de datos de Iluminación en el aula A-34*

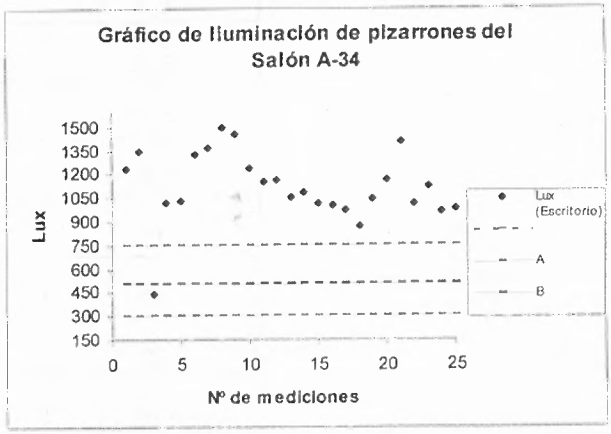


Gráfico Nº 9: *Gráfica de Iluminación Aula A-34*

Evaluación de Temperatura.

Aula A - 34	
Nº	Temperatura (°C)
1	27,2
2	27,1
3	27,3
4	27,3
5	27,2
6	27,2
7	27
8	27
9	27
10	26,9
11	26,9
12	26,8
13	26,8
14	26,9
15	26,8
Total de mediciones	15
Medición mayor	27,3
Medición menor	26,8
Promedio	27,03

Tabla Nº 46: *Registro de toma de datos de Temperatura en el aula A-34*

Evaluación de Ruido.

N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	68,3	31	70,8	61	71,4	91	65,6
2	66,8	32	71	62	71,6	92	67,8
3	66,7	33	69,1	63	75,4	93	77
4	66,1	34	68,9	64	68,8	94	65,9
5	65,5	35	64,5	65	62,2	95	62,9
6	64,9	36	65,4	66	64,3	96	61,7
7	65,2	37	66,9	67	64,2	97	64,9
8	62,7	38	78,7	68	63,1	98	70,2
9	62,2	39	63	69	62,8	99	65,8
10	62,3	40	64,8	70	68,7	100	63,5
11	61,1	41	63,1	71	69	101	61,4
12	68,1	42	68,8	72	70,2	102	70,2
13	66,5	43	67,4	73	68,4	103	67,6
14	63,5	44	67	74	62,5	104	61,4
15	64	45	66,9	75	70,9	105	71,1
16	62,3	46	62,9	76	63,6	106	69,5
17	61,1	47	66,3	77	64,6	107	71,8
18	68,5	48	67,7	78	63,3	108	67,3
19	73,2	49	71,2	79	63,1	109	70,6
20	71,1	50	74,3	80	61,2	110	71,3
21	69,9	51	72,8	81	61,5	111	68,1
22	64,5	52	71,1	82	61,2	112	63,5
23	67	53	70,6	83	61,3	113	64,4
24	63,5	54	65,4	84	62	114	67,7
25	64,1	55	63,3	85	63	115	62,2
26	59,7	56	71,2	86	64,4	116	60,3
27	63,3	57	66,2	87	68,3	117	59,4
28	62,2	58	65,7	88	60,3	118	59,9
29	64	59	63,8	89	71,1	119	66
30	62,7	60	62,2	90	72	120	66,1

79	1	0,01	0,01
78	0	0,00	0,01
77	1	0,01	0,02
76	0	0,00	0,02
75	1	0,01	0,03
74	1	0,01	0,03
73	2	0,02	0,05
72	3	0,03	0,08
71	13	0,11	0,18
70	5	0,04	0,23
69	7	0,06	0,28
68	9	0,08	0,36
67	9	0,08	0,43
66	10	0,08	0,52
65	9	0,08	0,59
64	13	0,11	0,70
63	14	0,12	0,82
62	10	0,08	0,90
61	7	0,06	0,96
60	4	0,03	0,99
59	1	0,01	1,00
TOTAL	120		

Ruido Pico (L10).	Ruido Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
71,80	68,23	62,00

Tabla Nº 47: *Registro de datos de Ruido tomados en el aula A - 34*

Aula A - 35

Evaluación de Iluminación.

N°	Lux (Salón)	A	B	C
1	1350	300	500	750
2	1399	300	500	750
3	1427	300	500	750
4	1256	300	500	750
5	1244	300	500	750
6	1290	300	500	750
7	1455	300	500	750
8	1600	300	500	750
9	1733	300	500	750
10	1765	300	500	750
11	1298	300	500	750
12	1291	300	500	750
13	1150	300	500	750
14	1066	300	500	750
15	1038	300	500	750
16	1049	300	500	750
17	1237	300	500	750
18	1006	300	500	750
19	1167	300	500	750
20	1159	300	500	750
21	1584	300	500	750
22	1230	300	500	750
23	1365	300	500	750
24	1341	300	500	750
25	1100	300	500	750

Tabla N° 48: *Registro de toma de datos de Iluminación en el aula A-35*

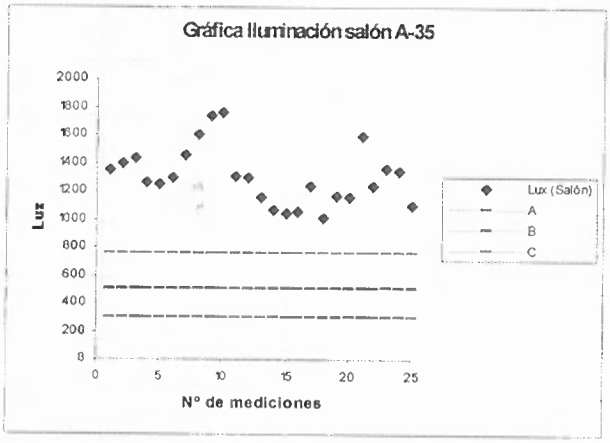


Gráfico N° 10: *Gráfica de Iluminación Aula A-35*

Evaluación de Temperatura.

Aula A - 35	
Nº	Temperatura (ºC)
1	27
2	27
3	27,2
4	27,3
5	27,1
6	27,1
7	27
8	27
9	26,9
10	29,9
11	26,8
12	26,6
13	26,6
14	26,7
15	26,7
Total de mediciones	15
Medición mayor	29,9
Medición menor	26,6
Promedio	27,13

Tabla Nº 49: *Registro de toma de datos de Temperatura en el aula A-35*

Evaluación de Ruido.

N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	59,7	31	70,6	61	80,2	91	61,8
2	75,8	32	71,0	62	77,9	92	73,3
3	69,2	33	69,1	63	77,1	93	74,0
4	71,3	34	68,9	64	66,5	94	72,1
5	71,5	35	64,5	65	66,7	95	66,8
6	80,6	36	65,4	66	70,1	96	66,0
7	79,0	37	66,9	67	69,9	97	66,7
8	75,2	38	78,7	68	69,8	98	67,9
9	69,1	39	63,0	69	71,5	99	65,9
10	68,7	40	64,8	70	63,6	100	64,8
11	77,6	41	63,1	71	64,6	101	62,4
12	77,5	42	68,8	72	63,3	102	62,7
13	68,7	43	69,9	73	68,6	103	62,3
14	67,7	44	68,2	74	64,0	104	61,1
15	66,4	45	63,1	75	72,3	105	68,2
16	69,0	46	62,6	76	62,4	106	63,5
17	69,7	47	64,2	77	62,1	107	61,9
18	65,6	48	66,6	78	63,7	108	60,9
19	75,7	49	60,4	79	64,6	109	62,2
20	71,3	50	67,7	80	71,6	110	60,3
21	68,1	51	63,6	81	71,0	111	59,4
22	63,3	52	64,5	82	72,2	112	59,9
23	65,3	53	63,6	83	69,4	113	66,0
24	65,9	54	60,2	84	71,1	114	66,1
25	62,2	55	77,0	85	65,0	115	59,4
26	60,6	56	75,3	86	66,1	116	66,1
27	61,0	57	69,4	87	69,0	117	67,0
28	65,3	58	68,0	88	67,5	118	69,5
29	64,4	59	69,2	89	69,6	119	61,0
30	63,9	60	70,3	90	61,9	120	66,0

81	1	0,01	0,01
80	1	0,01	0,02
79	2	0,02	0,03
78	3	0,03	0,06
77	2	0,02	0,08
76	2	0,02	0,09
75	2	0,02	0,11
74	1	0,01	0,12
73	1	0,01	0,13
72	6	0,05	0,18
71	6	0,05	0,23
70	8	0,07	0,29
69	13	0,11	0,40
68	8	0,07	0,47
67	7	0,06	0,53
66	10	0,08	0,61
65	10	0,08	0,69
64	9	0,08	0,77
63	7	0,06	0,83
62	9	0,08	0,90
61	5	0,04	0,94
60	5	0,04	0,98
59	2	0,02	1,00
TOTAL	120		

Ruido Pico (L10).	Ruido Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
75,50	70,69	62,00

Tabla N° 50: *Registro de datos de Ruido tomados en el aula A - 35*

Aula A - 41

Evaluación de Iluminación.

N°	Lux (Salón)	A	B	C
1	1000	300	500	750
2	985	300	500	750
3	1280	300	500	750
4	1461	300	500	750
5	1747	300	500	750
6	1770	300	500	750
7	1804	300	500	750
8	1637	300	500	750
9	1297	300	500	750
10	1286	300	500	750
11	1418	300	500	750
12	1440	300	500	750
13	1637	300	500	750
14	1592	300	500	750
15	1641	300	500	750
16	1990	300	500	750
17	1638	300	500	750
18	1727	300	500	750
19	1731	300	500	750
20	1559	300	500	750
21	1584	300	500	750
22	1558	300	500	750
23	1498	300	500	750
24	1495	300	500	750
25	1480	300	500	750

Tabla N° 51: *Registro de toma de datos de Iluminación en el aula A-41*

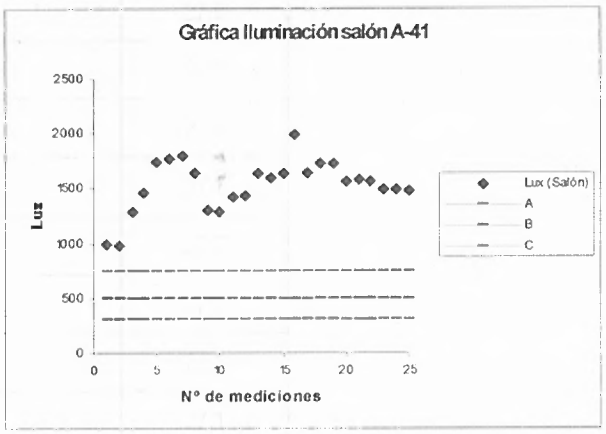


Gráfico N° 11: *Gráfica de Iluminación Aula A-41*

Evaluación de Temperatura.

Aula A - 41	
Nº	Temperatura (°C)
1	27,6
2	27,6
3	27,6
4	27,5
5	27,5
6	27,7
7	27,7
8	27,3
9	27,1
10	27,1
11	27,1
12	27
13	27
14	27,3
15	27
Total de mediciones	15
Medición mayor	27,7
Medición menor	27
Promedio	27,34

Tabla Nº 52: *Registro de toma de datos de Temperatura en el aula A-41*

Evaluación de Ruido.

N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	60,7	31	71,1	61	64,3	91	62,3
2	61,1	32	70,5	62	67,0	92	69,5
3	60,9	33	70,2	63	64,5	93	69,1
4	61,2	34	68,2	64	64,6	94	70,0
5	61,1	35	65,8	65	64,4	95	66,4
6	61,9	36	64,5	66	67,0	96	75,2
7	62,0	37	63,2	67	67,3	97	71,0
8	65,5	38	61,2	68	80,3	98	71,3
9	65,7	39	61,7	69	72,1	99	71,1
10	69,1	40	66,0	70	61,6	100	70,4
11	62,8	41	65,4	71	80,0	101	64,4
12	62,3	42	62,8	72	85,3	102	67,6
13	62,8	43	63,0	73	76,4	103	63,7
14	64,1	44	61,7	74	75,8	104	66,2
15	65,0	45	61,3	75	63,9	105	64,1
16	64,2	46	61,6	76	62,9	106	65,0
17	64,7	47	68,7	77	61,7	107	62,7
18	66,0	48	65,0	78	62,0	108	71,3
19	65,9	49	62,9	79	63,2	109	64,2
20	61,3	50	63,8	80	65,0	110	64,4
21	63,3	51	63,7	81	63,5	111	61,8
22	63,1	52	62,1	82	72,1	112	62,6
23	62,8	53	63,7	83	70,3	113	62,3
24	68,7	54	62,7	84	72,0	114	62,7
25	69,2	55	63,0	85	66,8	115	74,4
26	69,0	56	63,8	86	66,3	116	73,0
27	68,7	57	61,9	87	69,8	117	60,3
28	68,4	58	71,4	88	65,5	118	61,6
29	68,7	59	71,0	89	66,3	119	62,6
30	70,2	60	68,4	90	62,2	120	62,2

Valores	Frecuencia	fi	Fi
85	1	0,01	0,01
84	0	0,00	0,01
83	0	0,00	0,01
82	0	0,00	0,01
81	0	0,00	0,01
80	2	0,02	0,03
79	0	0,00	0,03
78	0	0,00	0,03
77	0	0,00	0,03
76	2	0,02	0,04
75	1	0,01	0,05
74	1	0,01	0,06
73	1	0,01	0,07
72	3	0,03	0,09
71	8	0,07	0,16
70	7	0,06	0,22
69	8	0,07	0,28
68	5	0,04	0,33
67	4	0,03	0,36
66	10	0,08	0,44
65	9	0,08	0,52
64	15	0,13	0,64
63	17	0,14	0,78
62	17	0,14	0,93
61	8	0,07	0,99
60	1	0,01	1,00
TOTAL	120		

Ruido Pico (L10).	Ruido Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
71,86	70,08	62,20

Tabla N° 53: *Registro de datos de Ruido tomados en el aula A - 41*

Aula A - 44

Evaluación de Iluminación.

N°	Lux (Salón)	A	B	C
1	890	300	500	750
2	980	300	500	750
3	1100	300	500	750
4	984	300	500	750
5	1120	300	500	750
6	1440	300	500	750
7	1557	300	500	750
8	1553	300	500	750
9	1123	300	500	750
10	1168	300	500	750
11	1298	300	500	750
12	1299	300	500	750
13	1367	300	500	750
14	1155	300	500	750
15	1163	300	500	750
16	1198	300	500	750
17	1173	300	500	750
18	1141	300	500	750
19	1265	300	500	750
20	1315	300	500	750
21	1385	300	500	750
22	1203	300	500	750
23	1160	300	500	750
24	989	300	500	750
25	977	300	500	750

Tabla N° 54: *Registro de toma de datos de Iluminación en el aula A-44*

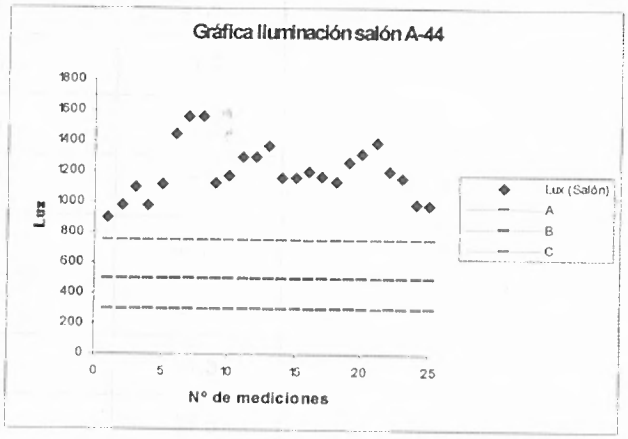


Gráfico N° 12: *Gráfica de Iluminación Aula A-44*

Evaluación de Temperatura.

Aula A - 44	
Nº	Temperatura (°C)
1	27,6
2	27,5
3	27,4
4	27,4
5	27,4
6	27,6
7	27,7
8	27,7
9	27,4
10	27,5
11	27,5
12	27,3
13	27,3
14	26,9
15	26,9
Total de mediciones	15
Medición mayor	27,7
Medición menor	26,9
Promedio	27,41

Tabla Nº *55: Registro de toma de datos de Temperatura en el aula A-44*

Evaluación de Ruido.

N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	66,3	31	74,1	61	60,5	91	56,3
2	68,4	32	73,3	62	68,8	92	60,1
3	69,1	33	72,8	63	65,0	93	73,8
4	71,1	34	75,8	64	63,4	94	63,5
5	73,8	35	78,5	65	63,0	95	71,8
6	65,3	36	77,6	66	64,8	96	67,3
7	64,4	37	75,1	67	68,9	97	67,4
8	65,0	38	74,3	68	71,0	98	70,6
9	63,5	39	72,8	69	66,9	99	78,5
10	71,8	40	70,6	70	64,7	100	69,2
11	71,2	41	69,2	71	62,3	101	66,1
12	70,3	42	61,7	72	62,4	102	63,2
13	67,3	43	70,1	73	67,0	103	62,1
14	67,4	44	72,5	74	64,1	104	60,0
15	70,0	45	66,2	75	64,9	105	61,7
16	71,6	46	67,9	76	70,2	106	68,0
17	71,4	47	63,7	77	70,8	107	59,9
18	70,6	48	70,6	78	68,3	108	56,0
19	78,5	49	81,4	79	68,4	109	58,0
20	69,0	50	76,9	80	66,2	110	64,8
21	67,4	51	65,4	81	64,2	111	64,2
22	62,2	52	66,0	82	64,1	112	69,0
23	63,5	53	65,4	83	61,1	113	63,1
24	66,6	54	71,2	84	62,6	114	60,0
25	78,5	55	73,0	85	63,7	115	56,6
26	77,0	56	66,0	86	59,9	116	55,4
27	73,3	57	60,3	87	55,1	117	55,9
28	73,4	58	66,1	88	57,1	118	61,0
29	79,0	59	61,2	89	55,9	119	62,1
30	74,0	60	56,2	90	53,9	120	58,8

Valores	Frecuencia	fi	Fi
81	1	0,01	0,01
80	0	0,00	0,01
79	5	0,04	0,05
78	1	0,01	0,06
77	2	0,02	0,08
76	1	0,01	0,08
75	1	0,01	0,09
74	5	0,04	0,13
73	7	0,06	0,19
72	3	0,03	0,22
71	10	0,08	0,30
70	4	0,03	0,33
69	7	0,06	0,39
68	5	0,04	0,43
67	8	0,07	0,50
66	7	0,06	0,56
65	9	0,08	0,63
64	10	0,08	0,72
63	5	0,04	0,76
62	7	0,06	0,82
61	4	0,03	0,85
60	6	0,05	0,90
59	1	0,01	0,91
58	1	0,01	0,92
57	2	0,02	0,93
56	5	0,04	0,98
55	2	0,02	0,99
54	1	0,01	1,00
TOTAL	120		

Resultados Obtenidos (Resumen)		
Ruido Pico (L10).	Ruido Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
74,75	70,83	60,00

Tabla N° 56: *Registro de datos de Ruido tomados en el aula A - 44*

Aula A - 45

Evaluación de Iluminación.

Nº	Lux (Salón)	A	B	C
1	933	300	500	750
2	957	300	500	750
3	1012	300	500	750
4	1050	300	500	750
5	960	300	500	750
6	832	300	500	750
7	860	300	500	750
8	988	300	500	750
9	1066	300	500	750
10	984	300	500	750
11	920	300	500	750
12	841	300	500	750
13	1036	300	500	750
14	1156	300	500	750
15	1123	300	500	750
16	1168	300	500	750
17	1239	300	500	750
18	1344	300	500	750
19	1057	300	500	750
20	1265	300	500	750
21	1133	300	500	750
22	1045	300	500	750
23	1002	300	500	750
24	981	300	500	750
25	796	300	500	750

Tabla Nº 57: Registro *de toma de datos de Iluminación en el aula A-45*

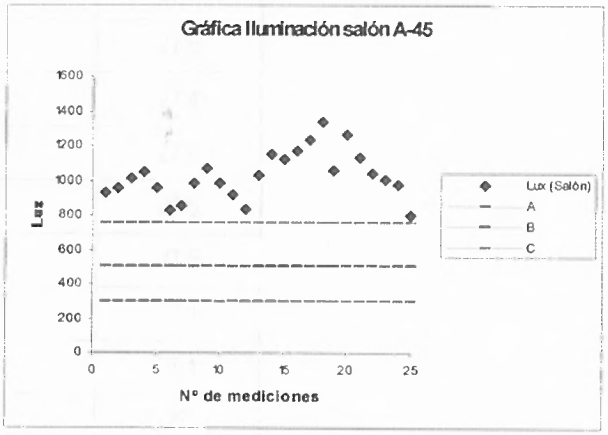


Gráfico Nº 13: *Gráfica de Iluminación Aula A-45*

Evaluación de Temperatura.

Nº	Temperatura (°C)
1	27,8
2	27,8
3	27,5
4	27,6
5	27,5
6	27,4
7	27,4
8	27,5
9	27,5
10	27,1
11	27,1
12	27
13	27
14	27
15	26,8
Total de mediciones	15
Medición mayor	27,8
Medición menor	26,8
Promedio	27,33

Tabla Nº 58: *Registro de toma de datos de Temperatura en el aula A-45*

Evaluación de Ruido.

N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	62,3	31	59,1	61	67,3	91	61,6
2	63,0	32	58,3	62	61,6	92	77,0
3	65,6	33	56,4	63	65,3	93	76,4
4	67,0	34	60,1	64	76,4	94	63,9
5	69,3	35	62,5	65	68,8	95	62,9
6	67,8	36	66,0	66	62,8	96	61,7
7	71,0	37	71,1	67	64,2	97	61,2
8	66,8	38	74,6	68	63,1	98	61,7
9	65,9	39	69,9	69	62,8	99	61,3
10	64,1	40	68,6	70	68,7	100	61,7
11	62,8	41	63,5	71	70,0	101	68,8
12	63,5	42	64,9	72	70,2	102	65,0
13	67,1	43	67,4	73	70,3	103	65,3
14	67,0	44	67,0	74	70,8	104	65,0
15	67,4	45	66,9	75	69,3	105	66,3
16	61,1	46	62,9	76	69,7	106	68,4
17	62,2	47	66,3	77	68,2	107	61,1
18	67,0	48	67,7	78	64,5	108	59,6
19	67,2	49	71,0	79	63,1	109	58,7
20	68,3	50	71,2	80	61,2	110	55,7
21	69,5	51	71,6	81	61,5	111	66,9
22	68,6	52	71,8	82	61,2	112	68,3
23	66,4	53	69,0	83	61,3	113	64,1
24	66,0	54	68,9	84	62,0	114	63,8
25	60,2	55	65,8	85	62,7	115	64,5
26	63,5	56	63,5	86	74,4	116	66,8
27	67,5	57	67,5	87	73,0	117	59,7
28	64,2	58	63,3	88	60,3	118	58,8
29	59,0	59	64,9	89	72,1	119	56,4
30	59,1	60	64,5	90	62,0	120	57,3

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
77	1	0,01	0,01
76	2	0,02	0,03
75	1	0,01	0,03
74	1	0,01	0,04
73	1	0,01	0,05
72	3	0,03	0,08
71	5	0,04	0,12
70	6	0,05	0,17
69	9	0,08	0,24
68	8	0,07	0,31
67	13	0,11	0,42
66	8	0,07	0,48
65	9	0,08	0,56
64	10	0,08	0,64
63	11	0,09	0,73
62	10	0,08	0,82
61	7	0,06	0,88
60	5	0,04	0,92
59	5	0,04	0,96
58	1	0,01	0,97
57	1	0,01	0,98
56	3	0,03	1,00
TOTAL	120		

Ruido Pico (L10).	Ruido Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
71,50	67,72	60,50

Tabla N° 59: *Registro de datos de Ruido tomados en el aula A - 45*

Oficinas

Oficina Nº 1

Evaluación de Iluminación.

Nº	Lux	A	B	C
1	418	500	750	1000
2	664	500	750	1000
3	681	500	750	1000
4	604	500	750	1000
5	645	500	750	1000
6	640	500	750	1000
7	763	500	750	1000
8	777	500	750	1000
9	790	500	750	1000
10	737	500	750	1000
11	748	500	750	1000
12	413	500	750	1000
13	358	500	750	1000
14	770	500	750	1000
15	676	500	750	1000
16	796	500	750	1000
17	807	500	750	1000
18	836	500	750	1000
19	804	500	750	1000
20	968	500	750	1000
21	712	500	750	1000
22	1016	500	750	1000
23	1148	500	750	1000
24	543	500	750	1000
25	540	500	750	1000

Tabla Nº 60: *Registro de toma de datos de Iluminación en Oficina Nº 1 del Edificio A*

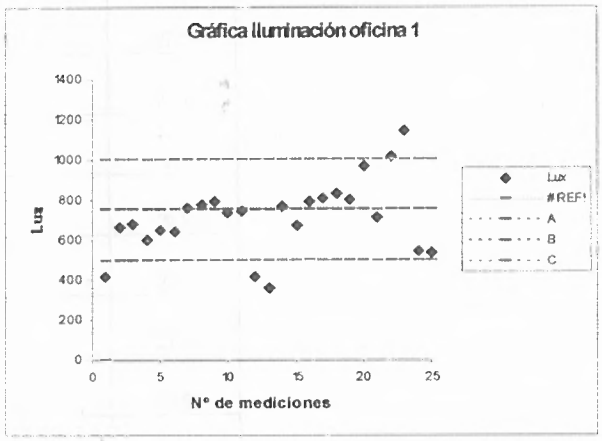


Gráfico Nº 14: *Gráfica de Iluminación de Oficina Nº 1 del Edificio A*

Evaluación de Temperatura.

Oficina 1	
Nº	Temperatura (°C)
1	27
2	27,1
3	27,1
4	27,2
5	27,1
6	27,1
7	27
8	26,9
9	27,2
10	27,1
11	26,9
12	27
13	26,9
14	27,2
15	27,1
Total de mediciones	15
Medición mayor	27,2
Medición menor	26,9
Promedio	27,06

Tabla Nº 61: *Registro de toma de datos de Temperatura en la Oficina Nº 1 del Edificio A*

Evaluación de Ruido.

Oficina 1							
N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	58,1	31	63,4	61	63,3	91	61,8
2	60,2	32	67,7	62	65,6	92	66,8
3	59,7	33	64,3	63	66,9	93	65,9
4	56,7	34	70,1	64	59,2	94	63,0
5	55,2	35	62,8	65	60,1	95	58,4
6	58,3	36	65,7	66	66,5	96	55,6
7	60,7	37	63,3	67	60,3	97	59,9
8	63,8	38	76,0	68	65,6	98	63,2
9	64,0	39	70,1	69	72,7	99	60,5
10	61,1	40	69,1	70	63,8	100	61,3
11	58,9	41	68,7	71	72,7	101	65,5
12	54,7	42	78,0	72	65,8	102	59,9
13	63,7	43	66,9	73	64,5	103	58,0
14	60,8	44	63,1	74	62,9	104	61,4
15	63,6	45	56,0	75	53,9	105	57,3
16	61,9	46	71,0	76	63,4	106	59,4
17	58,3	47	66,7	77	66,8	107	55,1
18	55,1	48	69,5	78	61,6	108	47,4
19	54,7	49	62,2	79	59,9	109	54,3
20	53,8	50	73,4	80	55,2	110	57,4
21	55,6	51	70,0	81	60,0	111	58,8
22	57,0	52	67,8	82	62,0	112	60,0
23	60,3	53	63,1	83	65,4	113	63,3
24	61,8	54	67,1	84	66,4	114	62,5
25	65,8	55	60,0	85	63,3	115	57,8
26	60,0	56	63,9	86	68,0	116	60,0
27	57,1	57	62,1	87	61,1	117	64,8
28	59,2	58	59,1	88	63,2	118	61,1
29	57,0	59	57,0	89	64,7	119	57,8
30	60,6	60	67,1	90	66,0	120	63,4

Valor	Frecuencia	fr	Fi
78	1	0,01	0,01
77	0	0,00	0,01
76	1	0,01	0,02
75	0	0,00	0,02
74	0	0,00	0,02
73	3	0,03	0,04
72	0	0,00	0,04
71	1	0,01	0,05
70	4	0,03	0,08
69	2	0,02	0,10
68	3	0,03	0,13
67	8	0,07	0,19
66	9	0,08	0,27
65	4	0,03	0,30
64	7	0,06	0,36
63	15	0,13	0,48
62	7	0,06	0,54
61	9	0,08	0,62
60	13	0,11	0,73
59	6	0,05	0,78
58	7	0,06	0,85
57	7	0,06	0,91
56	3	0,03	0,94
55	6	0,05	0,99
54	3	0,03	0,99
53	0	0,00	0,99
52	0	0,00	0,99
51	0	0,00	0,99
50	0	0,00	0,99
49	0	0,00	0,99
48	0	0,00	0,99
47	1	0	1
TOTAL	120		

Ruido Pico (L10).	Ruido Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
69,00	65,58	56,67

Tabla N° 62: *Registro de datos de Ruido tomados en la Oficina N° 1*

Oficina Nº 2

Evaluación de Iluminación.

Nº	Lux	A	B	C
1	588	500	750	1000
2	460	500	750	1000
3	381	500	750	1000
4	600	500	750	1000
5	658	500	750	1000
6	644	500	750	1000
7	710	500	750	1000
8	750	500	750	1000
9	699	500	750	1000
10	544	500	750	1000
11	465	500	750	1000
12	431	500	750	1000
13	583	500	750	1000
14	766	500	750	1000
15	556	500	750	1000
16	548	500	750	1000
17	699	500	750	1000
18	732	500	750	1000
19	495	500	750	1000
20	413	500	750	1000
21	320	500	750	1000
22	877	500	750	1000
23	913	500	750	1000
24	988	500	750	1000
25	799	500	750	1000

Tabla Nº 63: *Registro de toma de datos de Iluminación en Oficina Nº 2 del Edificio A*

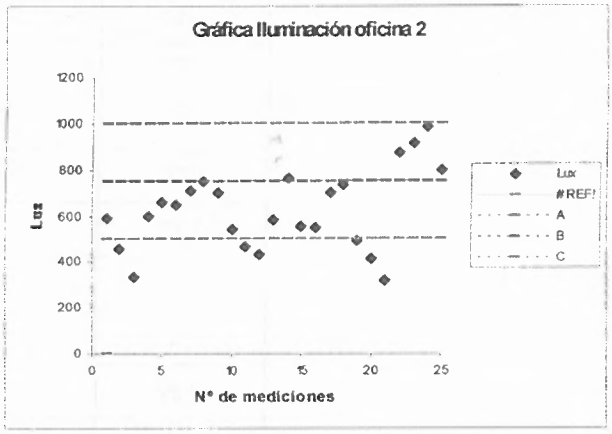


Gráfico Nº 15: *Gráfica de Iluminación de Oficina Nº 2 del Edificio A*

Evaluación de Temperatura.

Oficina 2	
Nº	Temperatura (°C)
1	27,1
2	27,1
3	27
4	27
5	27
6	27,1
7	27,2
8	27,2
9	27,1
10	27
11	27
12	26,9
13	27
14	27,2
15	27,2
Total de mediciones	15
Medición mayor	27,2
Medición menor	26,9
Promedio	27,07

Tabla Nº 64: *Registro de toma de datos de Temperatura en la Oficina Nº 2 del Edificio A*

Evaluación de Ruido.

Oficina 2							
N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	64,9	31	65,2	61	63,6	91	68,9
2	66,9	32	63,8	62	59,1	92	60,1
3	61,8	33	69,0	63	55,2	93	67,0
4	60,0	34	61,2	64	53,6	94	62,8
5	64,8	35	60,7	65	56,9	95	65,8
6	68,4	36	59,4	66	51,4	96	69,3
7	61,5	37	57,2	67	52,0	97	68,0
8	66,3	38	58,0	68	64,8	98	63,4
9	70,0	39	57,4	69	62,7	99	60,2
10	68,4	40	66,2	70	65,0	100	59,6
11	61,5	41	67,3	71	64,5	101	58,4
12	59,0	42	58,0	72	71,0	102	56,0
13	58,1	43	59,9	73	65,0	103	60,4
14	57,3	44	56,6	74	62,5	104	66,0
15	58,8	45	56,7	75	58,3	105	68,2
16	60,0	46	60,0	76	57,0	106	69,7
17	63,4	47	64,4	77	56,2	107	68,0
18	67,2	48	67,2	78	54,7	108	62,5
19	68,9	49	63,3	79	62,1	109	59,4
20	65,7	50	60,0	80	64,0	110	60,5
21	66,2	51	59,1	81	60,2	111	57,1
22	61,1	52	60,1	82	67,3	112	57,3
23	65,9	53	66,0	83	63,0	113	61,9
24	58,0	54	64,8	84	63,9	114	59,4
25	61,4	55	63,0	85	68,1	115	61,0
26	56,3	56	58,2	86	70,5	116	65,4
27	56,0	57	60,2	87	69,7	117	60,1
28	66,2	58	68,6	88	66,9	118	60,8
29	65,7	59	65,8	89	65,5	119	59,9
30	64,0	60	66,2	90	69,8	120	64,4

Valores	Frecuencia	fi	Fi
71	2	0,02	0,02
70	4	0,03	0,05
69	5	0,04	0,09
68	6	0,05	0,14
67	7	0,06	0,20
66	13	0,11	0,31
65	9	0,08	0,38
64	7	0,06	0,44
63	9	0,08	0,52
62	5	0,04	0,56
61	7	0,06	0,62
60	14	0,12	0,73
59	7	0,06	0,79
58	7	0,06	0,85
57	9	0,08	0,93
56	4	0,03	0,96
55	2	0,02	0,98
54	1	0,01	0,98
53	0	0,00	0,98
52	1	0,01	0,99
51	1	0,01	1,00
TOTAL	120		

Resultados Obtenidos (Resumen).		
Ruido Pico (L10).	Ruido Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
68,80	64,52	57,38

Tabla N° 65: *Registro de datos de Ruido tomados en la Oficina N° 2*

Oficina Nº 3

Evaluación de Iluminación.

Nº	Lux	A	B	C
1	354	500	750	1000
2	326	500	750	1000
3	389	500	750	1000
4	476	500	750	1000
5	481	500	750	1000
6	597	500	750	1000
7	513	500	750	1000
8	345	500	750	1000
9	319	500	750	1000
10	554	500	750	1000
11	565	500	750	1000
12	529	500	750	1000
13	610	500	750	1000
14	622	500	750	1000
15	681	500	750	1000
16	345	500	750	1000
17	377	500	750	1000
18	329	500	750	1000
19	410	500	750	1000
20	490	500	750	1000
21	877	500	750	1000
22	826	500	750	1000
23	766	500	750	1000
24	701	500	750	1000
25	799	500	750	1000

Tabla Nº 66: *Registro de toma de datos de Iluminación en Oficina Nº 3 del Edificio A*

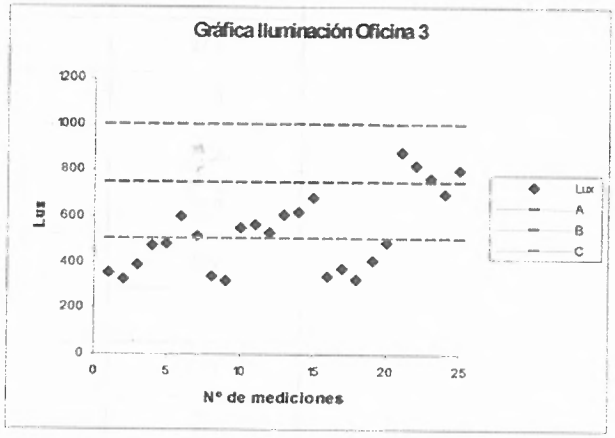


Gráfico Nº 16: *Gráfica de Iluminación de Oficina Nº 3 del Edificio A*

Evaluación de Temperatura.

Oficina 3	
N°	Temperatura (°C)
1	27
2	27
3	27
4	27,3
5	27,3
6	27,2
7	27,2
8	27,2
9	27,2
10	27,1
11	27
12	27
13	27,2
14	27,2
15	27
Total de mediciones	15
Medición mayor	27,3
Medición menor	27
Promedio	27,13

Tabla N° 67: *Registro de toma de datos de Temperatura en la Oficina N° 3 del Edificio A*

Evaluación de Ruido.

Oficina 3							
N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	59,1	31	59,4	61	65,3	91	62,3
2	58,0	32	63,3	62	61,9	92	68,1
3	60,3	33	62,2	63	64,8	93	67,0
4	61,4	34	65,8	64	66,9	94	59,2
5	59,7	35	69,3	65	61,1	95	60,3
6	56,0	36	61,0	66	56,0	96	62,8
7	57,3	37	62,4	67	57,1	97	57,0
8	60,8	38	61,0	68	56,8	98	66,3
9	61,0	39	61,8	69	60,2	99	66,9
10	58,4	40	59,3	70	64,0	100	67,1
11	59,9	41	68,7	71	62,2	101	69,0
12	62,5	42	65,4	72	59,3	102	68,2
13	66,4	43	62,8	73	58,7	103	69,4
14	60,3	44	64,7	74	67,0	104	65,1
15	63,7	45	60,9	75	65,5	105	64,8
16	68,7	46	63,0	76	64,0	106	63,8
17	66,2	47	68,7	77	63,8	107	61,6
18	67,9	48	64,4	78	61,0	108	60,5
19	70,4	49	61,2	79	67,4	109	68,7
20	68,3	50	60,0	80	61,8	110	67,0
21	64,8	51	63,8	81	59,1	111	58,8
22	62,5	52	69,0	82	57,3	112	67,8
23	69,9	53	68,4	83	60,2	113	66,3
24	71,0	54	67,7	84	57,1	114	66,0
25	68,8	55	65,8	85	60,3	115	61,2
26	65,0	56	61,6	86	68,0	116	59,3
27	61,1	57	58,3	87	66,3	117	60,8
28	59,0	58	59,1	88	65,7	118	66,3
29	63,8	59	60,0	89	64,9	119	61,2
30	64,9	60	63,8	90	64,0	120	64,0

Valores	Fa	fr	Fr
71	1	0,01	0,01
70	0	0,02	0,03
69	0	0,08	0,10
68	0	0,07	0,17
67	0	0,06	0,23
66	0	0,09	0,32
65	1	0,08	0,40
64	0	0,09	0,49
63	0	0,05	0,54
62	0	0,08	0,62
61	1	0,12	0,73
60	0	0,08	0,82
59	1	0,09	0,91
58	1	0,03	0,93
57	0	0,05	0,98
56	1	0,02	1,00
TOTAL	120		

Resumen).		
Ruido Pico (L10).	Ruido Continuo Equivalente (Le).	Ruido de Fondo (L90).
69,00	64,79	59,11

Tabla N° 68: *Registro de datos de Ruido tomados en la Oficina N° 3*

Oficina Nº 4

Evaluación de Iluminación.

Nº	Lux	A	B	C
1	811	500	750	1000
2	764	500	750	1000
3	346	500	750	1000
4	956	500	750	1000
5	714	500	750	1000
6	654	500	750	1000
7	321	500	750	1000
8	789	500	750	1000
9	495	500	750	1000
10	491	500	750	1000
11	437	500	750	1000
12	591	500	750	1000
13	573	500	750	1000
14	612	500	750	1000
15	603	500	750	1000
16	511	500	750	1000
17	834	500	750	1000
18	652	500	750	1000
19	648	500	750	1000
20	673	500	750	1000
21	543	500	750	1000
22	682	500	750	1000
23	510	500	750	1000
24	514	500	750	1000
25	600	500	750	1000

Tabla Nº 69: *Registro de toma de datos de Iluminación en Oficina Nº 4 del Edificio A*

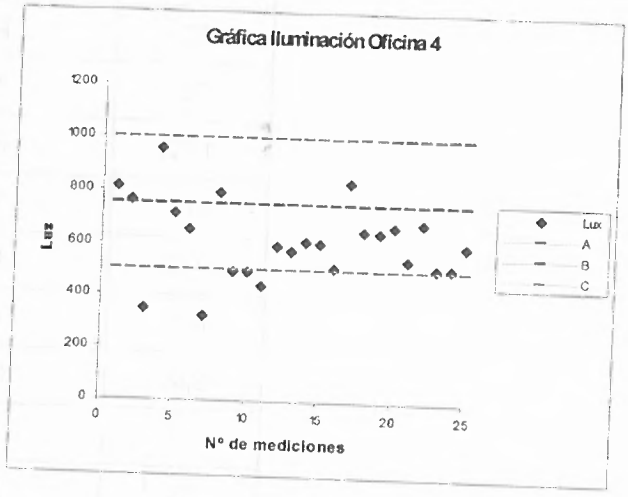


Gráfico Nº 17: *Gráfica de Iluminación de Oficina Nº 4 del Edificio A*

Evaluación de Temperatura.

Oficina 4	
Nº	Temperatura (ºC)
1	26,9
2	26,9
3	26,8
4	27
5	27
6	27,1
7	26,9
8	26,9
9	26,8
10	26,8
11	27
12	27
13	27,1
14	27
15	27,2
Total de mediciones	15
Medición mayor	27,2
Medición menor	26,8
Promedio	26,98

Tabla Nº 70: *Registro de toma de datos de Temperatura en la Oficina Nº 4 del Edificio A*

Evaluación de Ruido.

N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	57,4	31	64,3	61	67,7	91	59,2
2	59,3	32	62,0	62	61,3	92	60,3
3	60,0	33	59,3	63	63,5	93	59,1
4	57,4	34	60,4	64	64,0	94	57,3
5	60,3	35	61,8	65	63,7	95	58,0
6	61,2	36	62,3	66	62,0	96	61,8
7	63,7	37	61,8	67	61,1	97	64,0
8	64,8	38	59,7	68	60,3	98	63,5
9	65,6	39	60,1	69	59,8	99	62,0
10	69,0	40	58,4	70	60,0	100	68,3
11	65,7	41	59,0	71	61,3	101	67,4
12	60,2	42	66,0	72	71,6	102	62,8
13	59,3	43	62,5	73	68,3	103	69,1
14	55,8	44	62,2	74	64,5	104	72,8
15	58,3	45	56,0	75	67,3	105	66,9
16	57,1	46	55,7	76	61,0	106	67,4
17	58,8	47	59,3	77	58,4	107	68,3
18	56,0	48	61,0	78	59,3	108	64,3
19	56,1	49	62,4	79	62,9	109	60,0
20	60,0	50	63,2	80	65,7	110	59,2
21	62,3	51	60,9	81	61,0	111	61,4
22	67,9	52	63,4	82	59,8	112	59,7
23	64,5	53	67,0	83	63,8	113	62,2
24	62,4	54	65,4	84	68,0	114	63,9
25	65,0	55	62,8	85	69,3	115	65,4
26	69,1	56	61,6	86	65,7	116	63,7
27	66,8	57	60,3	87	61,3	117	65,6
28	64,3	58	71,0	88	66,0	118	59,7
29	62,8	59	65,8	89	63,1	119	57,1
30	66,2	60	69,8	90	60,8	120	63,4

Valores	Frecuencia	fr	Fr
73	0	0,01	0,01
72	0	0,01	0,02
71	0	0,01	0,03
70	0	0,01	0,03
69	1	0,03	0,07
68	0	0,05	0,12
67	0	0,05	0,17
66	0	0,08	0,24
65	1	0,05	0,29
64	0	0,10	0,39
63	0	0,08	0,47
62	0	0,11	0,58
61	0	0,09	0,67
60	2	0,13	0,80
59	0	0,08	0,88
58	0	0,03	0,92
57	0	0,04	0,96
56	1	0,04	1,00
TOTAL	120		

Ruido Pico (L10).	Ruido Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
68,40	64,33	58,50

Tabla Nº 71: *Registro de datos de Ruido tomados en la Oficina Nº 4*

Oficina Nº 5

Evaluación de Iluminación.

Nº	Lux	A	B	C
1	310	500	750	1000
2	358	500	750	1000
3	492	500	750	1000
4	677	500	750	1000
5	812	500	750	1000
6	455	500	750	1000
7	622	500	750	1000
8	635	500	750	1000
9	675	500	750	1000
10	485	500	750	1000
11	493	500	750	1000
12	622	500	750	1000
13	627	500	750	1000
14	674	500	750	1000
15	693	500	750	1000
16	513	500	750	1000
17	518	500	750	1000
18	501	500	750	1000
19	602	500	750	1000
20	670	500	750	1000
21	638	500	750	1000
22	700	500	750	1000
23	720	500	750	1000
24	612	500	750	1000
25	655	500	750	1000

Tabla Nº 72: *Registro de toma de datos de Iluminación en Oficina Nº 5 del Edificio A*

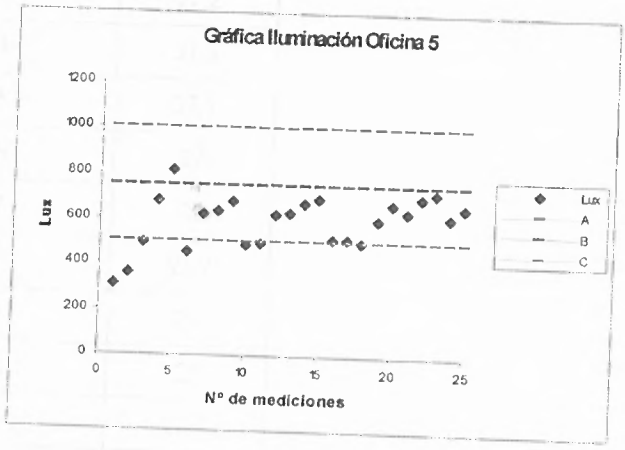


Gráfico Nº 18: *Gráfica de Iluminación de Oficina Nº 5 del Edificio A*

Evaluación de Temperatura.

Oficina 5	
Nº	Temperatura (°C)
1	27,1
2	27,2
3	27,2
4	27,3
5	27,1
6	27
7	27
8	27,2
9	27
10	27
11	27,1
12	27
13	27
14	27,2
15	27,2
Total de mediciones	15
Medición mayor	27,3
Medición menor	27
Promedio	27,11

Tabla Nº 73: *Registro de toma de datos de Temperatura en la Oficina Nº 5 del Edificio A*

Evaluación de Ruido.

N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	69,3	31	69,1	61	70,0	91	60,0
2	65,2	32	68,3	62	67,3	92	60,1
3	60,2	33	65,8	63	68,5	93	59,8
4	63,8	34	62,5	64	71,4	94	59,7
5	59,9	35	75,1	65	70,0	95	64,3
6	67,3	36	73,5	66	68,5	96	69,3
7	66,5	37	66,3	67	67,4	97	61,1
8	64,0	38	60,3	68	65,7	98	60,3
9	63,7	39	59,2	69	71,2	99	59,8
10	64,9	40	64,8	70	75,3	100	60,0
11	61,8	41	66,7	71	69,0	101	61,3
12	62,1	42	60,2	72	74,1	102	71,6
13	63,7	43	68,3	73	70,3	103	68,3
14	64,8	44	61,3	74	72,5	104	64,5
15	65,6	45	61,3	75	67,1	105	67,3
16	69,0	46	75,8	76	66,8	106	61,0
17	65,7	47	74,4	77	67,3	107	58,4
18	60,2	48	70,1	78	74,7	108	59,3
19	64,2	49	69,1	79	72,2	109	62,9
20	67,2	50	63,5	80	60,3	110	65,7
21	67,0	51	64,0	81	71,8	111	61,0
22	75,0	52	71,0	82	67,3	112	59,8
23	70,1	53	69,1	83	69,0	113	63,8
24	69,0	54	64,5	84	73,2	114	68,0
25	61,1	55	60,2	85	71,1	115	65,2
26	64,0	56	58,2	86	69,9	116	68,2
27	65,2	57	60,2	87	68,0	117	60,3
28	64,8	58	68,6	88	72,1	118	64,0
29	62,7	59	66,8	89	63,4	119	71,2
30	73,5	60	71,2	90	62,2	120	65,0

76	1	0,01	0,01
75	4	0,03	0,04
74	4	0,03	0,08
73	2	0,02	0,09
72	4	0,03	0,13
71	6	0,05	0,18
70	6	0,05	0,23
69	12	0,10	0,33
68	6	0,05	0,38
67	13	0,11	0,48
66	6	0,05	0,53
65	10	0,08	0,62
64	11	0,09	0,71
63	4	0,03	0,74
62	3	0,03	0,77
61	7	0,06	0,83
60	17	0,14	0,97
59	2	0,02	0,98
58	2	0,02	1,00
TOTAL	120		

Ruido Pico (L10).	Ruido Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
72,75	68,39	60,50

Tabla Nº 74: *Registro de datos de Ruido tomados en la Oficina Nº 5*

Oficina Nº 6

Evaluación de Iluminación.

Nº	Lux	A	B	C
1	419	500	750	1000
2	473	500	750	1000
3	425	500	750	1000
4	416	500	750	1000
5	489	500	750	1000
6	518	500	750	1000
7	533	500	750	1000
8	579	500	750	1000
9	564	500	750	1000
10	688	500	750	1000
11	673	500	750	1000
12	644	500	750	1000
13	601	500	750	1000
14	564	500	750	1000
15	532	500	750	1000
16	511	500	750	1000
17	421	500	750	1000
18	438	500	750	1000
19	439	500	750	1000
20	566	500	750	1000
21	595	500	750	1000
22	699	500	750	1000
23	683	500	750	1000
24	612	500	750	1000
25	571	500	750	1000

Tabla Nº 75: *Registro de toma de datos de Iluminación en Oficina Nº 6 del Edificio A*

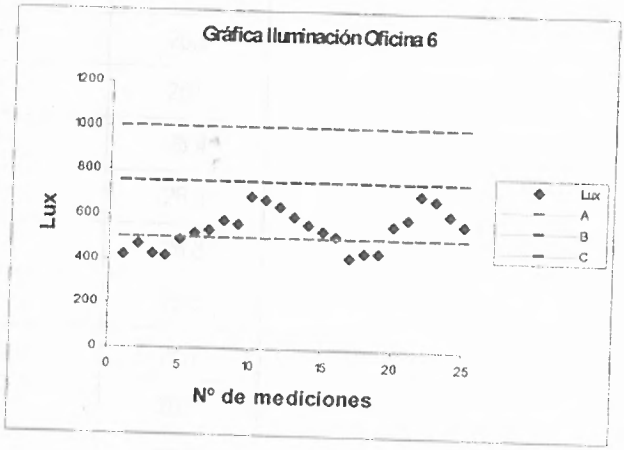


Gráfico Nº 19: *Gráfica de Iluminación de Oficina Nº 6 del Edificio A*

Evaluación de Temperatura.

Oficina 6	
N°	Temperatura (°C)
1	26,5
2	26,5
3	26,5
4	26,9
5	26,9
6	26,4
7	26,8
8	26,8
9	26,8
10	26,7
11	26,7
12	26,9
13	26,9
14	26,8
15	27
Total de mediciones	15
Medición mayor	27
Medición menor	26,4
Promedio	26,74

Tabla N° 76: *Registro de toma de datos de Temperatura en la Oficina N° 6 del Edificio A*

Evaluación de Ruido.

Oficina							
N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	69,3	31	69,1	61	70,0	91	60,0
2	65,2	32	68,3	62	67,3	92	60,1
3	60,2	33	65,8	63	68,5	93	59,8
4	63,8	34	62,5	64	71,4	94	59,7
5	59,9	35	75,1	65	70,0	95	64,3
6	67,3	36	73,5	66	68,5	96	69,3
7	66,5	37	66,3	67	67,4	97	61,1
8	64,0	38	60,3	68	65,7	98	60,3
9	63,7	39	59,2	69	71,2	99	59,8
10	64,9	40	64,8	70	75,3	100	60,0
11	61,8	41	66,7	71	69,0	101	61,3
12	62,1	42	60,2	72	74,1	102	71,6
13	63,7	43	68,3	73	70,3	103	68,3
14	64,8	44	61,3	74	72,5	104	64,5
15	65,6	45	61,3	75	67,1	105	67,3
16	69,0	46	75,8	76	66,8	106	61,0
17	65,7	47	74,4	77	67,3	107	58,4
18	60,2	48	70,1	78	74,7	108	59,3
19	64,2	49	69,1	79	72,2	109	62,9
20	67,2	50	63,5	80	60,3	110	65,7
21	67,0	51	64,0	81	71,8	111	61,0
22	75,0	52	71,0	82	67,3	112	59,8
23	70,1	53	69,1	83	69,0	113	63,8
24	69,0	54	64,5	84	73,2	114	68,0
25	61,1	55	60,2	85	71,1	115	65,2
26	64,0	56	58,2	86	69,9	116	68,2
27	65,2	57	60,2	87	68,0	117	60,3
28	64,8	58	68,6	88	72,1	118	64,0
29	62,7	59	66,8	89	63,4	119	71,2
30	73,5	60	71,2	90	62,2	120	65,0

Valores	Frecuencia	fr	Fr
74	2	0,02	0,02
73	1	0,01	0,03
72	0	0,00	0,03
71	1	0,01	0,03
70	7	0,06	0,09
69	13	0,11	0,20
68	9	0,08	0,28
67	10	0,08	0,36
66	10	0,08	0,44
65	9	0,08	0,52
64	13	0,11	0,63
63	9	0,08	0,70
62	6	0,05	0,75
61	11	0,09	0,84
60	10	0,08	0,93
59	5	0,04	0,97
58	3	0,03	0,99
57	1	0,01	1,00
TOTAL	120		

Resultados (Oficina N° 6)		
Ruido Pico (L10).	Ruido Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
69,91	66,38	60,33

Tabla N° 77: *Registro de datos de Ruido tomados en la Oficina N° 6*

Otras Áreas.

Audiovisual.

Evaluación de Iluminación.

Nº	Lux	A	B	C
1	400	200	300	500
2	455	200	300	500
3	495	200	300	500
4	438	200	300	500
5	467	200	300	500
6	510	200	300	500
7	526	200	300	500
8	598	200	300	500
9	419	200	300	500
10	533	200	300	500
11	502	200	300	500
12	473	200	300	500
13	411	200	300	500
14	470	200	300	500
15	516	200	300	500
16	496	200	300	500
17	503	200	300	500
18	535	200	300	500
19	600	200	300	500
20	589	200	300	500
21	512	200	300	500
22	433	200	300	500
23	478	200	300	500
24	462	200	300	500
25	415	200	300	500

Tabla Nº 78: *Registro de toma de datos de Iluminación en la Sala de Audiovisual del Edificio A*

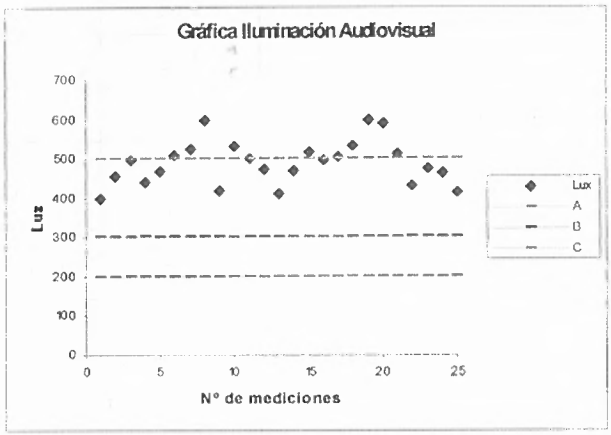


Gráfico Nº 20: *Gráfica de Iluminación en la Sala de Audiovisual del Edificio A*

Evaluación de Temperatura.

Audiovisual	
Nº	Temperatura (°C)
1	26,2
2	26,2
3	26,4
4	26,3
5	26,3
6	26,1
7	26,1
8	26
9	26
10	26,1
11	26,1
12	26,1
13	26,3
14	26,3
15	26,2
Total de mediciones	15
Medición mayor	26,4
Medición menor	26
Promedio	26,18

Tabla Nº 79: *Registro de toma de datos de Temperatura en la Sala de Audiovisual del IUJO.*

Evaluación de Ruido.

Sala de Audiovisual							
N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	61,2	31	63,3	61	59,9	91	63,8
2	62,2	32	64,8	62	64,0	92	61,0
3	65,5	33	61,1	63	69,9	93	59,3
4	69,0	34	68,0	64	65,5	94	64,0
5	68,4	35	67,3	65	64,4	95	67,9
6	67,7	36	65,5	66	67,0	96	69,0
7	66,8	37	64,7	67	68,3	97	66,1
8	61,6	38	66,8	68	69,1	98	70,3
9	60,3	39	60,2	69	70,6	99	68,1
10	59,1	40	62,8	70	73,4	100	64,2
11	61,1	41	64,9	71	70,3	101	63,8
12	62,8	42	69,8	72	69,5	102	62,2
13	59,3	43	67,1	73	65,1	103	66,0
14	58,0	44	63,8	74	68,8	104	65,7
15	61,4	45	60,2	75	69,6	105	62,3
16	65,0	46	61,6	76	64,7	106	65,5
17	62,8	47	70,1	77	63,7	107	62,2
18	64,3	48	66,5	78	61,1	108	60,3
19	66,2	49	63,9	79	59,1	109	66,0
20	70,2	50	68,8	80	61,4	110	62,5
21	75,2	51	61,2	81	60,0	111	66,0
22	69,3	52	62,1	82	66,3	112	64,3
23	67,1	53	64,8	83	60,2	113	62,8
24	60,8	54	65,7	84	65,4	114	63,5
25	66,0	55	63,0	85	66,8	115	60,0
26	68,3	56	64,2	86	69,8	116	59,0
27	63,8	57	63,8	87	61,0	117	59,2
28	60,0	58	66,2	88	62,5	118	56,7
29	57,7	59	65,8	89	64,5	119	61,0
30	59,2	60	60,3	90	66,2	120	66,3

75	1	0,01	0,01
74	0	0,00	0,01
73	1	0,01	0,02
72	0	0,00	0,02
71	1	0,01	0,03
70	9	0,08	0,10
69	6	0,05	0,15
68	7	0,06	0,21
67	8	0,07	0,28
66	17	0,14	0,42
65	9	0,08	0,49
64	15	0,13	0,62
63	8	0,07	0,68
62	7	0,06	0,74
61	11	0,09	0,83
60	10	0,08	0,92
59	7	0,06	0,98
58	2	0,02	0,99
57	1	0,01	1,00
TOTAL	120		

Resultados Obtenidos (Resumen).		
Ruido Pico (L10).	Ruido Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
70,00	66,00	60,22

Tabla N° 80: *Registro de datos de Ruido tomados en la Sala de Audiovisual.*

Evaluación de Iluminación.

N°	Lux	A	B	C
1	437	500	750	1000
2	336	500	750	1000
3	395	500	750	1000
4	476	500	750	1000
5	481	500	750	1000
6	510	500	750	1000
7	513	500	750	1000
8	545	500	750	1000
9	319	500	750	1000
10	354	500	750	1000
11	356	500	750	1000
12	422	500	750	1000
13	416	500	750	1000
14	522	500	750	1000
15	600	500	750	1000
16	545	500	750	1000
17	610	500	750	1000
18	603	500	750	1000
19	604	500	750	1000
20	623	500	750	1000
21	703	500	750	1000
22	694	500	750	1000
23	666	500	750	1000
24	601	500	750	1000
25	598	500	750	1000

Tabla N° 81: *Registro de toma de datos de Iluminación en la Biblioteca del IUJO*

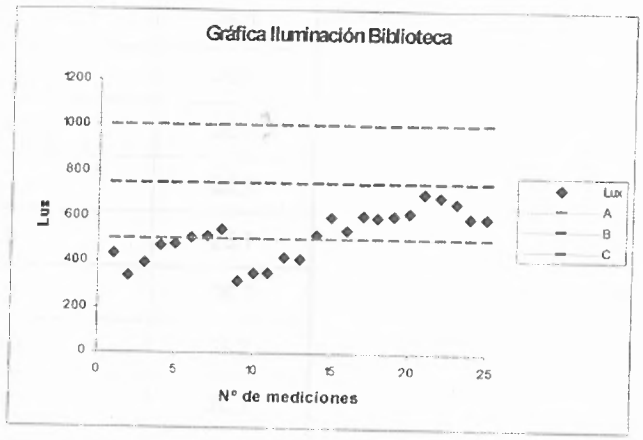


Gráfico N° 21: *Gráfica de Iluminación de la Biblioteca del IUJO*

Evaluación de Temperatura.

Biblioteca	
N°	Temperatura (°C)
1	26,3
2	26,3
3	26,3
4	26,1
5	26,1
6	26,1
7	26,1
8	26,1
9	26,3
10	26,2
11	26,2
12	26
13	26
14	26
15	26,1
Total de mediciones	15
Medición mayor	26,3
Medición menor	26
Promedio	26,12

Tabla N° 82: *Registro de toma de datos de Temperatura en la Biblioteca del IUJO.*

Evaluación de Ruido.

N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	61,1	31	59,2	61	68,0	91	65,3
2	60,0	32	60,3	62	63,4	92	62,2
3	59,8	33	59,1	63	60,2	93	64,1
4	57,8	34	57,3	64	59,6	94	69,1
5	59,4	35	58,0	65	58,4	95	65,5
6	61,5	36	61,6	66	57,9	96	63,3
7	65,2	37	64,5	67	66,8	97	63,8
8	60,2	38	63,0	68	61,6	98	61,0
9	61,1	39	59,1	69	60,3	99	59,3
10	66,2	40	63,5	70	59,1	100	64,0
11	64,5	41	66,7	71	61,1	101	67,9
12	69,2	42	61,1	72	62,8	102	69,0
13	67,0	43	67,4	73	64,0	103	68,0
14	68,3	44	65,3	74	63,5	104	63,4
15	62,1	45	61,3	75	62,0	105	60,2
16	63,3	46	71,2	76	68,3	106	59,6
17	64,7	47	70,0	77	67,4	107	57,3
18	65,8	48	66,2	78	62,8	108	66,0
19	62,9	49	65,0	79	63,3	109	68,3
20	65,7	50	63,5	80	60,0	110	66,0
21	61,0	51	59,9	81	59,1	111	69,1
22	59,8	52	61,8	82	60,1	112	58,2
23	63,8	53	64,9	83	66,0	113	61,3
24	68,0	54	65,0	84	64,8	114	64,2
25	69,3	55	66,2	85	63,0	115	59,3
26	65,7	56	70,2	86	58,2	116	57,2
27	61,3	57	74,3	87	60,2	117	61,1
28	66,0	58	69,3	88	68,6	118	60,0
29	63,1	59	67,1	89	65,8	119	66,8
30	60,8	60	60,8	90	66,2	120	67,3

[illegible]	Frecuencia	fi	fi
74	1	0,01	0,01
73	0	0,00	0,01
72	0	0,00	0,01
71	1	0,01	0,02
70	2	0,02	0,03
69	7	0,06	0,09
68	7	0,06	0,15
67	8	0,07	0,22
66	13	0,11	0,33
65	10	0,08	0,41
64	9	0,08	0,48
63	11	0,09	0,58
62	7	0,06	0,63
61	12	0,10	0,73
60	15	0,13	0,86
59	8	0,07	0,93
58	6	0,05	0,98
57	3	0,03	1,00
TOTAL	120		

Ruido Pico (L10).	Ruido Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
68,83	65,05	59,43

Tabla Nº 83: *Registro de datos de Ruido tomados en la Biblioteca.*

Sala Múltiple 1.

Evaluación de Iluminación.

N°	Lux	A	B	C
1	640	300	500	750
2	655	300	500	750
3	567	300	500	750
4	595	300	500	750
5	645	300	500	750
6	788	300	500	750
7	645	300	500	750
8	612	300	500	750
9	548	300	500	750
10	568	300	500	750
11	677	300	500	750
12	910	300	500	750
13	956	300	500	750
14	644	300	500	750
15	736	300	500	750
16	726	300	500	750
17	749	300	500	750
18	645	300	500	750
19	685	300	500	750
20	629	300	500	750
21	840	300	500	750
22	833	300	500	750
23	897	300	500	750
24	633	300	500	750
25	746	300	500	750

Tabla N° 84: *Registro de toma de datos de Iluminación en Sala Múltiple 1 del Edificio A*

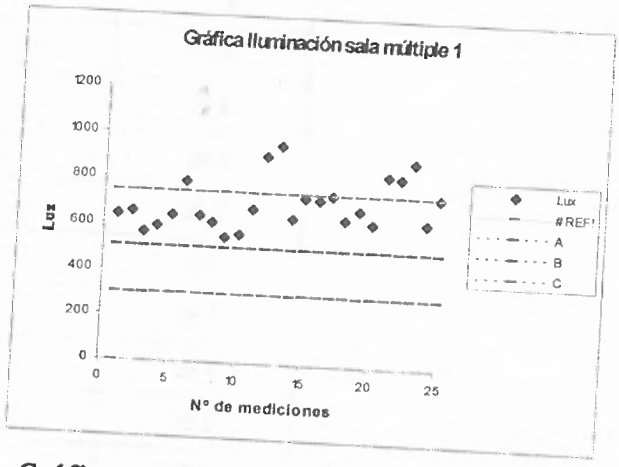


Gráfico N° 22: *Gráfica de Iluminación de Sala Múltiple 1 del Edificio A*

Evaluación de Temperatura.

Sala Multiple 1	
Nº	Temperatura (°C)
1	26,5
2	26,5
3	26,4
4	26,4
5	26,4
6	26,2
7	26,2
8	26,3
9	26,1
10	26,1
11	26,5
12	26,5
13	26,4
14	26,3
15	26,3
Total de mediciones	15
Medición mayor	26,5
Medición menor	26,1
Promedio	26,34

Tabla Nº 85: *Registro de toma de datos de Temperatura en la Sala Múltiple Nº 1 del IUJO.*

Evaluación de Ruido.

N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	57,4	31	70,9	61	70,0	91	60,0
2	56,0	32	61,3	62	67,3	92	60,1
3	56,8	33	69,1	63	68,5	93	59,8
4	55,2	34	72,2	64	71,4	94	59,7
5	60,1	35	71,2	65	70,0	95	64,3
6	59,9	36	68,1	66	68,5	96	69,3
7	60,1	37	66,3	67	67,4	97	61,8
8	64,0	38	60,3	68	65,7	98	65,4
9	63,7	39	59,2	69	71,2	99	70,0
10	64,9	40	64,8	70	75,3	100	66,9
11	61,8	41	66,7	71	69,0	101	68,4
12	62,1	42	60,2	72	74,1	102	62,3
13	64,3	43	68,3	73	70,3	103	65,4
14	60,2	44	61,3	74	72,5	104	66,0
15	75,5	45	61,3	75	67,1	105	68,2
16	71,4	46	75,8	76	66,8	106	69,7
17	71,6	47	74,4	77	67,3	107	69,9
18	69,7	48	70,1	78	74,7	108	65,0
19	64,2	49	69,1	79	72,2	109	67,4
20	67,2	50	63,5	80	60,3	110	65,5
21	67,0	51	64,0	81	71,8	111	67,8
22	75,0	52	71,0	82	67,3	112	64,4
23	70,1	53	69,1	83	69,0	113	60,0
24	69,0	54	64,5	84	78,9	114	59,4
25	61,1	55	60,2	85	71,1	115	70,0
26	64,0	56	58,2	86	69,9	116	68,2
27	65,2	57	60,2	87	68,0	117	66,3
28	64,8	58	68,6	88	72,1	118	67,9
29	62,7	59	66,8	89	63,4	119	69,0
30	73,5	60	71,2	90	62,2	120	64,8

79	1	0,01	0,01
78	0	0,00	0,01
77	0	0,00	0,01
76	2	0,02	0,03
75	3	0,03	0,05
74	3	0,03	0,08
73	1	0,01	0,08
72	5	0,04	0,13
71	8	0,07	0,19
70	11	0,09	0,28
69	11	0,09	0,38
68	8	0,07	0,44
67	12	0,10	0,54
66	5	0,04	0,58
65	9	0,08	0,66
64	9	0,08	0,73
63	2	0,02	0,75
62	5	0,04	0,79
61	4	0,03	0,83
60	14	0,12	0,94
59	2	0,02	0,96
58	1	0,01	0,97
57	2	0,02	0,98
56	1	0,01	0,99
55	1	0,01	1,00
TOTAL	120		

Resultados Obtenidos (Resumen).		
Ruido Pico (L10).	Ruido Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
72,60	68,34	60,36

Tabla N° 86: *Registro de datos de Ruido tomados en la Sala Múltiple 1*

Sala Múltiple 2.

Evaluación de Iluminación.

N°	Lux	A	B	C
1	890	300	500	750
2	834	300	500	750
3	816	300	500	750
4	764	300	500	750
5	749	300	500	750
6	799	300	500	750
7	822	300	500	750
8	612	300	500	750
9	577	300	500	750
10	635	300	500	750
11	715	300	500	750
12	742	300	500	750
13	795	300	500	750
14	814	300	500	750
15	625	300	500	750
16	746	300	500	750
17	648	300	500	750
18	639	300	500	750
19	598	300	500	750
20	538	300	500	750
21	477	300	500	750
22	611	300	500	750
23	799	300	500	750
24	866	300	500	750
25	810	300	500	750

Tabla N° 87: *Registro de toma de datos de Iluminación en Sala Múltiple 2 del Edificio A*

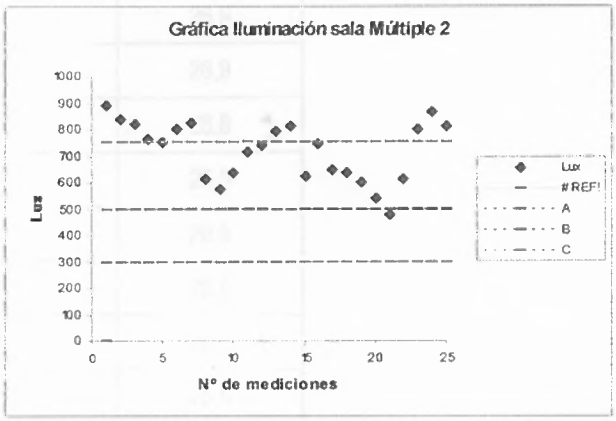


Gráfico N° 23 : *Gráfica de Iluminación de Sala Múltiple 2 del Edificio A*

Evaluación de Temperatura.

Sala Múltiple 2	
Nº	Temperatura (°C)
1	26,8
2	26,7
3	26,9
4	26,9
5	26,9
6	26,8
7	26,8
8	26,5
9	26,5
10	26,6
11	26,6
12	26,7
13	26,2
14	26,2
15	26,2
Total de mediciones	15
Medición mayor	26,9
Medición menor	26,2
Promedio	26,62

Tabla Nº 88: *Registro de toma de datos de Temperatura en la Sala Múltiple Nº 2 del IUJO.*

Evaluación de Ruido

N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	65,4	31	59,2	61	66,8	91	62,5
2	62,2	32	64,7	62	61,9	92	74,4
3	60,0	33	59,2	63	65,3	93	71,2
4	61,2	34	67,3	64	68,8	94	73,4
5	67,4	35	60,0	65	63,8	95	69,1
6	69,0	36	60,7	66	65,2	96	67,2
7	65,4	37	71,1	67	69,7	97	70,0
8	65,2	38	62,0	68	71,2	98	69,1
9	63,8	39	61,8	69	67,4	99	67,2
10	58,4	40	58,3	70	69,7	100	64,3
11	59,9	41	65,5	71	64,9	101	64,0
12	62,5	42	64,5	72	67,7	102	68,2
13	67,7	43	62,8	73	60,8	103	66,8
14	63,8	44	64,7	74	61,1	104	63,1
15	64,0	45	66,9	75	62,8	105	60,8
16	72,5	46	59,9	76	65,8	106	66,8
17	77,3	47	58,1	77	69,3	107	63,7
18	71,8	48	63,1	78	63,4	108	61,5
19	69,1	49	60,2	79	67,6	109	67,7
20	68,3	50	74,8	80	61,8	110	63,4
21	65,8	51	71,2	81	69,7	111	61,1
22	62,5	52	69,0	82	63,5	112	67,8
23	75,1	53	66,5	83	61,2	113	65,2
24	73,5	54	68,7	84	60,0	114	62,7
25	70,0	55	65,8	85	62,5	115	60,9
26	68,8	56	61,6	86	68,0	116	69,1
27	62,1	57	68,1	87	66,9	117	68,2
28	61,4	58	64,2	88	61,4	118	64,4
29	62,0	59	62,0	89	69,3	119	63,8
30	59,4	60	60,8	90	67,0	120	68,1

Valores	Frecuencia	fi	Fi
77	1	0,01	0,01
76	0	0,00	0,01
75	2	0,02	0,03
74	2	0,02	0,04
73	2	0,02	0,06
72	1	0,01	0,07
71	4	0,03	0,10
70	5	0,04	0,14
69	11	0,09	0,23
68	11	0,09	0,33
67	12	0,10	0,43
66	4	0,03	0,46
65	10	0,08	0,54
64	11	0,09	0,63
63	11	0,09	0,73
62	10	0,08	0,81
61	11	0,09	0,90
60	6	0,05	0,95
59	3	0,03	0,98
58	3	0,03	1,00
TOTAL	120		

Ruido Pico (L10).	Ruido Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
71,00	67,50	61,00

Tabla N° 89: *Registro de datos de Ruido tomados en la Sala Múltiple 2*

Salón de Dibujo.

Evaluación de Iluminación.

N°	Lux	A	B	C
1	623	500	750	1000
2	615	500	750	1000
3	675	500	750	1000
4	694	500	750	1000
5	498	500	750	1000
6	476	500	750	1000
7	438	500	750	1000
8	425	500	750	1000
9	412	500	750	1000
10	468	500	750	1000
11	659	500	750	1000
12	679	500	750	1000
13	611	500	750	1000
14	555	500	750	1000
15	710	500	750	1000
16	699	500	750	1000
17	628	500	750	1000
18	437	500	750	1000
19	485	500	750	1000
20	411	500	750	1000
21	420	500	750	1000
22	438	500	750	1000
23	417	500	750	1000
24	588	500	750	1000
25	561	500	750	1000

Tabla N° 90: *Registro de toma de datos de Iluminación en la Sala de Dibujo del Edificio A*

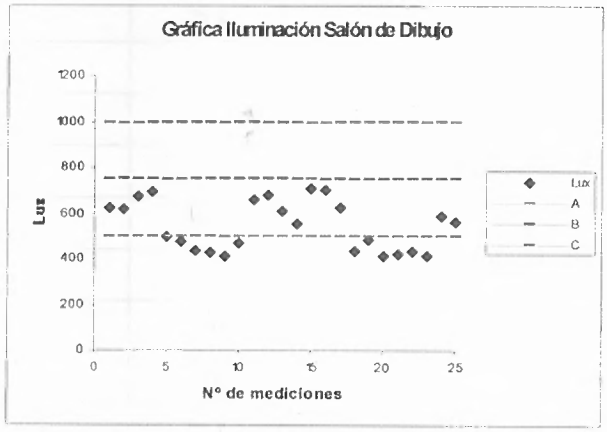


Gráfico N° 24: *Gráfica de Iluminación en la Sala de Dibujo del Edificio A*

Evaluación de Temperatura.

Dibujo	
N°	Temperatura (°C)
1	26
2	26,1
3	26,1
4	26,1
5	26,4
6	26,4
7	26,3
8	26,2
9	26,1
10	26,2
11	26
12	26
13	26,1
14	26,1
15	26,2
Total de mediciones	15
Medición mayor	26,4
Medición menor	26
Promedio	26,15

Tabla N° 91: *Registro de toma de datos de Temperatura en la Sala de Dibujo del IUJO.*

Evaluación de Ruido.

Sala de Dibujo							
N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	59,4	31	69,1	61	78,8	91	62,2
2	66,1	32	72,8	62	78,4	92	65,8
3	67,0	33	66,9	63	66,1	93	70
4	69,5	34	67,4	64	67,7	94	63,6
5	61,0	35	68,3	65	66,3	95	64,6
6	66,0	36	64,3	66	70,4	96	63,3
7	68,9	37	60	67	59,1	97	77
8	60,1	38	59,2	68	61,4	98	75,3
9	67,0	39	61,4	69	60	99	69,4
10	62,8	40	59,7	70	66,3	100	68
11	65,8	41	62,2	71	60,2	101	69,2
12	69,3	42	63,85	72	65,4	102	70,3
13	68,0	43	63,3	73	66,8	103	64,9
14	63,4	44	65,6	74	69,8	104	66,9
15	60,2	45	66,9	75	61	105	61,8
16	59,6	46	59,2	76	62,5	106	60
17	58,4	47	60,1	77	64,5	107	64,8
18	56,0	48	66,5	78	66,2	108	68,4
19	66,8	49	72,2	79	63,8	109	61,5
20	61,6	50	60,3	80	61	110	66,3
21	60,3	51	71,8	81	59,3	111	70
22	59,1	52	67,3	82	64	112	68,4
23	61,1	53	69	83	67,9	113	61,5
24	62,8	54	78,9	84	69	114	59
25	64,0	55	71,5	85	68	115	63,4
26	63,5	56	67,5	86	63,4	116	65,8
27	62,0	57	64	87	60,2	117	71,3
28	68,3	58	71,9	88	59,6	118	60,5
29	67,4	59	70,4	89	58,4	119	68,7
30	62,8	60	69,9	90	56	120	66,9

Valores	Frecuencia	[illegible]	[illegible]
79	2	0,02	0,02
78	1	0,01	0,03
77	1	0,01	0,03
76	0	0,00	0,03
75	1	0,01	0,04
74	0	0,00	0,04
73	1	0,01	0,05
72	4	0,03	0,08
71	1	0,01	0,09
70	8	0,07	0,16
69	8	0,07	0,23
68	10	0,08	0,31
67	12	0,10	0,41
66	11	0,09	0,50
65	5	0,04	0,54
64	8	0,07	0,61
63	9	0,08	0,68
62	7	0,06	0,74
61	7	0,06	0,80
60	13	0,11	0,91
59	7	0,06	0,97
58	2	0,02	0,98
57	0	0,00	0,98
56	2	0,02	1,00
TOTAL	120		

Resultados [illegible]		
Ruido Pico (L10).	Ruido Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
70,86	68,28	60,09

Tabla N°92: *Registro de datos de Ruido tomados en la Sala de Dibujo.*

Sala de Profesores.

Evaluación de Iluminación.

N°	Lux	A	B	C
1	330	300	500	750
2	211	300	500	750
3	284	300	500	750
4	741	300	500	750
5	1250	300	500	750
6	446	300	500	750
7	355	300	500	750
8	254	300	500	750
9	135	300	500	750
10	66	300	500	750
11	81	300	500	750
12	94	300	500	750
13	298	300	500	750
14	290	300	500	750
15	428	300	500	750
16	545	300	500	750
17	553	300	500	750
18	622	300	500	750
19	770	300	500	750
20	1137	300	500	750
21	1248	300	500	750
22	716	300	500	750
23	457	300	500	750
24	334	300	500	750
25	310	300	500	750

Tabla N° 93: *Registro de toma de datos de Iluminación en Sala de Profesores del Edificio A*

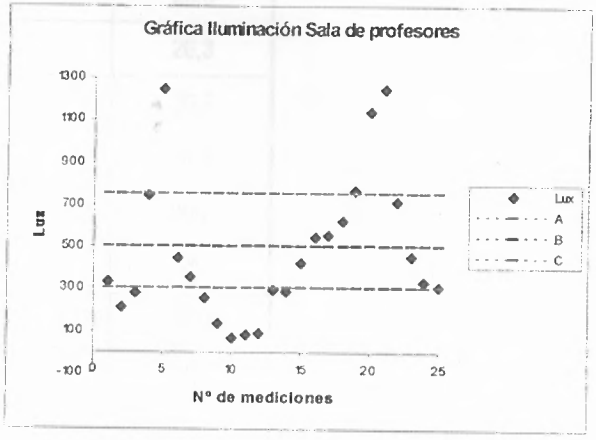


Gráfico N° 25: *Gráfica de Iluminación de Sala de Profesores del Edificio A*

Evaluación de Temperatura.

Sala de Profesores	
Nº	Temperatura (°C)
1	26,6
2	26,4
3	26,3
4	26,4
5	26,3
6	26,3
7	26,2
8	26,3
9	26,2
10	26
11	25,9
12	26,1
13	26
14	26,2
15	26,1
Total de mediciones	15
Medición mayor	26,6
Medición menor	25,9
Promedio	26,22

Tabla Nº 94: *Registro de toma de datos de Temperatura en la Sala de Profesores del Edificio A*

Evaluación de Ruido.

N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	6,0	31	65,3	61	57,7	91	58,2
2	59,3	32	62,9	62	62,0	92	56,2
3	58,1	33	57,3	63	63,4	93	59,1
4	57,4	34	63,4	64	63,5	94	57,3
5	51,3	35	61,8	65	59,2	95	56,2
6	60,2	36	63,2	66	65,4	96	58,6
7	63,7	37	61,8	67	59,4	97	54,6
8	60,8	38	60,0	68	66,4	98	59,3
9	65,6	39	58,3	69	64,5	99	60,0
10	60,8	40	59,4	70	62,2	100	61,1
11	65,7	41	57,0	71	69,1	101	58,4
12	59,7	42	59,4	72	71,6	102	59,3
13	62,1	43	62,5	73	73,1	103	61,8
14	57,9	44	57,4	74	74,0	104	63,7
15	58,6	45	52,2	75	76,5	105	69,5
16	59,2	46	55,7	76	77,2	106	67,4
17	58,8	47	59,3	77	64,8	107	68,3
18	56,4	48	60,1	78	63,4	108	64,3
19	60,1	49	62,4	79	62,9	109	61,1
20	62,5	50	62,0	80	65,7	110	60,9
21	60,0	51	59,8	81	60,8	111	60,5
22	61,2	52	63,4	82	59,8	112	65,0
23	60,1	53	67,0	83	67,7	113	66,8
24	56,2	54	64,5	84	58,0	114	69,3
25	68,0	55	62,8	85	57,5	115	64,8
26	59,1	56	61,6	86	62,9	116	61,5
27	56,2	57	60,3	87	65,6	117	65,6
28	59,9	58	60,9	88	66,0	118	61,2
29	58,2	59	60,0	89	63,1	119	69,9
30	66,2	60	59,7	90	60,8	120	63,4

Valores	Frecuencia	fi	Fi
77	2	0,02	0,02
76	0	0,00	0,02
75	0	0,00	0,02
74	1	0,01	0,03
73	1	0,01	0,03
72	1	0,01	0,04
71	0	0,00	0,04
70	2	0,02	0,06
69	2	0,02	0,08
68	3	0,03	0,10
67	3	0,03	0,13
66	8	0,07	0,19
65	7	0,06	0,25
64	4	0,03	0,28
63	13	0,11	0,39
62	10	0,08	0,48
61	11	0,09	0,57
60	14	0,12	0,68
59	14	0,12	0,80
58	9	0,08	0,88
57	5	0,04	0,92
56	7	0,06	0,98
55	1	0,01	0,98
54	0	0,00	0,98
53	0	0,00	0,98
52	1	0,01	0,99
51	1	0,01	1,00
TOTAL	120		

Ruido Pico (L10).	Ruido Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
68,00	65,03	57,50

Tabla N° 95: *Registro de datos de Ruido tomados en la Sala de Dibujo.*

Evaluación de Dortmund

OFICINAS ADMINISTRATIVAS EDIFICIO A						
PREGUNTAS	Oficina Nº 1	Oficina Nº 2	Oficina Nº 3	Oficina Nº 4	Oficina Nº 5	Oficina Nº 6
¿Han sido eliminados posibles accidentes como tropezarse y/o golpearse?	1	1	1	1	1	1
¿Se han tomado en cuenta los requerimientos de espacio?	1	1	1	1	0	0
¿El monitor proyecta más allá de la superficie del mismo?	1	1	0	0	1	1
La distancia entre la pantalla y el teclado, ¿Es similar?	1	1	0	0	0	0
Cuando el emplado está frente a la pantalla, ¿La línea de visión es paralela a la ventana?	1	1	0	1	0	0
¿La silla del empleado posee los requisitos mínimos de confort?	1	0	0	0	1	0
¿La silla se adapta a las dimensiones del cuerpo?	0	0	0	1	0	0
¿El escritorio pose los requisitos mínimos de confort?	1	1	0	0	0	0
¿El espacio bajo la mesa permite moverse cómodamente?	0	0	0	1	0	0
¿El teclado posee los requisitos mínimos de confort?	0	0	0	0	0	0
¿Existe espacio suficiente para descansar las manos frente al teclado?	1	1	1	0	0	0
El tamaño del monitor, ¿Se ajusta a las necesidades del trabajador?	0	0	0	0	0	0
¿La pantalla se encuentra a una altura adecuada?	0	0	0	0	0	0
¿La iluminación es suficiente?	1	1	1	0	0	1
¿Los medios de protección de luz son efectivos?	1	1	0	0	0	0
¿El ruido permite la concentración del empleado?	1	1	1	1	1	1
¿La ventilación es confortable?	1	1	0	0	0	1
¿El empleado tiene facilidades de comunicación y contacto con otros colegas?	1	1	0	0	0	0
¿El trabajo realizado es monótono?	0	0	0	1	0	0
¿El trabajador está sometido constantemente a presión de tiempo y mucho trabajo?	0	0	0	0	0	0
¿La salud visual del trabajador está controlada?	1	1	1	1	1	1
Cantidad de riesgos por puesto de trabajo	14	13	6	8	5	6

Tabla Nº 96: *Resultados obtenidos en la Evaluación realizada en las Oficinas del Edif. A*

Edificio B

Aulas.

Evaluación de Iluminación.

Nº	Lux (Salón)	A	B	C
1	804	300	500	750
2	80	300	500	750
3	791	300	500	750
4	751	300	500	750
5	717	300	500	750
6	769	300	500	750
7	786	300	500	750
8	792	300	500	750
9	805	300	500	750
10	809	300	500	750
11	767	300	500	750
12	648	300	500	750
13	761	300	500	750
14	760	300	500	750
15	739	300	500	750
16	769	300	500	750
17	777	300	500	750
18	768	300	500	750
19	741	300	500	750
20	760	300	500	750
21	650	300	500	750
22	761	300	500	750
23	558	300	500	750
24	611	300	500	750
25	747	300	500	750

Tabla Nº 97: *Registro de toma de datos de Iluminación en el aula B-11*

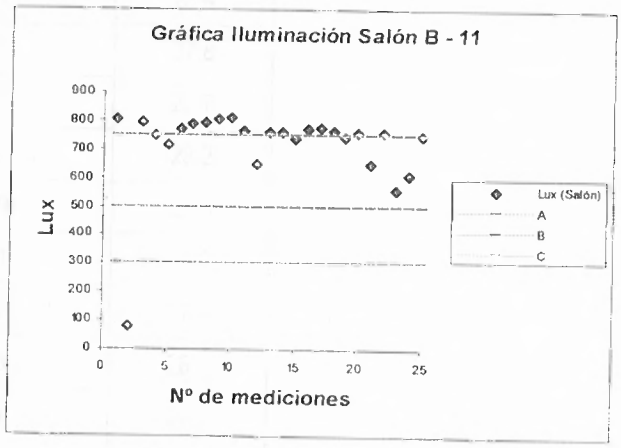


Gráfico Nº 26: *Gráfica de Iluminación Aula B-11*

Evaluación de Temperatura.

Aula B - 11	
Nº	Temperatura (°C)
1	28,4
2	28,6
3	28,7
4	28,7
5	28,5
6	28,4
7	27,8
8	27,7
9	28,2
10	28,3
11	28,0
12	27,9
13	28,1
14	27,6
15	27,8
Total de mediciones	15,0
Medición mayor	28,7
Medición menor	27,6
Promedio	28,2

Tabla Nº 98: *Registro de toma de datos de Temperatura en el Aula B – 11 del Edificio B*

Evaluación de Ruido.

B - 11							
N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	64,8	31	66,8	61	61,1	91	72,7
2	66,3	32	69,5	62	59,6	92	68,8
3	59,1	33	67,0	63	60,8	93	61,3
4	63,3	34	59,6	64	59,1	94	63,3
5	62,1	35	64,0	65	59,5	95	68,3
6	57,8	36	66,9	66	63,1	96	62,6
7	59,3	37	58,7	67	64,0	97	71,6
8	66,5	38	61,6	68	59,5	98	64,9
9	69,9	39	59,8	69	61,3	99	60,3
10	64,7	40	66,3	70	60,0	100	59,1
11	70,2	41	61,1	71	60,5	101	62,2
12	69,3	42	57,7	72	61,0	102	63,9
13	64,1	43	65,3	73	61,5	103	59,8
14	63,2	44	58,6	74	62,9	104	61,1
15	68,0	45	59,1	75	59,7	105	62,7
16	70,2	46	58,1	76	66,7	106	70,6
17	61,0	47	60,0	77	74,0	107	69,3
18	59,3	48	65,2	78	69,2	108	66,4
19	60,0	49	74,0	79	62,1	109	68,3
20	62,8	50	66,8	80	64,9	110	61,1
21	59,9	51	64,5	81	63,8	111	59,3
22	65,0	52	62,3	82	60,0	112	57,8
23	66,7	53	60,6	83	61,4	113	61,3
24	63,1	54	63,5	84	61,8	114	76,1
25	59,7	55	64,6	85	62,6	115	74,0
26	58,8	56	65,7	86	63,1	116	73,6
27	62,9	57	62,1	87	58,6	117	60,2
28	61,0	58	61,7	88	57,7	118	62,3
29	66,8	59	63,3	89	59,7	119	60,3
30	74,0	60	72,5	90	65,6	120	59,1

Valores	Frecuencia	fi	Fi
76	1	0,01	0,01
75	0	0,00	0,01
74	5	0,04	0,05
73	2	0,02	0,07
72	1	0,01	0,08
71	1	0,01	0,08
70	4	0,03	0,12
69	4	0,03	0,15
68	3	0,03	0,18
67	8	0,07	0,24
66	5	0,04	0,28
65	9	0,08	0,36
64	6	0,05	0,41
63	13	0,11	0,52
62	10	0,08	0,60
61	14	0,12	0,72
60	17	0,14	0,86
59	12	0,10	0,96
58	5	0,04	1,00
TOTAL	120		

Resultados Obtenidos (Resumen).		
Ruido Pico (L10).	Ruido Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
70,50	66,27	59,60

Tabla N° 99: *Registro de datos de Ruido tomadas en el salón B - 11*

Evaluación de Iluminación.

N°	Lux (Salón)	A	B	C
1	411	300	500	750
2	425	300	500	750
3	476	300	500	750
4	492	300	500	750
5	356	300	500	750
6	388	300	500	750
7	311	300	500	750
8	299	300	500	750
9	284	300	500	750
10	266	300	500	750
11	325	300	500	750
12	384	300	500	750
13	447	300	500	750
14	495	300	500	750
15	511	300	500	750
16	562	300	500	750
17	401	300	500	750
18	477	300	500	750
19	462	300	500	750
20	479	300	500	750
21	455	300	500	750
22	465	300	500	750
23	428	300	500	750
24	432	300	500	750
25	463	300	500	750

Tabla N° 100: *Registro de toma de datos de Iluminación en el aula B-14*

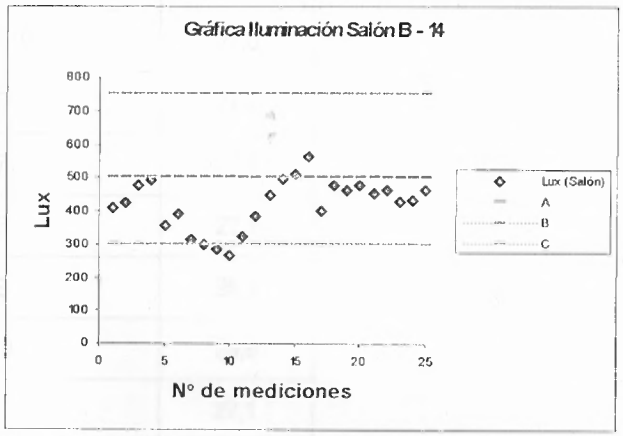


Gráfico N° 27: *Gráfica de Iluminación Aula B-14*

Evaluación de Temperatura.

Aula B - 14	
Nº	Temperatura (°C)
1	27,8
2	27,7
3	27,8
4	27,5
5	27,5
6	27,2
7	27,1
8	27,1
9	26,9
10	26,9
11	27,1
12	27,2
13	27,2
14	27,3
15	27,1
Total de mediciones	15,0
Medición mayor	27,8
Medición menor	26,9
Promedio	27,3

Tabla Nº 101: *Registro de toma de datos de Temperatura en el Aula B – 14 del Edificio B*

Evaluación de Ruido.

B - 14							
N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	59,9	31	58,8	61	65,1	91	57,3
2	68,8	32	56,6	62	66,7	92	60,8
3	67,3	33	59,3	63	66,1	93	61,0
4	57,4	34	63,5	64	59,0	94	58,4
5	62,9	35	64,5	65	61,1	95	59,9
6	63,4	36	65,4	66	56,4	96	62,5
7	64,7	37	66,9	67	64,8	97	63,7
8	62,2	38	77,2	68	66,3	98	64,8
9	60,0	39	74,1	69	59,1	99	65,6
10	65,2	40	65,3	70	63,3	100	69,0
11	73,9	41	63,1	71	62,1	101	65,7
12	75,1	42	62,2	72	57,8	102	60,2
13	67,8	43	60,0	73	59,3	103	59,3
14	66,3	44	67,0	74	66,5	104	55,8
15	61,2	45	65,7	75	69,9	105	58,3
16	60,0	46	59,0	76	64,7	106	57,1
17	57,4	47	63,7	77	70,2	107	58,8
18	63,1	48	67,7	78	69,3	108	56,0
19	67,9	49	71,2	79	64,1	109	60,3
20	71,1	50	60,0	80	63,2	110	68,0
21	69,9	51	56,8	81	68,0	111	66,3
22	64,5	52	59,9	82	70,2	112	65,7
23	67,0	53	66,3	83	61,0	113	64,9
24	62,6	54	69,7	84	59,3	114	64,0
25	61,9	55	61,1	85	59,1	115	62,3
26	63,8	56	64,0	86	58,0	116	68,1
27	60,0	57	62,5	87	60,3	117	67,0
28	59,8	58	68,8	88	61,4	118	59,2
29	56,7	59	71,3	89	59,7	119	60,3
30	57,0	60	68,3	90	56,0	120	62,8

Valores	Frecuencia	fr	Fi
77	1	0,01	0,01
76	0	0,00	0,01
75	1	0,01	0,02
74	2	0,02	0,03
73	0	0,00	0,03
72	0	0,00	0,03
71	3	0,03	0,06
70	5	0,04	0,10
69	4	0,03	0,13
68	7	0,06	0,19
67	7	0,06	0,25
66	9	0,08	0,33
65	11	0,09	0,42
64	7	0,06	0,48
63	10	0,08	0,56
62	5	0,04	0,60
61	7	0,06	0,66
60	14	0,12	0,78
59	11	0,09	0,87
58	4	0,03	0,90
57	8	0,07	0,97
56	4	0,03	1,00
TOTAL	120		

Resultados Obtenidos (Resumen).		
Ruido Pico (L10).	Ruido Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
70,00	66,11	58,00

Tabla N° 102: *Registro de datos de Ruido tomadas en el salón B - 14*

Evaluación de Iluminación.

Nº	Lux (Salón)	A	B	C
1	548	300	500	750
2	539	300	500	750
3	602	300	500	750
4	655	300	500	750
5	673	300	500	750
6	647	300	500	750
7	661	300	500	750
8	593	300	500	750
9	562	300	500	750
10	581	300	500	750
11	633	300	500	750
12	614	300	500	750
13	674	300	500	750
14	600	300	500	750
15	537	300	500	750
16	566	300	500	750
17	514	300	500	750
18	502	300	500	750
19	633	300	500	750
20	665	300	500	750
21	647	300	500	750
22	621	300	500	750
23	635	300	500	750
24	684	300	500	750
25	660	300	500	750

***Tabla Nº 103**: Registro de toma de datos de Iluminación en el aula B-16*

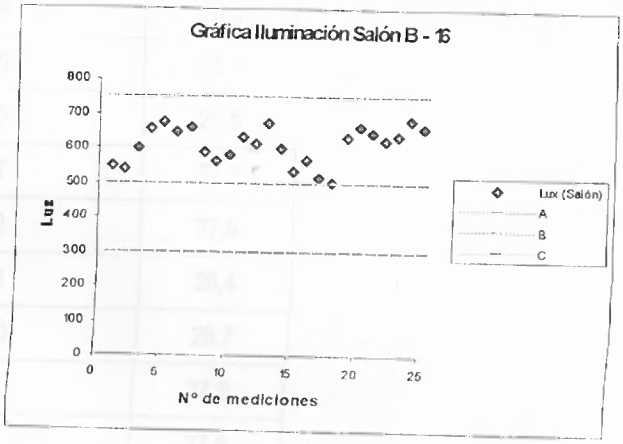


Gráfico Nº 28: *Gráfica de Iluminación Aula B-16*

Evaluación de Temperatura.

Aula B - 16	
N°	Temperatura (°C)
1	29,0
2	28,8
3	28,6
4	28,6
5	28,4
6	28,5
7	27,7
8	27,9
9	28,4
10	28,7
11	27,9
12	27,6
13	27,4
14	28,0
15	27,3
Total de mediciones	15,0
Medición mayor	29,0
Medición menor	27,3
Promedio	28,2

Tabla N° 104: *Registro de toma de datos de Temperatura en el Aula B – 16 del Edificio B*

Evaluación de Ruido.

B - 16							
N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	63,7	31	72,6	61	57,4	91	64,5
2	62,2	32	69,8	62	61,9	92	69,3
3	56,7	33	64,3	63	65,3	93	64,1
4	60,0	34	61,1	64	60,0	94	59,3
5	66,9	35	72,6	65	59,3	95	55,1
6	69,0	36	71,0	66	57,4	96	53,6
7	65,4	37	65,8	67	60,0	97	63,9
8	65,2	38	63,1	68	54,7	98	58,4
9	61,0	39	61,1	69	69,0	99	60,3
10	58,4	40	59,7	70	63,0	100	66,2
11	59,9	41	66,1	71	71,1	101	65,2
12	62,5	42	60,4	72	77,0	102	68,2
13	59,9	43	63,4	73	59,3	103	61,8
14	68,3	44	58,3	74	65,4	104	59,6
15	74,7	45	62,0	75	58,7	105	62,9
16	71,4	46	58,5	76	59,0	106	63,4
17	69,3	47	66,6	77	64,9	107	69,0
18	66,1	48	67,9	78	55,5	108	60,0
19	59,3	49	64,5	79	57,9	109	65,5
20	56,7	50	62,6	80	56,2	110	61,4
21	59,0	51	56,1	81	56,7	111	59,7
22	68,1	52	59,9	82	65,3	112	58,7
23	66,4	53	64,5	83	59,9	113	66,3
24	61,2	54	68,2	84	57,9	114	64,0
25	58,8	55	65,8	85	54,1	115	63,7
26	71,2	56	61,6	86	57,2	116	66,0
27	79,6	57	66,7	87	54,8	117	64,3
28	81,0	58	68,2	88	51,7	118	62,2
29	76,5	59	60,3	89	59,2	119	60,0
30	66,2	60	56,3	90	61,3	120	58,8

Valores	Frecuencia	fi	Fi
81	1	0,01	0,01
80	1	0,01	0,02
79	0	0,00	0,02
78	0	0,00	0,02
77	2	0,02	0,03
76	0	0,00	0,03
75	1	0,01	0,04
74	0	0,00	0,04
73	2	0,02	0,06
72	0	0,00	0,06
71	4	0,03	0,09
70	1	0,01	0,10
69	5	0,04	0,14
68	6	0,05	0,19
67	3	0,03	0,22
66	10	0,08	0,30
65	10	0,08	0,38
64	7	0,06	0,44
63	7	0,06	0,50
62	6	0,05	0,55
61	6	0,05	0,60
60	15	0,13	0,73
59	12	0,10	0,83
58	5	0,04	0,87
57	6	0,05	0,92
56	4	0,03	0,95
55	3	0,03	0,98
54	2	0,02	0,99
53	0	0,00	0,99
52	1	0,01	1,00
TOTAL	120		

Resultados Obtenidos (Resumen).		
Ruido Pico (L10).	Ruido Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
70,00	67,59	57,40

Tabla Nº 105: *Registro de datos de Ruido tomadas en el salón B - 16*

Evaluación de Iluminación.

Nº	Lux (Salón)	A	B	C
1	660	300	500	750
2	676	300	500	750
3	611	300	500	750
4	540	300	500	750
5	523	300	500	750
6	550	300	500	750
7	588	300	500	750
8	510	300	500	750
9	605	300	500	750
10	639	300	500	750
11	658	300	500	750
12	660	300	500	750
13	664	300	500	750
14	619	300	500	750
15	610	300	500	750
16	592	300	500	750
17	604	300	500	750
18	599	300	500	750
19	601	300	500	750
20	682	300	500	750
21	711	300	500	750
22	703	300	500	750
23	593	300	500	750
24	566	300	500	750
25	576	300	500	750

Tabla Nº 106: *Registro de toma de datos de Iluminación en el aula B-17*

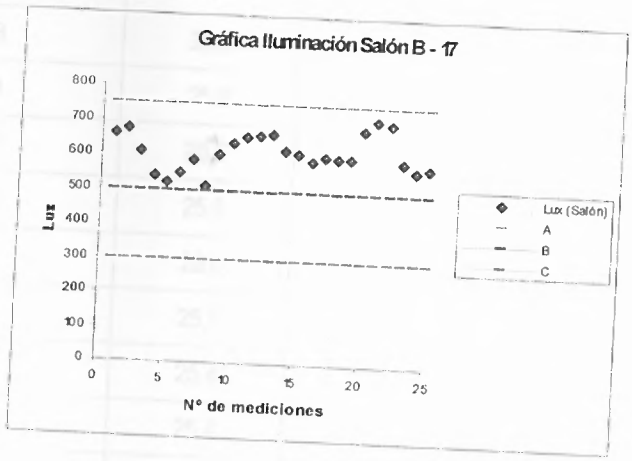


Gráfico Nº 29: *Gráfica de Iluminación Aula B-17*

Evaluación de Temperatura.

Aula B - 17	
Nº	Temperatura (°C)
1	26,5
2	26,2
3	26,1
4	25,9
5	25,6
6	25,5
7	26,0
8	25,7
9	25,4
10	25,4
11	25,3
12	25,4
13	25,6
14	25,6
15	25,7
Total de mediciones	15,0
Medición mayor	26,5
Medición menor	25,3
Promedio	25,7

Tabla Nº 107: *Registro de toma de datos de Temperatura en el Aula B – 17 del Edificio B*

Evaluación de Ruido.

B - 17							
N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	68,8	31	65,1	61	65,2	91	72,0
2	62,0	32	66,7	62	63,2	92	59,4
3	58,5	33	66,1	63	68,2	93	73,5
4	69,0	34	59,0	64	66,9	94	62,4
5	67,8	35	61,1	65	67,7	95	63,9
6	61,2	36	56,4	66	59,8	96	58,5
7	63,3	37	61,7	67	60,0	97	62,8
8	70,0	38	64,5	68	65,7	98	68,7
9	59,2	39	58,3	69	69,1	99	69,1
10	74,4	40	62,6	70	66,3	100	62,9
11	66,3	41	58,7	71	64,3	101	77,4
12	62,5	42	61,9	72	72,0	102	62,3
13	65,9	43	66,3	73	64,3	103	64,5
14	66,7	44	60,5	74	72,7	104	69,9
15	69,0	45	61,9	75	78,2	105	68,2
16	64,5	46	73,9	76	67,2	106	69,7
17	63,6	47	66,7	77	69,3	107	64,5
18	68,2	48	61,1	78	74,7	108	67,1
19	63,1	49	69,0	79	78,2	109	63,3
20	62,1	50	66,2	80	73,0	110	61,4
21	60,3	51	64,5	81	66,9	111	59,9
22	59,1	52	71,7	82	68,1	112	73,9
23	66,1	53	66,0	83	69,0	113	60,8
24	69,0	54	66,4	84	73,2	114	68,6
25	61,1	55	68,8	85	68,1	115	62,3
26	64,0	56	65,2	86	74,0	116	65,4
27	62,5	57	60,2	87	74,3	117	64,7
28	68,8	58	68,6	88	65,6	118	69,2
29	71,3	59	66,8	89	74,0	119	61,2
30	68,3	60	71,2	90	69,2	120	63,5

Valores	Frecuencia	fr	Fi
78	2	0,02	0,02
77	1	0,01	0,03
76	0	0,00	0,03
75	1	0,01	0,03
74	7	0,06	0,09
73	3	0,03	0,12
72	3	0,03	0,14
71	2	0,02	0,16
70	3	0,03	0,18
69	16	0,13	0,32
68	8	0,07	0,38
67	8	0,07	0,45
66	11	0,09	0,54
65	10	0,08	0,63
64	6	0,05	0,68
63	9	0,08	0,75
62	8	0,07	0,82
61	8	0,07	0,88
60	5	0,04	0,93
59	7	0,06	0,98
58	1	0,01	0,99
57	0	0,00	0,99
56	1	0,01	1,00
TOTAL	120		

Resultados Obtenidos (Sonómetro)		
Ruido Pico (L10).	Ruido Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
73,67	68,81	60,60

Tabla Nº 108: *Registro de datos de Ruido tomadas en el salón B - 17*

Aula B - 21

Evaluación de Iluminación.

N°	Lux (Salón)	A	B	C
1	1553	300	500	750
2	1458	300	500	750
3	1350	300	500	750
4	1151	300	500	750
5	1051	300	500	750
6	998	300	500	750
7	1097	300	500	750
8	1204	300	500	750
9	1271	300	500	750
10	1354	300	500	750
11	1425	300	500	750
12	1381	300	500	750
13	1366	300	500	750
14	1246	300	500	750
15	1161	300	500	750
16	1075	300	500	750
17	986	300	500	750
18	911	300	500	750
19	887	300	500	750
20	946	300	500	750
21	1041	300	500	750
22	1095	300	500	750
23	1225	300	500	750
24	1274	300	500	750
25	1265	300	500	750

Tabla N° 109: *Registro de toma de datos de Iluminación en el aula B-21*

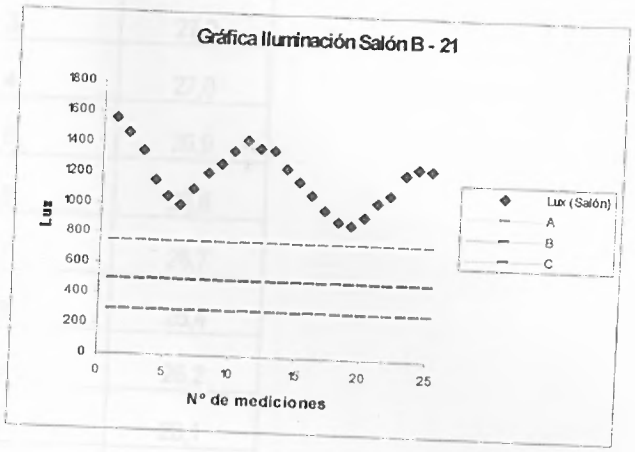


Gráfico N° 30: *Gráfica de Iluminación Aula B-21*

Evaluación de Temperatura.

Aula B - 21	
Nº	Temperatura (°C)
1	26,9
2	27,0
3	27,0
4	27,0
5	26,9
6	26,8
7	26,7
8	26,4
9	26,2
10	26,1
11	26,2
12	26,1
13	26,2
14	26,3
15	26,4
Total de mediciones	15,0
Medición mayor	27,0
Medición menor	26,1
Promedio	26,5

Tabla Nº 110: *Registro de toma de datos de Temperatura en el Aula B – 21 del Edificio B*

Evaluación de Iluminación.

N°	Lux (Salón)	A	B	C
1	747	300	500	750
2	704	300	500	750
3	715	300	500	750
4	782	300	500	750
5	764	300	500	750
6	715	300	500	750
7	710	300	500	750
8	707	300	500	750
9	737	300	500	750
10	804	300	500	750
11	86	300	500	750
12	786	300	500	750
13	769	300	500	750
14	779	300	500	750
15	759	300	500	750
16	767	300	500	750
17	760	300	500	750
18	716	300	500	750
19	768	300	500	750
20	649	300	500	750
21	677	300	500	750
22	672	300	500	750
23	660	300	500	750
24	635	300	500	750
25	640	300	500	750

Tabla N° 112: *Registro de toma de datos de Iluminación en el aula B-23*

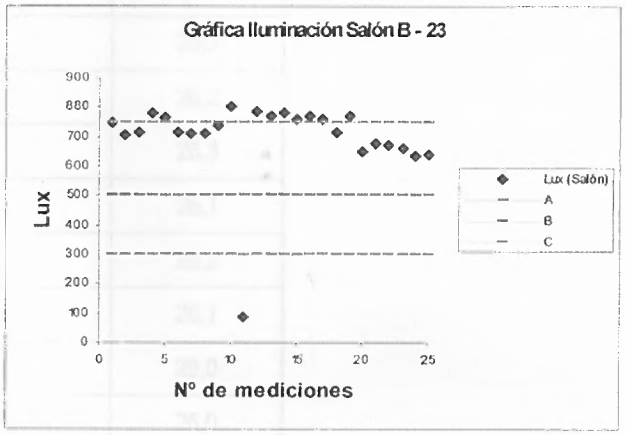


Gráfico N° 31: *Gráfica de Iluminación Aula B-23*

Evaluación de Temperatura.

Aula B - 23	
Nº	Temperatura (ºC)
1	26,6
2	26,6
3	26,4
4	26,3
5	26,3
6	26,2
7	26,3
8	26,1
9	26,2
10	26,1
11	26,0
12	26,0
13	26,1
14	26,2
15	26,2
Total de mediciones	15,0
Medición mayor	26,6
Medición menor	26,0
Promedio	26,2

Tabla Nº 113: *Registro de toma de datos de Temperatura en el Aula B – 23 del Edificio B*

Evaluación de Ruido.

N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	59,4	31	68,3	61	59,1	91	62,3
2	61,1	32	64,8	62	60,5	92	67,4
3	60,9	33	63,3	63	64,5	93	61,5
4	63,5	34	62,9	64	65,0	94	59,2
5	66,8	35	68,7	65	72,3	95	65,4
6	69,1	36	69,9	66	67,0	96	65,2
7	71,0	37	73,4	67	64,3	97	60,0
8	65,5	38	68,5	68	61,2	98	59,2
9	64,4	39	61,7	69	58,4	99	60,3
10	69,1	40	66,0	70	60,0	100	57,4
11	63,2	41	65,4	71	63,2	101	63,5
12	61,0	42	62,8	72	65,3	102	67,6
13	59,9	43	63,0	73	66,4	103	64,0
14	68,4	44	61,7	74	71,3	104	66,2
15	65,0	45	61,3	75	73,6	105	64,1
16	64,2	46	61,6	76	69,2	106	65,0
17	64,7	47	68,7	77	65,8	107	62,7
18	71,3	48	65,0	78	61,1	108	69,2
19	69,0	49	62,9	79	63,2	109	67,7
20	64,7	50	64,3	80	65,0	110	65,0
21	63,3	51	66,3	81	63,5	111	69,0
22	62,8	52	61,5	82	70,3	112	62,6
23	59,7	53	59,8	83	66,3	113	63,5
24	66,3	54	66,7	84	60,2	114	60,4
25	69,2	55	66,9	85	57,1	115	71,6
26	67,8	56	61,2	86	59,1	116	69,3
27	63,5	57	65,8	87	66,2	117	60,3
28	61,4	58	64,4	88	60,3	118	66,1
29	59,4	59	66,3	89	66,3	119	62,6
30	60,0	60	64,1	90	62,2	120	59,3

Valores	Frecuencia	fi	Fi
74	1	0,01	0,01
73	1	0,01	0,02
72	2	0,02	0,03
71	3	0,03	0,06
70	2	0,02	0,08
69	11	0,09	0,17
68	5	0,04	0,21
67	5	0,04	0,25
66	13	0,11	0,36
65	14	0,12	0,48
64	13	0,11	0,58
63	13	0,11	0,69
62	7	0,06	0,75
61	9	0,08	0,83
60	11	0,09	0,92
59	7	0,06	0,98
58	1	0,01	0,98
57	2	0,02	1,00
TOTAL	120		

Ruido Pico (L10).	Ruido Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
69,78	65,99	60,22

Tabla N° 114: *Registro de datos de Ruido tomadas en el salón B - 23*

Laboratorios

Laboratorio N° 1

Evaluación de Iluminación.

N°	Lux (Salón)	A	B	C
1	301	500	1500	2000
2	269	500	1500	2000
3	295	500	1500	2000
4	366	500	1500	2000
5	423	500	1500	2000
6	451	500	1500	2000
7	401	500	1500	2000
8	346	500	1500	2000
9	288	500	1500	2000
10	395	500	1500	2000
11	347	500	1500	2000
12	476	500	1500	2000
13	398	500	1500	2000
14	406	500	1500	2000
15	339	500	1500	2000
16	303	500	1500	2000
17	299	500	1500	2000
18	279	500	1500	2000
19	350	500	1500	2000
20	408	500	1500	2000
21	416	500	1500	2000
22	377	500	1500	2000
23	396	500	1500	2000
24	285	500	1500	2000
25	216	500	1500	2000

Tabla N° 115: *Registro de toma de datos de Iluminación en el Laboratorio N° 1 del Edificio B*

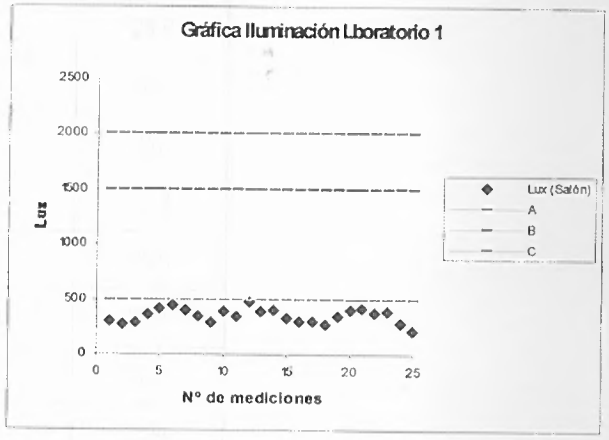


Gráfico N° 32: *Gráfica de Iluminación en el Laboratorio N° 1 del Edificio B*

Evaluación de Temperatura.

Laboratorio 1	
Nº	Temperatura (°C)
1	26
2	26,1
3	25,7
4	25,7
5	25,9
6	26,3
7	26
8	25,8
9	25,6
10	25,7
11	25,3
12	25,4
13	25,2
14	26,1
15	26
Total de mediciones	15
Medición mayor	26,3
Medición menor	25,2
Promedio	25,7

Tabla Nº 116: *Registro de toma de datos de Temperatura en el Laboratorio Nº 1 del Edificio B*

Evaluación de Ruido.

LAB 1							
N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	75,0	31	58,8	61	72,2	91	57,1
2	61,9	32	66,9	62	68,4	92	65,0
3	60,3	33	60,8	63	57,8	93	66,3
4	61,9	34	65,1	64	58,6	94	60,2
5	68,8	35	59,3	65	59,0	95	68,8
6	58,8	36	68,7	66	62,8	96	70,8
7	59,7	37	66,9	67	65,4	97	60,2
8	74,7	38	63,4	68	66,9	98	59,6
9	63,8	39	60,0	69	71,4	99	55,1
10	71,2	40	61,9	70	73,0	100	64,5
11	64,9	41	56,2	71	69,7	101	68,3
12	59,9	42	61,1	72	65,8	102	54,7
13	56,2	43	63,1	73	68,4	103	62,1
14	62,2	44	61,5	74	66,9	104	60,3
15	61,7	45	57,6	75	64,3	105	65,2
16	63,3	46	56,9	76	73,9	106	69,6
17	65,4	47	63,4	77	61,1	107	64,5
18	78,2	48	60,6	78	60,0	108	60,2
19	75,0	49	62,6	79	59,4	109	59,8
20	69,3	50	59,2	80	66,5	110	56,3
21	66,5	51	58,0	81	57,7	111	60,1
22	64,2	52	62,1	82	64,5	112	66,3
23	61,8	53	60,0	83	55,1	113	71,2
24	57,0	54	56,8	84	58,7	114	68,7
25	60,9	55	57,5	85	60,7	115	66,5
26	67,2	56	55,0	86	50,4	116	64,8
27	76,3	57	59,3	87	57,8	117	69,5
28	71,0	58	60,6	88	59,6	118	60,2
29	68,2	59	63,3	89	55,2	119	63,9
30	61,0	60	67,0	90	59,5	120	70,9

Valores	Frecuencia	fi	Fi
78	1	0,01	0,01
77	0	0,00	0,01
76	1	0,01	0,02
75	3	0,03	0,04
74	1	0,01	0,05
73	1	0,01	0,06
72	1	0,01	0,07
71	6	0,05	0,12
70	3	0,03	0,14
69	5	0,04	0,18
68	4	0,03	0,22
67	9	0,08	0,29
66	3	0,03	0,32
65	10	0,08	0,40
64	4	0,03	0,43
63	7	0,06	0,49
62	9	0,08	0,57
61	8	0,07	0,63
60	16	0,13	0,77
59	9	0,08	0,84
58	6	0,05	0,89
57	4	0,03	0,93
56	3	0,03	0,95
55	5	0,04	0,99
54	0	0,00	0,99
53	0	0,00	0,99
52	0	0,00	0,99
51	0	0,00	0,99
50	1	0,01	1,00
TOTAL	120		

Resultados Obtenidos (Resumen)		
Ruido Pico (L10).	Ruido Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
71,40	66,99	57,75

Tabla N° 117: *Registro de datos de Ruido tomadas en el Laboratorio N° 1*

Laboratorio Nº 2

Evaluación de Iluminación.

Nº	Lux (Salón)	A	B	C
1	330	500	1500	2000
2	250	500	1500	2000
3	336	500	1500	2000
4	426	500	1500	2000
5	475	500	1500	2000
6	469	500	1500	2000
7	426	500	1500	2000
8	369	500	1500	2000
9	324	500	1500	2000
10	394	500	1500	2000
11	350	500	1500	2000
12	495	500	1500	2000
13	403	500	1500	2000
14	341	500	1500	2000
15	293	500	1500	2000
16	219	500	1500	2000
17	268	500	1500	2000
18	296	500	1500	2000
19	346	500	1500	2000
20	376	500	1500	2000
21	360	500	1500	2000
22	373	500	1500	2000
23	356	500	1500	2000
24	406	500	1500	2000
25	400	500	1500	2000

Tabla Nº 118: *Registro de toma de datos de Iluminación en el Laboratorio Nº 2 del Edificio B*

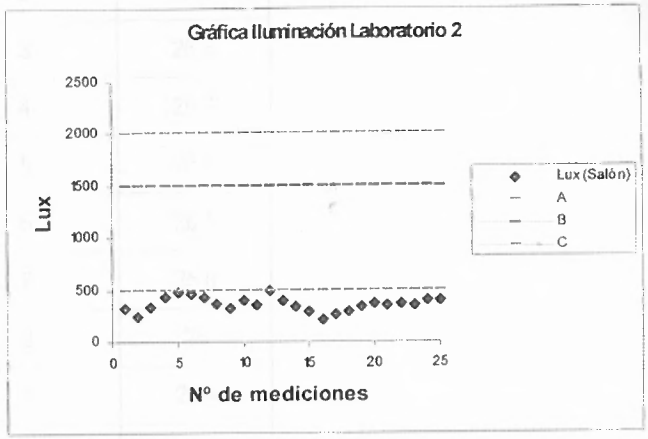


Gráfico Nº 33: *Gráfica de Iluminación en el Laboratorio Nº 2 del Edificio B*

Evaluación de Temperatura.

Laboratorio 2	
Nº	Temperatura (°C)
1	26,3
2	26,4
3	26,6
4	26,7
5	26,6
6	26,1
7	25,8
8	26
9	26,4
10	26,5
11	25,9
12	25,7
13	25,5
14	26
15	26,1
Total de mediciones	15
Medición mayor	26,7
Medición menor	25,5
Promedio	26,17

Tabla Nº 119: *Registro de toma de datos de Temperatura en el Laboratorio Nº 2 del Edificio B*

Evaluación de Ruido.

LAB 2							
N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	63,4	31	68,7	61	59,3	91	69,1
2	66,6	32	67,3	62	57,7	92	62,5
3	62,7	33	71,4	63	61,9	93	63,7
4	70,1	34	66,8	64	56,6	94	61,1
5	69,6	35	69,2	65	60,1	95	59,3
6	74,0	36	68,8	66	60,0	96	64,9
7	76,3	37	63,2	67	57,7	97	65,3
8	72,4	38	57,4	68	66,8	98	65,0
9	60,3	39	67,7	69	65,5	99	63,6
10	69,0	40	71,1	70	59,7	100	67,7
11	61,3	41	59,9	71	56,6	101	58,8
12	64,5	42	62,8	72	64,8	102	55,0
13	68,5	43	56,7	73	66,7	103	56,6
14	63,5	44	57,9	74	70,5	104	61,1
15	64,9	45	62,1	75	61,5	105	63,5
16	69,9	46	58,4	76	72,5	106	64,0
17	62,8	47	66,8	77	64,5	107	67,7
18	59,1	48	57,8	78	60,8	108	71,8
19	58,5	49	65,7	79	67,6	109	70,2
20	60,3	50	62,4	80	60,0	110	69,1
21	65,1	51	59,1	81	58,1	111	67,3
22	71,4	52	58,2	82	55,6	112	61,2
23	76,2	53	60,3	83	57,3	113	65,3
24	68,8	54	56,4	84	59,1	114	60,3
25	66,3	55	57,6	85	56,3	115	66,7
26	69,0	56	57,5	86	60,2	116	63,6
27	65,9	57	59,3	87	63,5	117	60,1
28	67,8	58	60,5	88	64,1	118	59,9
29	68,2	59	63,1	89	71,6	119	58,0
30	69,0	60	66,4	90	76,0	120	61,1

Valores	Frecuencia	fr	fr
76	3	0,03	0,03
75	0	0,00	0,03
74	1	0,01	0,03
73	1	0,01	0,04
72	3	0,03	0,07
71	4	0,03	0,10
70	4	0,03	0,13
69	10	0,08	0,22
68	6	0,05	0,27
67	8	0,07	0,33
66	5	0,04	0,38
65	9	0,08	0,45
64	8	0,07	0,52
63	7	0,06	0,58
62	4	0,03	0,61
61	7	0,06	0,67
60	12	0,10	0,77
59	8	0,07	0,83
58	10	0,08	0,92
57	6	0,05	0,97
56	3	0,03	0,99
55	1	0,01	1,00
TOTAL	120		

Resultados Obtenidos (Resumen).		
Ruido Pico (L10).	Ruido Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
71,00	66,87	58,22

Tabla N° 120: *Registro de datos de Ruido tomadas en el Laboratorio N° 2*

Evaluación de Iluminación.

N°	Lux (Salón)	A	B	C
1	284	500	1500	2000
2	331	500	1500	2000
3	298	500	1500	2000
4	240	500	1500	2000
5	188	500	1500	2000
6	269	500	1500	2000
7	259	500	1500	2000
8	301	500	1500	2000
9	327	500	1500	2000
10	388	500	1500	2000
11	409	500	1500	2000
12	440	500	1500	2000
13	476	500	1500	2000
14	411	500	1500	2000
15	392	500	1500	2000
16	267	500	1500	2000
17	215	500	1500	2000
18	200	500	1500	2000
19	179	500	1500	2000
20	206	500	1500	2000
21	330	500	1500	2000
22	378	500	1500	2000
23	406	500	1500	2000
24	380	500	1500	2000
25	341	500	1500	2000

Tabla N° 121: *Registro de toma de datos de Iluminación en el Laboratorio N° 3 del Edificio B*

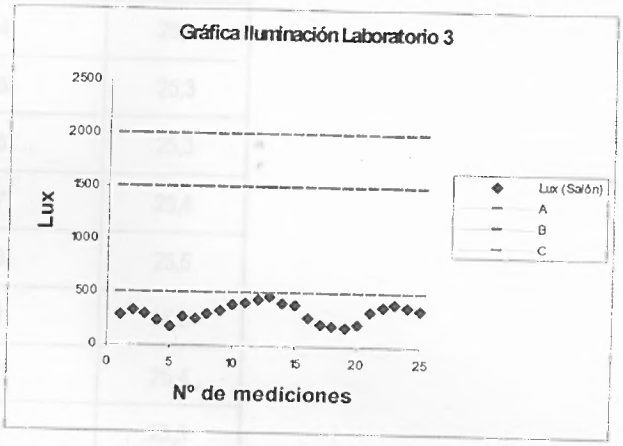


Gráfico N° 34: *Gráfica de Iluminación en el Laboratorio N° 3 del Edificio B*

Evaluación de Temperatura.

Laboratorio 3	
Nº	Temperatura (ºC)
1	25,6
2	25,7
3	25,3
4	25,4
5	25,3
6	25,3
7	25,4
8	25,5
9	25,5
10	25,4
11	25,3
12	25,3
13	25,4
14	25,3
15	25,5
Total de mediciones	15
Medición mayor	25,7
Medición menor	25,3
Promedio	25,4

Tabla Nº 122: *Registro de toma de datos de Temperatura en el Laboratorio Nº 3 del Edificio B*

Evaluación de Ruido.

LAB 3							
N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	62,2	31	67,7	61	66,1	91	69,8
2	65,8	32	63,9	62	66,5	92	62,8
3	71,4	33	59,2	63	63,6	93	66,3
4	69,9	34	60,4	64	71,2	94	71,4
5	71,5	35	59,2	65	75,3	95	76,0
6	66,6	36	61,7	66	69,3	96	70,9
7	64,5	37	63,0	67	68,4	97	65,4
8	61,2	38	62,3	68	67,1	98	67,4
9	59,5	39	65,2	69	64,3	99	61,2
10	64,8	40	68,7	70	62,6	100	65,9
11	65,4	41	74,0	71	66,5	101	68,6
12	63,6	42	71,8	72	71,0	102	63,9
13	65,3	43	65,5	73	68,4	103	62,1
14	64,3	44	64,3	74	63,2	104	60,3
15	62,4	45	61,1	75	64,3	105	64,0
16	64,0	46	65,4	76	69,0	106	74,0
17	62,9	47	69,3	77	64,9	107	71,2
18	67,1	48	62,8	78	63,1	108	73,0
19	59,9	49	70,1	79	62,8	109	62,2
20	60,1	50	67,4	80	61,7	110	65,8
21	69,3	51	60,8	81	59,9	111	69,3
22	68,7	52	57,6	82	64,5	112	66,4
23	75,5	53	59,4	83	67,3	113	62,2
24	71,4	54	57,4	84	69,1	114	61,8
25	69,0	55	58,0	85	65,3	115	74,2
26	70,8	56	59,1	86	59,4	116	68,5
27	66,5	57	61,3	87	57,8	117	66,2
28	71,6	58	65,6	88	58,8	118	68,3
29	66,8	59	64,8	89	59,9	119	66,3
30	69,3	60	64,0	90	61,1	120	71,1

Valores	Frecuencia	fi	Fi
76	2	0,02	0,02
75	1	0,01	0,03
74	3	0,03	0,05
73	1	0,01	0,06
72	3	0,03	0,08
71	9	0,08	0,16
70	3	0,03	0,18
69	12	0,10	0,28
68	4	0,03	0,32
67	10	0,08	0,40
66	10	0,08	0,48
65	11	0,09	0,58
64	11	0,09	0,67
63	8	0,07	0,73
62	9	0,08	0,81
61	6	0,05	0,86
60	7	0,06	0,92
59	6	0,05	0,97
58	3	0,03	0,99
57	1	0,01	1,00
TOTAL	120		

Resultados Obtenidos (Resumen).		
Ruido Pico (L10).	Ruido Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
71,75	67,80	60,33

Tabla N° 123: *Registro de datos de Ruido tomadas en el Laboratorio N° 3*

Evaluación de Iluminación.

N°	Lux (Salón)	A	B	C
1	245	500	1500	2000
2	230	500	1500	2000
3	288	500	1500	2000
4	265	500	1500	2000
5	216	500	1500	2000
6	296	500	1500	2000
7	244	500	1500	2000
8	150	500	1500	2000
9	169	500	1500	2000
10	147	500	1500	2000
11	135	500	1500	2000
12	203	500	1500	2000
13	211	500	1500	2000
14	187	500	1500	2000
15	306	500	1500	2000
16	341	500	1500	2000
17	336	500	1500	2000
18	315	500	1500	2000
19	292	500	1500	2000
20	290	500	1500	2000
21	300	500	1500	2000
22	245	500	1500	2000
23	275	500	1500	2000
24	268	500	1500	2000
25	246	500	1500	2000

Tabla N° 124: *Registro de toma de datos de Iluminación en el Laboratorio N° 4 del Edificio B*

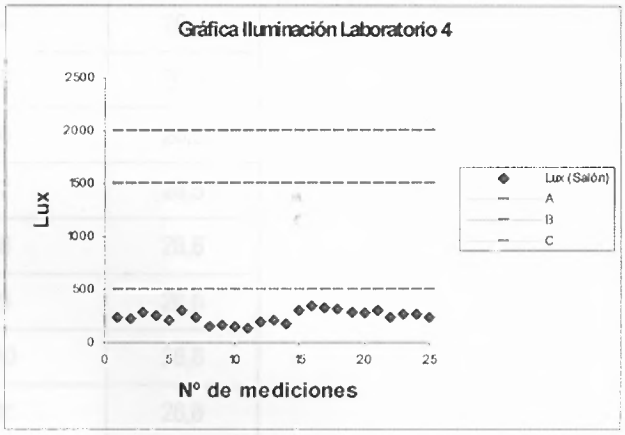


Gráfico N° 35: *Gráfica de Iluminación en el Laboratorio N° 4 del Edificio B*

Evaluación de Temperatura.

Laboratorio 4	
N°	Temperatura (°C)
1	26,2
2	26,2
3	26,2
4	26,3
5	26,3
6	26,3
7	26,5
8	26,6
9	26,6
10	26,8
11	26,8
12	26,9
13	26,8
14	27,0
15	27,0
Total de mediciones	15
Medición mayor	27,0
Medición menor	26,2
Promedio	26,6

Tabla N° 125: *Registro de toma de datos de Temperatura en el Laboratorio N° 4 del Edificio B*

Evaluación de Ruido.

LAB 4							
N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	59,1	31	59,1	61	66,8	91	57,6
2	56,3	32	58,3	62	62,3	92	59,0
3	58,2	33	62,3	63	61,1	93	60,8
4	61,2	34	68,2	64	60,3	94	64,2
5	68,3	35	61,5	65	60,7	95	65,3
6	64,2	36	71,4	66	59,0	96	64,9
7	65,6	37	64,0	67	55,8	97	65,3
8	69,4	38	61,9	68	57,6	98	66,9
9	57,2	39	66,6	69	66,3	99	64,7
10	58,0	40	62,3	70	59,1	100	60,3
11	62,0	41	69,7	71	69,8	101	61,9
12	63,8	42	62,8	72	72,3	102	64,3
13	64,8	43	63,4	73	67,4	103	61,7
14	62,9	44	65,5	74	65,3	104	63,7
15	66,1	45	67,9	75	62,3	105	68,8
16	67,7	46	68,0	76	62,4	106	63,8
17	66,3	47	65,1	77	65,7	107	68,0
18	66,2	48	63,7	78	66,5	108	61,4
19	59,3	49	62,1	79	66,3	109	65,8
20	54,1	50	62,8	80	64,1	110	63,6
21	56,2	51	59,4	81	62,5	111	61,2
22	64,5	52	56,6	82	68,3	112	59,8
23	62,2	53	58,0	83	61,7	113	65,3
24	63,8	54	64,5	84	63,3	114	62,9
25	61,9	55	62,2	85	66,2	115	66,3
26	64,9	56	66,3	86	68,2	116	64,7
27	64,2	57	61,4	87	64,1	117	61,3
28	63,9	58	63,2	88	66,9	118	67,7
29	57,6	59	61,8	89	61,1	119	69,0
30	55,2	60	63,4	90	59,2	120	62,3

Valores	Frecuencia	fi	Fi
72	1	0,01	0,01
71	1	0,01	0,02
70	2	0,02	0,03
69	3	0,03	0,06
68	9	0,08	0,13
67	6	0,05	0,18
66	12	0,10	0,28
65	12	0,10	0,38
64	14	0,12	0,50
63	9	0,08	0,58
62	17	0,14	0,72
61	9	0,08	0,79
60	3	0,03	0,82
59	8	0,07	0,88
58	7	0,06	0,94
57	2	0,02	0,96
56	3	0,03	0,98
55	1	0,01	0,99
54	1	0,01	1,00
TOTAL	120		

Resultados obtenidos (Resumen)		
Ruido Pico (L10).	Ruido Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
68,43	64,71	58,67

Tabla N° 126: *Registro de datos de Ruido tomadas en el Laboratorio N° 4*

Evaluación de Iluminación.

N°	Lux (Salón)	A	B	C
1	364	500	1500	2000
2	319	500	1500	2000
3	375	500	1500	2000
4	361	500	1500	2000
5	302	500	1500	2000
6	299	500	1500	2000
7	264	500	1500	2000
8	275	500	1500	2000
9	306	500	1500	2000
10	388	500	1500	2000
11	346	500	1500	2000
12	377	500	1500	2000
13	316	500	1500	2000
14	309	500	1500	2000
15	278	500	1500	2000
16	277	500	1500	2000
17	265	500	1500	2000
18	286	500	1500	2000
19	295	500	1500	2000
20	274	500	1500	2000
21	299	500	1500	2000
22	305	500	1500	2000
23	377	500	1500	2000
24	368	500	1500	2000
25	406	500	1500	2000

Tabla N° 127: *Registro de toma de datos de Iluminación en el Laboratorio N° 5 del Edificio B*

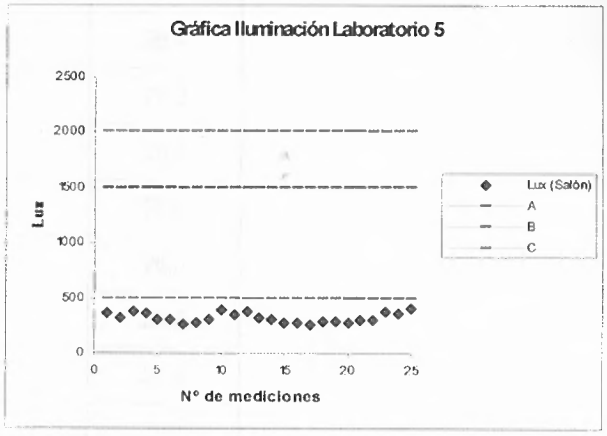


Gráfico N° 36: *Gráfica de Iluminación en el Laboratorio N° 5 del Edificio B*

Evaluación de Temperatura.

Laboratorio 5.	
Nº	Temperatura (°C)
1	26,3
2	26,3
3	26,4
4	26,3
5	26,4
6	26,6
7	26,6
8	26,7
9	26,6
10	26,8
11	26,8
12	26,8
13	27,0
14	27,0
15	26,8
Total de mediciones	15
Medición mayor	27,0
Medición menor	26,3
Promedio	26,6

Tabla Nº 128: *Registro de toma de datos de Temperatura en el Laboratorio Nº 5 del Edificio B*

Evaluación de Ruido.

LAB 5							
N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	74,1	31	67,7	61	66,1	91	59,7
2	73,1	32	63,9	62	66,5	92	62,8
3	60,2	33	60,8	63	63,6	93	66,3
4	57,0	34	59,3	64	78,1	94	59,1
5	64,4	35	59,2	65	72,1	95	59,2
6	61,2	36	61,7	66	69,3	96	59,1
7	57,4	37	63,0	67	68,4	97	55,7
8	63,3	38	62,3	68	69,6	98	52,3
9	63,8	39	61,8	69	74,3	99	60,6
10	64,8	40	65,7	70	72,6	100	64,5
11	65,4	41	66,2	71	66,5	101	68,3
12	63,6	42	64,7	72	69,3	102	69,1
13	65,3	43	59,9	73	68,4	103	62,1
14	64,3	44	64,3	74	66,9	104	60,3
15	62,4	45	71,0	75	64,3	105	64,0
16	64,0	46	64,0	76	73,9	106	59,8
17	62,9	47	64,4	77	64,9	107	54,3
18	67,1	48	69,3	78	63,1	108	56,0
19	57,3	49	70,1	79	62,8	109	57,0
20	59,1	50	67,4	80	62,3	110	61,3
21	57,9	51	66,8	81	57,7	111	59,0
22	56,7	52	67,6	82	64,5	112	59,1
23	59,7	53	64,8	83	66,2	113	53,5
24	66,1	54	64,6	84	60,0	114	58,9
25	63,6	55	64,1	85	60,7	115	55,6
26	70,8	56	63,7	86	50,4	116	58,4
27	66,5	57	68,4	87	57,8	117	59,5
28	71,6	58	68,0	88	59,6	118	62,3
29	66,8	59	64,8	89	55,2	119	67,4
30	69,3	60	64,0	90	59,5	120	71,2

Valores	Frecuencia	fi	Fi
78	1	0,01	0,01
77	0	0,00	0,01
76	0	0,00	0,01
75	0	0,00	0,01
74	3	0,03	0,03
73	2	0,02	0,05
72	2	0,02	0,07
71	3	0,03	0,09
70	2	0,02	0,11
69	5	0,04	0,15
68	7	0,06	0,21
67	9	0,08	0,28
66	6	0,05	0,33
65	10	0,08	0,42
64	16	0,13	0,55
63	6	0,05	0,60
62	7	0,06	0,66
61	5	0,04	0,70
60	10	0,08	0,78
59	9	0,08	0,86
58	4	0,03	0,89
57	5	0,04	0,93
56	3	0,03	0,96
55	1	0,01	0,97
54	2	0,02	0,98
53	0	0,00	0,98
52	1	0,01	0,99
51	0	0,00	0,99
50	1	0,01	1,00
TOTAL	120		

Resultados Obtenidos (Resumen)		
Ruido Pico (L10).	Ruido Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
70,50	66,60	57,75

Tabla Nº 129: *Registro de datos de Ruido tomadas en el Laboratorio Nº 5*

Evaluación de Iluminación.

Nº	Lux (Salón)	A	B	C
1	415	500	1500	2000
2	462	500	1500	2000
3	394	500	1500	2000
4	345	500	1500	2000
5	401	500	1500	2000
6	366	500	1500	2000
7	345	500	1500	2000
8	375	500	1500	2000
9	384	500	1500	2000
10	391	500	1500	2000
11	388	500	1500	2000
12	325	500	1500	2000
13	316	500	1500	2000
14	304	500	1500	2000
15	376	500	1500	2000
16	309	500	1500	2000
17	277	500	1500	2000
18	274	500	1500	2000
19	265	500	1500	2000
20	294	500	1500	2000
21	291	500	1500	2000
22	283	500	1500	2000
23	273	500	1500	2000
24	300	500	1500	2000
25	361	500	1500	2000

Tabla Nº 130: *Registro de toma de datos de Iluminación en el Laboratorio Nº 6 del Edificio B*

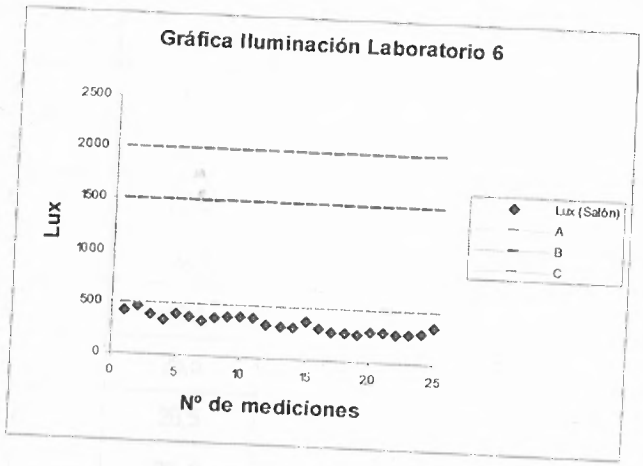


Gráfico Nº 37: *Gráfica de Iluminación en el Laboratorio Nº 6 del Edificio B*

Evaluación de Temperatura.

Laboratorio 6	
N°	Temperatura (°C)
1	25,8
2	25,8
3	25,8
4	26,0
5	26,1
6	26,3
7	26,3
8	26,3
9	26,5
10	26,5
11	26,,6
12	26,5
13	26,6
14	26,4
15	26,4
Total de mediciones	15
Medición mayor	26,6
Medición menor	25,8
Promedio	26,2

Tabla N° 131: *Registro de toma de datos de Temperatura en el Laboratorio N° 6 del Edificio B*

Evaluación de Ruido.

LAB 6							
N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	61,1	31	62,2	61	57,1	91	63,0
2	65,0	32	65,8	62	65,0	92	62,3
3	60,3	33	71,4	63	66,3	93	61,8
4	59,3	34	69,9	64	60,2	94	65,7
5	57,0	35	74,1	65	68,8	95	66,2
6	58,2	36	68,7	66	61,1	96	64,7
7	61,3	37	66,3	67	60,2	97	59,9
8	69,3	38	61,2	68	59,6	98	64,3
9	62,2	39	59,5	69	57,6	99	69,0
10	60,0	40	64,8	70	63,1	100	64,0
11	64,5	41	65,4	71	68,3	101	64,4
12	69,3	42	63,6	72	60,2	102	69,3
13	68,0	43	63,4	73	67,4	103	61,7
14	60,4	44	65,5	74	65,3	104	63,7
15	57,1	45	67,9	75	62,3	105	63,5
16	63,3	46	68,0	76	62,4	106	63,8
17	66,3	47	65,1	77	65,7	107	68,0
18	71,0	48	63,7	78	66,5	108	68,8
19	67,2	49	62,1	79	68,4	109	71,1
20	68,8	50	62,8	80	70,3	110	70,9
21	65,1	51	64,8	81	64,5	111	69,2
22	60,2	52	65,2	82	66,2	112	66,5
23	64,9	53	69,5	83	63,2	113	65,3
24	63,1	54	64,4	84	65,6	114	62,7
25	66,9	55	60,7	85	59,1	115	63,3
26	69,4	56	57,7	86	58,7	116	64,0
27	66,5	57	56,0	87	57,4	117	65,2
28	61,2	58	59,6	88	60,3	118	66,8
29	63,8	59	58,8	89	65,7	119	67,9
30	69,0	60	59,5	90	66,6	120	63,3

Valores	Frecuencia	fi	Fi
74	1	0,01	0,01
73	0	0,00	0,01
72	0	0,00	0,01
71	4	0,03	0,04
70	3	0,03	0,07
69	11	0,09	0,16
68	7	0,06	0,22
67	8	0,07	0,28
66	11	0,09	0,38
65	15	0,13	0,50
64	11	0,09	0,59
63	10	0,08	0,68
62	8	0,07	0,74
61	6	0,05	0,79
60	13	0,11	0,90
59	4	0,03	0,93
58	3	0,03	0,96
57	4	0,03	0,99
56	1	0,01	1,00
TOTAL	120		

Resultados Obtenidos (Tabla 11)		
Ruido Pico (L10).	Ruido Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
69,67	65,82	60,00

Tabla N° 132: *Registro de datos de Ruido tomadas en el Laboratorio N° 6*

Laboratorio Nº 7

Evaluación de Iluminación.

Nº	Lux (Salón)	A	B	C
1	189	500	1500	2000
2	177	500	1500	2000
3	167	500	1500	2000
4	206	500	1500	2000
5	244	500	1500	2000
6	286	500	1500	2000
7	235	500	1500	2000
8	251	500	1500	2000
9	211	500	1500	2000
10	238	500	1500	2000
11	266	500	1500	2000
12	294	500	1500	2000
13	289	500	1500	2000
14	301	500	1500	2000
15	333	500	1500	2000
16	356	500	1500	2000
17	375	500	1500	2000
18	206	500	1500	2000
19	304	500	1500	2000
20	378	500	1500	2000
21	244	500	1500	2000
22	256	500	1500	2000
23	289	500	1500	2000
24	277	500	1500	2000
25	264	500	1500	2000

Tabla Nº 133: *Registro de toma de datos de Iluminación en el Laboratorio Nº 7 del Edificio B*

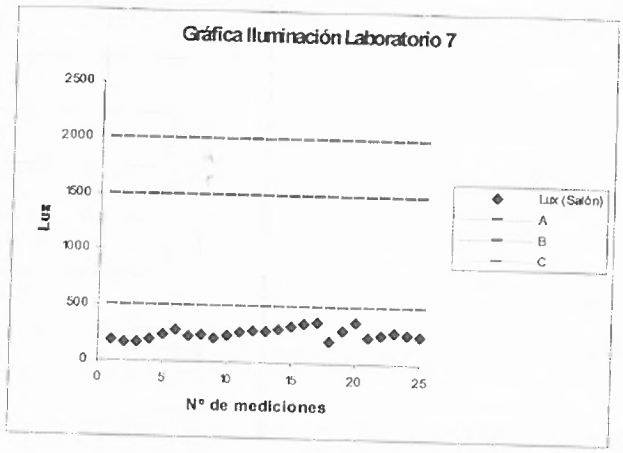


Gráfico Nº 38: *Gráfica de Iluminación en el Laboratorio Nº 7 del Edificio B*

Evaluación de Temperatura.

Laboratorio 7	
N°	Temperatura (°C)
1	27,1
2	27,2
3	27,2
4	27,2
5	27,1
6	27,0
7	27,3
8	27,1
9	26,8
10	26,8
11	26,8
12	26,7
13	27,0
14	27,1
15	26,9
Total de mediciones	15
Medición mayor	27,3
Medición menor	26,7
Promedio	27,0

Tabla Nº 134: *Registro de toma de datos de Temperatura en el Laboratorio Nº 7 del Edificio B*

Evaluación de Ruido.

LAB 7							
N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	61,2	31	67,7	61	66,1	91	58,1
2	68,3	32	63,9	62	66,5	92	60,2
3	66,6	33	60,8	63	63,6	93	59,1
4	61,5	34	59,3	64	61,2	94	53,6
5	66,3	35	60,4	65	62,2	95	59,2
6	64,7	36	67,1	66	71,2	96	58,2
7	63,2	37	62,8	67	70,0	97	61,4
8	67,8	38	69,3	68	69,6	98	67,3
9	65,8	39	64,2	69	64,3	99	60,6
10	66,5	40	65,8	70	71,0	100	64,5
11	65,4	41	65,7	71	66,5	101	66,3
12	63,6	42	62,5	72	69,3	102	71,4
13	65,3	43	61,2	73	68,4	103	69,2
14	64,3	44	60,3	74	66,9	104	65,3
15	62,4	45	65,7	75	64,3	105	64,0
16	64,0	46	69,2	76	73,9	106	62,3
17	62,9	47	64,5	77	64,9	107	59,2
18	67,1	48	62,3	78	60,4	108	56,2
19	59,2	49	61,5	79	67,8	109	58,7
20	62,5	50	67,4	80	62,3	110	62,1
21	68,4	51	66,8	81	60,3	111	59,0
22	62,3	52	67,6	82	64,5	112	60,2
23	64,4	53	66,3	83	66,2	113	66,3
24	69,0	54	64,6	84	59,1	114	60,5
25	63,1	55	64,1	85	58,7	115	66,1
26	62,2	56	63,7	86	56,2	116	60,2
27	65,8	57	68,4	87	58,2	117	61,1
28	71,6	58	68,0	88	63,1	118	62,3
29	66,8	59	64,8	89	60,0	119	65,4
30	69,3	60	64,0	90	59,5	120	63,2

Valores	Frecuencia	fi	Fi
74	1	0,01	0,01
73	0	0,00	0,01
72	1	0,01	0,02
71	3	0,03	0,04
70	2	0,02	0,06
69	6	0,05	0,11
68	9	0,08	0,18
67	11	0,09	0,28
66	12	0,10	0,38
65	11	0,09	0,47
64	13	0,11	0,58
63	8	0,07	0,64
62	11	0,09	0,73
61	8	0,07	0,80
60	9	0,08	0,88
59	9	0,08	0,95
58	3	0,03	0,98
57	0	0,00	0,98
56	2	0,02	0,99
55	0	0,00	0,99
54	1	0,01	1,00
TOTAL	120		

Resultados Obtenidos (Resumen)		
Ruido Pico (L10).	Ruido Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
69,20	65,62	59,71

Tabla Nº 135: *Registro de datos de Ruido tomadas en el Laboratorio Nº 7*

Laboratorio Nº 8

Evaluación de Iluminación.

Nº	Lux (Salón)	A	B	C
1	256	500	1500	2000
2	248	500	1500	2000
3	278	500	1500	2000
4	294	500	1500	2000
5	298	500	1500	2000
6	336	500	1500	2000
7	345	500	1500	2000
8	375	500	1500	2000
9	306	500	1500	2000
10	389	500	1500	2000
11	403	500	1500	2000
12	264	500	1500	2000
13	211	500	1500	2000
14	206	500	1500	2000
15	288	500	1500	2000
16	294	500	1500	2000
17	277	500	1500	2000
18	264	500	1500	2000
19	253	500	1500	2000
20	251	500	1500	2000
21	301	500	1500	2000
22	333	500	1500	2000
23	325	500	1500	2000
24	386	500	1500	2000
25	345	500	1500	2000

Tabla Nº 136: *Registro de toma de datos de Iluminación en el Laboratorio Nº 8 del Edificio B*

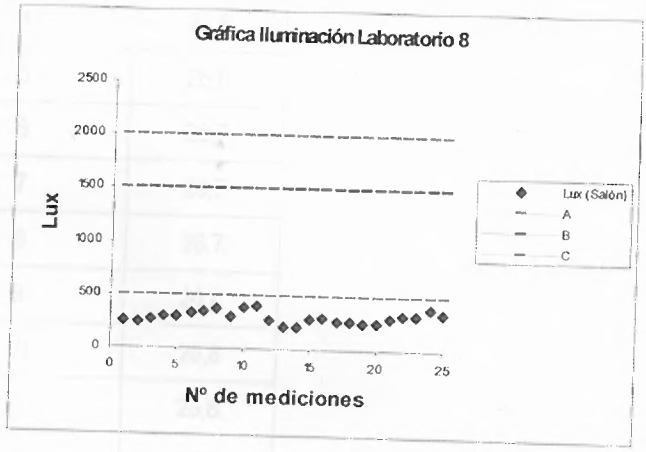


Gráfico Nº 39: *Gráfica de Iluminación en el Laboratorio Nº 8 del Edificio B*

Evaluación de Temperatura.

Laboratorio 8	
Nº	Temperatura (°C)
1	26,3
2	26,3
3	26,5
4	26,5
5	26,6
6	26,7
7	26,7
8	26,7
9	26,8
10	26,8
11	26,8
12	26,8
13	26,8
14	27,0
15	27,0
Total de mediciones	15
Medición mayor	27,0
Medición menor	26,3
Promedio	26,7

Tabla Nº 137: *Registro de toma de datos de Temperatura en el Laboratorio Nº 8 del Edificio B*

Evaluación de Ruido.

LAB 8							
N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	64,5	31	66,3	61	64,5	91	58,2
2	62,8	32	67,4	62	66,3	92	61,4
3	63,3	33	59,6	63	59,8	93	62,2
4	60,0	34	60,3	64	54,7	94	68,4
5	59,7	35	62,5	65	56,2	95	63,3
6	56,4	36	68,2	66	61,7	96	59,0
7	58,2	37	62,3	67	66,3	97	66,3
8	59,0	38	63,0	68	64,5	98	67,4
9	64,7	39	57,4	69	68,0	99	71,2
10	65,8	40	63,8	70	61,5	100	65,8
11	66,0	41	64,1	71	63,3	101	69,0
12	61,2	42	62,8	72	66,3	102	61,4
13	68,8	43	61,2	73	69,2	103	65,2
14	72,3	44	60,0	74	66,4	104	59,1
15	66,0	45	64,7	75	60,4	105	66,4
16	62,3	46	66,3	76	61,0	106	67,5
17	64,5	47	71,4	77	63,0	107	59,3
18	69,3	48	69,3	78	67,2	108	57,7
19	64,5	49	61,2	79	62,0	109	63,1
20	68,2	50	65,5	80	59,1	110	60,0
21	68,0	51	63,2	81	58,3	111	66,8
22	63,1	52	64,7	82	60,6	112	71,0
23	59,2	53	59,4	83	59,3	113	66,9
24	59,2	54	58,3	84	63,1	114	63,7
25	63,2	55	56,0	85	64,0	115	60,2
26	53,2	56	58,0	86	63,7	116	65,2
27	61,1	57	58,2	87	61,8	117	63,3
28	62,8	58	61,1	88	66,3	118	67,4
29	63,5	59	64,2	89	60,2	119	61,1
30	71,2	60	63,3	90	57,7	120	59,1

Valores	Frecuencia	fr	Fr
72	1	0,01	0,01
71	4	0,03	0,04
70	0	0,00	0,04
69	5	0,04	0,08
68	6	0,05	0,13
67	6	0,05	0,18
66	14	0,12	0,30
65	10	0,08	0,38
64	7	0,06	0,44
63	16	0,13	0,58
62	7	0,06	0,63
61	10	0,08	0,72
60	10	0,08	0,80
59	10	0,08	0,88
58	8	0,07	0,95
57	1	0,01	0,96
56	3	0,03	0,98
55	1	0,01	0,99
54	0	0,00	0,99
53	1	0,01	1,00
TOTAL	120		

Resultados Obtenidos (Re. Ruido)		
Ruido Pico (L10).	Ruido Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
68,60	64,85	58,71

Tabla Nº 138: *Registro de datos tomados en el laboratorio Nº 8 del Edif. B*

Evaluación de Iluminación.

Nº	Lux (Salón)	A	B	C
1	398	500	1500	2000
2	401	500	1500	2000
3	422	500	1500	2000
4	409	500	1500	2000
5	356	500	1500	2000
6	307	500	1500	2000
7	355	500	1500	2000
8	316	500	1500	2000
9	345	500	1500	2000
10	385	500	1500	2000
11	391	500	1500	2000
12	290	500	1500	2000
13	355	500	1500	2000
14	304	500	1500	2000
15	257	500	1500	2000
16	264	500	1500	2000
17	366	500	1500	2000
18	294	500	1500	2000
19	291	500	1500	2000
20	286	500	1500	2000
21	277	500	1500	2000
22	236	500	1500	2000
23	265	500	1500	2000
24	301	500	1500	2000
25	311	500	1500	2000

Tabla Nº 139: *Registro de toma de datos de Iluminación en el Laboratorio Nº 9 del Edificio B*

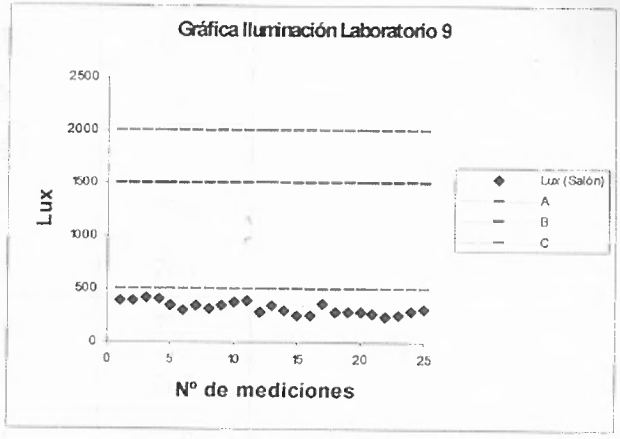


Gráfico Nº 40: *Gráfica de Iluminación en el Laboratorio Nº 9 del Edificio B*

Evaluación de Temperatura.

Laboratorio 9	
Nº	Temperatura (°C)
1	27,1
2	27,1
3	27,1
4	27,2
5	27,2
6	27,2
7	27,3
8	27,3
9	27,2
10	27,2
11	27,0
12	27,0
13	27,0
14	26,8
15	26,8
Total de mediciones	15
Medición mayor	27,3
Medición menor	26,8
Promedio	27,1

Tabla Nº 140: *Registro de toma de datos de Temperatura en el Laboratorio Nº 9 del Edificio B*

Evaluación de Ruido.

LAB 9							
N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	62,1	31	60,0	61	66,0	91	67,3
2	62,8	32	63,7	62	61,2	92	64,8
3	64,8	33	65,2	63	64,0	93	61,9
4	65,2	34	61,1	64	59,4	94	66,3
5	69,5	35	60,1	65	56,0	95	65,2
6	70,2	36	63,5	66	57,6	96	67,0
7	68,8	37	64,2	67	60,3	97	65,3
8	67,4	38	63,8	68	64,7	98	65,0
9	66,6	39	61,4	69	60,3	99	63,6
10	72,2	40	60,9	70	64,1	100	67,7
11	71,5	41	58,7	71	66,9	101	58,8
12	70,4	42	60,2	72	71,0	102	65,3
13	67,7	43	59,7	73	69,3	103	61,7
14	63,9	44	64,1	74	67,1	104	60,3
15	60,8	45	63,8	75	66,0	105	57,8
16	59,3	46	71,2	76	61,1	106	59,1
17	59,2	47	66,9	77	62,0	107	66,7
18	61,7	48	61,8	78	60,3	108	65,2
19	62,5	49	59,6	79	56,9	109	63,0
20	68,3	50	62,2	80	58,4	110	61,1
21	64,5	51	61,7	81	57,7	111	63,5
22	59,4	52	63,3	82	56,9	112	64,0
23	57,0	53	65,4	83	60,7	113	67,7
24	63,5	54	71,4	84	61,2	114	71,8
25	64,2	55	68,4	85	62,0	115	70,2
26	66,9	56	70,3	86	66,5	116	69,1
27	61,1	57	64,5	87	71,8	117	67,3
28	68,9	58	66,2	88	69,1	118	61,2
29	66,1	59	63,2	89	66,8	119	65,3
30	59,7	60	65,6	90	69,9	120	60,3

Valores	Frecuencia	fi	Fi
72	4	0,03	0,03
71	3	0,03	0,06
70	6	0,05	0,11
69	5	0,04	0,15
68	5	0,04	0,19
67	12	0,10	0,29
66	6	0,05	0,34
65	14	0,12	0,46
64	14	0,12	0,58
63	5	0,04	0,62
62	9	0,08	0,69
61	11	0,09	0,78
60	11	0,09	0,88
59	7	0,06	0,93
58	4	0,03	0,97
57	3	0,03	0,99
56	1	0,01	1,00
TOTAL	120		

Resultados Obtenidos (Resumen).		
Ruido Pico (L10).	Ruido Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
70,20	65,79	59,60

Tabla Nº 141: *Registro de datos tomados en el laboratorio Nº 9 del Edif. B*

Evaluación de Iluminación.

Nº	Lux (Salón)	A	B	C
1	189	500	1500	2000
2	156	500	1500	2000
3	222	500	1500	2000
4	264	500	1500	2000
5	213	500	1500	2000
6	208	500	1500	2000
7	266	500	1500	2000
8	264	500	1500	2000
9	278	500	1500	2000
10	306	500	1500	2000
11	355	500	1500	2000
12	299	500	1500	2000
13	264	500	1500	2000
14	275	500	1500	2000
15	284	500	1500	2000
16	218	500	1500	2000
17	263	500	1500	2000
18	203	500	1500	2000
19	207	500	1500	2000
20	269	500	1500	2000
21	336	500	1500	2000
22	345	500	1500	2000
23	378	500	1500	2000
24	301	500	1500	2000
25	208	500	1500	2000

Tabla Nº 142: *Registro de toma de datos de Iluminación en el Laboratorio Nº 10 del Edificio B*

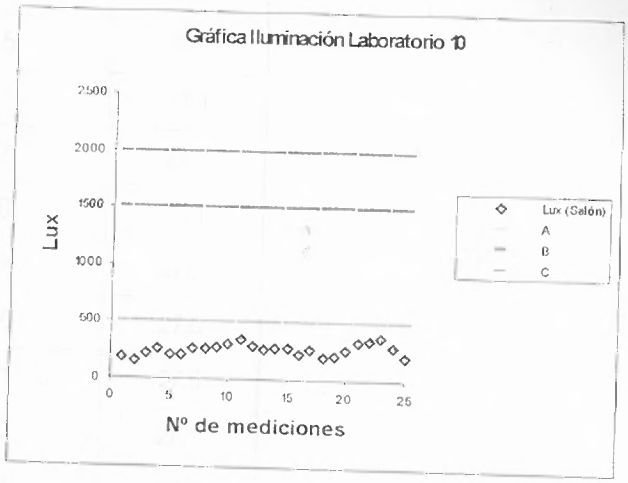


Gráfico Nº 41: *Gráfica de Iluminación en el Laboratorio Nº 10 del Edificio B*

Evaluación de Temperatura.

Laboratorio 10	
Nº	Temperatura (°C)
1	26,9
2	26,9
3	26,9
4	27,1
5	27,1
6	27,1
7	27,2
8	27,1
9	27,2
10	27,0
11	27,0
12	27,1
13	27,2
14	27,1
15	27,1
Total de mediciones	15
Medición mayor	27,2
Medición menor	26,9
Promedio	27,1

Tabla Nº 143: *Registro de toma de datos de Temperatura en el Laboratorio Nº 10 del Edificio B*

Evaluación de Ruido.

LAB 10							
N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	63,3	31	65,8	61	61,2	91	62,8
2	64,5	32	63,5	62	65,3	92	64,1
3	68,2	33	67,5	63	64,4	93	65,0
4	72,0	34	63,3	64	60,3	94	64,2
5	69,1	35	64,9	65	68,2	95	64,7
6	65,2	36	64,5	66	66,0	96	68,0
7	60,0	37	67,3	67	68,8	97	60,3
8	63,1	38	61,6	68	66,0	98	66,1
9	64,2	39	65,3	69	64,7	99	64,3
10	65,0	40	71,2	70	65,8	100	68,1
11	59,2	41	68,8	71	66,0	101	60,2
12	61,1	42	62,8	72	61,2	102	68,1
13	65,3	43	62,2	73	68,8	103	67,0
14	68,7	44	64,5	74	62,2	104	66,8
15	66,3	45	66,1	75	60,3	105	64,7
16	71,6	46	65,3	76	59,3	106	63,6
17	74,0	47	64,7	77	57,4	107	60,2
18	69,0	48	63,2	78	66,8	108	59,6
19	67,4	49	60,0	79	60,7	109	56,7
20	67,0	50	57,6	80	61,1	110	63,7
21	66,9	51	58,8	81	60,9	111	62,2
22	62,9	52	57,0	82	61,2	112	66,2
23	66,3	53	56,2	83	61,1	113	61,1
24	67,7	54	58,2	84	61,9	114	68,1
25	66,4	55	59,3	85	62,0	115	66,5
26	63,2	56	60,9	86	65,5	116	63,5
27	61,1	57	64,2	87	65,7	117	64,0
28	67,7	58	65,0	88	69,1	118	62,3
29	69,0	59	67,6	89	62,8	119	61,1
30	68,9	60	69,0	90	62,3	120	68,5

Valores	Frecuencia	fi	Fi
74	1	0,01	0,01
73	0	0,00	0,01
72	2	0,02	0,03
71	1	0,01	0,03
70	0	0,00	0,03
69	11	0,09	0,13
68	10	0,08	0,21
67	8	0,07	0,28
66	13	0,11	0,38
65	16	0,13	0,52
64	11	0,09	0,61
63	9	0,08	0,68
62	8	0,07	0,75
61	12	0,10	0,85
60	8	0,07	0,92
59	4	0,03	0,95
58	2	0,02	0,97
57	3	0,03	0,99
56	1	0,01	1,00
TOTAL	120		

Resultados Obtenidos (Resumen).		
Ruido Pico (L10).	Ruido Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
69,30	65,70	60,29

Tabla N° 144: *Registro de datos tomados en el laboratorio N° 10 del Edif. B*

Evaluación de Iluminación.

Nº	Lux	A	B	C
1	259	500	750	1000
2	200	500	750	1000
3	319	500	750	1000
4	373	500	750	1000
5	359	500	750	1000
6	363	500	750	1000
7	355	500	750	1000
8	210	500	750	1000
9	245	500	750	1000
10	258	500	750	1000
11	261	500	750	1000
12	244	500	750	1000
13	252	500	750	1000
14	258	500	750	1000
15	228	500	750	1000
16	240	500	750	1000
17	233	500	750	1000
18	258	500	750	1000
19	271	500	750	1000
20	281	500	750	1000
21	284	500	750	1000
22	280	500	750	1000
23	266	500	750	1000
24	274	500	750	1000
25	277	500	750	1000

Tabla Nº 145: *Registro de toma de datos de Iluminación en Oficina Nº 1 del Edificio B*

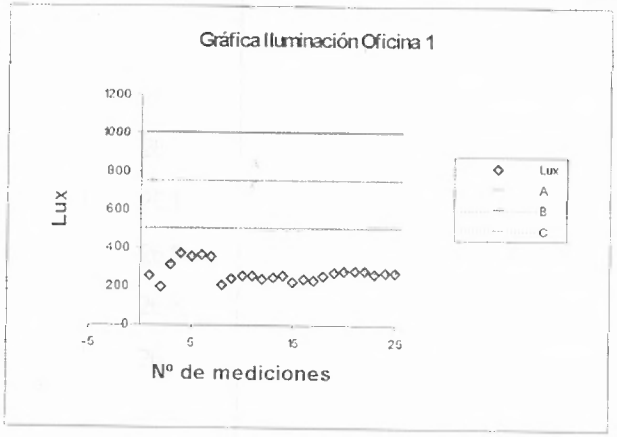


Gráfico Nº 42: *Gráfica de Iluminación de Oficina Nº 1 del Edificio B*

Evaluación de Temperatura.

Oficina 1	
N°	Temperatura (°C)
1	26,4
2	26,1
3	25,6
4	25,9
5	26,0
6	26,1
7	26,0
8	26,0
9	26,1
10	26,2
11	26,3
12	26,1
13	26,2
14	26,1
15	25,5
Total de mediciones	15,0
Medición mayor	26,4
Medición menor	25,5
Promedio	26,0

Tabla N° 146: *Registro de toma de datos de Temperatura en la oficina N° 1 del Edificio B*

Evaluación de Ruido.

N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	58,5	31	53,6	61	59,4	91	56,6
2	56,6	32	61,1	62	63,3	92	59,0
3	50,1	33	62,5	63	62,2	93	54,1
4	52,5	34	69,3	64	65,8	94	61,1
5	59,6	35	61,4	65	69,3	95	66,3
6	57,4	36	67,0	66	61,0	96	64,0
7	53,2	37	59,9	67	62,4	97	63,3
8	50,9	38	54,5	68	61,0	98	67,0
9	53,5	39	58,5	69	61,8	99	65,5
10	57,7	40	55,4	70	59,3	100	60,0
11	60,0	41	52,4	71	68,7	101	64,2
12	62,3	42	60,0	72	65,4	102	68,8
13	65,3	43	63,3	73	60,5	103	62,3
14	67,7	44	65,9	74	62,5	104	68,1
15	60,7	45	64,7	75	58,6	105	67,0
16	55,6	46	61,0	76	61,1	106	59,2
17	51,2	47	55,4	77	64,0	107	60,3
18	50,8	48	53,7	78	70,5	108	62,8
19	56,3	49	54,9	79	67,5	109	57,1
20	66,7	50	55,8	80	66,3	110	59,1
21	61,4	51	59,0	81	62,0	111	66,2
22	63,3	52	60,1	82	59,7	112	60,3
23	66,6	53	64,0	83	68,0	113	66,3
24	61,0	54	64,9	84	67,1	114	62,2
25	55,8	55	62,8	85	61,1	115	62,3
26	67,0	56	64,7	86	58,8	116	67,4
27	64,5	57	60,9	87	54,0	117	61,5
28	63,0	58	63,0	88	56,6	118	59,2
29	55,7	59	68,7	89	61,0	119	65,4
30	55,3	60	64,4	90	57,1	120	65,2

Valores	Frecuencia	fr	Fr
71	1	0,01	0,01
70	0	0,00	0,01
69	5	0,04	0,05
68	4	0,03	0,08
67	8	0,07	0,15
66	7	0,06	0,21
65	8	0,07	0,28
64	5	0,04	0,32
63	10	0,08	0,40
62	9	0,08	0,48
61	14	0,12	0,59
60	9	0,08	0,67
59	11	0,09	0,76
58	1	0,01	0,77
57	6	0,05	0,82
56	6	0,05	0,87
55	4	0,03	0,90
54	5	0,04	0,94
53	2	0,02	0,96
52	1	0,01	0,97
51	3	0,03	0,99
50	1	0,01	1,00
TOTAL	120		

Resultados Obtenidos (Resumen).		
Ruido Pico (L10).	Ruido Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
67,71	63,37	55,00

Tabla N° 147: *Registro de datos tomados en la oficina N° 1 del Edif. B*

Evaluación de Iluminación.

Nº	Lux	A	B	C
1	217	500	750	1000
2	219	500	750	1000
3	218	500	750	1000
4	208	500	750	1000
5	201	500	750	1000
6	193	500	750	1000
7	184	500	750	1000
8	193	500	750	1000
9	186	500	750	1000
10	187	500	750	1000
11	186	500	750	1000
12	179	500	750	1000
13	193	500	750	1000
14	191	500	750	1000
15	183	500	750	1000
16	209	500	750	1000
17	200	500	750	1000
18	204	500	750	1000
19	210	500	750	1000
20	205	500	750	1000
21	187	500	750	1000
22	180	500	750	1000
23	204	500	750	1000
24	203	500	750	1000
25	200	500	750	1000

Tabla Nº 148: *Registro de toma de datos de Iluminación en Oficina Nº 2 del Edificio B*

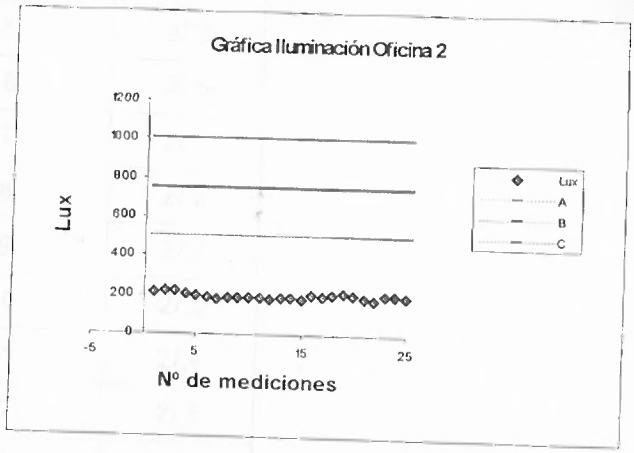


Gráfico Nº 43: *Gráfica de Iluminación de Oficina Nº 2 del Edificio B*

Evaluación de Temperatura.

Oficina 2	
Nº	Temperatura (°C)
1	27,7
2	27,6
3	27,5
4	27,3
5	27,3
6	27,5
7	27,5
8	27,2
9	27,3
10	27,5
11	27,4
12	27,5
13	27,4
14	27,7
15	27,4
Total de mediciones	15,0
Medición mayor	27,7
Medición menor	27,2
Promedio	27,5

Tabla Nº 149: *Registro de toma de datos de Temperatura en la oficina Nº 2 del Edificio B*

Evaluación de Ruido.

Oficina 2.							
N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	64,9	31	65,2	61	63,6	91	68,9
2	66,9	32	63,8	62	59,1	92	60,1
3	61,8	33	69,0	63	55,2	93	67,0
4	60,0	34	61,2	64	53,6	94	62,8
5	64,8	35	60,7	65	56,9	95	65,8
6	68,4	36	59,4	66	51,4	96	69,3
7	61,5	37	57,2	67	52,0	97	68,0
8	66,3	38	58,0	68	64,8	98	63,4
9	70,0	39	57,4	69	62,7	99	60,2
10	68,4	40	66,2	70	65,0	100	59,6
11	61,5	41	67,3	71	64,5	101	58,4
12	59,0	42	58,0	72	71,0	102	56,0
13	58,1	43	59,9	73	65,0	103	60,4
14	57,3	44	56,6	74	62,5	104	66,0
15	58,8	45	56,7	75	58,3	105	68,2
16	60,0	46	60,0	76	57,0	106	69,7
17	63,4	47	64,4	77	56,2	107	68,0
18	67,2	48	67,2	78	54,7	108	62,5
19	68,9	49	63,3	79	62,1	109	59,4
20	65,7	50	60,0	80	64,0	110	60,5
21	66,2	51	59,1	81	60,2	111	57,1
22	61,1	52	60,1	82	67,3	112	57,3
23	65,9	53	66,0	83	63,0	113	61,9
24	58,0	54	64,8	84	63,9	114	59,4
25	61,4	55	63,0	85	68,1	115	61,0
26	56,3	56	58,2	86	70,5	116	65,4
27	56,0	57	60,2	87	69,7	117	60,1
28	66,2	58	68,6	88	66,9	118	60,8
29	65,7	59	65,8	89	65,5	119	59,9
30	64,0	60	66,2	90	69,8	120	64,4

Valores	Frecuencia	fi	Fi
71	2	0,02	0,02
70	4	0,03	0,05
69	5	0,04	0,09
68	6	0,05	0,14
67	7	0,06	0,20
66	13	0,11	0,31
65	9	0,08	0,38
64	7	0,06	0,44
63	9	0,08	0,52
62	5	0,04	0,56
61	7	0,06	0,62
60	14	0,12	0,73
59	7	0,06	0,79
58	7	0,06	0,85
57	9	0,08	0,93
56	4	0,03	0,96
55	2	0,02	0,98
54	1	0,01	0,98
53	0	0,00	0,98
52	1	0,01	0,99
51	1	0,01	1,00
TOTAL	120		

Resultados Obtenidos (Resumen).		
Ruido Pico (L10).	Ruido Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
68,80	64,52	57,38

Tabla Nº 150: *Registro de datos tomados en la oficina Nº 2 del Edif. B*

Oficina N° 3

Evaluación de Iluminación.

Nº	Lux	A	B	C
1	231	500	750	1000
2	245	500	750	1000
3	298	500	750	1000
4	261	500	750	1000
5	220	500	750	1000
6	184	500	750	1000
7	164	500	750	1000
8	159	500	750	1000
9	175	500	750	1000
10	193	500	750	1000
11	218	500	750	1000
12	233	500	750	1000
13	247	500	750	1000
14	215	500	750	1000
15	300	500	750	1000
16	366	500	750	1000
17	345	500	750	1000
18	318	500	750	1000
19	367	500	750	1000
20	200	500	750	1000
21	189	500	750	1000
22	184	500	750	1000
23	173	500	750	1000
24	145	500	750	1000
25	165	500	750	1000

Tabla Nº 151: *Registro de toma de datos de Iluminación en Oficina Nº 3 del Edificio B*

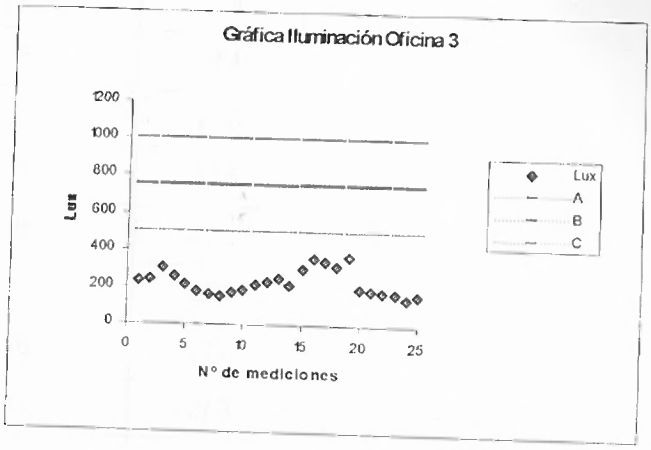


Gráfico Nº 44: *Gráfica de Iluminación de Oficina Nº 3 del Edificio B*

Evaluación de Temperatura.

Oficina 3	
N°	Temperatura (°C)
1	27,1
2	27,1
3	27,3
4	27,4
5	27,4
6	27,6
7	27,5
8	27,5
9	27,5
10	27,6
11	27,8
12	27,7
13	27,7
14	27,6
15	27,6
Total de mediciones	15,0
Medición mayor	27,8
Medición menor	27,1
Promedio	27,5

Tabla N° 152: *Registro de toma de datos de Temperatura en la oficina N° 3 del Edificio B*

Evaluación de Ruido.

Oficina 3.							
N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	66,3	31	64,1	61	57,7	91	66,4
2	68,4	32	66,3	62	66,3	92	60,1
3	69,1	33	71,2	63	65,0	93	63,7
4	71,1	34	68,8	64	63,4	94	62,0
5	73,8	35	69,3	65	63,0	95	71,8
6	65,3	36	61,1	66	64,8	96	67,3
7	63,0	37	59,6	67	69,6	97	67,4
8	61,2	38	56,7	68	74,0	98	70,6
9	66,3	39	58,8	69	69,1	99	77,1
10	60,4	40	70,6	70	64,7	100	69,2
11	68,9	41	69,2	71	62,3	101	66,1
12	70,3	42	61,7	72	62,4	102	63,2
13	65,5	43	69,9	73	69,1	103	62,1
14	66,3	44	68,5	74	67,1	104	60,0
15	70,0	45	66,2	75	64,9	105	61,7
16	71,6	46	67,9	76	70,2	106	68,0
17	61,2	47	63,7	77	70,8	107	59,9
18	70,6	48	70,6	78	68,3	108	56,0
19	71,4	49	70,0	79	63,5	109	72,0
20	69,0	50	76,9	80	59,5	110	59,4
21	67,4	51	65,4	81	64,2	111	73,5
22	62,2	52	66,0	82	56,6	112	62,4
23	63,5	53	65,4	83	57,6	113	63,9
24	66,6	54	71,2	84	62,6	114	58,5
25	66,3	55	73,0	85	63,7	115	62,8
26	64,1	56	66,0	86	59,9	116	68,7
27	68,2	57	60,3	87	60,0	117	69,1
28	63,2	58	66,1	88	57,1	118	62,9
29	59,9	59	61,2	89	55,9	119	74,1
30	64,0	60	56,2	90	63,5	120	62,3

Valores	Frecuencia	fi	Fi
77	2	0,02	0,02
76	0	0,00	0,02
75	0	0,00	0,02
74	4	0,03	0,05
73	1	0,01	0,06
72	3	0,03	0,08
71	9	0,08	0,16
70	6	0,05	0,21
69	12	0,10	0,31
68	5	0,04	0,35
67	5	0,04	0,39
66	13	0,11	0,50
65	7	0,06	0,56
64	11	0,09	0,65
63	8	0,07	0,72
62	9	0,08	0,79
61	4	0,03	0,83
60	10	0,08	0,91
59	3	0,03	0,93
58	2	0,02	0,95
57	3	0,03	0,98
56	3	0,03	1,00
TOTAL	120		

Resultados Obtenidos (Resumen).		
Ruido Pico (L10).	Ruido Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
71,75	67,92	60,13

Tabla N° 153: *Registro de datos tomados en la oficina N° 3 del Edif. B*

Gimnasio

Evaluación de Iluminación.

Nº	Lux	A	B	C
1	689	200	300	500
2	646	200	300	500
3	912	200	300	500
4	842	200	300	500
5	430	200	300	500
6	320	200	300	500
7	250	200	300	500
8	268	200	300	500
9	210	200	300	500
10	174	200	300	500
11	160	200	300	500
12	168	200	300	500
13	230	200	300	500
14	242	200	300	500
15	209	200	300	500
16	149	200	300	500
17	154	200	300	500
18	72	200	300	500
19	86	200	300	500
20	132	200	300	500
21	180	200	300	500
22	320	200	300	500
23	209	200	300	500
24	300	200	300	500
25	328	200	300	500

Tabla Nº 154: *Registro de toma de datos de Iluminación en Gimnasio del Edificio B IUJO*

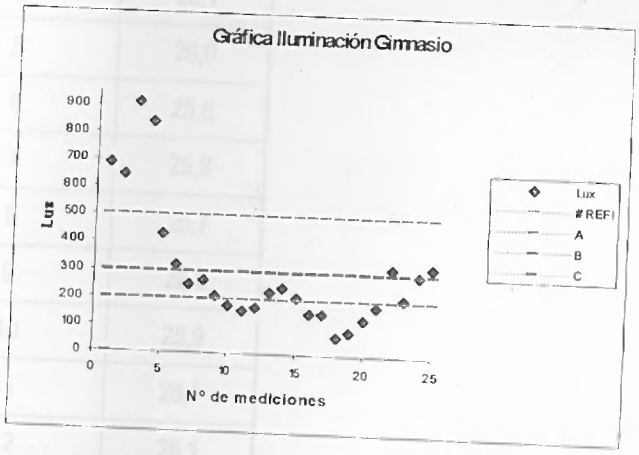


Gráfico Nº 45: *Gráfica de Iluminación de Gimnasio del Edificio B IUJO*

Evaluación de Temperatura.

Gimnasio	
Nº	Temperatura (°C)
1	26,1
2	26,0
3	26,2
4	26,1
5	26,0
6	25,8
7	25,8
8	25,7
9	26,0
10	25,9
11	26,1
12	26,1
13	25,9
14	26,0
15	26,1
Total de mediciones	15,0
Medición mayor	26,2
Medición menor	25,7
Promedio	26,0

Tabla Nº 155: *Registro de toma de datos de Temperatura en el Gimnasio del Edificio B*

Evaluación de Ruido.

Gimnasio.							
N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	61,2	31	63,3	61	59,9	91	63,8
2	62,2	32	64,8	62	64,0	92	61,0
3	65,5	33	61,1	63	69,9	93	59,3
4	69,0	34	68,0	64	65,5	94	64,0
5	68,4	35	67,3	65	64,4	95	67,9
6	67,7	36	65,5	66	67,0	96	69,0
7	66,8	37	64,7	67	68,3	97	66,1
8	61,6	38	66,8	68	69,1	98	70,3
9	60,3	39	60,2	69	70,6	99	68,1
10	59,1	40	62,8	70	73,4	100	64,2
11	61,1	41	64,9	71	70,3	101	63,8
12	62,8	42	69,8	72	69,5	102	62,2
13	59,3	43	67,1	73	65,1	103	66,0
14	58,0	44	63,8	74	68,8	104	65,7
15	61,4	45	60,2	75	69,6	105	62,3
16	65,0	46	61,6	76	64,7	106	65,5
17	62,8	47	70,1	77	63,7	107	62,2
18	64,3	48	66,5	78	61,1	108	60,3
19	66,2	49	63,9	79	59,1	109	66,0
20	70,2	50	68,8	80	61,4	110	62,5
21	75,2	51	61,2	81	60,0	111	66,0
22	69,3	52	62,1	82	66,3	112	64,3
23	67,1	53	64,8	83	60,2	113	62,8
24	60,8	54	65,7	84	65,4	114	63,5
25	66,0	55	63,0	85	66,8	115	60,0
26	68,3	56	64,2	86	69,8	116	59,0
27	63,8	57	63,8	87	61,0	117	59,2
28	60,0	58	66,2	88	62,5	118	56,7
29	57,7	59	65,8	89	64,5	119	61,0
30	59,2	60	60,3	90	66,2	120	66,3

Valores	Frecuencia	fi	Fi
75	1	0,01	0,01
74	0	0,00	0,01
73	1	0,01	0,02
72	0	0,00	0,02
71	1	0,01	0,03
70	9	0,08	0,10
69	6	0,05	0,15
68	7	0,06	0,21
67	8	0,07	0,28
66	17	0,14	0,42
65	9	0,08	0,49
64	15	0,13	0,62
63	8	0,07	0,68
62	7	0,06	0,74
61	11	0,09	0,83
60	10	0,08	0,92
59	7	0,06	0,98
58	2	0,02	0,99
57	1	0,01	1,00
TOTAL	120		

Resultados Obtenidos (Resumen).		
Ruido Pico (L10).	Ruido Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
70,00	66,00	60,22

Tabla N° 156: *Registro de datos tomados en la oficina N° 3 del Edif. B*

Evaluación de Dortmund.

OFICINAS ADMINISTRATIVAS EDIFICIO B			
PREGUNTAS	Coordinación Nº 1	Coordinación Nº 2	Coordinación Nº 3
¿Han sido eliminados posibles accidentes como tropezarse y/o golpearse?	1	1	0
¿Se han tomado en cuenta los requerimientos de espacio?	0	1	0
¿El monitor proyecta más allá de la superficie del mismo?	0	1	1
La distancia entre la pantalla y el teclado, ¿Es similar?	0	0	1
¿La silla del empleado posee los requisitos mínimos de confort?	1	0	0
¿La silla se adapta a las dimensiones del cuerpo?	1	0	1
¿El escritorio pose los requisitos mínimos de confort?	0	0	0
¿El espacio bajo la mesa permite moverse cómodamente?	1	1	1
¿El teclado posee los requisitos mínimos de confort?	0	0	0
¿Existe espacio suficiente para descansar las manos frenta al teclado?	1	0	0
¿Es sencillo ajustar en giros e inclinación la pantalla de trabajo?	0	1	0
El tamaño del monitor, ¿Se ajusta a las necesidades del trabajador?	0	0	0
¿La pantalla se encuentra a una altura adecuada?	0	0	1
¿La iluminación es suficiente?	0	1	1
¿Los medios de protección de luz son efectivos?	0	0	0
¿El ruido permite la concentración del empleado?	1	1	1
¿La ventilación es confortable?	1	1	0
¿El empleado tiene facilidades de comunicación y contacto con otros colegas?	0	0	0
¿El trabajo realizado es monótono?	0	0	0
¿El trabajador está sometido constantemente a presión de tiempo y mucho trabajo?	0	0	0
¿La salud visual del trabajador está controlada?	1	1	1
Cantidad de riesgos por puesto de trabajo	8	9	8

Tabla Nº 157: *Resultados obtenidos en la Evaluación realizada en las Oficinas del Edif. B*

Fotos de diversas áreas del Edificio B



Imagen N° 5: *Áreas externas del Edificio B*

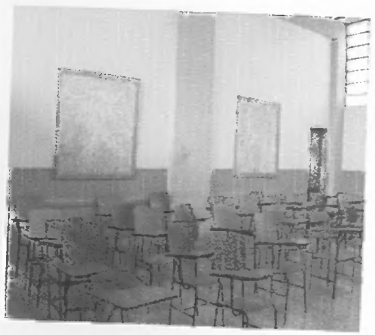


Imagen N° 6: *Salones del Edificio B*

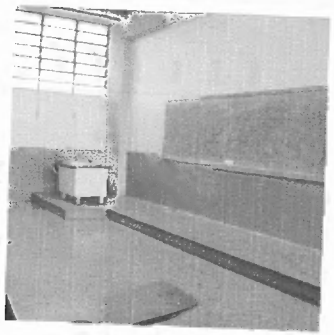


Imagen N° 7: *Salones del Edificio B*



Imagen N° 8: *Oficinas del Edificio B*

Edificio C

Oficinas

Dirección.

Evaluación de Iluminación.

Nº	Lux	A	B	C
1	451	500	750	1000
2	467	500	750	1000
3	415	500	750	1000
4	481	500	750	1000
5	417	500	750	1000
6	454	500	750	1000
7	437	500	750	1000
8	445	500	750	1000
9	452	500	750	1000
10	436	500	750	1000
11	432	500	750	1000
12	424	500	750	1000
13	370	500	750	1000
14	175	500	750	1000
15	329	500	750	1000
16	376	500	750	1000
17	424	500	750	1000
18	401	500	750	1000
19	411	500	750	1000
20	372	500	750	1000
21	354	500	750	1000
22	351	500	750	1000
23	350	500	750	1000
24	352	500	750	1000
25	353	500	750	1000

Tabla Nº 158: *Registro de toma de datos de Dirección IUJO.*

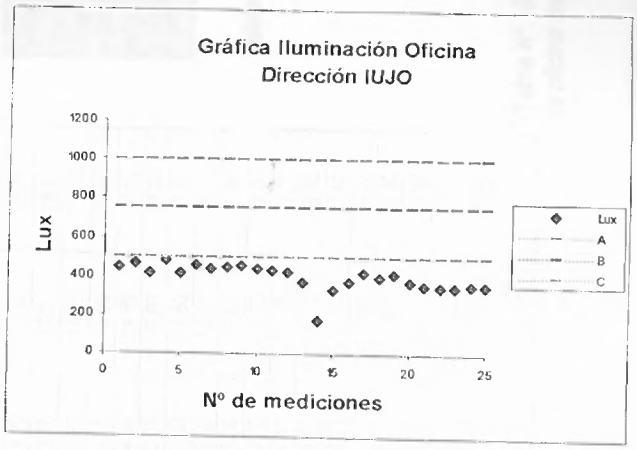


Gráfico Nº 46: *Gráfica de Iluminación de Dirección IUJO.*

Evaluación de Velocidad, Temperatura y Humedad.

DIRECCIÓN FLUJO								
Velocidad	Temperatura (°C)	Humedad	Velocidad	Temperatura (°C)	Humedad	Velocidad	Temperatura (°C)	Humedad
2,60	16,80	79,50	2,30	16,30	77,90	2,50	17,10	78,20
3,00	17,60	79,30	3,20	16,70	78,30	5,20	15,90	78,00
4,50	19,20	78,70	2,80	17,10	78,10	1,50	17,20	78,10
3,40	17,80	75,60	2,80	17,30	78,00	3,60	17,20	78,50
4,00	16,30	75,90	3,80	17,40	78,00	2,30	16,10	78,70
5,30	18,20	75,90	4,40	15,90	77,90	4,70	15,80	78,50
2,50	17,10	76,30	2,50	14,90	77,80	3,30	15,80	78,00
5,20	15,90	77,00	4,70	15,80	78,00	3,80	17,60	77,90
1,50	17,20	77,90	3,30	15,80	78,90	3,10	15,30	77,90
3,20	16,70	78,00	3,50	16,80	78,80	4,20	15,30	78,10
2,80	17,10	78,00	3,50	15,70	78,90	3,10	17,20	78,00
2,80	17,30	79,10	3,70	17,00	78,90	2,30	14,60	78,70
3,70	15,10	78,00	3,10	17,60	79,60	4,10	15,20	76,60
5,20	16,20	78,00	3,80	15,30	78,40	4,00	14,80	77,10
2,80	15,20	77,90	4,20	17,20	78,00	3,50	15,90	77,00
4,20	15,60	77,50	3,10	15,30	77,90	3,60	14,80	77,90
3,70	16,60	77,30	4,10	14,60	77,80	2,50	15,20	78,00
°2,10	18,60	78,10	2,30	15,20	78,10	3,30	15,50	78,50
3,80	15,50	76,90	3,60	15,20	78,00	3,70	18,20	79,00
1,90	14,20	76,40	2,50	14,80	77,60	3,30	17,00	79,10
3,10	15,20	76,90	3,80	16,00	78,30	3,50	15,70	78,90
4,30	16,70	75,90	2,30	14,90	78,10	3,50	16,80	79,40
2,20	15,50	76,00	2,50	16,30	77,40	4,20	16,60	79,30
4,40	17,40	77,10	4,30	15,50	78,00	3,70	15,60	79,30
3,80	15,90	76,00	2,20	16,70	78,00	3,70	16,20	78,90
2,30	17,20	77,50	2,10	18,00	79,30	5,20	15,10	79,80
3,60	16,10	77,80	3,10	18,60	76,50	2,60	16,80	79,80
3,90	16,20	77,80	3,40	17,80	77,30	3,00	17,60	79,80
4,00	16,30	77,60	5,30	18,20	78,00	4,50	19,20	79,30

Tabla N° 159: *Registro de toma de datos de Temperatura en la oficina de Dirección del Edificio C*

	Velocidad	Temperatura (°C)	Humedad
Total de mediciones	87	87	87
Medición menor	1,50	14,2	75,6
Medición mayor	5,30	19,2	79,8
Promedio	3,42	16,4	78,0

Tabla N° 160: *Resultados promedios de velocidad, temperatura y humedad.*

Evaluación de Ruido.

Dirección (U.J.O)							
N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	54,7	31	56,1	61	53,3	91	56,3
2	54,9	32	55,8	62	60,0	92	60,1
3	53,7	33	57,0	63	53,6	93	58,7
4	53,4	34	57,1	64	53,2	94	56,1
5	56,6	35	61,7	65	54,6	95	55,8
6	53,6	36	54,3	66	53,2	96	53,9
7	54,1	37	54,4	67	51,9	97	57,0
8	54,5	38	68,9	68	52,2	98	53,4
9	53,7	39	56,4	69	53,0	99	79,2
10	53,9	40	54,9	70	61,6	100	63,2
11	54,0	41	54,8	71	54,6	101	53,9
12	55,3	42	56,9	72	53,2	102	52,9
13	54,4	43	54,0	73	52,3	103	57,9
14	55,2	44	62,4	74	53,7	104	54,2
15	56,2	45	63,2	75	52,8	105	57,8
16	56,2	46	61,3	76	53,0	106	53,1
17	62,1	47	73,7	77	57,7	107	53,6
18	58,1	48	77,8	78	52,8	108	53,0
19	54,1	49	81,4	79	55,7	109	52,8
20	51,2	50	60,8	80	55,7	110	64,8
21	54,8	51	74,8	81	52,0	111	66,0
22	54,5	52	54,7	82	52,3	112	53,9
23	67,2	53	53,1	83	54,3	113	54,1
24	56,1	54	55,4	84	53,7	114	53,8
25	54,4	55	54,1	85	61,9	115	56,6
26	55,1	56	54,5	86	52,5	116	54,9
27	69,1	57	56,5	87	52,7	117	54,0
28	54,1	58	54,7	88	53,0	118	64,3
29	75,7	59	54,3	89	55,9	119	65,8
30	67,8	60	54,1	90	53,9	120	62,3

Valores	Frecuencia	fi	Fi
81	1	0,01	0,01
80	0	0,00	0,01
79	1	0,01	0,02
78	1	0,01	0,03
77	0	0,00	0,03
76	1	0,01	0,03
75	1	0,01	0,04
74	1	0,01	0,05
73	0	0,00	0,05
72	0	0,00	0,05
71	0	0,00	0,05
70	0	0,00	0,05
69	2	0,02	0,07
68	1	0,01	0,08
67	1	0,01	0,08
66	2	0,02	0,10
65	1	0,01	0,11
64	1	0,01	0,12
63	2	0,02	0,13
62	6	0,05	0,18
61	2	0,02	0,20
60	2	0,02	0,22
59	1	0,01	0,23
58	4	0,03	0,26
57	7	0,06	0,32
56	12	0,10	0,42
55	17	0,14	0,56
54	29	0,24	0,80
53	18	0,15	0,95
52	5	0,04	0,99
51	1	0,01	1,00
TOTAL	120		

Resultados Obtenidos (Resumen)		
Ruido Pico (L10).	Ruido Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
66,00	65,80	69,27

Tabla N° 161: *Registro de toma de datos de Ruido en la oficina de Dirección del Edificio C.*

Evaluación de Iluminación.

Recepción.

Nº	Lux	A	B	C
1	328	500	750	1000
2	346	500	750	1000
3	351	500	750	1000
4	362	500	750	1000
5	372	500	750	1000
6	383	500	750	1000
7	386	500	750	1000
8	214	500	750	1000
9	341	500	750	1000
10	333	500	750	1000
11	420	500	750	1000
12	384	500	750	1000
13	397	500	750	1000
14	381	500	750	1000
15	362	500	750	1000
16	333	500	750	1000
17	332	500	750	1000
18	311	500	750	1000
19	311	500	750	1000
20	335	500	750	1000
21	364	500	750	1000
22	390	500	750	1000
23	421	500	750	1000
24	379	500	750	1000
25	375	500	750	1000

Tabla Nº 162: *Registro de toma de datos de Recepción IUJO.*

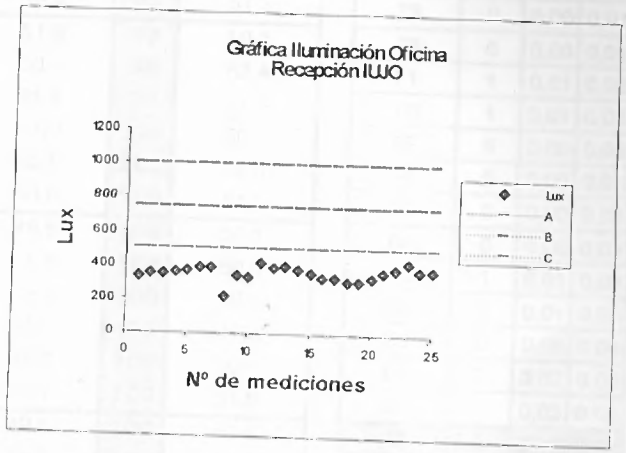


Gráfico Nº 47: *Gráfica de Iluminación de Recepción IUJO.*

Evaluación de Ruido

Recepción (IUJO)							
N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	48,8	31	49,4	61	65,1	91	62,3
2	48,7	32	49,7	62	49,9	92	50,9
3	49,0	33	49,5	63	50,6	93	54,5
4	48,6	34	49,5	64	49,9	94	50,4
5	48,8	35	50,0	65	50,2	95	50,3
6	48,7	36	52,4	66	49,9	96	51,3
7	48,7	37	49,8	67	51,8	97	50,3
8	48,7	38	50,0	68	50,3	98	52,4
9	48,6	39	49,9	69	51,4	99	51,3
10	48,8	40	56,0	70	51,0	100	50,0
11	48,7	41	49,8	71	50,5	101	50,0
12	50,4	42	49,5	72	50,8	102	51,0
13	49,1	43	49,7	73	49,6	103	50,1
14	50,3	44	49,8	74	75,8	104	50,0
15	49,5	45	50,1	75	59,4	105	49,0
16	51,7	46	51,0	76	51,1	106	49,0
17	61,2	47	50,4	77	57,1	107	50,4
18	55,3	48	50,4	78	51,7	108	51,6
19	62,3	49	57,3	79	49,6	109	50,6
20	58,9	50	58,4	80	71,3	110	53,0
21	49,0	51	61,2	81	55,2	111	51,2
22	52,6	52	53,4	82	51,5	112	53,8
23	48,7	53	53,6	83	48,8	113	50,4
24	50,2	54	55,1	84	49,5	114	49,5
25	50,1	55	49,7	85	63,9	115	59,7
26	48,9	56	50,1	86	60,8	116	48,8
27	48,7	57	53,4	87	59,0	117	58,7
28	49,2	58	51,8	88	53,2	118	48,5
29	49,8	59	59,8	89	54,1	119	52,6
30	50,6	60	53,4	90	69,5	120	51,3

Valores	Frecuencia	fi	Fi
76	1	0,01	0,01
75	0	0,00	0,01
74	0	0,00	0,01
73	0	0,00	0,01
72	0	0,00	0,01
71	1	0,01	0,02
70	1	0,01	0,03
69	0	0,00	0,03
68	0	0,00	0,03
67	0	0,00	0,03
66	0	0,00	0,03
65	1	0,01	0,03
64	1	0,01	0,04
63	0	0,00	0,04
62	2	0,02	0,06
61	3	0,03	0,08
60	2	0,02	0,10
59	4	0,03	0,13
58	1	0,01	0,14
57	2	0,02	0,16
56	1	0,01	0,17
55	4	0,03	0,20
54	3	0,03	0,23
53	7	0,06	0,28
52	8	0,07	0,35
51	15	0,13	0,48
50	40	0,33	0,81
49	23	0,19	1,00
TOTAL	120		

Resultados obtenidos (Resumen).		
Ruido Pico (L10).	Ruido Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
60,00	58,9	49,53

Tabla Nº 163: *Registro de toma de datos de Ruido en la Recepción del IUJO del Edificio C.*

Sub – Dirección Académica

Puesto Nº 1.

Evaluación de Iluminación.

Nº		A	B	C
1	381	500	750	1000
2	406	500	750	1000
3	417	500	750	1000
4	379	500	750	1000
5	348	500	750	1000
6	381	500	750	1000
7	271	500	750	1000
8	309	500	750	1000
9	399	500	750	1000
10	262	500	750	1000
11	364	500	750	1000
12	235	500	750	1000
13	261	500	750	1000
14	251	500	750	1000
15	243	500	750	1000
16	212	500	750	1000
17	182	500	750	1000
18	212	500	750	1000
19	215	500	750	1000
20	245	500	750	1000
21	245	500	750	1000
22	182	500	750	1000
23	185	500	750	1000
24	246	500	750	1000
25	243	500	750	1000

Tabla Nº 164: *Registro de toma de datos de Subdirección Académica Puesto Nº 1 IUJO.*

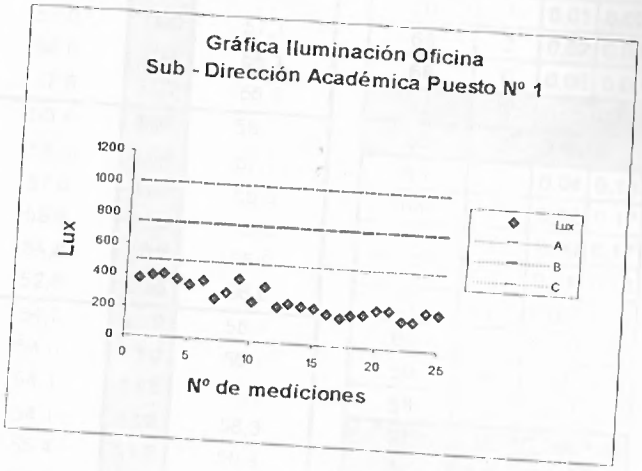


Gráfico Nº 48: *Gráfica de Iluminación de Subdirección Académica Puesto Nº 1 IUJO.*

Evaluación de Ruido.

Sub dirección (Puesto 1)							
N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	52,3	31	56,0	61	53,0	91	58,6
2	64,0	32	54,4	62	54,4	92	57,1
3	66,3	33	54,5	63	59,8	93	56,9
4	61,9	34	55,7	64	53,3	94	56,7
5	59,0	35	56,2	65	54,1	95	55,7
6	57,8	36	55,7	66	56,1	96	54,4
7	61,4	37	52,2	67	55,9	97	55,5
8	56,8	38	54,0	68	54,8	98	59,3
9	65,9	39	57,3	69	55,6	99	54,9
10	65,3	40	56,7	70	57,0	100	57,1
11	64,9	41	53,5	71	56,6	101	55,1
12	63,7	42	54,4	72	57,6	102	55,3
13	64,8	43	57,7	73	55,4	103	58,,3
14	67,0	44	56,0	74	58,0	104	57,7
15	67,4	45	57,0	75	57,0	105	55,3
16	65,1	46	52,9	76	55,6	106	55,9
17	66,6	47	56,7	77	54,8	107	55,8
18	66,3	48	56,9	78	52,8	108	56,6
19	64,7	49	69,3	79	54,7	109	58,7
20	66,3	50	51,7	80	54,6	110	56,7
21	70,0	51	52,1	81	54,1	111	54,6
22	68,6	52	53,0	82	54,1	112	58,3
23	66,4	53	54,2	83	55,4	113	55,4
24	56,0	54	54,3	84	54,3	114	53,8
25	58,8	55	52,4	85	66,0	115	55,5
26	60,1	56	53,5	86	76,0	116	56,3
27	57,4	57	55,1	87	60,8	117	56,4
28	55,4	58	55,9	88	55,2	118	58,1
29	52,7	59	55,0	89	56,1	119	56,3
30	54,9	60	53,5	90	56,4	120	56,2

Valores	Frecuencia	fi	Fi
76	1	0,01	0,01
75	0	0,00	0,01
74	0	0,00	0,01
73	0	0,00	0,01
72	0	0,00	0,01
71	0	0,00	0,01
70	1	0,01	0,02
69	2	0,02	0,03
68	0	0,00	0,03
67	3	0,03	0,06
66	6	0,05	0,11
65	5	0,04	0,15
64	2	0,02	0,17
63	0	0,00	0,17
62	1	0,01	0,18
61	2	0,02	0,19
60	2	0,02	0,21
59	5	0,04	0,25
58	8	0,07	0,32
57	16	0,13	0,45
56	22	0,18	0,63
55	18	0,15	0,78
54	15	0,13	0,91
53	6	0,05	0,96
52	5	0,04	1,00
TOTAL	120		

Resultados Obtenidos (Resumen).		
Ruido Pico (L10).	Ruido Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
66,20	61,50	54,08

Tabla Nº 165: *Registro de toma de datos de Ruido en la Sub – Dirección académica del IUJO del Edificio C.*

Sub – Dirección Académica

Puesto Nº 2

Evaluación de Iluminación.

Nº	Lux	A	B	C
1	557	500	750	1000
2	530	500	750	1000
3	481	500	750	1000
4	537	500	750	1000
5	512	500	750	1000
6	465	500	750	1000
7	373	500	750	1000
8	349	500	750	1000
9	473	500	750	1000
10	505	500	750	1000
11	521	500	750	1000
12	482	500	750	1000
13	341	500	750	1000
14	390	500	750	1000
15	263	500	750	100
16	355	500	750	1000
17	329	500	750	1000
18	296	500	750	1000
19	298	500	750	1000
20	340	500	750	1000
21	307	500	750	1000
22	265	500	750	1000
23	265	500	750	1000
24	264	500	750	1000
25	296	500	750	1000

Tabla Nº 166: *Registro de toma de datos de Subdirección Académica Puesto Nº 2 IUJO.*

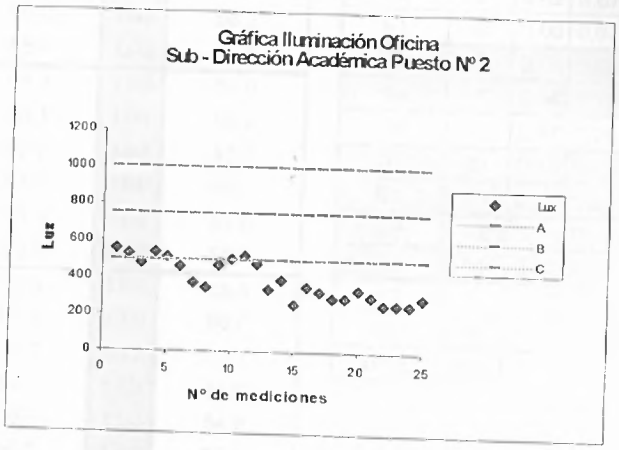


Gráfico Nº 49: *Gráfica de Iluminación de Subdirección Académica Puesto Nº2 IUJO.*

Evaluación de Ruido.

Sub-dirección (Puesto 2)							
N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	54,1	31	55,8	61	57,7	91	55,4
2	57,0	32	56,9	62	56,9	92	56,0
3	56,0	33	55,9	63	55,5	93	54,5
4	57,0	34	53,9	64	56,8	94	58,5
5	57,8	35	60,2	65	60,1	95	55,6
6	55,7	36	57,8	66	56,4	96	55,6
7	57,1	37	57,5	67	58,4	97	56,1
8	51,7	38	60,2	68	58,3	98	55,4
9	55,1	39	69,3	69	56,1	99	56,0
10	53,9	40	58,5	70	53,7	100	55,0
11	56,0	41	63,3	71	59,0	101	56,2
12	55,3	42	58,6	72	58,4	102	55,6
13	54,0	43	58,6	73	54,4	103	54,8
14	55,8	44	56,7	74	56,1	104	56,2
15	55,6	45	56,9	75	62,2	105	57,0
16	52,8	46	56,9	76	63,7	106	68,7
17	53,9	47	56,1	77	58,4	107	57,6
18	52,2	48	52,1	78	55,8	108	55,7
19	56,6	49	53,7	79	58,4	109	55,4
20	58,5	50	56,9	80	61,9	110	66,6
21	51,8	51	53,2	81	57,1	111	55,1
22	52,8	52	54,7	82	54,7	112	55,9
23	55,2	53	56,1	83	56,8	113	54,8
24	54,2	54	57,0	84	56,5	114	53,6
25	56,7	55	58,2	85	55,4	115	57,1
26	57,4	56	54,2	86	56,1	116	54,3
27	63,5	57	57,1	87	57,3	117	53,4
28	54,1	58	59,2	88	58,3	118	52,7
29	53,1	59	55,3	89	58,1	119	52,8
30	54,1	60	55,2	90	56,1	120	54,8

Valores	Frecuencia	fi	Fi
69	2	0,02	0,02
68	0	0,00	0,02
67	1	0,01	0,03
66	0	0,00	0,03
65	0	0,00	0,03
64	2	0,02	0,04
63	1	0,01	0,05
62	2	0,02	0,07
61	0	0,00	0,07
60	3	0,03	0,09
59	7	0,06	0,15
58	13	0,11	0,26
57	21	0,18	0,43
56	26	0,22	0,65
55	17	0,14	0,79
54	14	0,12	0,91
53	7	0,06	0,97
52	4	0,03	1,00
TOTAL	120		

Resultados Obtenidos (Resumen).		
Ruido Pico (L10).	Ruido Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
59,83	58,20	61,51

Tabla N° 167: *Registro de toma de datos de Ruido en la Sub- Dirección Académica del IUJO del Edificio C.*

Evaluación de Iluminación.

Nº	Lux	A	B	C
1	574	500	750	1000
2	537	500	750	1000
3	513	500	750	1000
4	565	500	750	1000
5	533	500	750	1000
6	509	500	750	1000
7	459	500	750	1000
8	487	500	750	1000
9	469	500	750	1000
10	371	500	750	1000
11	289	500	750	1000
12	513	500	750	1000
13	406	500	750	1000
14	384	500	750	1000
15	258	500	750	1000
16	502	500	750	1000
17	485	500	750	1000
18	483	500	750	1000
19	482	500	750	1000
20	485	500	750	1000
21	371	500	750	1000
22	485	500	750	1000
23	483	500	750	1000
24	487	500	750	1000
25	483	500	750	1000

Tabla Nº 168: *Registro de toma de datos de Subdirección Académica Puesto Nº 3 IUJO.*

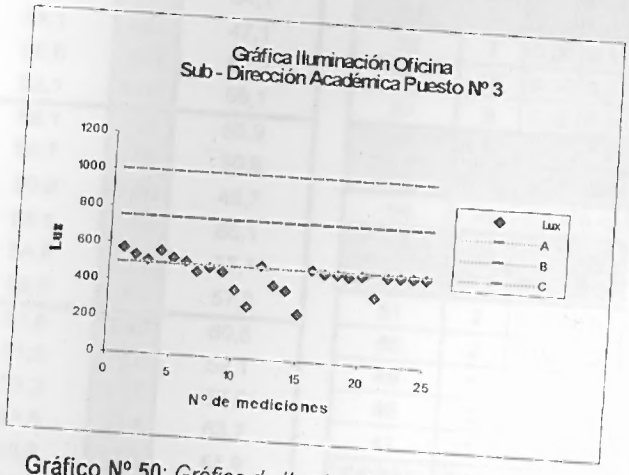


Gráfico Nº 50: *Gráfica de Iluminación de Subdirección Académica Puesto Nº 3 IUJO.*

Evaluación de Ruido.

Sub-dirección (Puesto 3)							
N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	52,4	31	54,4	61	59,6	91	58,1
2	52,8	32	53,1	62	58,0	92	55,0
3	53,0	33	53,3	63	58,9	93	60,0
4	52,8	34	53,1	64	57,7	94	60,2
5	54,5	35	53,9	65	55,1	95	56,5
6	52,6	36	54,2	66	57,0	96	53,2
7	55,9	37	53,9	67	54,6	97	53,8
8	52,8	38	55,5	68	55,1	98	49,8
9	52,8	39	55,2	69	54,8	99	54,1
10	53,3	40	54,9	70	58,1	100	47,1
11	53,8	41	54,3	71	56,0	101	50,3
12	52,7	42	59,3	72	62,1	102	56,1
13	52,6	43	53,9	73	59,1	103	55,9
14	55,3	44	54,9	74	58,7	104	50,6
15	52,3	45	53,9	75	60,0	105	48,7
16	53,2	46	54,2	76	58,1	106	66,1
17	51,5	47	54,4	77	54,8	107	58,1
18	52,2	48	53,7	78	53,0	108	57,3
19	52,4	49	56,7	79	51,9	109	60,6
20	53,3	50	55,2	80	51,5	110	59,1
21	54,7	51	56,6	81	52,2	111	57,0
22	55,1	52	57,4	82	52,5	112	63,7
23	55,3	53	57,5	83	53,8	113	51,9
24	59,7	54	58,0	84	59,6	114	53,3
25	54,9	55	58,3	85	56,6	115	66,1
26	53,6	56	56,9	86	60,9	116	55,5
27	51,3	57	56,2	87	60,0	117	57,6
28	54,5	58	57,5	88	59,2	118	54,2
29	52,4	59	56,3	89	54,8	119	57,7
30	52,6	60	58,8	90	53,2	120	51,8

Valores	Frecuencia	fi	Fi
66	2	0,02	0,02
65	0	0,00	0,02
64	1	0,01	0,03
63	0	0,00	0,03
62	1	0,01	0,03
61	2	0,02	0,05
60	7	0,06	0,11
59	7	0,06	0,17
58	12	0,10	0,27
57	9	0,08	0,34
56	8	0,07	0,41
55	18	0,15	0,56
54	16	0,13	0,69
53	20	0,17	0,86
52	11	0,09	0,95
51	2	0,02	0,97
50	2	0,02	0,98
49	1	0,01	0,99
48	0	0,00	0,99
47	1	0,01	1,00
TOTAL	120		

Resultados Obtenidos (Resumen).		
Ruido Pico (L10).	Ruido Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
60,17	56,80	52,56

Tabla N° 169: *Registro de toma de datos de Ruido en la Sub- Dirección Académica del IUJO del Edificio C.*

Evaluación de Velocidad, Temperatura y Humedad.

SUBDIRECCION ACADÉMICA								
Velocidad	Temperatura (°C)	Humedad	Velocidad	Temperatura (°C)	Humedad	Velocidad	Temperatura (°C)	Humedad
2,50	18,90	87,90	2,50	16,90	91,70	2,90	16,70	89,60
2,50	18,20	90,90	2,90	16,90	90,70	3,60	16,50	88,90
2,80	17,70	87,60	3,60	17,10	90,30	3,80	16,50	88,60
3,20	17,30	88,70	2,50	16,10	90,10	3,70	16,50	90,20
3,00	17,30	86,40	2,50	17,00	91,60	3,50	16,80	90,70
2,70	17,50	86,90	2,70	17,10	91,80	2,60	16,80	89,10
2,30	17,40	87,60	2,80	17,10	92,10	2,50	16,70	89,40
1,20	17,40	88,80	2,60	17,30	91,90	2,80	17,10	89,70
1,40	17,50	86,90	3,00	17,10	91,60	2,80	16,90	90,40
4,40	17,20	87,40	3,10	17,00	91,30	3,70	16,50	90,40
3,60	17,50	89,10	2,60	17,10	90,90	3,00	18,00	89,20
3,70	17,30	89,70	2,80	17,10	92,30	2,70	16,80	88,90
4,20	17,20	89,80	2,90	17,20	91,90	4,80	16,70	86,90
3,60	17,70	89,60	2,10	17,50	89,70	4,90	16,70	87,20
3,50	17,50	89,70	3,20	17,10	89,60	4,40	16,90	89,70
3,90	17,30	89,00	3,80	17,00	89,60	4,00	17,00	88,10
3,30	17,10	90,20	3,80	16,90	90,30	4,00	16,90	88,40
3,70	17,00	90,30	3,30	17,50	90,00	3,30	17,20	88,30
3,70	16,90	90,30	3,20	17,30	89,70	2,70	17,20	89,70
3,40	18,00	92,40	3,70	17,10	90,00	2,70	17,20	90,40
2,10	18,20	92,80	3,80	17,10	90,00	2,90	16,90	90,10
2,20	17,50	92,30	3,90	17,00	90,10	3,20	17,00	88,00
2,40	17,10	91,80	3,70	16,90	90,60	3,00	16,80	89,50
2,70	17,00	91,80	3,70	17,10	89,90	2,80	16,70	90,90
2,60	16,80	91,70	3,10	17,40	89,70	2,60	16,70	91,10
3,10	16,80	91,80	2,20	17,40	89,90	2,30	18,10	90,90
2,90	16,80	91,80	3,00	17,00	90,20	1,30	18,50	90,70
3,60	16,90	91,70	3,30	16,90	89,70	0,70	18,70	91,80
4,40	16,70	90,90	2,70	16,70	88,50	1,20	17,90	90,50

Tabla N° 170: *Registro de toma de datos de Temperatura en la oficina de Sub – Dirección Académica del Edificio C*

	Velocidad	Temperatura (°C)	Humedad
Total de mediciones	87	87	87
Medición menor	1,50	14,2	86,4
Medición mayor	5,30	19,2	92,8
Promedio	3,42	16,4	90,0

Tabla N° 171: *Resultados promedios de velocidad, temperatura y humedad.*

Evaluación de Iluminación.

Nº	Lux	A	B	C
1	588	500	750	1000
2	555	500	750	1000
3	568	500	750	1000
4	590	500	750	1000
5	574	500	750	1000
6	547	500	750	1000
7	542	500	750	1000
8	538	500	750	1000
9	527	500	750	1000
10	539	500	750	1000
11	377	500	750	1000
12	481	500	750	1000
13	474	500	750	1000
14	446	500	750	1000
15	476	500	750	1000
16	472	500	750	1000
17	496	500	750	1000
18	515	500	750	1000
19	496	500	750	1000
20	495	500	750	1000
21	499	500	750	1000
22	496	500	750	1000
23	499	500	750	1000
24	501	500	750	1000
25	501	500	750	1000

Tabla Nº 172: *Registro de toma de datos de Jefatura Control de Estudio IUJO.*

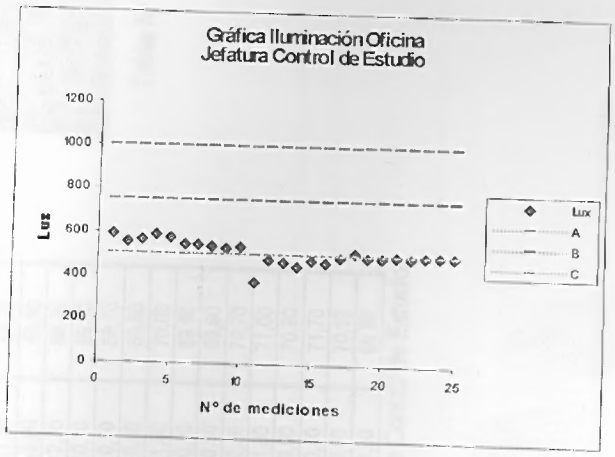


Gráfico Nº 51: *Gráfica de Iluminación de Jefatura Control de Estudio IUJO.*

Evaluación de Velocidad, Temperatura y Humedad.

Jefatura Control de Estudio								
Velocidad	Temperatura (ºC)	Humedad	Velocidad	Temperatura (ºC)	Humedad	Velocidad	Temperatura (ºC)	Humedad
2,0	17,30	67,60	3,70	11,30	69,10	2,70	9,80	69,00
2,60	15,90	67,90	3,30	9,90	69,00	3,10	10,70	69,00
2,70	17,60	67,90	3,10	10,50	69,00	3,00	9,70	69,30
2,90	16,00	68,30	3,10	10,10	69,10	3,30	11,60	69,10
2,80	13,00	69,40	3,10	10,40	68,70	4,10	10,00	69,50
2,40	13,60	69,90	3,20	10,10	68,80	4,20	10,50	70,30
2,60	13,30	68,40	3,80	9,60	68,40	4,10	11,10	69,70
2,60	14,10	68,20	3,50	10,60	69,00	4,20	11,40	69,90
2,70	12,40	67,90	3,70	9,90	68,70	4,10	11,70	69,90
2,80	11,10	67,10	3,80	10,90	68,90	3,60	11,60	70,50
2,70	12,30	68,90	3,30	10,50	68,90	1,70	13,30	70,00
2,40	13,00	68,40	2,90	10,60	68,40	2,90	10,20	70,30
2,40	14,70	68,90	2,80	10,70	67,90	3,40	11,30	71,30
2,80	11,90	67,60	2,40	11,90	68,30	2,40	11,30	69,70
3,40	12,30	68,30	2,40	12,30	68,90	2,50	11,30	68,70
3,40	10,80	69,00	2,50	10,60	68,80	2,70	12,90	68,90
3,70	10,70	69,10	2,80	10,60	68,90	2,70	12,70	68,90
3,30	10,60	69,10	2,80	10,30	69,00	2,70	10,70	69,30
3,10	10,50	69,00	2,90	10,20	69,00	2,70	10,50	68,70
3,50	12,20	68,90	1,90	15,20	68,70	2,00	10,30	69,50
3,30	12,10	68,90	2,70	15,00	68,90	3,00	11,30	70,00
3,30	11,10	68,40	2,60	15,00	68,70	3,30	10,00	69,90
3,50	10,70	68,00	2,60	11,60	68,90	3,20	10,90	69,90
3,80	11,90	68,30	3,10	11,30	68,50	3,20	10,20	70,70
3,90	13,10	68,50	2,90	11,50	68,70	3,50	11,80	71,00
3,50	11,60	68,40	3,00	11,80	69,30	3,30	13,50	70,90
3,60	11,80	68,80	2,70	10,50	69,10	3,40	10,50	71,70
4,00	11,40	68,70	2,70	11,90	69,70	3,60	10,60	70,10
4,00	11,50	68,50	2,40	12,00	69,80	2,40	11,80	69,80

Tabla Nº 173: *Registro de toma de datos de Temperatura en la oficina de Jefatura de Control de Estudio del Edificio C*

	Velocidad	Temperatura (ºC)	Humedad
Total de mediciones	87	87	87
Medición menor	1,50	14,2	67,1
Medición mayor	5,30	19,2	71,7
Promedio	3,42	16,4	69,1

Tabla Nº 174: *Resultados promedios de velocidad, temperatura y humedad.*

Evaluación de Ruido.

Jefatura Control de Estudio							
N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	76,8	31	51,1	61	53,4	91	55,3
2	53,3	32	50,7	62	55,8	92	53,7
3	59,0	33	50,9	63	50,2	93	54,1
4	54,7	34	57,8	64	56,6	94	53,2
5	53,7	35	52,9	65	59,2	95	57,4
6	54,1	36	56,9	66	61,5	96	55,9
7	55,3	37	51,0	67	54,7	97	56,6
8	53,7	38	53,7	68	59,2	98	57,2
9	54,1	39	56,0	69	56,3	99	58,0
10	53,2	40	53,0	70	58,4	100	51,3
11	57,4	41	50,4	71	58,3	101	52,0
12	55,9	42	55,3	72	57,0	102	55,7
13	56,6	43	49,9	73	51,2	103	56,4
14	57,2	44	50,4	74	56,0	104	54,2
15	58,0	45	51,0	75	52,5	105	54,6
16	51,3	46	51,1	76	53,3	106	53,9
17	52,0	47	56,4	77	59,9	107	55,6
18	55,7	48	50,9	78	60,3	108	62,2
19	57,7	49	54,4	79	61,2	109	61,1
20	57,9	50	51,2	80	62,3	110	58,7
21	59,4	51	55,4	81	61,4	111	56,2
22	53,6	52	50,0	82	58,3	112	59,0
23	60,7	53	59,0	83	57,4	113	54,5
24	58,5	54	59,6	84	56,6	114	56,3
25	54,5	55	56,2	85	56,8	115	55,2
26	56,2	56	60,0	86	59,2	116	58,0
27	52,7	57	51,3	87	54,3	117	59,2
28	55,8	58	52,5	88	51,2	118	61,0
29	57,7	59	51,2	89	52,0	119	57,7
30	62,4	60	50,0	90	55,5	120	55,3

Valores	Frecuencia	fi	Fi
77	1	0,01	0,01
76	0	0,00	0,01
75	0	0,00	0,01
74	0	0,00	0,01
73	0	0,00	0,01
72	0	0,00	0,01
71	0	0,00	0,01
70	0	0,00	0,01
69	0	0,00	0,01
68	0	0,00	0,01
67	0	0,00	0,01
66	0	0,00	0,01
65	0	0,00	0,01
64	0	0,00	0,01
63	0	0,00	0,01
62	4	0,03	0,04
61	5	0,04	0,08
60	4	0,03	0,12
59	10	0,08	0,20
58	11	0,09	0,29
57	12	0,10	0,39
56	17	0,14	0,53
55	11	0,09	0,63
54	12	0,10	0,73
53	10	0,08	0,81
52	3	0,03	0,83
51	14	0,12	0,95
50	6	0,05	1,00
TOTAL	120		

Resultados Obtenidos (Resumen).		
Ruido Pico (L10).	Rudo Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
60,50	59,40	51,42

Tabla Nº 175: *Registro de toma de datos de Ruido en la Oficina de Jefe de Control de Estudio del IUJO del Edificio C.*

Evaluación de Iluminación.

Nº	Lux	A	B	C
1	353	500	750	1000
2	363	500	750	1000
3	367	500	750	1000
4	353	500	750	1000
5	351	500	750	1000
6	348	500	750	1000
7	358	500	750	1000
8	358	500	750	1000
9	364	500	750	1000
10	353	500	750	1000
11	351	500	750	1000
12	455	500	750	1000
13	476	500	750	1000
14	320	500	750	1000
15	379	500	750	1000
16	355	500	750	1000
17	348	500	750	1000
18	313	500	750	1000
19	320	500	750	1000
20	324	500	750	1000
21	320	500	750	1000
22	321	500	750	1000
23	324	500	750	1000
24	321	500	750	1000
25	321	500	750	1000

Tabla Nº 176: *Registro de toma de datos de Control de Estudio Puesto Nº 1 IUJO.*

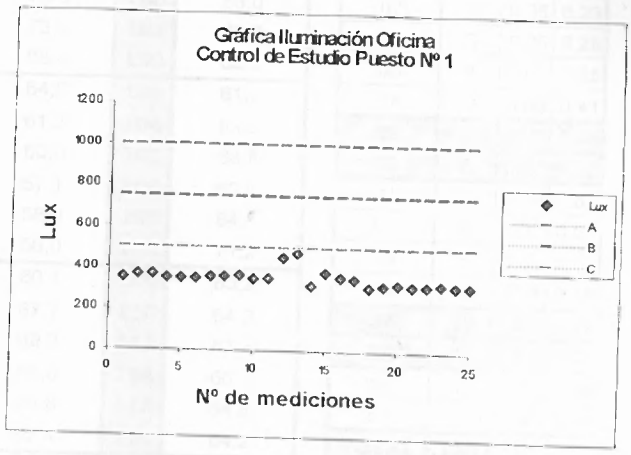


Gráfico Nº 52: *Gráfica de Iluminación de Control de Estudio Puesto Nº 1 IUJO.*

Evaluación de Ruido.

Ambiental (Control de Estudio)							
N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	65,8	31	54,8	61	59,8	91	68,0
2	70,1	32	55,9	62	57,0	92	68,2
3	61,5	33	57,0	63	57,3	93	61,2
4	65,3	34	57,1	64	62,8	94	60,0
5	60,8	35	57,3	65	56,5	95	59,9
6	63,1	36	59,0	66	58,0	96	62,2
7	56,6	37	54,0	67	61,3	97	61,0
8	71,3	38	54,3	68	66,5	98	67,3
9	73,4	39	53,6	69	68,3	99	64,2
10	71,0	40	55,0	70	70,0	100	68,0
11	56,9	41	59,3	71	73,9	101	60,3
12	69,9	42	70,2	72	68,8	102	65,5
13	72,4	43	65,3	73	64,5	103	61,2
14	69,5	44	66,4	74	61,2	104	63,3
15	69,3	45	63,7	75	60,0	105	66,8
16	74,0	46	64,1	76	57,1	106	62,0
17	73,6	47	67,2	77	58,0	107	64,5
18	63,2	48	73,0	78	56,0	108	71,2
19	67,1	49	61,2	79	60,4	109	65,2
20	54,3	50	60,3	80	67,7	110	64,3
21	56,1	51	57,8	81	69,2	111	61,3
22	62,3	52	55,8	82	65,0	112	66,3
23	59,2	53	60,8	83	66,8	113	64,8
24	57,1	54	56,4	84	62,4	114	64,2
25	65,7	55	58,4	85	63,3	115	62,2
26	58,0	56	56,6	86	59,3	116	60,0
27	64,6	57	53,7	87	55,2	117	58,8
28	53,9	58	61,3	88	58,8	118	62,2
29	54,4	59	63,7	89	62,3	119	63,0
30	55,8	60	60,9	90	66,4	120	63,5

Valores	Frecuencia	fi	Fi
74	3	0,03	0,03
73	2	0,02	0,04
72	1	0,01	0,05
71	3	0,03	0,08
70	5	0,04	0,12
69	3	0,03	0,14
68	5	0,04	0,18
67	6	0,05	0,23
66	6	0,05	0,28
65	8	0,07	0,35
64	7	0,06	0,41
63	6	0,05	0,46
62	8	0,07	0,53
61	11	0,09	0,62
60	8	0,07	0,68
59	6	0,05	0,73
58	5	0,04	0,78
57	11	0,09	0,87
56	6	0,05	0,92
55	3	0,03	0,94
54	7	0,06	1,00
TOTAL	120		

Resultados Obtenidos (Resumen)		
Ruido Pico (L10).	Rudo Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
60,50	59,40	51,42

Tabla N° 177: *Registro de toma de datos de ruido en la oficina de control de estudio puesto N° 1 del IUJO.*

Control de Estudio

Puesto Nº 2.

Evaluación de Iluminación.

Nº	Lux	A	B	C
1	285	500	750	1000
2	317	500	750	1000
3	296	500	750	1000
4	323	500	750	1000
5	261	500	750	1000
6	300	500	750	1000
7	318	500	750	1000
8	318	500	750	1000
9	274	500	750	1000
10	298	500	750	1000
11	283	500	750	1000
12	254	500	750	1000
13	289	500	750	1000
14	280	500	750	1000
15	349	500	750	1000
16	295	500	750	1000
17	331	500	750	1000
18	371	500	750	1000
19	371	500	750	1000
20	369	500	750	1000
21	369	500	750	1000
22	351	500	750	1000
23	356	500	750	1000
24	352	500	750	1000
25	356	500	750	1000

Tabla Nº 178: *Registro de toma de datos de Control de Estudio Puesto Nº 2 IUJO.*

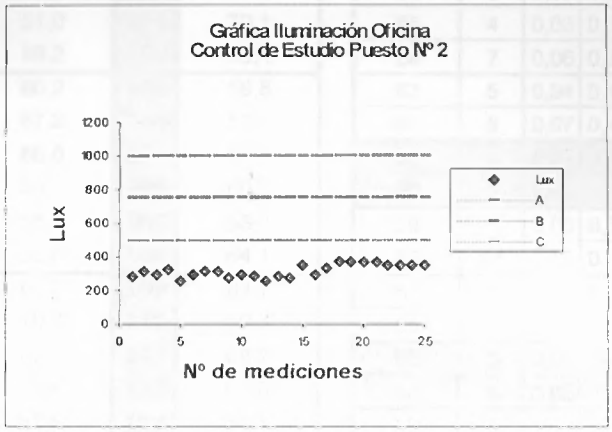


Gráfico Nº 53: *Gráfica de Iluminación de Control de Estudio Puesto Nº 2 IUJO.*

Evaluación de Ruido

Asistente 2 (Control de Estudio)							
N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	58,1	31	66,7	61	49,5	91	60,4
2	57,7	32	70,7	62	45,2	92	67,7
3	60,3	33	62,3	63	44,7	93	69,2
4	61,5	34	73,4	64	50,0	94	65,0
5	57,5	35	68,5	65	47,7	95	66,8
6	62,7	36	72,2	66	48,9	96	62,4
7	59,8	37	56,4	67	55,2	97	63,3
8	57,0	38	54,2	68	51,3	98	59,3
9	57,3	39	54,6	69	50,6	99	65,3
10	62,8	40	53,9	70	59,6	100	68,8
11	56,5	41	55,6	71	51,0	101	70,1
12	58,0	42	62,2	72	58,2	102	66,4
13	65,7	43	57,7	73	60,2	103	58,8
14	60,8	44	65,4	74	67,2	104	52,3
15	64,0	45	69,0	75	65,0	105	59,3
16	58,3	46	57,2	76	50,3	106	60,3
17	60,1	47	65,8	77	56,3	107	58,3
18	70,2	48	70,1	78	58,0	108	64,1
19	56,8	49	71,1	79	66,7	109	63,7
20	62,8	50	72,6	80	70,7	110	69,6
21	55,9	51	68,8	81	62,3	111	68,7
22	68,3	52	63,9	82	73,4	112	69,6
23	55,0	53	58,6	83	68,5	113	61,5
24	59,6	54	57,0	84	72,2	114	63,7
25	54,7	55	62,1	85	56,4	115	58,1
26	63,8	56	56,0	86	54,2	116	57,7
27	71,6	57	56,6	87	54,6	117	61,3
28	68,3	58	57,2	88	53,9	118	67,0
29	58,0	59	64,3	89	55,6	119	57,5
30	58,1	60	59,6	90	62,2	120	62,7

Valor	Frecuencia	fi	Fi
73	3	0,03	0,03
72	3	0,03	0,05
71	3	0,03	0,08
70	5	0,04	0,12
69	7	0,06	0,18
68	3	0,03	0,20
67	5	0,04	0,24
66	3	0,03	0,27
65	4	0,03	0,30
64	7	0,06	0,36
63	5	0,04	0,40
62	8	0,07	0,47
61	2	0,02	0,48
60	9	0,08	0,56
59	4	0,03	0,59
58	14	0,12	0,71
57	8	0,07	0,78
56	7	0,06	0,83
55	5	0,04	0,88
54	4	0,03	0,91
53	0	0,00	0,91
52	1	0,01	0,92
51	3	0,03	0,94
50	3	0,03	0,97
49	1	0,01	0,98
48	1	0,01	0,98
47	0	0,00	0,98
46	0	0,00	0,98
45	2	0,02	1,00
TOTAL	120		

Resultados Obtenidos (Resumen).		
Ruido Pico (L10).	Rudo Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
70,50	60,10	54,33

Tabla N° 179: *Registro de toma de datos de Ruido en la Oficina de Control de Estudio puesto N° 2 del IUJO del Edificio C.*

Evaluación de Velocidad, Temperatura y Humedad.

Oficina Asistentes Control de Estudio								
Velocidad	Temperatura (°C)	Humedad	Velocidad	Temperatura (°C)	Humedad	Velocidad	Temperatura (°C)	Humedad
3,00	19,80	69,00	3,70	20,10	71,20	4,00	19,50	74,80
3,80	19,90	68,70	4,20	19,30	69,90	3,40	19,60	74,90
3,70	19,70	69,90	4,20	19,20	69,90	3,80	19,50	74,80
3,70	17,90	69,40	3,90	19,20	69,70	3,40	19,50	75,60
3,90	19,70	67,30	3,60	19,70	69,50	3,70	20,10	75,20
3,90	19,70	69,00	4,30	20,70	69,30	3,80	20,70	75,20
3,90	19,60	69,90	4,50	19,50	70,90	3,30	19,50	74,00
3,60	19,70	69,10	3,80	19,70	71,50	3,70	19,50	73,90
3,90	19,70	68,30	3,60	19,90	71,90	3,50	17,70	74,10
3,50	19,60	69,00	3,80	19,90	70,00	4,20	19,50	73,00
3,40	19,60	69,10	3,80	19,70	71,90	3,40	19,70	73,90
4,20	19,50	69,00	3,60	19,70	72,70	3,60	19,60	74,20
4,10	19,50	68,70	3,80	19,60	72,70	3,90	19,60	74,90
3,80	19,50	71,90	4,00	19,60	72,80	3,90	19,60	75,80
3,90	19,60	69,90	3,80	19,50	73,00	4,40	19,50	76,70
4,20	19,50	68,20	4,20	19,50	72,90	4,10	19,50	76,90
4,40	19,50	69,40	3,80	19,50	72,50	4,20	19,50	76,10
3,50	19,70	70,10	3,40	19,50	73,00	3,30	19,50	75,90
3,70	19,50	70,70	4,40	19,30	72,70	4,90	19,50	76,10
4,10	17,80	71,00	3,90	19,30	71,90	4,00	19,60	75,30
4,40	19,30	70,90	4,00	19,30	72,40	3,80	19,70	74,90
3,30	19,30	69,80	4,30	19,40	71,70	4,20	19,50	74,00
3,90	19,30	70,40	3,70	19,60	73,80	4,10	19,50	73,90
3,90	19,30	70,90	4,50	19,50	73,90	3,60	19,30	73,10
4,20	19,30	71,30	3,90	19,50	74,50	3,70	19,50	72,90
3,90	19,20	70,50	3,60	19,70	73,90	3,90	19,30	72,00
3,60	19,30	70,30	3,90	19,60	74,10	3,80	19,50	73,10
3,90	19,30	70,30	4,90	19,50	74,90	3,80	19,60	74,10
3,80	20,70	70,00	3,90	19,50	73,80	4,20	19,10	74,00

Tabla N° 180: *Registro de toma de datos de Temperatura en la oficina de Asistentes de Control de Estudio del Edificio C*

	Velocidad	Temperatura (°C)	Humedad
Total de mediciones	87	87	87
Medición menor	1,50	14,2	67,3
Medición mayor	5,30	19,2	76,9
Promedio	3,42	16,4	72,2

Tabla N° 181: *Resultados promedios de velocidad, temperatura y humedad.*

Administración

Puesto N° 1.

Evaluación de Iluminación.

N°	Lux	A	B	C
1	197	500	750	1000
2	170	500	750	1000
3	115	500	750	1000
4	253	500	750	1000
5	190	500	750	1000
6	249	500	750	1000
7	319	500	750	1000
8	293	500	750	1000
9	326	500	750	1000
10	398	500	750	1000
11	437	500	750	1000
12	439	500	750	1000
13	439	500	750	1000
14	407	500	750	1000
15	349	500	750	1000
16	375	500	750	1000
17	341	500	750	1000
18	341	500	750	1000
19	348	500	750	1000
20	345	500	750	1000
21	349	500	750	1000
22	321	500	750	1000
23	349	500	750	1000
24	348	500	750	1000
25	349	500	750	1000

Tabla N° 182: *Registro de toma de datos de Dpto. de Administración Puesto N° 1 IUJO.*

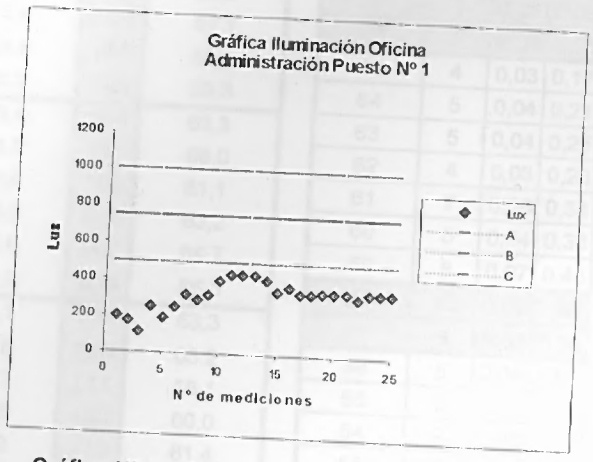


Gráfico N° 54: *Gráfica de Iluminación de Dpto. Administración Puesto N° 1 IUJO.*

Evaluación de Ruido.

Administrativo (Puesto 1)							
N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	52,5	31	48,9	61	59,2	91	58,2
2	51,6	32	48,7	62	63,8	92	56,2
3	50,4	33	50,4	63	71,6	93	59,1
4	55,9	34	54,2	64	68,3	94	57,3
5	58,1	35	57,7	65	58,0	95	56,2
6	58,6	36	48,6	66	58,1	96	58,6
7	62,7	37	54,2	67	66,7	97	54,6
8	61,0	38	51,3	68	70,7	98	59,3
9	56,9	39	49,5	69	62,3	99	60,0
10	50,3	40	50,7	70	73,4	100	61,1
11	60,1	41	49,9	71	68,5	101	58,4
12	53,9	42	49,0	72	72,2	102	59,3
13	54,4	43	48,5	73	56,4	103	63,3
14	53,0	44	50,7	74	54,2	104	68,0
15	49,7	45	57,1	75	54,6	105	61,1
16	54,3	46	49,0	76	53,9	106	63,2
17	51,6	47	48,7	77	55,6	107	64,7
18	51,1	48	49,5	78	62,2	108	66,0
19	49,5	49	48,9	79	70,1	109	63,3
20	62,9	50	52,3	80	68,8	110	65,2
21	50,4	51	49,9	81	66,2	111	58,1
22	69,2	52	48,7	82	64,5	112	60,0
23	48,8	53	48,9	83	62,2	113	61,4
24	52,2	54	48,5	84	63,8	114	66,3
25	59,3	55	53,7	85	61,9	115	63,7
26	59,9	56	49,6	86	64,9	116	60,8
27	61,4	57	48,7	87	64,2	117	65,6
28	57,6	58	48,7	88	63,9	118	60,8
29	57,9	59	51,9	89	57,6	119	65,7
30	59,2	60	53,7	90	55,2	120	59,7

Valores	Frecuencia	fi	Fi
73	1	0,01	0,01
72	2	0,02	0,03
71	1	0,01	0,03
70	1	0,01	0,04
69	3	0,03	0,07
68	2	0,02	0,08
67	1	0,01	0,09
66	5	0,04	0,13
65	4	0,03	0,17
64	5	0,04	0,21
63	5	0,04	0,25
62	4	0,03	0,28
61	7	0,06	0,34
60	5	0,04	0,38
59	8	0,07	0,45
58	10	0,08	0,53
57	3	0,03	0,56
56	5	0,04	0,60
55	3	0,03	0,63
54	9	0,08	0,70
53	2	0,02	0,72
52	5	0,04	0,76
51	4	0,03	0,79
50	11	0,09	0,88
49	14	0,12	1,00
TOTAL	120		

Resultados Obtenidos (Resumen).		
Ruido Pico (L10).	Rudo Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
66,75	62,50	49,83

Tabla N° 183: *Registro de toma de datos de Ruido en la Oficina de Administración puesto N° 1 del IUJO del Edificio C.*

Administración

Puesto Nº 2.

Evaluación de Iluminación.

Nº	Lux	A	B	C
1	451	500	750	1000
2	452	500	750	1000
3	428	500	750	1000
4	452	500	750	1000
5	398	500	750	1000
6	460	500	750	1000
7	454	500	750	1000
8	440	500	750	1000
9	460	500	750	1000
10	322	500	750	1000
11	447	500	750	1000
12	434	500	750	1000
13	460	500	750	1000
14	464	500	750	1000
15	388	500	750	1000
16	437	500	750	1000
17	494	500	750	1000
18	247	500	750	1000
19	178	500	750	1000
20	302	500	750	1000
21	261	500	750	1000
22	269	500	750	1000
23	256	500	750	1000
24	256	500	750	1000
25	260	500	750	1000

Tabla Nº 184: *Registro de toma de datos de Dpto. Administración Puesto Nº 2 IUJO.*

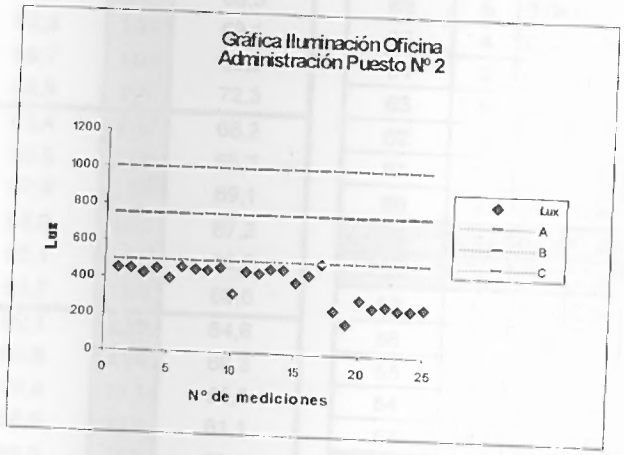


Gráfico Nº 55: *Gráfica de Iluminación de Dpto. Administración Puesto Nº 2 IUJO.*

Evaluación de Ruido.

Administración (Puesto 2)							
N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	61,4	31	60,2	61	59,1	91	66,8
2	58,3	32	51,0	62	58,3	92	62,3
3	53,6	33	51,0	63	62,3	93	61,1
4	57,6	34	50,5	64	68,2	94	60,3
5	52,5	35	52,3	65	61,5	95	60,7
6	53,9	36	50,4	66	71,4	96	59,0
7	56,3	37	51,1	67	64,0	97	55,8
8	49,7	38	51,6	68	61,9	98	57,6
9	49,6	39	50,9	69	66,6	99	66,3
10	55,0	40	52,3	70	62,3	100	59,1
11	51,1	41	50,4	71	69,7	101	69,8
12	50,7	42	53,6	72	62,8	102	72,3
13	52,3	43	50,6	73	63,4	103	68,2
14	51,5	44	53,7	74	65,5	104	66,2
15	51,8	45	54,1	75	67,9	105	69,1
16	50,5	46	50,4	76	68,0	106	67,3
17	50,4	47	51,3	77	65,1	107	66,2
18	51,1	48	50,6	78	63,7	108	68,6
19	51,7	49	54,9	79	62,1	109	64,6
20	52,7	50	51,1	80	62,8	110	69,3
21	51,4	51	50,7	81	59,4	111	60,0
22	50,8	52	51,3	82	56,6	112	61,1
23	52,7	53	50,8	83	58,0	113	68,4
24	52,3	54	54,2	84	64,5	114	69,3
25	50,4	55	61,2	85	62,2	115	60,4
26	52,3	56	50,6	86	66,3	116	67,7
27	56,3	57	50,0	87	61,4	117	69,2
28	51,9	58	51,1	88	63,2	118	65,0
29	53,8	59	51,4	89	61,8	119	66,8
30	52,7	60	57,8	90	63,4	120	62,4

Valores	Frecuencia	fi	Fi
72	1	0,01	0,01
71	1	0,01	0,02
70	2	0,02	0,03
69	5	0,04	0,08
68	6	0,05	0,13
67	4	0,03	0,16
66	5	0,04	0,20
65	4	0,03	0,23
64	2	0,02	0,25
63	5	0,04	0,29
62	9	0,08	0,37
61	6	0,05	0,42
60	4	0,03	0,45
59	4	0,03	0,48
58	6	0,05	0,53
57	1	0,01	0,54
56	3	0,03	0,57
55	2	0,02	0,58
54	7	0,06	0,64
53	4	0,03	0,68
52	10	0,08	0,76
51	21	0,18	0,93
50	8	0,07	1,00
TOTAL	120		

Resultados Obtenidos (Resumen).		
Ruido Pico (L10).	Rudo Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
68,60	63,00	51,18

Tabla N° 185: *Registro de toma de datos de Ruido en la Oficina de Administración puesto N° 2 del IUJO del Edificio C*

Administración

Puesto Nº 3.

Evaluación de Iluminación.

Nº	Lux	A	B	C
1	454	500	750	1000
2	434	500	750	1000
3	403	500	750	1000
4	454	500	750	1000
5	386	500	750	1000
6	362	500	750	1000
7	323	500	750	1000
8	337	500	750	1000
9	331	500	750	1000
10	249	500	750	1000
11	309	500	750	1000
12	241	500	750	1000
13	134	500	750	1000
14	178	500	750	1000
15	143	500	750	1000
16	142	500	750	1000
17	147	500	750	1000
18	170	500	750	1000
19	191	500	750	1000
20	146	500	750	1000
21	175	500	750	1000
22	174	500	750	1000
23	145	500	750	1000
24	145	500	750	1000
25	146	500	750	1000

Tabla Nº 186: *Registro de toma de datos de Dpto. Administración Puesto Nº 3 IUJO.*

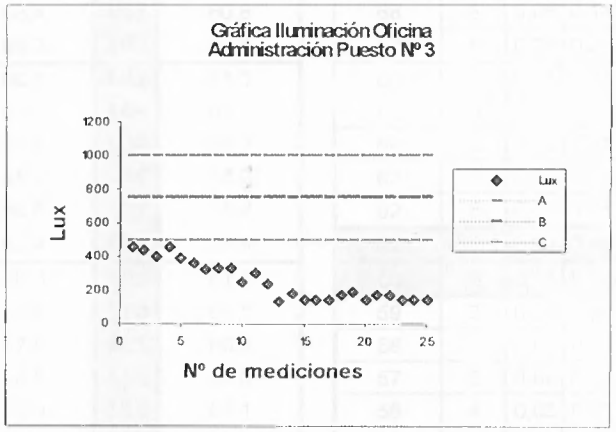


Gráfico Nº 56: *Gráfica de Iluminación de Dpto. Administración Puesto Nº 3 IUJO.*

Evaluación de Ruido.

Administración (Puesto 3)							
N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	67,3	31	49,7	61	68,2	91	66,5
2	50,8	32	48,2	62	66,2	92	64,0
3	53,1	33	46,5	63	69,1	93	63,7
4	51,6	34	56,2	64	67,3	94	64,9
5	52,0	35	59,8	65	66,2	95	61,8
6	49,7	36	46,1	66	68,6	96	62,1
7	49,3	37	46,3	67	64,6	97	63,0
8	52,6	38	53,5	68	69,3	98	64,8
9	48,7	39	46,8	69	60,0	99	65,2
10	48,9	40	60,3	70	61,1	100	63,2
11	58,7	41	56,8	71	68,4	101	60,8
12	56,3	42	49,7	72	69,3	102	68,4
13	53,0	43	49,9	73	60,4	103	71,3
14	51,6	44	51,3	74	67,7	104	62,3
15	53,2	45	51,6	75	69,2	105	68,0
16	54,3	46	53,6	76	65,0	106	73,2
17	50,7	47	56,1	77	66,8	107	71,2
18	49,7	48	51,6	78	62,4	108	69,9
19	48,4	49	49,8	79	65,3	109	61,1
20	49,2	50	48,8	80	59,4	110	64,3
21	50,8	51	47,3	81	57,8	111	66,0
22	49,8	52	52,9	82	58,8	112	69,0
23	49,7	53	56,7	83	59,9	113	67,1
24	50,6	54	56,4	84	61,1	114	65,2
25	49,2	55	53,9	85	69,8	115	62,3
26	49,1	56	65,3	86	62,8	116	61,6
27	53,1	57	61,5	87	66,3	117	67,7
28	52,5	58	65,8	88	71,4	118	65,3
29	50,4	59	59,6	89	76,0	119	62,0
30	51,2	60	62,5	90	70,9	120	61,0

Valores	Frecuencia	fi	Fi
76	1	0,01	0,01
75	0	0,00	0,01
74	0	0,00	0,01
73	1	0,01	0,02
72	0	0,00	0,02
71	4	0,03	0,05
70	2	0,02	0,07
69	6	0,05	0,12
68	6	0,05	0,17
67	5	0,04	0,21
66	5	0,04	0,25
65	9	0,08	0,33
64	3	0,03	0,35
63	4	0,03	0,38
62	8	0,07	0,45
61	5	0,04	0,49
60	6	0,05	0,54
59	3	0,03	0,57
58	1	0,01	0,58
57	2	0,02	0,59
56	4	0,03	0,63
55	0	0,00	0,63
54	4	0,03	0,66
53	7	0,06	0,72
52	5	0,04	0,76
51	6	0,05	0,81
50	9	0,08	0,88
49	7	0,06	0,94
48	2	0,02	0,96
47	3	0,03	0,98
46	2	0,02	1,00
TOTAL	120		

Resultados Obtenidos (Resumen).		
Ruido Pico (L10).	Rudo Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
69,40	64,60	49,67

Tabla Nº 187: *Registro de toma de datos de Ruido en la Oficina de Administración puesto Nº 3 del IUJO.*

Evaluación de Velocidad, Temperatura y Humedad.

ORGANO DE ADMINISTRACION								
Velocidad	Temperatura (°C)	Humedad	Velocidad	Temperatura (°C)	Humedad	Velocidad	Temperatura (°C)	Humedad
2,90	16,80	84,70	4,30	16,10	83,50	4,20	16,20	83,70
2,80	16,60	84,90	3,90	16,50	83,90	3,60	15,90	83,10
2,60	16,50	84,50	4,00	16,80	83,70	3,50	15,80	83,30
3,70	16,30	84,40	3,90	16,60	83,90	3,50	15,80	83,50
4,00	16,10	83,90	3,60	16,40	84,40	3,50	15,70	83,20
3,40	16,60	84,00	3,70	16,50	83,70	3,70	15,70	84,10
3,20	16,00	83,70	3,10	15,80	84,00	3,60	17,10	83,90
3,30	16,10	84,10	3,60	15,50	84,10	3,90	16,40	83,90
3,40	16,10	84,70	3,70	15,50	84,90	3,80	16,00	83,70
3,50	16,10	83,80	3,40	15,70	84,50	3,80	16,10	84,60
3,50	16,20	83,60	3,30	15,50	84,30	3,30	15,80	84,50
3,60	16,30	83,10	3,40	15,60	84,10	3,40	15,60	84,40
3,40	16,30	83,40	3,30	15,60	84,10	3,40	15,50	83,90
4,00	16,20	83,00	3,50	15,60	83,90	3,30	15,70	83,20
4,20	16,20	82,70	3,50	15,70	83,80	3,70	15,50	84,10
4,30	16,10	81,90	3,70	15,70	83,10	3,60	15,50	83,90
3,90	16,50	82,00	3,70	15,70	83,90	3,10	15,80	83,60
4,00	16,80	82,70	3,00	16,30	83,70	3,00	16,10	83,50
3,90	16,80	83,80	3,50	16,90	84,60	3,90	16,80	82,90
3,90	16,60	83,60	3,60	15,60	84,50	3,50	17,40	83,90
3,80	16,60	84,50	3,20	16,30	84,40	3,50	16,80	84,30
4,10	16,50	84,40	3,30	16,00	83,90	3,20	16,00	83,40
3,50	17,40	83,90	3,60	15,90	83,20	3,30	16,10	83,80
3,60	15,60	83,10	3,50	16,10	84,10	3,30	16,10	82,90
3,70	15,80	83,30	3,50	16,20	83,90	2,60	16,50	81,00
3,80	15,70	83,60	3,60	16,30	83,60	2,80	16,60	81,70
3,50	16,90	83,50	3,70	16,30	83,50	2,90	16,80	82,00
3,00	16,30	82,90	4,00	16,10	82,90	3,40	16,30	83,60
3,00	16,10	83,90	3,40	16,60	83,80	3,50	16,20	83,90

Tabla Nº 188: *Registro de toma de datos de Temperatura en la oficina de Asistentes de Control de Estudio Del Edificio C.*

	Velocidad	Temperatura (°C)	Humedad
Total de mediciones	87	87	87
Medición menor	1,50	14,2	81,0
Medición mayor	5,30	19,2	84,9
Promedio	3,42	16,4	83,7

Tabla Nº 189: *Resultados promedios de velocidad, temperatura y humedad.*

Coordinación de Salas de Computación.

Evaluación de Iluminación.

N°	Lux	A	B	C
1	320	500	750	1000
2	320	500	750	1000
3	335	500	750	1000
4	329	500	750	1000
5	311	500	750	1000
6	317	500	750	1000
7	329	500	750	1000
8	340	500	750	1000
9	274	500	750	1000
10	320	500	750	1000
11	339	500	750	1000
12	344	500	750	1000
13	350	500	750	1000
14	324	500	750	1000
15	355	500	750	1000
16	361	500	750	1000
17	351	500	750	1000
18	332	500	750	1000
19	361	500	750	1000
20	377	500	750	1000
21	378	500	750	1000
22	359	500	750	1000
23	335	500	750	1000
24	332	500	750	1000
25	353	500	750	1000

Tabla N° 190: *Registro de toma de datos en Coordinación de Salas de Computación, Edif. C IUJO.*

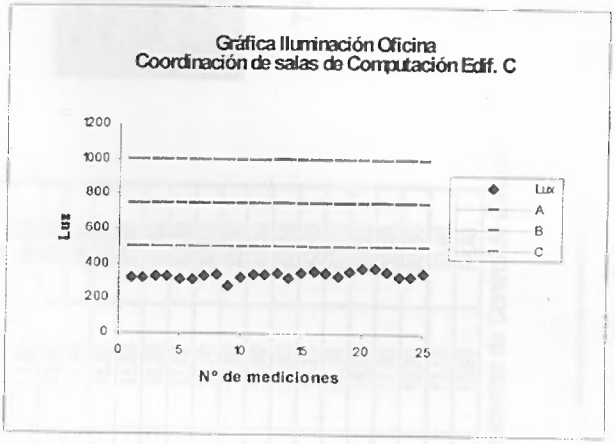


Gráfico N° 57: *Gráfica de Iluminación de Coordinación de Salas de Computación del Edif. C IUJO.*

Evaluación de Velocidad, Temperatura y Humedad.

OFICINAS DE CONTROL DE LABORATORIOS								
Velocidad	Temperatura (°C)	Humedad	Velocidad	Temperatura (°C)	Humedad	Velocidad	Temperatura (°C)	Humedad
2,60	16,80	85,70	3,20	16,70	83,00	1,50	17,20	83,40
3,00	17,60	85,50	2,80	17,10	83,40	3,60	17,20	84,00
4,50	19,20	86,00	2,80	17,30	83,90	2,30	16,10	84,60
3,40	17,80	85,90	3,80	17,40	83,80	4,70	15,80	85,00
4,00	16,30	85,50	4,40	15,90	84,10	3,30	15,80	84,70
5,30	18,20	85,90	2,50	14,90	83,90	3,80	17,60	83,90
2,50	17,10	85,40	4,70	15,80	84,30	3,10	15,30	83,20
5,20	15,90	84,70	3,30	15,80	84,20	4,20	15,30	83,40
1,50	17,20	84,60	3,50	16,80	84,60	3,10	17,20	83,80
3,20	16,70	84,20	3,50	15,70	85,00	2,30	14,60	83,70
2,80	17,10	84,20	3,70	17,00	85,30	4,10	15,20	84,10
2,80	17,30	84,30	3,10	17,60	85,70	4,00	14,80	84,60
3,70	15,10	85,00	3,80	15,30	85,60	3,50	15,90	84,50
5,20	16,20	85,70	4,20	17,20	85,30	3,60	14,80	84,40
2,80	15,20	85,00	3,10	15,30	85,00	2,50	15,20	83,90
4,20	15,60	85,40	4,10	14,60	85,50	3,30	15,50	83,80
3,70	16,60	83,10	2,30	15,20	85,70	3,70	16,20	83,60
2,10	18,60	83,00	3,60	15,20	85,90	3,30	17,00	83,60
3,80	15,50	83,80	2,50	14,80	86,30	3,50	15,70	83,50
1,90	14,20	84,00	3,80	16,00	86,40	3,50	16,80	82,90
3,10	15,20	83,40	2,30	14,90	86,10	4,20	16,60	83,30
4,30	16,70	83,80	2,50	16,30	85,30	3,70	15,60	83,50
2,20	15,50	84,70	4,30	15,50	85,00	3,70	16,20	83,40
4,40	17,40	84,50	2,20	16,70	84,90	5,20	15,10	83,70
3,80	15,90	84,40	2,10	18,00	84,80	2,60	16,80	83,20
2,30	17,20	84,70	3,10	18,60	84,80	3,00	17,60	83,40
3,60	16,10	84,30	3,40	17,80	83,90	4,50	19,20	83,30
3,90	16,20	84,10	4,00	16,30	83,80	2,50	17,10	83,40
2,30	16,30	83,60	5,30	18,20	83,70	5,20	15,90	83,40

Tabla N° 191: *Registro de toma de datos de Temperatura en la oficina de Asistentes de Control de Estudio Del Edificio C.*

	Velocidad	Temperatura (°C)	Humedad
Total de mediciones	87	87	87
Medición menor	1,50	14,20	82,90
Medición mayor	5,30	19,20	86,40
Promedio	3,42	16,39	84,40

Tabla N° 192: *Resultados promedios de velocidad, temperatura y humedad.*

Evaluación de Ruido.

N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	46,3	31	49,4	61	50,6	91	57,2
2	46,6	32	49,6	62	54,1	92	66,6
3	46,4	33	50,3	63	52,1	93	64,7
4	46,5	34	51,6	64	52,4	94	75,5
5	49,8	35	50,1	65	47,3	95	58,2
6	48,4	36	52,4	66	46,1	96	59,2
7	49,3	37	57,3	67	51,4	97	72,6
8	49,1	38	46,9	68	53,3	98	64,5
9	55,0	39	46,7	69	51,6	99	58,2
10	52,7	40	46,5	70	55,8	100	64,5
11	46,2	41	54,3	71	49,0	101	68,4
12	50,5	42	58,4	72	50,4	102	67,2
13	55,2	43	54,1	73	56,7	103	67,1
14	46,2	44	52,5	74	65,8	104	72,1
15	50,0	45	53,7	75	45,3	105	64,3
16	46,9	46	46,3	76	45,5	106	69,2
17	47,0	47	57,6	77	49,2	107	68,6
18	44,7	48	55,6	78	46,5	108	63,5
19	56,5	49	48,0	79	51,8	109	62,2
20	47,8	50	56,2	80	45,7	110	67,7
21	45,6	51	52,0	81	54,0	111	64,8
22	45,0	52	53,7	82	51,6	112	54,8
23	49,2	53	56,4	83	67,0	113	62,4
24	47,7	54	53,2	84	57,0	114	60,2
25	56,6	55	50,9	85	66,8	115	61,0
26	48,7	56	50,9	86	68,6	116	61,2
27	47,8	57	50,0	87	49,2	117	59,5
28	49,7	58	53,2	88	68,8	118	58,1
29	47,3	59	54,0	89	65,7	119	57,4
30	50,9	60	50,7	90	68,7	120	56,7

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
76	1	0,01	0,01
75	0	0,00	0,01
74	0	0,00	0,01
73	1	0,01	0,02
72	1	0,01	0,03
71	0	0,00	0,03
70	0	0,00	0,03
69	6	0,05	0,08
68	2	0,02	0,09
67	4	0,03	0,13
66	2	0,02	0,14
65	4	0,03	0,18
64	2	0,02	0,19
63	0	0,00	0,19
62	2	0,02	0,21
61	2	0,02	0,23
60	2	0,02	0,24
59	1	0,01	0,25
58	5	0,04	0,29
57	8	0,07	0,36
56	4	0,03	0,39
55	3	0,03	0,42
54	7	0,06	0,48
53	5	0,04	0,52
52	8	0,07	0,58
51	7	0,06	0,64
50	8	0,07	0,71
49	8	0,07	0,78
48	5	0,04	0,82
47	10	0,08	0,90
46	9	0,08	0,98
45	3	0,025	1
TOTAL	120		

Ruido Pico (L10).	Rudo Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
67,75	62,18	47,00

Tabla N° 193: *Registro de toma de datos de Ruido en la Coord. De Laboratorio del Edif.. C del IUJO.*

Salas de Computación.

Sala Nº 1.

Evaluación de Iluminación.

Nº	Lux	A	B	C
1	219	500	750	1000
2	216	500	750	1000
3	227	500	750	1000
4	254	500	750	1000
5	276	500	750	1000
6	300	500	750	1000
7	326	500	750	1000
8	301	500	750	1000
9	357	500	750	1000
10	257	500	750	1000
11	234	500	750	1000
12	226	500	750	1000
13	227	500	750	1000
14	231	500	750	1000
15	238	500	750	1000
16	229	500	750	1000
17	226	500	750	1000
18	236	500	750	1000
19	271	500	750	1000
20	230	500	750	1000
21	254	500	750	1000
22	340	500	750	1000
23	319	500	750	1000
24	276	500	750	1000
25	253	500	750	1000

Tabla Nº 194: *Registro de toma de datos en Salas de Computación Nº 1, Edif. C IUJO.*

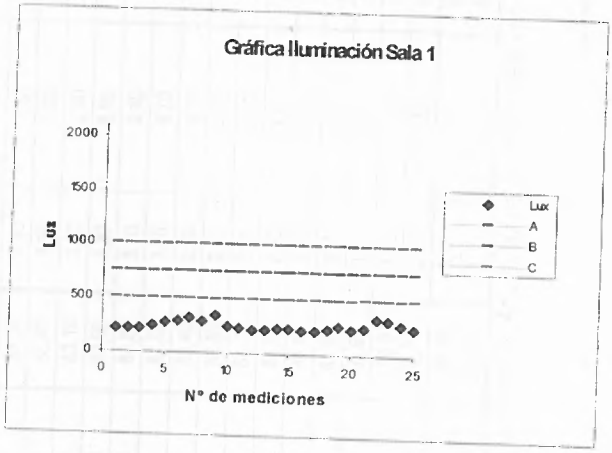


Gráfico Nº 58: *Gráfica de Iluminación de Salas de Computación Nº 1 del Edif. C IUJO.*

Evaluación de Velocidad, Temperatura y Humedad.

Sala I								
Velocidad	Temperatura (°C)	Humedad	Velocidad	Temperatura (°C)	Humedad	Velocidad	Temperatura (°C)	Humedad
0,80	11,30	80,10	2,90	8,90	84,30	3,40	10,00	84,90
1,90	10,80	80,10	2,90	6,20	85,00	3,30	7,30	85,40
1,80	10,60	81,30	3,00	5,90	85,70	3,10	7,10	85,10
2,30	10,50	82,10	3,00	5,70	85,00	3,00	7,00	85,00
2,60	10,50	82,20	2,70	8,70	85,40	3,10	6,50	85,00
2,80	10,30	82,90	2,50	8,40	84,70	3,20	8,30	84,60
3,00	10,10	83,40	2,60	8,80	84,60	3,40	8,20	84,50
3,10	10,00	83,50	2,70	9,00	84,20	3,20	8,40	84,60
3,20	10,30	83,00	2,70	10,50	84,20	3,30	9,10	83,90
3,00	6,50	83,20	2,70	8,40	84,30	3,10	9,30	83,9
2,90	6,30	83,10	2,20	7,00	85,00	3,40	9,00	83,80
2,80	6,70	83,00	1,80	7,00	85,70	3,30	7,60	83,80
2,60	7,20	83,80	1,70	8,40	85,00	3,30	7,50	83,50
2,70	7,30	84,00	2,30	7,10	85,40	3,30	7,00	83,30
2,80	8,70	83,40	1,70	8,60	83,10	3,30	7,10	83,40
3,00	8,90	83,80	1,60	10,20	83,00	3,30	8,90	83,40
3,00	9,00	84,70	2,70	10,70	83,80	3,20	9,40	85,30
3,00	8,50	84,50	3,10	8,50	84,00	3,10	9,70	85,00
2,90	8,00	84,40	2,70	7,20	83,40	2,90	9,70	84,80
2,90	6,50	84,60	2,70	7,10	83,80	2,50	9,70	84,80
2,90	6,30	83,90	2,30	7,10	84,70	2,60	9,60	84,90
2,70	6,00	83,90	2,50	5,90	84,50	2,90	9,80	85,40
2,80	7,40	83,70	2,90	5,90	84,40	3,20	6,50	85,10
2,90	6,70	84,20	3,10	5,60	84,60	3,40	6,30	84,90
3,20	10,60	84,10	3,00	5,60	83,90	3,10	6,10	85,10
3,20	10,50	83,40	3,00	5,60	83,9	3,00	7,30	84,50
3,30	10,60	83,90	3,90	5,70	83,70	2,20	7,50	84,10
3,00	9,10	83,80	3,00	8,10	85,30	3,10	8,70	84,80
2,90	9,00	84,10	3,10	8,50	85,00	3,30	9,90	84,80

Tabla Nº 195: *Registro de toma de datos de Temperatura en la oficina de Asistentes de Control de Estudio*

	Velocidad	Temperatura (°C)	Humedad
Total de mediciones	87	87	87
Medición menor	1,50	14,20	80,10
Medición mayor	5,30	19,20	85,70
Promedio	3,42	16,39	84,11

Tabla Nº 196: *Resultados promedios de velocidad, temperatura y humedad.*

Evaluación de Ruido.

Sala de Computación 1							
N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	62,0	31	68,0	61	73,6	91	52,9
2	67,5	32	73,1	62	77,8	92	51,6
3	65,1	33	71,5	63	70,6	93	59,0
4	66,4	34	66,9	64	71,2	94	59,1
5	65,8	35	65,8	65	72,3	95	53,5
6	65,9	36	70,4	66	68,3	96	48,9
7	67,7	37	65,5	67	73,1	97	60,7
8	68,9	38	67,4	68	71,7	98	61,1
9	69,6	39	68,1	69	74,0	99	60,9
10	65,7	40	63,0	70	64,0	100	61,2
11	67,1	41	64,3	71	72,2	101	61,1
12	67,9	42	70,2	72	71,7	102	61,9
13	70,2	43	73,6	73	60,3	103	62,3
14	73,3	44	77,8	74	64,2	104	63,0
15	76,7	45	70,6	75	67,0	105	65,6
16	72,1	46	71,2	76	70,9	106	67,0
17	75,4	47	72,3	77	63,1	107	69,3
18	76,8	48	68,3	78	69,2	108	67,8
19	70,2	49	73,1	79	68,3	109	65,3
20	72,7	50	71,7	80	60,4	110	65,0
21	73,1	51	74,0	81	62,6	111	66,3
22	74,3	52	64,0	82	67,2	112	68,4
23	72,9	53	72,2	83	61,7	113	61,1
24	74,5	54	71,7	84	61,0	114	59,6
25	75,3	55	71,1	85	62,1	115	58,7
26	73,6	56	65,4	86	60,3	116	55,7
27	69,3	57	67,3	87	64,0	117	66,9
28	70,9	58	69,0	88	59,8	118	68,3
29	73,0	59	70,7	89	54,3	119	64,1
30	72,7	60	75,0	90	52,3	120	63,8

Valores	Frecuencia	fi	Fi
78	2	0,02	0,02
77	2	0,02	0,03
76	0	0,00	0,03
75	4	0,03	0,07
74	6	0,05	0,12
73	9	0,08	0,19
72	10	0,08	0,28
71	8	0,07	0,34
70	5	0,04	0,38
69	5	0,04	0,43
68	11	0,09	0,52
67	8	0,07	0,58
66	8	0,07	0,65
65	4	0,03	0,68
64	7	0,06	0,74
63	4	0,03	0,78
62	5	0,04	0,82
61	7	0,06	0,88
60	5	0,04	0,92
59	3	0,03	0,94
58	0	0,00	0,94
57	0	0,00	0,94
56	1	0,01	0,95
55	0	0,00	0,95
54	2	0,02	0,97
53	1	0,01	0,98
52	2	0,02	0,99
51	0	0,00	0,99
50	0	0,00	0,99
49	1	0,01	1,00
TOTAL	120		

Resultados Obtenidos. Resumen.		
Ruido Pico (L10).	**Rudo Continuo Equivalente (Leq).**	**Ruido de Fondo (L90).**
74,40	**70,10**	**60,50**

Tabla Nº 197: *Registro de toma de datos de Ruido en la Sala de Computación Nº 1 del IUJO*

Sala Nº 2.

Evaluación de Iluminación.

Nº	Lux	A	B	C
1	225	500	750	1000
2	192	500	750	1000
3	186	500	750	1000
4	212	500	750	1000
5	239	500	750	1000
6	271	500	750	1000
7	274	500	750	1000
8	244	500	750	1000
9	221	500	750	1000
10	157	500	750	1000
11	107	500	750	1000
12	107	500	750	1000
13	118	500	750	1000
14	113	500	750	1000
15	76	500	750	1000
16	63	500	750	1000
17	109	500	750	1000
18	87	500	750	1000
19	120	500	750	1000
20	144	500	750	1000
21	168	500	750	1000
22	149	500	750	1000
23	120	500	750	1000
24	223	500	750	1000
25	168	500	750	1000

Tabla Nº 198: *Registro de toma de datos en Salas de Computación Nº 2, Edif. C IUJO.*

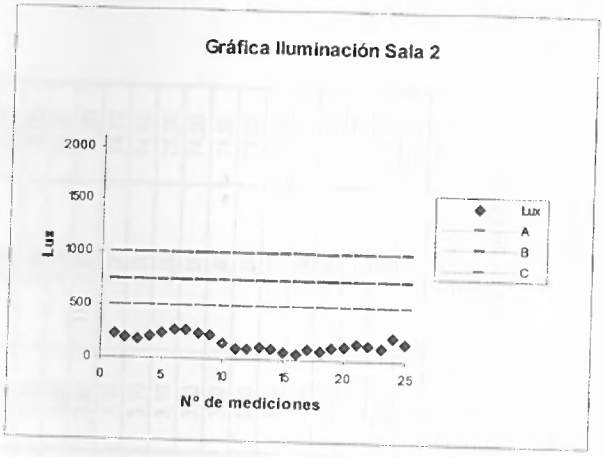


Gráfico Nº 59: *Gráfica de Iluminación de Salas de Computación Nº 2 del Edif. C IUJO.*

Evaluación de Velocidad, Temperatura y Humedad.

Velocidad	Temperatura (°C)	Humedad	Velocidad	Temperatura (°C)	Humedad	Velocidad	Temperatura (°C)	Humedad
0,60	5,10	73,30	2,00	3,80	77,00	2,50	6,60	76,40
2,00	3,80	73,20	2,50	3,10	75,50	2,50	6,80	75,80
2,50	3,10	73,30	0,60	5,10	74,50	2,50	6,90	76,50
2,30	2,70	73,10	2,50	5,30	75,00	2,50	6,80	76,40
1,90	4,00	74,00	2,30	4,00	74,60	2,70	4,60	76,00
1,80	5,90	74,50	1,90	2,70	74,70	2,60	4,50	76,00
2,50	6,70	74,50	2,60	6,30	74,80	2,50	4,30	76,00
2,50	6,90	75,00	2,50	4,80	75,00	2,60	4,20	75,70
2,50	6,30	74,60	2,70	5,90	75,00	2,70	4,30	75,60
2,60	6,30	74,70	3,10	6,10	73,20	3,10	5,90	75,60
2,60	4,80	74,80	3,20	6,10	73,30	2,70	6,10	75,90
2,50	4,50	75,00	3,00	6,50	73,20	3,20	6,30	75,60
2,60	4,30	75,00	3,00	4,90	73,30	3,10	6,20	75,00
2,70	4,30	75,00	3,20	4,40	73,10	3,00	4,80	75,00
2,70	4,60	75,40	3,20	4,50	74,00	3,20	4,50	74,80
2,60	4,50	75,40	3,20	4,40	74,50	3,10	5,80	74,70
3,20	6,20	75,60	3,10	6,70	74,50	3,10	5,90	74,60
3,00	6,80	77,00	3,00	6,10	75,00	3,10	6,00	75,00
3,10	6,20	77,10	3,10	6,20	74,60	3,00	4,00	74,50
3,10	5,80	77,00	3,10	5,80	74,70	3,30	3,40	74,50
3,00	6,00	77,30	3,10	4,00	74,80	3,30	3,00	74,00
3,30	3,40	77,20	3,20	5,10	75,00	3,10	6,20	73,30
2,70	5,10	77,00	2,70	6,50	75,60	3,00	6,30	73,10
3,20	6,50	77,40	2,60	6,70	75,90	3,00	6,40	73,50
2,50	6,80	77,30	2,40	6,90	76,00	3,20	4,50	73,70
2,50	6,60	77,30	2,60	6,40	76,00	3,30	4,30	74,30
2,40	6,40	77,20	3,10	3,90	76,00	3,30	4,20	74,20
2,60	3,90	77,10	2,10	4,80	76,50	1,80	6,50	76,40
3,30	3,30	77,00	3,10	4,20	76,40	2,40	5,90	76,30

Tabla Nº 199: *Registro de toma de datos de Temperatura en la oficina de Asistentes de Control de Estudio Del Edificio C*

	Velocidad	Temperatura (°C)	Humedad
Total de mediciones	87	87	87
M...	1,50	14,20	73,10
M...	5,30	19,20	77,40
Pr...	3,42	16,39	75,20

Tabla Nº 200: *Resultados promedios de velocidad, temperatura y humedad.*

Evaluación de Ruido.

Sala de Computación 2							
N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	63,8	31	68,3	61	63,7	91	67,1
2	63,7	32	60,4	62	59,9	92	67,0
3	65,5	33	62,6	63	55,1	93	67,4
4	69,7	34	67,2	64	57,1	94	61,1
5	64,3	35	61,7	65	55,9	95	62,2
6	62,0	36	61,0	66	53,9	96	67,0
7	67,7	37	60,9	67	56,3	97	67,1
8	63,1	38	61,2	68	60,1	98	67,0
9	59,9	39	67,2	69	73,8	99	67,4
10	63,8	40	62,4	70	63,5	100	61,1
11	64,2	41	61,6	71	71,8	101	62,2
12	67,1	42	61,4	72	67,3	102	67,0
13	62,8	43	66,0	73	67,4	103	67,4
14	66,3	44	60,9	74	70,6	104	67,0
15	68,8	45	59,6	75	78,5	105	66,9
16	65,4	46	60,1	76	69,2	106	62,9
17	61,1	47	60,8	77	66,1	107	66,3
18	65,7	48	64,8	78	63,2	108	67,7
19	61,6	49	66,2	79	62,1	109	65,1
20	65,7	50	61,4	80	60,0	110	68,7
21	63,2	51	62,2	81	61,7	111	76,0
22	64,8	52	60,8	82	68,0	112	72,3
23	59,9	53	65,7	83	59,9	113	78,9
24	66,6	54	63,5	84	56,0	114	65,1
25	60,3	55	67,8	85	67,0	115	63,3
26	64,2	56	61,8	86	71,2	116	69,9
27	67,0	57	62,6	87	69,2	117	62,0
28	70,9	58	63,1	88	64,7	118	70,6
29	63,1	59	65,5	89	63,5	119	69,2
30	69,2	60	63,8	90	66,1	120	61,7

Valores	Frecuencia	ni	Fi
79	2	0,02	0,02
78	0	0,00	0,02
77	0	0,00	0,02
76	1	0,01	0,03
75	0	0,00	0,03
74	1	0,01	0,03
73	0	0,00	0,03
72	2	0,02	0,05
71	4	0,03	0,08
70	2	0,02	0,10
69	6	0,05	0,15
68	5	0,04	0,19
67	19	0,16	0,35
66	11	0,09	0,44
65	6	0,05	0,49
64	11	0,09	0,58
63	10	0,08	0,67
62	13	0,11	0,78
61	11	0,09	0,87
60	10	0,08	0,95
59	0	0,00	0,95
58	0	0,00	0,95
57	1	0,01	0,96
56	3	0,03	0,98
55	1	0,01	0,99
54	1	0,01	1,00
TOTAL	120		

Resultados Obtenidos (Resumen).		
Ruido Pico (L10).	Rudo Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
70,00	67,30	60,63

Tabla N° 201: *Registro de toma de datos de Ruido en la Sala de Computación N° 2 del IUJO*

Sala N° 3.

Evaluación de Iluminación.

N°	Lux	A	B	C
1	233	500	750	1000
2	256	500	750	1000
3	312	500	750	1000
4	305	500	750	1000
5	260	500	750	1000
6	138	500	750	1000
7	160	500	750	1000
8	288	500	750	1000
9	366	500	750	1000
10	284	500	750	1000
11	220	500	750	1000
12	140	500	750	1000
13	336	500	750	1000
14	356	500	750	1000
15	332	500	750	1000
16	368	500	750	1000
17	346	500	750	1000
18	344	500	750	1000
19	357	500	750	1000
20	265	500	750	1000
21	233	500	750	1000
22	245	500	750	1000
23	202	500	750	1000
24	281	500	750	1000
25	276	500	750	1000

Tabla N° 202: *Registro de toma de datos en Salas de Computación N° 3, Edif. C IUJO.*

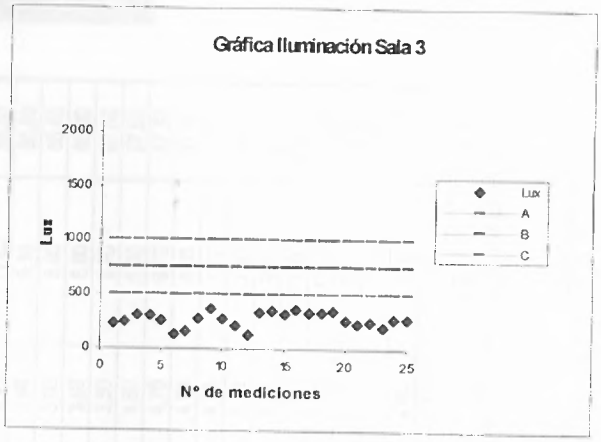


Gráfico N° 60: *Gráfica de Iluminación de Salas de Computación N° 3 del Edif. C IUJO.*

Evaluación de Velocidad, Temperatura y Humedad.

Velocidad	Temperatura (°C)	Humedad	Velocidad	Temperatura (°C)	Humedad	Velocidad	Temperatura (°C)	Humedad
1,90	13,30	86,80	5,20	8,90	86,90	4,20	8,20	84,80
1,70	13,20	86,40	5,10	4,80	86,30	4,30	10,90	84,80
2,70	12,70	86,90	4,70	4,40	87,00	4,70	11,30	83,90
2,90	14,10	87,00	4,50	4,20	87,00	4,70	11,50	83,80
2,50	13,50	87,00	4,60	8,50	87,40	4,70	7,40	83,70
4,00	13,10	87,30	4,50	8,70	87,00	4,50	7,10	83,40
4,50	6,20	87,40	4,50	8,90	86,80	4,40	7,50	83,40
5,20	7,20	87,10	3,80	8,70	86,70	4,30	7,20	83,40
4,90	5,50	87,50	3,10	8,80	86,60	4,60	6,70	84,00
5,00	5,40	87,60	3,10	7,30	86,60	4,50	10,70	84,60
5,00	8,10	87,80	3,40	7,00	86,90	4,40	10,90	85,00
4,60	7,80	87,40	3,50	7,00	86,80	4,40	11,80	85,30
4,60	7,80	88,10	3,60	7,10	86,70	3,60	9,10	86,80
4,60	10,50	88,30	3,60	7,00	86,50	3,00	8,80	86,40
4,80	12,20	88,00	2,90	7,90	86,60	3,00	8,60	86,90
4,50	11,30	88,20	2,50	7,90	87,00	3,50	6,90	87,00
4,90	11,50	87,90	3,10	7,90	87,40	4,60	6,80	87,50
4,50	11,90	87,70	4,90	7,80	87,30	4,70	6,70	87,30
4,90	5,00	87,30	5,00	8,00	87,60	4,70	6,90	87,40
4,10	4,10	87,10	5,10	7,90	87,60	4,90	7,10	87,10
5,00	4,10	87,90	5,10	8,00	87,70	4,90	7,30	87,60
4,80	9,10	88,40	5,20	7,20	87,70	5,10	9,30	87,60
4,50	4,00	88,20	5,20	4,80	87,90	4,70	10,60	88,00
4,60	9,00	87,80	5,10	8,00	88,20	4,70	10,50	87,90
4,60	9,00	87,50	5,10	7,90	88,20	5,20	9,60	87,80
4,70	9,70	87,20	5,20	7,70	88,30	5,70	10,10	87,50
5,20	8,60	87,20	5,40	7,60	86,40	4,60	6,90	87,60
5,20	8,60	86,50	5,40	7,70	86,10	4,70	7,90	85,00
5,20	8,80	86,60	4,90	7,70	85,30	4,50	8,40	84,90

Tabla Nº 203: *Registro de toma de datos de Temperatura en la oficina de Asistentes de Control de Estudio Del Edificio C*

	Velocidad	Temperatura (°C)	Humedad
Total de mediciones	87	87	87
Medición menor	1,50	14,20	83,40
Medición mayor	5,30	19,20	88,40
Promedio	3,42	16,39	86,79

Tabla Nº 204: *Resultados promedios de velocidad, temperatura y humedad.*

Evaluación de Ruido.

Sala de Computación 3							
N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	63,3	31	65,2	61	66,2	91	66,3
2	65,2	32	63,8	62	68,2	92	64,7
3	58,1	33	69,0	63	64,1	93	61,3
4	60,0	34	61,2	64	66,9	94	67,7
5	61,4	35	60,7	65	61,1	95	69,0
6	66,3	36	59,4	66	59,2	96	62,3
7	63,7	37	57,2	67	57,6	97	74,1
8	60,8	38	58,0	68	59,0	98	73,1
9	65,6	39	57,4	69	60,8	99	60,2
10	60,8	40	66,2	70	64,2	100	57,0
11	65,7	41	67,3	71	65,3	101	64,4
12	59,7	42	58,0	72	64,9	102	61,2
13	60,2	43	59,9	73	65,3	103	57,4
14	59,0	44	56,6	74	66,9	104	63,3
15	61,2	45	56,7	75	64,7	105	63,8
16	66,3	46	60,0	76	60,3	106	64,8
17	67,4	47	64,4	77	61,9	107	65,4
18	69,0	48	67,2	78	64,3	108	63,6
19	65,4	49	63,3	79	61,7	109	65,3
20	66,0	50	60,0	80	63,7	110	64,3
21	68,2	51	59,1	81	68,8	111	62,4
22	69,7	52	60,1	82	63,8	112	64,0
23	69,9	53	66,0	83	68,0	113	62,9
24	65,0	54	64,8	84	61,4	114	67,1
25	62,8	55	63,0	85	65,8	115	68,9
26	66,0	56	58,2	86	63,6	116	65,7
27	67,2	57	60,2	87	61,2	117	66,2
28	60,4	58	68,6	88	59,8	118	61,1
29	58,1	59	65,8	89	65,3	119	65,9
30	64,3	60	66,2	90	62,9	120	58,0

Valores	Frecuencia	fi	Fi
74	1	0,01	0,01
73	1	0,01	0,02
72	0	0,00	0,02
71	0	0,00	0,02
70	2	0,02	0,03
69	6	0,05	0,08
68	4	0,03	0,12
67	7	0,06	0,18
66	16	0,13	0,31
65	14	0,12	0,43
64	15	0,13	0,55
63	7	0,06	0,61
62	4	0,03	0,64
61	13	0,11	0,75
60	12	0,10	0,85
59	5	0,04	0,89
58	7	0,06	0,95
57	6	0,05	1,00
TOTAL	**120**		

Resultados Obtenidos (Resumen)		
Ruido Pico (L10).	**Rudo Continuo Equivalente (Leq).**	**Ruido de Fondo (L90).**
68,50	**65,00**	**58,83**

Tabla N° 205: *Registro de toma de datos de Ruido en la Sala de Computación N° 3 del IUJO*

Evaluación de Iluminación.

Sala Nº 4.

Nº	Lux	A	B	C
1	356	500	750	1000
2	320	500	750	1000
3	345	500	750	1000
4	266	500	750	1000
5	289	500	750	1000
6	278	500	750	1000
7	276	500	750	1000
8	256	500	750	1000
9	286	500	750	1000
10	266	500	750	1000
11	275	500	750	1000
12	230	500	750	1000
13	266	500	750	1000
14	241	500	750	1000
15	198	500	750	1000
16	196	500	750	1000
17	199	500	750	1000
18	230	500	750	1000
19	211	500	750	1000
20	257	500	750	1000
21	298	500	750	1000
22	345	500	750	1000
23	300	500	750	1000
24	310	500	750	1000
25	298	500	750	1000

Tabla Nº 206: *Registro de toma de datos en Salas de Computación Nº 4, Edif. C IUJO.*

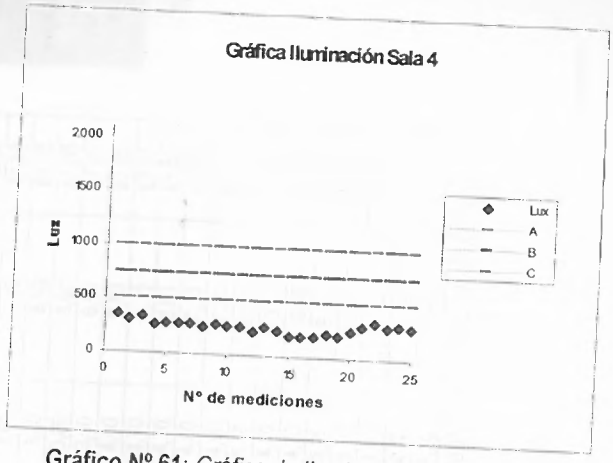


Gráfico Nº 61: *Gráfica de Iluminación de Salas de Computación Nº 4 del Edif. C IUJO.*

Evaluación de Velocidad, Temperatura y Humedad.

Sala 4								
Velocidad	Temperatura (°C)	Humedad	Velocidad	Temperatura (°C)	Humedad	Velocidad	Temperatura (°C)	Humedad
1,90	13,30	85,00	5,20	8,90	87,80	4,20	8,20	84,30
1,70	13,20	85,20	5,10	4,80	87,40	4,30	10,90	84,50
2,70	12,70	85,20	4,70	4,40	86,50	4,70	11,30	84,50
2,90	14,10	85,60	4,50	4,20	86,30	4,70	11,50	84,90
2,50	13,50	85,70	4,60	8,50	85,80	4,70	7,40	85,10
4,00	13,10	85,90	4,50	8,70	85,60	4,50	7,10	85,50
4,50	6,20	85,60	4,50	8,90	84,80	4,40	7,50	85,90
5,20	7,20	85,90	3,80	8,70	84,50	4,30	7,20	85,70
4,90	5,50	86,00	3,10	8,80	83,90	4,60	6,70	85,70
5,00	5,40	86,00	3,10	7,30	83,60	4,50	10,70	86,30
5,00	8,10	87,50	3,40	7,00	84,00	4,40	10,90	86,30
4,60	7,80	87,30	3,50	7,00	84,00	4,40	11,80	86,90
4,60	7,80	87,30	3,60	7,10	84,30	3,60	9,10	87,50
4,60	10,50	87,20	3,60	7,00	84,30	3,00	8,80	87,60
4,80	12,20	87,90	2,90	7,90	84,70	3,00	8,60	87,60
4,50	11,30	88,10	2,50	7,90	84,70	3,50	6,90	87,60
4,90	11,50	88,00	3,10	7,90	84,90	4,60	6,80	87,50
4,50	11,90	82,30	4,90	7,80	84,50	4,70	6,70	87,50
4,90	5,00	82,70	5,00	8,00	84,40	4,70	6,90	87,40
4,10	4,10	83,00	5,10	7,90	83,90	4,90	7,10	87,30
5,00	4,10	83,30	5,10	8,00	83,80	4,90	7,30	87,10
4,80	9,10	82,10	5,20	7,20	83,70	5,10	9,30	83,90
4,50	4,00	82,90	5,20	4,80	83,40	4,70	10,50	83,70
4,60	9,00	83,00	5,10	8,00	83,40	4,70	10,60	84,00
4,50	9,00	87,30	5,10	7,90	83,00	5,20	9,60	84,20
4,70	9,70	87,40	5,20	7,70	83,10	5,70	10,10	84,40
5,20	8,60	87,10	5,40	7,60	83,20	4,60	6,90	84,10
5,20	8,60	87,50	5,40	7,70	83,40	4,70	7,90	83,80
5,20	8,80	87,60	4,90	7,70	83,50	4,50	8,40	83,80

Tabla N° 207: *Registro de toma de datos de Temperatura en la oficina de Asistentes de Control de Estudio Del Edificio C*

	Velocidad	Temperatura (°C)	Humedad
Total de mediciones	87	87	87
Medición menor	1,50	14,20	82,10
Medición mayor	5,30	19,20	88,10
Promedio	3.42	16.39	85.29

Tabla N° 208: *Resultados promedios de velocidad, temperatura y humedad.*

Evaluación de Ruido.

Sala de Computación 4							
N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	66,2	31	62,4	61	69,3	91	63,0
2	61,4	32	61,0	62	65,2	92	62,3
3	62,2	33	61,8	63	60,2	93	61,8
4	60,8	34	59,3	64	63,8	94	65,7
5	65,7	35	68,7	65	59,9	95	66,2
6	63,5	36	65,4	66	67,3	96	64,7
7	69,8	37	62,8	67	66,5	97	59,9
8	68,2	38	64,7	68	64,0	98	64,3
9	66,7	39	60,9	69	63,7	99	71,0
10	62,9	40	63,0	70	64,9	100	64,0
11	73,4	41	68,7	71	61,8	101	64,4
12	71,2	42	64,4	72	62,1	102	69,3
13	65,2	43	61,9	73	63,7	103	70,1
14	63,3	44	64,9	74	64,8	104	67,4
15	63,8	45	64,2	75	65,6	105	66,8
16	64,8	46	63,9	76	69,0	106	67,6
17	65,4	47	57,6	77	65,7	107	64,8
18	63,6	48	55,2	78	60,2	108	64,6
19	68,8	49	59,1	79	64,2	109	64,1
20	65,0	50	58,3	80	67,2	110	63,7
21	61,1	51	62,3	81	67,0	111	68,4
22	59,0	52	68,2	82	75,0	112	68,0
23	63,8	53	61,5	83	70,1	113	64,8
24	64,9	54	71,4	84	69,0	114	64,0
25	59,4	55	64,0	85	67,7	115	63,6
26	63,3	56	61,9	86	63,9	116	70,8
27	62,2	57	66,6	87	60,8	117	66,5
28	65,8	58	62,3	88	59,3	118	71,6
29	69,3	59	69,7	89	59,2	119	66,8
30	61,0	60	62,8	90	61,7	120	69,3

Valor	Frecuencia	fi	Pi
75	1	0,01	0,01
74	0	0,00	0,01
73	1	0,01	0,02
72	1	0,01	0,03
71	4	0,03	0,06
70	4	0,03	0,09
69	9	0,08	0,17
68	6	0,05	0,22
67	10	0,08	0,30
66	7	0,06	0,36
65	15	0,13	0,48
64	21	0,18	0,66
63	7	0,06	0,72
62	14	0,12	0,83
61	7	0,06	0,89
60	4	0,03	0,93
59	6	0,05	0,98
58	2	0,02	0,99
57	0	0,00	0,99
56	0	0,00	0,99
55	1	0,01	1,00
TOTAL	120		

Resultados Obtenidos (Resumen).		
Ruido Pico (L10).	Rudo Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
69,88	66,20	60,75

Tabla N° 209: *Registro de toma de datos de Ruido en la Sala de Computación N° 4 del IUJO*

Sala Nº 5.

Evaluación de Iluminación.

Nº	Lux	A	B	C
1	265	500	750	1000
2	256	500	750	1000
3	233	500	750	1000
4	268	500	750	1000
5	198	500	750	1000
6	195	500	750	1000
7	166	500	750	1000
8	265	500	750	1000
9	284	500	750	1000
10	267	500	750	1000
11	265	500	750	1000
12	299	500	750	1000
13	310	500	750	1000
14	322	500	750	1000
15	260	500	750	1000
16	188	500	750	1000
17	175	500	750	1000
18	164	500	750	1000
19	188	500	750	1000
20	165	500	750	1000
21	285	500	750	1000
22	255	500	750	1000
23	285	500	750	1000
24	230	500	750	1000
25	300	500	750	1000

Tabla Nº 210: *Registro de toma de datos en Salas de Computación Nº 5, Edif. C IUJO.*

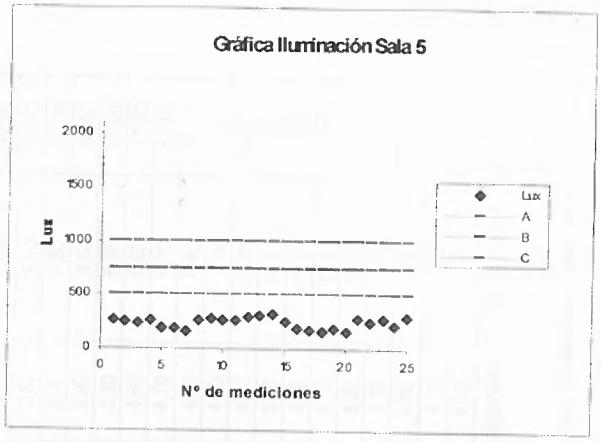


Gráfico Nº 62: *Gráfica de Iluminación de Salas de Computación Nº 5 del Edif. C IUJO.*

Evaluación de Velocidad, Temperatura y Humedad.

Sala 5								
Velocidad	Temperatura (°C)	Humedad	Velocidad	Temperatura (°C)	Humedad	Velocidad	Temperatura (°C)	Humedad
1,90	13,30	85,20	5,20	8,90	87,80	4,20	8,20	85,20
1,70	13,20	85,00	5,10	4,80	87,60	4,30	10,90	85,60
2,70	12,70	83,70	4,70	4,40	87,60	4,70	11,30	85,70
2,90	14,10	83,90	4,50	4,20	87,60	4,70	11,50	85,90
2,50	13,50	84,60	4,60	8,50	87,50	4,70	7,40	85,60
4,00	13,10	85,30	4,50	8,70	87,50	4,50	7,10	85,90
4,50	6,20	83,90	4,50	8,90	87,40	4,40	7,50	86,00
5,20	7,20	84,10	3,80	8,70	87,30	4,30	7,20	86,00
4,90	5,50	84,30	3,10	8,80	87,10	4,60	6,70	87,50
5,00	5,40	84,60	3,10	7,30	83,90	4,50	10,70	87,30
5,00	8,10	84,70	3,40	7,00	83,70	4,40	10,90	87,30
4,60	7,80	85,40	3,50	7,00	84,20	4,40	11,80	87,20
4,60	7,80	85,70	3,60	7,10	84,10	3,60	9,10	87,40
4,60	10,50	85,30	3,60	7,00	83,40	3,00	8,80	87,10
4,80	12,20	85,20	2,90	7,90	83,90	3,00	8,60	87,50
4,50	11,30	85,00	2,50	7,90	84,10	3,50	6,90	87,60
4,90	11,50	85,30	3,10	7,90	84,50	4,60	6,80	87,80
4,50	11,90	86,10	4,90	7,80	84,60	4,70	6,70	87,40
4,90	5,00	86,40	5,00	8,00	84,50	4,70	6,90	87,30
4,10	4,10	87,20	5,10	7,90	84,80	4,90	7,10	87,00
5,00	4,10	87,20	5,10	8,00	84,50	4,90	7,30	86,70
4,80	9,10	87,60	5,20	7,20	84,60	5,10	9,30	86,9
4,50	4,00	87,90	5,20	4,80	84,50	4,70	10,60	86,60
4,60	9,00	88,00	5,10	8,00	84,30	4,70	10,60	86,50
4,60	9,00	87,90	5,10	7,90	84,10	5,20	9,60	86,70
4,70	9,70	87,60	5,20	7,70	83,90	5,70	10,10	86,40
5,20	8,60	87,90	5,40	7,60	84,30	4,60	6,90	86,50
5,20	8,60	88,00	5,40	7,70	84,20	4,70	7,90	85,00
5,20	8,80	87,90	4,90	7,70	84,60	4,50	8,40	85,20

Tabla Nº 211: *Registro de toma de datos de Temperatura en la oficina de Asistentes de Control de Estudio Del Edificio C*

	Velocidad	Temperatura (°C)	Humedad
Total de mediciones	87	87	87
Medi... datos	1,50	14,20	83,40
Medición mayor	5,30	19,20	88,00
Pro...	3,42	16,39	85,89

Tabla Nº 212: *Resultados promedios de velocidad, temperatura y humedad.*

Evaluación de Ruido.

Sala de Computación 5							
N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	60,2	31	63,0	61	68,4	91	63,3
2	58,2	32	62,3	62	69,6	92	68,0
3	60,2	33	61,8	63	74,3	93	61,1
4	68,6	34	65,7	64	72,6	94	63,2
5	66,8	35	66,2	65	66,5	95	64,7
6	71,2	36	64,7	66	69,3	96	66,0
7	70,0	37	59,9	67	68,0	97	61,8
8	67,3	38	64,3	68	64,5	98	66,8
9	68,5	39	71,0	69	62,1	99	65,9
10	71,4	40	64,0	70	65,8	100	63,0
11	70,0	41	64,4	71	65,2	101	58,4
12	68,5	42	69,3	72	62,7	102	55,6
13	67,4	43	70,1	73	64,4	103	59,9
14	65,7	44	67,4	74	65,5	104	63,2
15	71,2	45	66,8	75	63,8	105	60,5
16	75,3	46	67,6	76	60,0	106	61,3
17	69,0	47	64,8	77	58,0	107	65,5
18	74,1	48	64,6	78	59,4	108	59,9
19	70,3	49	64,1	79	68,0	109	66,8
20	72,5	50	63,7	80	64,5	110	62,3
21	67,1	51	68,4	81	62,1	111	61,1
22	66,8	52	68,0	82	65,8	112	60,3
23	67,3	53	64,8	83	65,2	113	60,7
24	74,7	54	64,0	84	62,7	114	59,0
25	72,2	55	66,1	85	64,4	115	55,8
26	60,3	56	66,5	86	65,5	116	57,6
27	71,8	57	63,6	87	63,8	117	66,3
28	67,3	58	78,1	88	60,0	118	59,1
29	69,0	59	72,1	89	58,0	119	69,8
30	73,2	60	69,3	90	59,4	120	72,3

Valores	Frecuencia	fi	Fi
78	1	0,01	0,01
77	0	0,00	0,01
76	0	0,00	0,01
75	2	0,02	0,03
74	2	0,02	0,04
73	3	0,03	0,07
72	4	0,03	0,10
71	4	0,03	0,13
70	6	0,05	0,18
69	8	0,07	0,25
68	7	0,06	0,31
67	13	0,11	0,42
66	12	0,10	0,52
65	9	0,08	0,59
64	11	0,09	0,68
63	7	0,06	0,74
62	6	0,05	0,79
61	5	0,04	0,83
60	9	0,08	0,91
59	4	0,03	0,94
58	5	0,04	0,98
57	0	0,00	0,98
56	2	0,02	1,00
TOTAL	120		

Resultados Obtenidos (Resumen).		
Ruido Pico (L10).	Rudo Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
72,00	67,90	60,13

Tabla N° 213: *Registro de toma de datos de Ruido en la Sala de Computación N° 5 del IUJO*

Sala Nº 6.

Evaluación de Iluminación.

Nº	Lux	A	B	C
1	133	500	750	1000
2	150	500	750	1000
3	168	500	750	1000
4	179	500	750	1000
5	194	500	750	1000
6	208	500	750	1000
7	203	500	750	1000
8	182	500	750	1000
9	174	500	750	1000
10	152	500	750	1000
11	139	500	750	1000
12	141	500	750	1000
13	151	500	750	1000
14	170	500	750	1000
15	186	500	750	1000
16	197	500	750	1000
17	190	500	750	1000
18	170	500	750	1000
19	164	500	750	1000
20	153	500	750	1000
21	139	500	750	1000
22	135	500	750	1000
23	172	500	750	1000
24	187	500	750	1000
25	150	500	750	1000

Tabla Nº 214: *Registro de toma de datos en Salas de Computación Nº 6, Edif. C IUJO.*

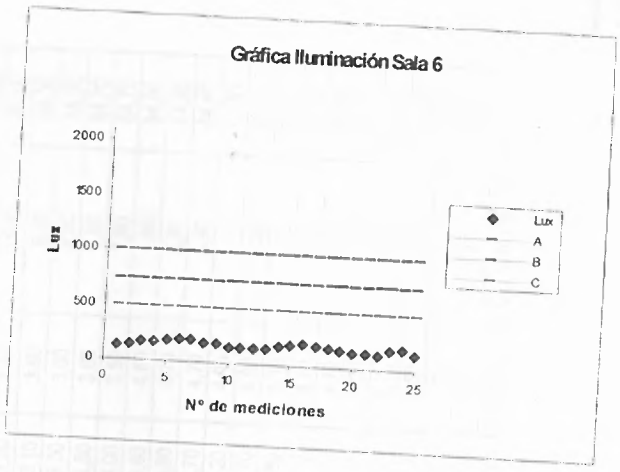


Gráfico Nº 63: *Gráfica de Iluminación de Salas de Computación Nº 6 del Edif. C IUJO.*

Evaluación de Velocidad, Temperatura y Humedad.

Velocidad	Temperatura (°C)	Humedad	Velocidad	Temperatura (°C)	Humedad	Velocidad	Temperatura (°C)	Humedad
1,90	13,30	84,50	5,20	8,90	84,90	4,20	8,20	83,50
1,70	13,20	84,60	5,10	4,80	85,40	4,30	10,90	82,90
2,70	12,70	84,50	4,70	4,40	85,10	4,70	11,30	83,30
2,90	14,10	84,30	4,50	4,20	84,90	4,70	11,50	83,50
2,50	13,50	84,10	4,60	8,50	84,50	4,70	7,40	83,40
4,00	13,10	83,90	4,50	8,70	84,50	4,50	7,10	83,70
4,50	6,20	84,30	4,50	8,90	84,30	4,40	7,50	83,80
5,20	7,20	84,20	3,80	8,70	83,80	4,30	7,20	83,90
4,90	5,50	84,60	3,10	8,80	83,40	4,60	6,70	83,90
5,00	5,40	85,00	3,10	7,30	83,50	4,50	10,70	83,60
5,00	8,10	85,30	3,40	7,00	83,00	4,40	10,90	84,00
4,60	7,80	85,70	3,50	7,00	83,20	4,40	11,80	84,00
4,60	7,80	85,60	3,60	7,10	83,10	3,60	9,10	84,30
4,60	10,50	85,30	3,60	7,00	83,00	3,00	8,80	84,30
4,80	12,20	85,00	2,90	7,90	83,80	3,00	8,60	84,70
4,50	11,30	84,70	2,50	7,90	84,00	3,50	6,90	84,70
4,90	11,50	84,60	3,10	7,90	83,40	4,60	6,80	84,90
4,50	11,90	84,50	4,90	7,80	83,80	4,70	6,70	84,50
4,90	5,00	84,40	5,00	8,00	83,70	4,70	6,90	84,40
4,10	4,10	83,90	5,10	7,90	83,20	4,90	7,10	83,90
5,00	4,10	83,80	5,10	8,00	83,40	4,90	7,30	83,80
4,80	9,10	83,70	5,20	7,20	83,80	5,10	9,30	83,70
4,50	4,00	83,40	5,20	4,80	83,70	4,70	10,60	83,40
4,60	9,00	83,40	5,10	8,00	84,10	4,70	10,60	83,40
4,60	9,00	83,40	5,10	7,90	84,60	5,20	9,60	83,40
4,70	9,70	85,30	5,20	7,70	84,50	5,70	10,10	85,30
5,20	8,60	85,00	5,40	7,60	84,40	4,60	6,90	85,40
5,20	8,60	84,80	5,40	7,70	83,90	4,70	7,90	83,60
5,20	8,80	84,80	4,90	7,70	83,80	4,50	8,40	83,60

Tabla Nº 215: *Registro de toma de datos de Temperatura en la oficina de Asistentes de Control de Estudio Del Edificio C*

	Velocidad	Temperatura (°C)	Humedad
Total de mediciones	87	87	87
Medición menor	1,50	14,20	82,90
Medición mayor	5,30	19,20	85,70
Promedio	3,42	16,39	84,14

Tabla Nº 216: *Resultados promedios de velocidad, temperatura y humedad.*

Evaluación de Ruido.

Sala de Computación 6							
N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)	N°	Decibeles (dB)
1	65,1	31	71,8	61	65,8	91	69,8
2	68,7	32	64,6	62	63,5	92	68,2
3	76,0	33	71,7	63	67,5	93	66,7
4	72,3	34	64,5	64	63,3	94	62,9
5	78,9	35	81,5	65	64,9	95	73,4
6	65,1	36	67,8	66	64,5	96	71,2
7	74,4	37	63,2	67	71,8	97	65,2
8	68,4	38	73,6	68	64,6	98	63,3
9	72,1	39	62,8	69	71,7	99	63,8
10	71,2	40	63,6	70	64,5	100	64,8
11	76,5	41	79,6	71	74,3	101	65,4
12	73,3	42	76,0	72	67,8	102	63,6
13	69,8	43	72,9	73	65,5	103	65,3
14	68,2	44	77,8	74	79,1	104	64,3
15	66,7	45	74,3	75	68,0	105	62,4
16	62,9	46	70,8	76	65,5	106	64,0
17	73,4	47	69,3	77	63,8	107	62,9
18	74,8	48	77,0	78	64,1	108	67,1
19	69,1	49	66,1	79	66,0	109	62,7
20	70,8	50	63,8	80	60,9	110	74,4
21	67,6	51	62,8	81	59,6	111	73,0
22	70,1	52	70,8	82	60,1	112	60,3
23	81,7	53	63,6	83	60,8	113	72,1
24	70,5	54	65,8	84	64,8	114	62,0
25	76,5	55	64,0	85	66,2	115	69,1
26	83,3	56	70,5	86	61,4	116	68,3
27	72,9	57	66,6	87	62,2	117	65,8
28	66,2	58	76,2	88	60,8	118	62,5
29	63,1	59	67,2	89	65,7	119	69,4
30	70,0	60	67,8	90	63,5	120	74,0

Valores	Frecuencia	fr	Fi
83	1	0,01	0,01
82	2	0,02	0,03
81	0	0,00	0,03
80	1	0,01	0,03
79	2	0,02	0,05
78	1	0,01	0,06
77	3	0,03	0,08
76	3	0,03	0,11
75	1	0,01	0,12
74	6	0,05	0,17
73	6	0,05	0,22
72	7	0,06	0,28
71	7	0,06	0,33
70	4	0,03	0,37
69	5	0,04	0,41
68	10	0,08	0,49
67	5	0,04	0,53
66	10	0,08	0,62
65	13	0,11	0,73
64	12	0,10	0,83
63	11	0,09	0,92
62	3	0,03	0,94
61	4	0,03	0,98
60	3	0,03	1,00
TOTAL	120		

Resultados Obtenidos (Resumen).		
Ruido Pico (L10).	Rudo Continuo Equivalente (Leq).	Ruido de Fondo (L90).
76,33	72,00	63,22

Tabla N° 217: *Registro de toma de datos de Ruido en la Sala de Computación N° 6 del IUJO*

Evaluación de Dortmund.

OFICINAS ADMINISTRATIVAS EDIF. C

PREGUNTAS	Dirección IUJO	Recepción IUJO	Sub-Dirección Académica		Control de Estudio			Administración			Coordinación de Laboratorio
			Puesto de trabajo N° 1	Puesto de trabajo N° 3	Puesto de trabajo N° 1	Puesto de Trabajo N° 2	Jefatura Control de Estudio	Puesto de trabajo N° 1	Puesto de Trabajo N° 2	Puesto de trabajo N° 3	
¿Han sido eliminados posibles accidentes como tropezarse y/o golpearse?	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0
¿Se han tomado en cuenta los requerimientos de espacio?	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
¿El monitor proyecta más allá de la superficie del mismo?	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1
La distancia entre la pantalla y el teclado, ¿Es similar?	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
¿La silla del empleado posee los requisitos mínimos de confort?	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
¿La silla se adapta a las dimensiones del cuerpo?	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
¿El escritorio pose los requisitos mínimos de confort?	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
¿El espacio bajo la mesa permite moverse cómodamente?	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
¿El teclado posee los requisitos mínimos de confort?	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
¿Existe espacio suficiente para descansar las manos frente al teclado?	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
¿Es sencillo ajustar en giros e inclinación la pantalla de trabajo?	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0
El tamaño del monitor, ¿Se ajusta a las necesidades del trabajador?	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
¿La pantalla se encuentra a una altura adecuada?	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
¿La iluminación es suficiente?	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
¿Los medios de protección de luz son efectivos?	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
¿El ruido permite la concentración del empleado?	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
¿La ventilación es confortable?	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
¿El empleado tiene facilidades de comunicación y contacto con otros colegas?	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
¿El trabajo realizado es monótono?	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0
¿El trabajador está sometido constantemente a presión de tiempo y mucho trabajo?	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
¿La salud visual del trabajador está controlada?	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cantidad de riesgos por puesto de trabajo	4	4	5	4	5	6	3	7	5	4	4

Tabla N° 218: *Resultados obtenidos en la Evaluación realizada en las Oficinas del Edif. C*

Fotos de diversas áreas del Edificio C



Imagen N° 9: *Áreas externas del Edificio C*



Imagen N° 10: *DIRECCIÓN DEL IUJO ubicada en Edificio C*



Imagen N° 11: *Jefatura de Control de Estudio ubicada en el edificio C*



Imagen N° 12: *Oficinas de Sub – Dirección Académica del Edificio C*

ANEXO B.1.2. RESULTADOS OBTENIDOS SEGÚN EL MÉTODO RULA.

ANEXO B.1.2.1 EVALUACIÓN RULA PARA PERSONAL DE LIMPIEZA



Imagen Nº 13: *Foto de personal de limpieza realizando sus labores cotidianas, para evaluación RULA.*

GRUPO A							
Miembro	Imagen	Puntuación	Puntuación que modifica puntuación de cada miembro	Miembro	Imagen	Puntuación	Puntuación total por miembro
Brazo		3		Brazo		+1	4

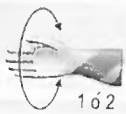
Antebrazo		1		Antebrazo		+1	2
Muñeca		3		Muñeca		+1	4
Giro de muñeca		1		Giro de muñeca		0	1
Puntuación Total Grupo A							5
Tipo de actividad muscular desarrollada							**Puntuación**
Actividad Estática: movimientos repetitivos (más de 4 veces por min)							+1
Tipo de fuerza aplicada							**Puntuación**
Carga o fuerza es menor de 2 Kg. y se realiza intermitentemente.							0
Puntuación C							6

Tabla Nº 219: *Valores de los niveles obtenidos para el grupo A (miembros superiores) en la evaluación con el método RULA de las condiciones ergonómicas del puesto de trabajo.*

GRUPO B						
Miembro	**Imagen**	**Puntuación**	**Puntuación que modifica puntuación de cada miembro**	**Miembro**	**Imagen**	**Puntuación**	**Puntuación total por miembro**
Cuello		2		Cuello		0	2
Tronco		3		Tronco		+1	4

Piernas		2		Piernas	0	2
Puntuación Total Grupo B						6
Tipo de actividad muscular desarrollada						**Puntuación**
Actividad Estática: movimientos repetitivos (más de 4 veces por min)						+1
Tipo de fuerza aplicada						**Puntuación**
Carga o fuerza es menor de 2 Kg. y se realiza intermitentemente.						0
Puntuación D						6

Tabla N° 220: *Valores de los niveles obtenidos para el grupo B (cuello, tronco y piernas) en la evaluación con el método RULA de las condiciones ergonómicas del puesto de trabajo.*

Resultados	
Puntuación Final	7
Nivel de Actuación	4

Tabla N° 221: Resultados obtenidos por el método RULA, en la evaluación realizada al trabajador de limpieza del IUJO.



Imagen N° 14: *Foto de personal de limpieza realizando sus labores cotidianas, para evaluación RULA.*

A continuación se presentan los resultados obtenidos.

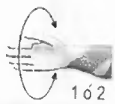
GRUPO A							
Miembro	Imagen	Puntuación	Puntuación que modifica puntuación de cada miembro	Miembro	Imagen	Puntuación	Puntuación total por miembro
Brazo		1		Brazo		+1	2
Antebrazo		1		Antebrazo		+1	2
Muñeca		3		Muñeca		0	3
Giro de muñeca		1		Giro de muñeca		0	1
Puntuación Total Grupo A							3
Tipo de actividad muscular desarrollada							Puntuación
Actividad Dinámica: movimientos ocasionales, poco frecuente y de corta duración.							0
Tipo de fuerza aplicada							Puntuación
Carga o fuerza está entre 2 Kg y 10 Kg y se levanta intermitentemente.							+1
Puntuación C							4

Tabla Nº 222: *Valores de los niveles obtenidos para el grupo A (miembros superiores) en la evaluación con el método RULA de las condiciones ergonómicas del puesto de trabajo.*

GRUPO B							
Miembro	Imagen	Puntuación	Puntuación que modifica puntuación de cada miembro	Miembro	Imagen	Puntuación	Puntuación total por miembro
Cuello		2		Cuello		0	2
Tronco		2		Tronco		0	2
Piernas		2		Piernas		0	2
Puntuación Total Grupo B							3
Tipo de actividad muscular desarrollada							Puntuación
Actividad Dinámica: movimientos pocos frecuentes							0
Tipo de fuerzas ejercidas							Puntuación
Carga o fuerza está entre 2 Kg y 10 Kg y se levanta intermitentemente.							+1
Puntuación D							4

Tabla Nº 223: *Valores de los niveles obtenidos para el grupo B (cuello, tronco y piernas) en la evaluación con el método RULA de las condiciones ergonómicas del puesto de trabajo.*

Resultado	
Puntuación Final	4
Nivel de Actuación	2

Tabla Nº 224: *Resultados obtenidos por el método RULA, en la evaluación realizada al trabajador de limpieza del IUJO.*

ANEXO B.1.2.2 EVALUACIÓN RULA PARA EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO.



Imagen Nº 15: *Foto de personal de mantenimiento realizando actividades de manipulación de carga, para evaluación RULA.*

GRUPO A							
Miembro	Imagen	Puntuación	Puntuación que modifica puntuación de cada miembro	Miembro	Imagen	Puntuación	Puntuación total por miembro
Brazo		1		Brazo		+1	2
Antebrazo		2		Antebrazo		0	2

Muñeca		2		Muñeca	0	2
Giro de muñeca		1		Giro de muñeca	0	1
Puntuación Total Grupo A						3
Tipo de actividad muscular de la mano						**Puntuación**
Actividad Dinámica: movimientos ocasionales						0
Tipo de fuerza aplicada						**Puntuación**
Carga o fuerza está entre 2 Kg y 10 Kg y se levanta intermitentemente.						+1
Puntuación C						4

Tabla Nº 225: *Valores de los niveles obtenidos para el grupo A (miembros superiores) en la evaluación con el método RULA de las condiciones ergonómicas del puesto de trabajo para el personal de mantenimiento.*

GRUPO B						
Miembro	**Imagen**	**Puntuación**	**Puntuación que modifica puntuación de cada miembro**	**Miembro**	**Imagen**	**Puntuación**	**Puntuación total por miembro**
Cuello		4		Cuello		1	5
Tronco		2		Tronco		1	3
Piernas		2		Piernas		0	2

Puntuación Total Grupo B	8
Tipo de actividad muscular desarrollada	Puntuación
Actividad Dinámica: movimientos pocos frecuentes	0
Tipo de fuerza aplicada	Puntuación
Carga o fuerza está entre 2 Kg y 10 Kg y se levanta intermitentemente.	+1
Puntuación D	9

Tabla Nº 226: *Valores de los niveles obtenidos para el grupo B (cuello, tronco y piemas) en la evaluación con el método RULA de las condiciones ergonómicas del puesto de trabajo del personal de mantenimiento.*

Resultados	
Puntuación Final	6
Nivel de Actuación	3

Tabla Nº 227: *Resultados obtenidos por el método RULA, en la evaluación realizada al trabajador de mantenimiento del IUJO.*

ANEXO B.1.2.3. EVALUACIÓN RULA PARA EL PERSONAL DE BIBLIOTECA.



Imagen Nº 16: *Foto de personal de biblioteca realizando actividades cotidianas → registros de libros al sistema, para evaluación RULA.*

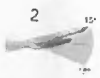
GRUPO A							
Miembro	Imagen	Puntuación	Puntuación que modifica puntuación de cada miembro	Miembro	Imagen	Puntuación	Puntuación total por miembro
Brazo		1		Brazo		0	1
Antebrazo		1		Antebrazo		+1	2
Muñeca		2		Muñeca		0	2
Giro de muñeca		1		Giro de muñeca		0	1
Puntuación Total Grupo A							2
Tipo de actividad muscular desarrollada							Puntuación
Actividad Estática: movimientos repetitivos (más de 4 veces por min)							+1
Tipo de fuerza aplicada							Puntuación
Carga o fuerza es menor de 2 Kg. y se realiza intermitentemente.							0
Puntuación C							3

Tabla Nº 228: *Valores de los niveles obtenidos para el grupo A (miembros superiores) en la evaluación con el método RULA de las condiciones ergonómicas del puesto de trabajo para el personal de biblioteca en registro de libros al sistema.*

GRUPO B							
Miembro	Imagen	Puntuación	Puntuación que modifica puntuación de cada miembro	Miembro	Imagen	Puntuación	Puntuación total por miembro
Cuello		1		Cuello		0	1
Tronco		3		Tronco		0	3
Piernas		1		Piernas		0	1
Puntuación Total Grupo B							3
Tipo de actividad muscular desarrollada							**Puntuación**
Actividad Estática: la postura analizada se mantiene más de un minuto seguido							+1
Tipo de fuerza aplicada							**Puntuación**
Carga o fuerza es menor de 2 Kg. y se realiza intermitentemente.							0
Puntuación D							4

Tabla Nº 229: *Valores de los niveles obtenidos para el grupo B (cuello, tronco y piernas) en la evaluación con el método RULA de las condiciones ergonómicas del puesto de trabajo para el personal de biblioteca en registro de libros al sistema.*

Resultados	
Puntuación Final	4
Nivel de Actuación	2

Tabla Nº 230: *Resultados obtenidos por el método RULA, en la evaluación realizada a la trabajadora de biblioteca en la actividad de registro de libros al sistema del IUJO.*

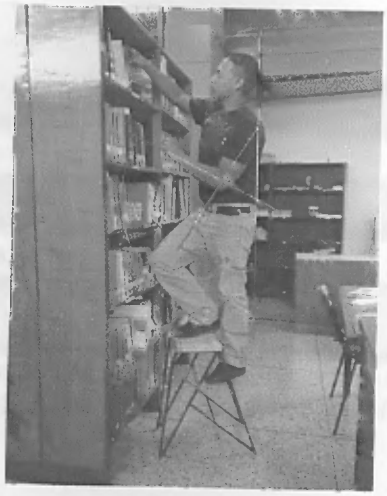


Imagen Nº 17: *Foto de personal de biblioteca realizando actividades cotidianas → búsqueda de libros en estantes superiores, para evaluación RULA.*

GRUPO A							
Miembro	Imagen	Puntuación	Puntuación que modifica puntuación de cada miembro	Miembro	Imagen	Puntuación	Puntuación total por miembro
Brazo		4		Brazo		1	5
Antebrazo		2		Antebrazo		+1	3
Muñeca		2		Muñeca		0	2
Giro de muñeca		1		Giro de muñeca		0	1

Puntuación Total Grupo A	6
Tipo de actividad muscular desarrollada	Puntuación
Actividad Dinámica: movimientos ocasionales	0
Tipo de fuerza aplicada	Puntuación
Carga o fuerza es menor de 2 Kg. y se realiza intermitentemente.	0
Puntuación C	6

Tabla Nº 231: *Valores de los niveles obtenidos para el grupo A (miembros superiores) en la evaluación con el método RULA de las condiciones ergonómicas del puesto de trabajo para el personal de biblioteca en búsqueda de libros ene estantes superiores.*

GRUPO B						
Miembro	Imagen	Puntuación	Puntuación que modifica puntuación de cada miembro	Miembro	Imagen	Puntuación	Puntuación total por miembro
Cuello		1		Cuello		+1	2
Tronco		2		Tronco		0	2
Piernas		2		Piernas		0	2
Puntuación Total Grupo B							3
Tipo de actividad muscular desarrollada							Puntuación
Actividad Dinámica: movimientos ocasionales							0
Tipo de fuerza aplicada							Puntuación

Carga o fuerza es menor de 2 Kg. y se realiza intermitentemente.	0
Puntuación D	3

Tabla Nº 232: *Valores de los niveles obtenidos para el grupo B (cuello, tronco y piernas) en la evaluación con el método RULA de las condiciones ergonómicas del puesto de trabajo para el personal de biblioteca en búsqueda de libros en estantes superiores.*

Resultados	
Puntuación Final	5
Nivel de Actuación	3

Tabla Nº 233: *Resultados obtenidos por el método RULA, en la evaluación realizada a la trabajadora de biblioteca en la actividad de búsqueda de libros en estantes superiores.*

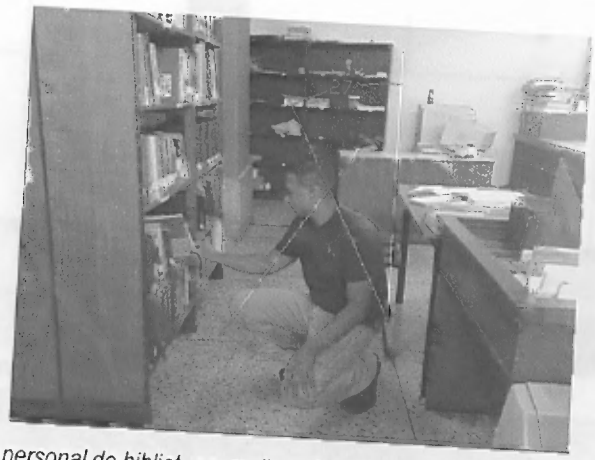


Imagen Nº 18: *Foto de personal de biblioteca realizando actividades cotidianas → búsqueda de libros en estantes inferiores, para evaluación RULA.*

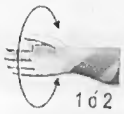
GRUPO A							
Miembro	Imagen	Puntuación	Puntuación que modifica puntuación de cada miembro	Miembro	Imagen	Puntuación	Puntuación total por miembro
Brazo		3		Brazo		+1	4
Antebrazo		1		Antebrazo		+1	2
Muñeca		2		Muñeca		+1	3
Giro de muñeca		1		Giro de muñeca		0	1
Puntuación Total Grupo A							4
Tipo de actividad muscular desarrollada							**Puntuación**
Actividad Dinámica: movimientos ocasionales							0
Tipo de fuerza aplicada							**Puntuación**
Carga o fuerza es menor de 2 Kg. y se realiza intermitentemente.							0
Puntuación C							4

Tabla Nº 234: *Valores de los niveles obtenidos para el grupo A (miembros superiores) en la evaluación con el método RULA de las condiciones ergonómicas del puesto de trabajo para el personal de biblioteca en búsqueda de libros en estantes inferiores.*

GRUPO B							
Miembro	Imagen	Puntuación	Puntuación que modifica puntuación de cada miembro	Miembro	Imagen	Puntuación	Puntuación total por miembro
Cuello		1		Cuello		+1	2
Tronco		2		Tronco		0	2
Piernas		2		Piernas		0	2
Puntuación Total Grupo B							3
Tipo de actividad muscular desarrollada							Puntuación
Actividad Dinámica: movimientos ocasionales							0
Tipo de fuerza aplicada							Puntuación
Carga o fuerza es menor de 2 Kg. y se realiza intermitentemente.							0
Puntuación D							3

Tabla Nº 235: *Valores de los niveles obtenidos para el grupo B (cuello, tronco y piernas) en la evaluación con el método RULA de las condiciones ergonómicas del puesto de trabajo para el personal de biblioteca en búsqueda de libros en estantes inferiores.*

Resultados	
Puntuación Final	3
Nivel de Actuación	2

Tabla Nº 236: *Resultados obtenidos por el método RULA, en la evaluación realizada a la trabajadora de biblioteca en la actividad de búsqueda de libros en estantes inferiores.*

ANEXO B.1.3. PROPUESTA DE MEJORA.

ANEXO B.1.3.1. COSTO ASOCIADO A LA CREACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL.

Concepto de Pago de acuerdo a la Ley Orgánica del Trabajo.	Bs
Unidad Tributaria	46,00
Sueldo Mensual	1.800,00
Sueldo Diario	90,00
Sueldo Anual	21.600,00
Utilidades	900,00
Aguinaldo	1.350,00
Cesta Ticket	460,00
Vacaciones	900,00
TOTAL	27.146,00

Tabla Nº 237: *Costo asociado a la creación del Dpto. de Seguridad y Salud Laboral.*

ANEXO B.1.3.2. COSTO DE PROPUESTAS REALIZADAS AL INSTITUTO UNIVERSITARIO JESÚS OBRERO.

→ Propuestas a corto plazo.

Nº	Propuestas de Mejora	Costo uniratio	Unidades	Costo de la Propuesta	Lapso
1,00	Adiestrar al personal que deba manejar de cargas y deban permanecer en posturas estáticas prolongadas.	5.000,00	-	5.000,00	CP
6,00	Emplear cortinas y/o persianas, que permitan la regulación de la luz natural dentro de las aulas y oficinas, además que contrarrestan los efectos térmicos de la luz natural.	200,00	60,00	12.000,00	CP
8,00	Limitar los puestos de trabajo y los salones de clase, procurando evitar cualquier tipo de conexión entre aulas (aberturas en la parte superior de los salones de clase, que permiten que el ruido de aulas vecinas se filtren y perturben el ambiente sonoro de otras aulas.	700,00	20,00	14.000,00	CP
11,00	Crear campañas de concientización y sentido de pertenencia por parte de los docentes, trabajadores y alumnado en general, de manera que éstos colaboren con la limpieza, orden e higiene del IUJO.	-	-	0,00	CP
12,00	Mejorar la distribución de los equipos dentro de los puestos de trabajo de oficina de manera tal que las ventanas queden en paralelo a la línea de visión del trabajador.	-	-	0,00	CP
13,00	Incorporación de filtros antirreflejo para las pantallas de las computadoras.	15,00	20,00	300,00	CP
			TOTAL	31.300,00	

Tabla Nº 238: *Costo de Propuestas, a corto plazo, establecida.*

→ **Propuestas a mediano plazo.**

N°	Propuestas de Mejora	Costo unitario	Unidades	Costo de la Propuesta	Lapso
2,00	Evaluar los materiales, equipos y herramienta, además de los puestos de trabajo desde el punto de vista ergonómico y proponer mejoras, que garanticen la salud de los trabajadores y la calidad de vida de los mismos.	-	-	0,00	MP
3,00	Colocar mayor cantidad de empleados que elaboren las actividades de limpieza y mantenimiento para evitar la sobrecarga laboral.(3-6 per)	12.338,60	[3 - 6] Personas	74.031,60	MP
5,00	Evaluar las condiciones del los compresores y evaporizadores de los equipos de aire acondicionado periódicamente.			5.000,00	MP
9,00	Colocar la señalización de Higiene y Seguridad correspondiente en cada área que así lo requiera (extintores, cromatizado industrial, etc).	-		7.000,00	MP
10,00	Ordenar y clasificar en armarios y/o estanterías, todos aquellos materiales de trabajo, de manera que cualquier persona pueda encontrar lo que se desea, además de que agiliza el trabajo.	300,00	3,00	900,00	MP
			TOTAL	86.931,60	

Tabla N° 239: *Costo de Propuestas, a mediano plazo, establecida.*

→ **Propuestas a largo plazo.**

N°	Propuestas de Mejora	Costo unitario	Unidades	Costo de la Propuesta	Lapso
7,00	Colocar equipos de ventilación (ventiladores) dentro de las aulas pertenecientes al IUJO, para proporcionar a los trabajadores de aire fresco dentro de sus puestos de trabajo	200,00	84,00	16.800,00	LP
			TOTAL	16.800,00	

Tabla N° 245 *Costo de Propuestas, a largo plazo, establecida.*

ANEXO B.1.3.3. COSTO ASOCIADO A LA ADECUACIÓN DE LOS PUESTOS DE TRABAJO Y DEMÁS INSTALACIONES DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS LEGALES Y NORMAS VENEZOLANAS.

Tipo de Propuesta a Aplicar	Bs.
Contratación del TSU en Higiene y Seguridad	27.146,00
Aplicar las propuestas de Corto Plazo	31.300,00
Aplicar las propuestas de Mediano Plazo	86.931,60
Aplicar las propuestas de Largo Plazo	16.800,00
COSTO TOTAL DE APLICAR LAS PROPUESTAS	162.177,60

Tabla N° 240: *Costo total de aplicar la propuesta.*

ANEXO B.1.3.4. COSTO ASOCIADO AL NO ADECUACIÓN LOS PUESTOS DE TRABAJO Y DEMÁS INSTALACIONES DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS LEGALES Y NORMAS VENEZOLANAS.

Infracción	Tipo de Infracción	Artículo de la LOPCYMAT	Multa por trabajador	Nº de Trabajadores Expuestos	Multa Total (Bs.)
No crear o mantener actualizado un sistema de información de prevención, seguridad y salud laborales en correspondencia con el Sistema de Información de la Seguridad Social, de conformidad con la LOPCYMAT y su Reglamento o las normas técnicas.	Infracción Grave [26, 75] UT	119	50,50	222,00	515.706,00
No presentar oportunamente al INPSASEL, un informe de las medidas apropiadas para la prevención de accidentes y enfermedades ocupacionales de acuerdo a lo establecido en las leyes.	Infracción Grave [26, 75] UT	119	50,50	222,00	515.706,00
No diseñar y/ o implementar una política de Seguridad y Salud en el Trabajo, de conformidad con la Ley.	Infracción Grave [26, 75] UT	119	50,50	222,00	515.706,00
No elaborar, implementar y/o evaluar los programas de seguridad y salud en el trabajo, de acuerdo al marco legal venezolano.	Infracción Grave [26, 75] UT	119	50,50	222,00	515.706,00
No realizar a los trabajadores y trabajadoras exámenes de salud preventivos o se niegue el acceso a la información contenida en los mismos.	Infracción Grave [26, 75] UT	119	50,50	222,00	515.706,00
No identificar, evaluar y controlar las condiciones y medio ambiente de trabajo que puedan afectar tanto la salud física como mental de los trabajadores y trabajadoras en el centro de trabajo, de conformidad con lo establecido en las leyes venezolanas.	Infracción Grave [26, 75] UT	119	50,50	222,00	515.706,00
No desarrollar programas de promoción de la seguridad y salud en el trabajo, de prevención de accidentes y enfermedades ocupacionales.	Infracción Grave [26, 75] UT	119	50,50	222,00	515.706,00
No se informe por escrito a los trabajadores y trabajadoras y al Comité de Seguridad y Salud Laboral de las condiciones peligrosas a las que están expuestos los primeros, por la acción de agentes físicos, químicos, biológicos, meteorológicos o a condiciones disergonómicas o psicosociales que puedan causar daño a la salud, de acuerdo a los criterios establecidos por el Instituto Nacional de Prevención, Salud y Seguridad Laborales, de conformidad con la LOPCYMAT y su reglamento.	Infracción Grave [26, 75] UT	119	50,50	222,00	515.706,00
No se constituya, registre o mantenga en funcionamiento el Comité de Seguridad y Salud Laboral.	Infracción Muy Grave [76, 100] UT	120	88,00	222,00	898.656,00
TOTAL					5.024.304,00

Tabla Nº 241: *Multas por incumplimiento de requisitos dentro del IUJO*

Pagos a Realizar	Bs.
Pago de Multas	5.024.304,00
Contratación del TSU en Higiene y Seguridad	27.146,00
Aplicar las propuestas de Corto Plazo	31.300,00
Aplicar las propuestas de Mediano Plazo	86.931,60
Aplicar las propuestas de Largo Plazo	16.800,00
COSTO TOTAL DE NO APLICAR LAS PROPUESTAS	5.156.481,60

Tabla Nº 242: *Costo total de no aplicar la propuesta.*