

ANEXOS

ESTANCIAS

INVENTARIO INSTALACIONES

ESTUDIO FOTOGRÁFICO

CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA

PLANOS






ANEXO ESTANCIAS

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(C.E.I.P. Miguel de Cervantes)


| | |
|------------|---------------------|
| Nº OFERTA | CO_1306 |
| Nº INFORME | AN_1306_36_20160314 |

| | |
|---|--|
| Elaborado por: | Revisado por: |
|  |  |
| Daniel Lozano Villamediana | Inés Simón García |

| | | |
|---|------------------------------|--------|
|  | ANEXO ESTANCIAS | 1306 |
| | AYUNTAMIENTO DE MARBELLA | 36 |
| | C.E.I.P. MIGUEL DE CERVANTES | Rev.01 |


Índice

| | |
|-------------------|---|
| 1 Estancias | 4 |
|-------------------|---|


| | | |
|---|--|---------------|
|  | ANEXO ESTANCIAS AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. MIGUEL DE CERVANTES | 1306 |
| | | 36 |
| | | Rev.01 |

1 Estancias

| Edificio | Planta | Estancia | Superficie | Uso |
|-------------------|----------|--------------------|------------|----------------|
| Modulo Infantil | Planta 0 | Pasillo | 16,68 | Zonas comunes |
| Modulo Infantil | Planta 0 | Almacén | 13,6 | Otros |
| Modulo Infantil | Planta 0 | Pasillo Aseo | 1,33 | Zonas comunes |
| Modulo Infantil | Planta 0 | Limpieza | 1 | Otros |
| Modulo Infantil | Planta 0 | Aseo Alumnas | 5,9 | Aseos |
| Modulo Infantil | Planta 0 | Aseo Alumnos | 8 | Aseos |
| Modulo Infantil | Planta 0 | Almacén Exterior | 3,9 | Otros |
| Modulo Infantil | Planta 0 | Aseo 1 Exterior | 1,7 | Aseos |
| Modulo Infantil | Planta 0 | Aseo 2 Exterior | 1,7 | Aseos |
| Modulo Infantil | Planta 0 | Aula 1 | 53,3 | Aulas |
| Modulo Infantil | Planta 0 | Aula 2 | 52,9 | Aulas |
| Modulo Infantil | Planta 0 | Aula 3 | 53,3 | Aulas |
| Modulo Infantil | Planta 0 | Aula 4 | 52,7 | Aulas |
| Modulo Infantil | Planta 0 | Sala Profesores | 10 | Administrativo |
| Modulo Infantil | Planta 0 | Escalera PB-P1 | 12,4 | Zonas comunes |
| Modulo Infantil | Planta 1 | Pasillo | 16,68 | Zonas comunes |
| Modulo Infantil | Planta 1 | Aseo Alumnas | 6,9 | Aseos |
| Modulo Infantil | Planta 1 | Almacén Limpieza | 1,6 | Otros |
| Modulo Infantil | Planta 1 | Aseo Alumnos | 6,9 | Aseos |
| Modulo Infantil | Planta 1 | Aseo | 1,4 | Aseos |
| Modulo Infantil | Planta 1 | Aula 6 | 53,3 | Aulas |
| Modulo Infantil | Planta 1 | Aula 7 | 52,9 | Aulas |
| Modulo Infantil | Planta 1 | Aula 8 | 53,3 | Aulas |
| Modulo Infantil | Planta 1 | Aula 9 | 52,7 | Aulas |
| Modulo Infantil | Planta 1 | Fotocopiadora | 10 | Aulas |
| Modulo primaria 1 | Planta 0 | Hall | 23,49 | Zonas comunes |
| Modulo primaria 1 | Planta 0 | Pasillo Izquierda | 10,92 | Zonas comunes |
| Modulo primaria 1 | Planta 0 | Dirección | 13,95 | Administrativo |
| Modulo primaria 1 | Planta 0 | Jefe Estudios | 10,8 | Administrativo |
| Modulo primaria 1 | Planta 0 | Aula 13 | 58,4 | Aulas |
| Modulo primaria 1 | Planta 0 | Aula 14 | 58,9 | Aulas |
| Modulo primaria 1 | Planta 0 | Sala de Profesores | 37 | Administrativo |
| Modulo primaria 1 | Planta 0 | Aseo Alumnos 2 | 7,2 | Aseos |
| Modulo primaria 1 | Planta 0 | Aseo Profesores 2 | 7,4 | Aseos |
| Modulo primaria 1 | Planta 0 | Pasillo Derecha | 23,6 | Zonas comunes |
| Modulo primaria 1 | Planta 0 | Secretaría | 25,8 | Administrativo |
| Modulo primaria 1 | Planta 0 | Aula 18 | 58,9 | Aulas |
| Modulo primaria 1 | Planta 0 | Aula 19 | 58,4 | Aulas |
| Modulo primaria 1 | Planta 0 | Almacén Deportes | 20,38 | Otros |
| Modulo primaria 1 | Planta 0 | Limpieza | 2,9 | Otros |
| Modulo primaria 1 | Planta 0 | Copistería | 3,5 | Otros |

| | | |
|---|--|---------------|
|  | ANEXO ESTANCIAS AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. MIGUEL DE CERVANTES | 1306 |
| | | 36 |
| | | Rev.01 |

| Edificio | Planta | Estancia | Superficie | Uso |
|-------------------|----------|-----------------------|------------|----------------|
| Modulo primaria 1 | Planta 0 | Aseo Alumnos 1 | 7,7 | Aseos |
| Modulo primaria 1 | Planta 0 | Aseo Profesores 1 | 7,7 | Aseos |
| Modulo primaria 2 | Planta 0 | Hall | 25,9 | Zonas comunes |
| Modulo primaria 2 | Planta 0 | Aula 23 | 20,5 | Aulas |
| Modulo primaria 2 | Planta 0 | Aula 24 | 10,26 | Aulas |
| Modulo primaria 2 | Planta 0 | Pasillo Derecha | 40,66 | Zonas comunes |
| Modulo primaria 2 | Planta 0 | Aula 25 | 17 | Aulas |
| Modulo primaria 2 | Planta 0 | Aula 26 | 58,9 | Aulas |
| Modulo primaria 2 | Planta 0 | Aula 27 | 58,4 | Aulas |
| Modulo primaria 2 | Planta 0 | Aseo Alumnas 1 | 7 | Aseos |
| Modulo primaria 2 | Planta 0 | Aseo Alumnos 1 | 7 | Aseos |
| Modulo primaria 2 | Planta 0 | Almacén | 1,8 | Otros |
| Modulo primaria 2 | Planta 0 | Pasillo Escalera | 21,22 | Zonas comunes |
| Modulo primaria 2 | Planta 0 | Alm Limpieza Escalera | 4,1 | Otros |
| Modulo primaria 2 | Planta 0 | Alm Limpieza Patio | 1,8 | Otros |
| Modulo primaria 2 | Planta 0 | Pasillo Izquierda | 23,22 | Zonas comunes |
| Modulo primaria 2 | Planta 0 | Aseo Alumnas 2 | 7 | Aseos |
| Modulo primaria 2 | Planta 0 | Aseo Alumnos 2 | 7 | Aseos |
| Modulo primaria 2 | Planta 0 | Vestuario | 5,7 | Otros |
| Modulo primaria 2 | Planta 0 | Aula 31 | 58,4 | Aulas |
| Modulo primaria 2 | Planta 0 | Aula 32 | 58,9 | Aulas |
| Modulo primaria 2 | Planta 0 | Escalera Principal | 13,5 | Zonas comunes |
| Modulo primaria 2 | Planta 0 | Escalera Secundaria | 20,71 | Zonas comunes |
| Modulo primaria 2 | Planta 0 | Porche | 151,45 | Porche |
| Modulo primaria 2 | Planta 0 | Comedor | 169,4 | Cocina-comedor |
| Modulo primaria 2 | Planta 0 | Cocina | 21,86 | Cocina-comedor |
| Modulo primaria 2 | Planta 0 | Aseo Alumnos Porche | 5 | Aseos |
| Modulo primaria 2 | Planta 0 | Aseo Alumnas Porche | 5 | Aseos |
| Modulo primaria 2 | Planta 1 | Pasillo Escalera | 31,5 | Zonas comunes |
| Modulo primaria 2 | Planta 1 | Pasillo Izquierda 1 | 12 | Zonas comunes |
| Modulo primaria 2 | Planta 1 | Aula 40 | 58,4 | Aulas |
| Modulo primaria 2 | Planta 1 | Aula 41 | 58,9 | Aulas |
| Modulo primaria 2 | Planta 1 | Salón de Actos | 94,3 | Aulas |
| Modulo primaria 2 | Planta 1 | Aseo Alumnos 4 | 6,5 | Aseos |
| Modulo primaria 2 | Planta 1 | Aseo Alumnas 4 | 6,5 | Aseos |
| Modulo primaria 2 | Planta 1 | Aseo Profesores | 6,5 | Aseos |
| Modulo primaria 2 | Planta 1 | Pasillo Izquierda 2 | 28,75 | Zonas comunes |
| Modulo primaria 2 | Planta 1 | Aula 38 | 54,3 | Aulas |
| Modulo primaria 2 | Planta 1 | Aula 39 | 53,6 | Aulas |
| Modulo primaria 2 | Planta 1 | Aseo Alumnas 5 | 7,5 | Aseos |
| Modulo primaria 2 | Planta 1 | Aseo Alumnos 5 | 6,5 | Aseos |
| Modulo primaria 2 | Planta 1 | Almacén 37 | 1,35 | Otros |

| | | |
|---|--|---------------|
|  | ANEXO ESTANCIAS AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. MIGUEL DE CERVANTES | 1306 |
| | | 36 |
| | | Rev.01 |

| Edificio | Planta | Estancia | Superficie | Uso |
|------------------------------------|----------|-----------------|------------|---------------|
| Modulo primaria 2 | Planta 1 | Aula 36 | 55,3 | Aulas |
| Modulo primaria 2 | Planta 1 | Aula 35-A | 27,4 | Aulas |
| Modulo primaria 2 | Planta 1 | Aula 35-B | 27,4 | Aulas |
| Modulo primaria 2 | Planta 1 | Pasillo Derecha | 15,75 | Zonas comunes |
| Modulo primaria 2 | Planta 1 | Aula 44 | 58,9 | Aulas |
| Modulo primaria 2 | Planta 1 | Aula 45 | 58,4 | Aulas |
| Modulo primaria 2 | Planta 1 | Aula 46 | 13,5 | Aulas |
| Modulo primaria 2 | Planta 1 | Aula 43 | 5,7 | Aulas |
| Modulo primaria 2 | Planta 1 | Aseo Alumnas 3 | 7 | Aseos |
| Modulo primaria 2 | Planta 1 | Aseo Alumnos 3 | 7 | Aseos |
| Aula Especifica (Casa Conserje) | Planta 0 | Aula | 26,6 | Aulas |
| Aula Especifica (Casa Conserje) | Planta 0 | Aseo | 17,2 | Aseos |




ANEXO INVENTARIO INSTALACIONES

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(C.E.I.P. Miguel de Cervantes)

| | |
|------------|---------------------|
| Nº OFERTA | CO_1306 |
| Nº INFORME | AN_1306_36_20160314 |

| | |
|---|--|
| Elaborado por: | Revisado por: |
|  |  |
| Daniel Lozano Villamediana | Inés Simón García |

| | | |
|---|---|---------------|
|  | ANEXO RESUMEN DE TABLAS INVENTARIO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. MIGUEL DE CERVANTES | 1306 |
| | | 36 |
| | | Rev.01 |

Índice

| | | |
|----------|----------------------------------|-----------|
| 1 | Unidades terminales | 3 |
| 2 | Iluminación..... | 6 |
| 3 | Equipos eléctricos | 10 |

1 Unidades terminales

| Edificio | Planta | Ubicación | Unidad terminal | Tipo | Marca | Modelo | Fluido caloportador | Nº equipos | Potencia Total Absorbida (W) | Observaciones |
|----------------------|--------|---------------|--|-------|-----------|--------------|---------------------|------------|------------------------------|---------------|
| Módulo de Infantil | 1 | Aula 7 | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Pared | PANASONIC | CU-RE12JKE-1 | R410a | 1 | 1,12 | En servicio |
| Módulo de Infantil | 0 | Aula 2 | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Pared | PANASONIC | CU-RE12JKE-1 | R410a | 1 | 1,12 | En servicio |
| Módulo de Infantil | 0 | Aula 4 | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Pared | PANASONIC | CU-RE12JKE-1 | R410a | 1 | 1,12 | En servicio |
| Módulo de Infantil | 1 | Aula 9 | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Pared | PANASONIC | CU-RE12JKE-1 | R410a | 1 | 1,12 | En servicio |
| Módulo de Infantil | 0 | Aula 3 | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Pared | PANASONIC | CU-RE12JKE-1 | R410a | 1 | 1,12 | En servicio |
| Módulo de Infantil | 1 | Aula 8 | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Pared | PANASONIC | CU-RE12JKE-1 | R410a | 1 | 1,12 | En servicio |
| Módulo de Infantil | 0 | Aula 1 | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Pared | PANASONIC | CU-RE12JKE-1 | R410a | 1 | 1,12 | En servicio |
| Módulo de Infantil | 1 | Aula 6 | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Pared | PANASONIC | CU-RE12JKE-1 | R410a | 1 | 1,12 | En servicio |
| Módulo de Primaria 1 | 0 | Secretaría | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Pared | PANASONIC | CU-RE12JKE-1 | R410a | 1 | 1,12 | En servicio |
| Módulo de Primaria 1 | 0 | Dirección | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Pared | PANASONIC | CU-UE9PKE | R410a | 1 | 0,82 | En servicio |
| Módulo de Primaria 1 | 0 | Jefe Estudios | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Pared | PANASONIC | CU-UE9PKE | R410a | 1 | 0,82 | En servicio |
| Módulo de Primaria 1 | 0 | Aula 13 | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Pared | PANASONIC | CU-RE12JKE-1 | R410a | 1 | 1,12 | En servicio |

| Edificio | Planta | Ubicación | Unidad terminal | Tipo | Marca | Modelo | Fluido caloportador | Nº equipos | Potencia Total Absorbida (W) | Observac |
|----------------------|--------|--------------------|--|----------|-----------|--------------|---------------------|------------|------------------------------|-------------|
| Módulo de Primaria 1 | 0 | Aula 14 | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Pared | PANASONIC | CU-RE12JKE-1 | R410a | 1 | 1,12 | En servicio |
| Módulo de Primaria 1 | 0 | Aula 18 | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Pared | PANASONIC | CU-RE12JKE-1 | R410a | 1 | 1,12 | En servicio |
| Módulo de Primaria 1 | 0 | Aula 19 | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Pared | PANASONIC | CU-RE12JKE-1 | R410a | 1 | 1,12 | En servicio |
| Módulo de Primaria 1 | 0 | Sala de Profesores | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Pared | LG | S18AHP | R410a | 1 | 1,81 | En servicio |
| Módulo de Primaria 2 | 0 | Aula 32 | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Pared | PANASONIC | CU-RE12JKE-1 | R410a | 1 | 1,12 | En servicio |
| Módulo de Primaria 2 | 1 | Aula 41 | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Pared | PANASONIC | CU-RE12JKE-1 | R410a | 1 | 1,12 | En servicio |
| Módulo de Primaria 2 | 1 | Salón de Actos | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Pared | LG | S24AHP | R410a | 1 | 2,36 | En servicio |
| Módulo de Primaria 2 | 0 | Aula 25 | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Pared | PANASONIC | CU-RE12JKE-1 | R410a | 1 | 1,12 | En servicio |
| Módulo de Primaria 2 | 0 | Aula 31 | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Pared | PANASONIC | CU-RE12JKE-1 | R410a | 1 | 1,12 | En servicio |
| Módulo de Primaria 2 | 1 | Aula 40 | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Pared | PANASONIC | CU-RE12JKE-1 | R410a | 1 | 1,12 | En servicio |
| Módulo de Primaria 2 | 1 | Aula 39 | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Pared | PANASONIC | CU-RE12JKE-1 | R410a | 1 | 1,12 | En servicio |
| Módulo de Primaria 2 | 1 | Aula 45 | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Pared | PANASONIC | CU-RE12JKE-1 | R410a | 1 | 1,12 | En servicio |
| Módulo de Primaria 2 | 1 | Aula 38 | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Cassette | DAIKIN | RZQ71D7V1B | R410a | 1 | 2,34 | En servicio |

| Edificio | Planta | Ubicación | Unidad terminal | Tipo | Marca | Modelo | Fluido caloportador | Nº equipos | Potencia Total Absorbida (W) | Observaciones |
|---|--------|----------------|--|-------|-----------|--------------|---------------------|------------|------------------------------|---------------|
| Módulo de Primaria 2 | 1 | Aula 36 | Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split | Pared | PANASONIC | CU-RE12JKE-1 | R410a | 1 | 1,12 | En servicio |
| Módulo de Primaria 2 | 0 | Aula 26 | Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split | Pared | PANASONIC | CU-RE12JKE-1 | R410a | 1 | 1,12 | En servicio |
| Módulo de Primaria 2 | 0 | Aula 27 | Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split | Pared | PANASONIC | CU-RE12JKE-1 | R410a | 1 | 1,12 | En servicio |
| Módulo de Primaria 2 | 1 | Aula 44 | Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split | Pared | PANASONIC | CU-RE12JKE-1 | R410a | 1 | 1,12 | En servicio |
| Módulo de Primaria 2 | 1 | Aula 35-A | Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split | Pared | PANASONIC | CU-UE12QKE | R410a | 1 | 1,10 | En servicio |
| Módulo de Primaria 2 | 1 | Aula 35-B | Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split | Pared | PANASONIC | CU-UE12QKE | R410a | 1 | 1,10 | En servicio |
| Módulo de Primaria 2 | 1 | Salón de Actos | Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split | Pared | LG | S24AHP | R410a | 1 | 2,36 | En servicio |
| Aula Específica (Antigua casa conserje) | 0 | Aula | Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split | Pared | PANASONIC | CU-RE12JKE-1 | R410a | 1 | 1,12 | En servicio |

2 Iluminación

| Edificio | Planta | Ubicación | Tipo de techo | Situación Luminaria | Tipo Luminaria | Pantalla | Reflectante | Balasto | Regulación | Altura luminaria (m) |
|-------------------|--------|-------------------|---------------|---------------------|------------------|----------|-------------|---------|------------|----------------------|
| Modulo Infantil | 0 | Pasillo | Forjado liso | Suspendida | Regleta sencilla | NO | NO | EM | NO | 2,8 |
| Modulo Infantil | 0 | Almacén deportes | Forjado liso | Adosada | Plafón | NO | NO | - | NO | 2,15 |
| Modulo Infantil | 0 | Almacén deportes | Forjado liso | Adosada | Plafón | SI | NO | EM | NO | 1,3 |
| Modulo Infantil | 0 | Pasillo Aseo | Forjado liso | Adosada | Plafón | SI | NO | - | NO | 3 |
| Modulo Infantil | 0 | Aseo Alumnas | Forjado liso | Adosada | Plafón | SI | NO | - | NO | 3 |
| Modulo Infantil | 0 | Aseo Alumnos | Forjado liso | Adosada | Plafón | SI | NO | - | NO | 3 |
| Modulo Infantil | 0 | Aseo 1 Exterior | Forjado liso | Adosada | Plafón | SI | NO | - | NO | 2 |
| Modulo Infantil | 0 | Aseo 2 Exterior | Forjado liso | Adosada | Plafón | SI | NO | - | NO | 2 |
| Modulo Infantil | 0 | Aula 1 | Forjado liso | Suspendida | Regleta sencilla | NO | NO | EM | NO | 2,8 |
| Modulo Infantil | 0 | Aula 2 | Forjado liso | Suspendida | Regleta sencilla | NO | NO | EM | NO | 2,8 |
| Modulo Infantil | 0 | Aula 3 | Forjado liso | Suspendida | Regleta sencilla | NO | NO | EM | NO | 2,8 |
| Modulo Infantil | 0 | Aula 4 | Forjado liso | Suspendida | Regleta sencilla | NO | NO | EM | NO | 2,8 |
| Modulo Infantil | 0 | Sala Profesores | Forjado liso | Suspendida | Regleta sencilla | NO | NO | EM | NO | 2,8 |
| Modulo Infantil | 0 | Escalera PB-P1 | Forjado liso | Adosada | Plafón | SI | NO | - | NO | 2,2 |
| Modulo Infantil | 1 | Pasillo | Forjado liso | Suspendida | Regleta sencilla | NO | NO | EM | NO | 2,8 |
| Modulo Infantil | 1 | Aseo Alumnas | Forjado liso | Adosada | Regleta sencilla | SI | NO | EM | NO | 3 |
| Modulo Infantil | 1 | Aseo Alumnos | Forjado liso | Adosada | Regleta sencilla | SI | NO | EM | NO | 3 |
| Modulo Infantil | 1 | Aula 6 | Forjado liso | Suspendida | Regleta sencilla | NO | NO | EM | NO | 2,8 |
| Modulo Infantil | 1 | Aula 7 | Forjado liso | Suspendida | Regleta sencilla | NO | NO | EM | NO | 2,8 |
| Modulo Infantil | 1 | Aula 8 | Forjado liso | Suspendida | Regleta sencilla | NO | NO | EM | NO | 2,8 |
| Modulo Infantil | 1 | Aula 9 | Forjado liso | Suspendida | Regleta sencilla | NO | NO | EM | NO | 2,8 |
| Modulo Infantil | 1 | Fotocopiadora | Forjado liso | Suspendida | Regleta sencilla | NO | NO | EM | NO | 3,8 |
| Modulo Primaria 1 | 0 | Hall | Forjado liso | Suspendida | Regleta sencilla | NO | NO | EM | NO | 2,5 |
| Modulo Primaria 1 | 0 | Pasillo Izquierda | Forjado liso | Suspendida | Regleta sencilla | NO | NO | EM | NO | 2,5 |
| Modulo Primaria 1 | 0 | Dirección | Forjado liso | Adosada | Regleta sencilla | SI | NO | EM | NO | 2,7 |

| Edificio | Planta | Ubicación | Tipo de techo | Situación Luminaria | Tipo Luminaria | Pantalla | Reflectante | Balasto | Regulación | Altura luminaria (m) |
|-------------------|--------|---------------------|---------------|---------------------|-------------------|----------|-------------|---------|------------|----------------------|
| Modulo Primaria 1 | 0 | Jefe Estudios | Forjado liso | Adosada | Regleta sencilla | SI | NO | EM | NO | 2,7 |
| Modulo Primaria 1 | 0 | Aula 13 | Forjado liso | Adosada | Regleta sencilla | SI | NO | EM | NO | 2,7 |
| Modulo Primaria 1 | 0 | Aula 14 | Forjado liso | Adosada | Regleta sencilla | SI | NO | EM | NO | 2,7 |
| Modulo Primaria 1 | 0 | Sala de Profesores | Forjado liso | Suspendida | Rejilla con lamas | NO | SI | EM | NO | 2,3 |
| Modulo Primaria 1 | 0 | Aseo Alumnos 2 | Forjado liso | Suspendida | Regleta sencilla | NO | NO | EM | NO | 2,5 |
| Modulo Primaria 1 | 0 | Aseo Profesores 2 | Forjado liso | Adosada | Regleta sencilla | SI | NO | EM | NO | 2,7 |
| Modulo Primaria 1 | 0 | Pasillo Derecha | Forjado liso | Suspendida | Regleta sencilla | NO | NO | EM | NO | 2,5 |
| Modulo Primaria 1 | 0 | Secretaría | Forjado liso | Adosada | Regleta sencilla | SI | NO | EM | NO | 2,7 |
| Modulo Primaria 1 | 0 | Aula 18 | Forjado liso | Adosada | Regleta sencilla | SI | NO | EM | NO | 2,7 |
| Modulo Primaria 1 | 0 | Aula 19 | Forjado liso | Adosada | Regleta sencilla | SI | NO | EM | NO | 2,7 |
| Modulo Primaria 1 | 0 | Almacén Deportes | Forjado liso | Adosada | Regleta sencilla | SI | NO | EM | NO | 2,7 |
| Modulo Primaria 1 | 0 | Fotocopiadora | Forjado liso | Adosada | Regleta sencilla | SI | NO | EM | NO | 2,7 |
| Modulo Primaria 1 | 0 | Aseo Alumnos 1 | Forjado liso | Adosada | Regleta sencilla | SI | NO | EM | NO | 2,7 |
| Modulo Primaria 1 | 0 | Aseo Profesores 1 | Forjado liso | Adosada | Regleta sencilla | SI | NO | EM | NO | 2,7 |
| Modulo Primaria 2 | 0 | Hall | Forjado liso | Suspendida | Regleta sencilla | NO | NO | EM | NO | 2,5 |
| Modulo Primaria 2 | 0 | Aula 24 | Forjado liso | Adosada | Regleta sencilla | SI | NO | EM | NO | 2,7 |
| Modulo Primaria 2 | 0 | Pasillo Derecha | Forjado liso | Suspendida | Regleta sencilla | NO | NO | EM | NO | 2,5 |
| Modulo Primaria 2 | 0 | Aula 25 | Forjado liso | Adosada | Regleta sencilla | SI | NO | EM | NO | 2,7 |
| Modulo Primaria 2 | 0 | Aula 26 | Forjado liso | Adosada | Regleta sencilla | SI | NO | EM | NO | 2,7 |
| Modulo Primaria 2 | 0 | Aula 27 | Forjado liso | Adosada | Regleta sencilla | SI | NO | EM | NO | 2,7 |
| Modulo Primaria 2 | 0 | Aseo Alumnas 1 | Forjado liso | Adosada | Regleta sencilla | SI | NO | EM | NO | 2,7 |
| Modulo Primaria 2 | 0 | Aseo Alumnos 1 | Forjado liso | Adosada | Regleta sencilla | SI | NO | EM | NO | 2,7 |
| Modulo Primaria 2 | 0 | Almacén | Forjado liso | Adosada | Regleta sencilla | NO | NO | EM | NO | 2,7 |
| Modulo Primaria 2 | 0 | Pasillo Escalera | Forjado liso | Suspendida | Regleta sencilla | NO | NO | EM | NO | 2,5 |
| Modulo Primaria 2 | 0 | Alm Limpieza Escale | Forjado liso | Adosada | Regleta sencilla | NO | NO | - | NO | 1,7 |
| Modulo Primaria 2 | 0 | Alma Limpieza Patio | Forjado liso | Adosada | Regleta sencilla | NO | NO | EM | NO | 2,7 |
| Modulo Primaria 2 | 0 | Pasillo Izquierda | Forjado liso | Suspendida | Regleta sencilla | NO | NO | EM | NO | 2,5 |

| Edificio | Planta | Ubicación | Tipo de techo | Situación Luminaria | Tipo Luminaria | Pantalla | Reflectante | Balasto | Regulación | Altura luminaria (m) |
|-------------------|--------|---------------------|---------------|---------------------|-----------------------|----------|-------------|---------|------------|----------------------|
| Modulo Primaria 2 | 0 | Aseo Alumnas 2 | Forjado liso | Adosada | Regleta sencilla | SI | NO | EM | NO | 2,7 |
| Modulo Primaria 2 | 0 | Aseo Alumnos 2 | Forjado liso | Adosada | Regleta sencilla | SI | NO | EM | NO | 2,7 |
| Modulo Primaria 2 | 0 | Aula 31 | Forjado liso | Adosada | Regleta sencilla | SI | NO | EM | NO | 2,7 |
| Modulo Primaria 2 | 0 | Aula 32 | Forjado liso | Adosada | Regleta sencilla | SI | NO | EM | NO | 2,7 |
| Modulo Primaria 2 | 0 | Escalera Secundaria | Forjado liso | Adosada | Plafón | SI | NO | - | NO | 2 |
| Modulo Primaria 2 | 0 | Comedor | Forjado liso | Adosada | Regleta sencilla | SI | NO | EM | NO | 2,6 |
| Modulo Primaria 2 | 0 | Cocina | Falso techo | Adosada | Regleta sencilla | SI | NO | EM | NO | 2,3 |
| Modulo Primaria 2 | 0 | Aseo Alumnos Porch | Forjado liso | Adosada | Regleta sencilla | NO | NO | EM | NO | 2,6 |
| Modulo Primaria 2 | 0 | Aseo Alumnas Porch | Forjado liso | Adosada | Regleta sencilla | NO | NO | EM | NO | 2,6 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Pasillo Escalera | Forjado liso | Suspendida | Regleta sencilla | NO | NO | EM | NO | 2,5 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Pasillo Izquierda 1 | Forjado liso | Suspendida | Regleta sencilla | NO | NO | EM | NO | 2,5 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Aula 40 | Forjado liso | Adosada | Regleta sencilla | SI | NO | EM | NO | 2,7 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Aula 41 | Forjado liso | Adosada | Regleta sencilla | SI | NO | EM | NO | 2,7 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Salón de Actos | Forjado liso | Suspendida | Regleta sencilla | NO | NO | EM | NO | 2,5 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Aseo Alumnos 4 | Forjado liso | Adosada | Regleta sencilla | SI | NO | EM | NO | 2,7 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Aseo Alumnas 4 | Forjado liso | Adosada | Regleta sencilla | SI | NO | EM | NO | 2,7 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Aseo Profesores | Forjado liso | Adosada | Plafón | SI | NO | EM | NO | 2,7 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Pasillo Izquierda 2 | Forjado liso | Suspendida | Regleta sencilla | NO | NO | EM | NO | 2,5 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Aula 38 | Forjado liso | Suspendida | Regleta sencilla | NO | NO | EM | NO | 2,5 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Aula 39 | Forjado liso | Suspendida | Regleta sencilla | NO | NO | EM | NO | 2,5 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Aseo Alumnas 5 | Forjado liso | Suspendida | Regleta sencilla | NO | NO | EM | NO | 2,5 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Aseo Alumnos 5 | Forjado liso | Suspendida | Regleta sencilla | NO | NO | EM | NO | 2,5 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Aseo Alumnos 5 | Forjado liso | Adosada | Plafón | SI | NO | - | NO | 2,7 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Almacén 37 | Forjado liso | Adosada | Portalámparas roscado | NO | NO | - | NO | 2,7 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Aula 36 | Forjado liso | Suspendida | Regleta sencilla | NO | NO | EM | NO | 2,5 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Aula 35-A | Forjado liso | Adosada | Regleta sencilla | SI | NO | EM | NO | 2,7 |

| Edificio | Planta | Ubicación | Tipo de techo | Situación Luminaria | Tipo Luminaria | Pantalla | Reflectante | Balasto | Regulación | Altura luminaria (m) |
|---------------------------------|--------|-----------------|---------------|---------------------|------------------|----------|-------------|---------|------------|----------------------|
| Modulo Primaria 2 | 1 | Aula 35-B | Forjado liso | Adosada | Regleta sencilla | SI | NO | EM | NO | 2,7 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Pasillo Derecha | Forjado liso | Suspendida | Regleta sencilla | NO | NO | EM | NO | 2,5 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Aula 44 | Forjado liso | Adosada | Regleta sencilla | SI | NO | EM | NO | 2,7 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Aula 45 | Forjado liso | Adosada | Regleta sencilla | SI | NO | EM | NO | 2,7 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Aula 46 | Forjado liso | Adosada | Regleta sencilla | SI | NO | EM | NO | 2,7 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Aula 43 | Forjado liso | Adosada | Plafón | SI | SI | EM | NO | 2,7 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Aseo Alumnas 3 | Forjado liso | Adosada | Regleta sencilla | SI | NO | EM | NO | 2,7 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Aseo Alumnos 3 | Forjado liso | Adosada | Regleta sencilla | SI | NO | EM | NO | 2,7 |
| Aula Especifica (Casa Conserje) | 0 | Aula | Forjado liso | Adosada | Regleta sencilla | SI | NO | EM | NO | 2,45 |
| Aula Especifica (Casa Conserje) | 0 | Aseo | Forjado liso | Adosada | Regleta sencilla | SI | NO | EM | NO | 2,45 |
| - | - | Fachada NO | 0 | Adosada pared | Farola | NO | NO | - | NO | 3,5 |
| - | - | Patio | 0 | Columna | Proyector | SI | SI | - | NO | 7 |
| - | - | Fachada SO | 0 | Adosada pared | Vial | NO | NO | - | NO | 3,5 |
| - | - | Fachada SE | 0 | Adosada voladizo | Proyector | SI | SI | - | NO | 6 |

3 Equipos eléctricos

| Edificio | Planta | Ubicación | Nº Equipos | Equipo | Clasificación | Potencia equipo (W) |
|-----------------|--------|-----------------|------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| Modulo Infantil | 0 | Aula 1 | 1 | Ordenador Portátil | Informático | 90 |
| Modulo Infantil | 0 | Aula 1 | 1 | Radio-CD | Sonido | 14 |
| Modulo Infantil | 0 | Aula 1 | 1 | Proyector | Audiovisual | 315 |
| Modulo Infantil | 0 | Aula 1 | 1 | Televisión LCD | Audiovisual | 250 |
| Modulo Infantil | 0 | Aula 2 | 1 | Proyector | Audiovisual | 315 |
| Modulo Infantil | 0 | Aula 2 | 1 | Ordenador sobremesa | Informático | 300 |
| Modulo Infantil | 0 | Aula 2 | 1 | Radio-CD | Sonido | 14 |
| Modulo Infantil | 0 | Aula 3 | 1 | Ordenador Portátil | Informático | 90 |
| Modulo Infantil | 0 | Aula 3 | 1 | Radio-CD | Sonido | 14 |
| Modulo Infantil | 0 | Aula 3 | 1 | Proyector | Audiovisual | 315 |
| Modulo Infantil | 0 | Aula 4 | 1 | Ordenador Portátil | Informático | 90 |
| Modulo Infantil | 0 | Aula 4 | 1 | Radio-CD | Sonido | 14 |
| Modulo Infantil | 0 | Aula 4 | 1 | Proyector | Audiovisual | 315 |
| Modulo Infantil | 0 | Sala Profesores | 1 | Microondas | Electrodoméstico | 1200 |
| Modulo Infantil | 0 | Sala Profesores | 1 | Nevera | Electrodoméstico | 90 |
| Modulo Infantil | 0 | Sala Profesores | 1 | Radiador eléctrico | Radiador eléctrico | 2500 |
| Modulo Infantil | 0 | Sala Profesores | 1 | Cafetera | Electrodoméstico | 750 |
| Modulo Infantil | 1 | Aula 6 | 1 | Proyector | Audiovisual | 315 |
| Modulo Infantil | 1 | Aula 6 | 1 | Radiador eléctrico | Radiador eléctrico | 2000 |

| Edificio | Planta | Ubicación | Nº Equipos | Equipo | Clasificación | Potencia equipo (W) |
|-------------------|--------|---------------|------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| Modulo Infantil | 1 | Aula 6 | 1 | Ordenador Portátil | Informático | 90 |
| Modulo Infantil | 1 | Aula 7 | 1 | Ordenador sobremesa | Informático | 300 |
| Modulo Infantil | 1 | Aula 7 | 1 | Proyector | Audiovisual | 315 |
| Modulo Infantil | 1 | Aula 7 | 1 | Ordenador Portátil | Informático | 90 |
| Modulo Infantil | 1 | Aula 8 | 1 | Ordenador Portátil | Informático | 90 |
| Modulo Infantil | 1 | Aula 8 | 1 | Ordenador sobremesa | Informático | 300 |
| Modulo Infantil | 1 | Aula 8 | 1 | Proyector | Audiovisual | 315 |
| Modulo Infantil | 1 | Aula 9 | 1 | Televisión tubo | Audiovisual | 300 |
| Modulo Infantil | 1 | Aula 9 | 1 | Radio-CD | Sonido | 14 |
| Modulo Infantil | 1 | Fotocopiadora | 1 | Ordenador sobremesa | Informático | 300 |
| Modulo Infantil | 1 | Fotocopiadora | 1 | Impresora doméstica | Informático | 340 |
| Modulo Infantil | 1 | Fotocopiadora | 1 | Radio-CD | Sonido | 14 |
| Modulo Infantil | 1 | Fotocopiadora | 1 | Radiador eléctrico | Radiador eléctrico | 2000 |
| Modulo Infantil | 1 | Fotocopiadora | 1 | Fotocopiadora | Informático | 1500 |
| Modulo Primaria 1 | 0 | Dirección | 1 | Scanner | Informático | 17 |
| Modulo Primaria 1 | 0 | Dirección | 1 | Ordenador sobremesa | Informático | 300 |
| Modulo Primaria 1 | 0 | Jefe Estudios | 1 | Ordenador sobremesa | Informático | 300 |
| Modulo Primaria 1 | 0 | Jefe Estudios | 1 | Impresora doméstica | Informático | 340 |
| Modulo Primaria 1 | 0 | Aula 13 | 1 | Ordenador sobremesa | Informático | 300 |
| Modulo Primaria 1 | 0 | Aula 13 | 1 | Proyector | Audiovisual | 315 |

| Edificio | Planta | Ubicación | Nº Equipos | Equipo | Clasificación | Potencia equipo (W) |
|-------------------|--------|--------------------|------------|----------------------|------------------|---------------------|
| Modulo Primaria 1 | 0 | Aula 13 | 1 | Radio-CD | Sonido | 14 |
| Modulo Primaria 1 | 0 | Aula 14 | 1 | Ordenador sobremesa | Informático | 300 |
| Modulo Primaria 1 | 0 | Aula 14 | 1 | Proyector | Audiovisual | 315 |
| Modulo Primaria 1 | 0 | Aula 14 | 1 | Radio-CD | Sonido | 14 |
| Modulo Primaria 1 | 0 | Sala de Profesores | 2 | Ordenador sobremesa | Informático | 300 |
| Modulo Primaria 1 | 0 | Sala de Profesores | 1 | Altavoz | Sonido | 20 |
| Modulo Primaria 1 | 0 | Sala de Profesores | 1 | Scanner | Informático | 17 |
| Modulo Primaria 1 | 0 | Sala de Profesores | 1 | Impresora doméstica | Informático | 340 |
| Modulo Primaria 1 | 0 | Sala de Profesores | 1 | Microondas | Electrodoméstico | 1200 |
| Modulo Primaria 1 | 0 | Sala de Profesores | 1 | Cafetera | Electrodoméstico | 1600 |
| Modulo Primaria 1 | 0 | Sala de Profesores | 1 | Máquina de café | Electrodoméstico | 1300 |
| Modulo Primaria 1 | 0 | Sala de Profesores | 1 | Nevera | Electrodoméstico | 90 |
| Modulo Primaria 1 | 0 | Sala de Profesores | 1 | Rack | Informático | 150 |
| Modulo Primaria 1 | 0 | Secretaría | 1 | Radio-CD | Sonido | 14 |
| Modulo Primaria 1 | 0 | Secretaría | 2 | Ordenador sobremesa | Informático | 300 |
| Modulo Primaria 1 | 0 | Secretaría | 1 | Impresora doméstica | Informático | 685 |
| Modulo Primaria 1 | 0 | Secretaría | 1 | Fax | Informático | 360 |
| Modulo Primaria 1 | 0 | Secretaría | 1 | Scanner | Informático | 17 |
| Modulo Primaria 1 | 0 | Secretaría | 1 | Trituradora de papel | Otros | 390 |
| Modulo Primaria 1 | 0 | Aula 18 | 1 | Proyector | Audiovisual | 315 |

| Edificio | Planta | Ubicación | Nº Equipos | Equipo | Clasificación | Potencia equipo (W) |
|-------------------|--------|------------|------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| Modulo Primaria 1 | 0 | Aula 18 | 1 | Ordenador sobremesa | Informático | 300 |
| Modulo Primaria 1 | 0 | Aula 19 | 1 | Proyector | Audiovisual | 315 |
| Modulo Primaria 1 | 0 | Aula 19 | 1 | Ordenador sobremesa | Informático | 300 |
| Modulo Primaria 1 | 0 | Copistería | 1 | Fotocopiadora | Informático | 1850 |
| Modulo Primaria 2 | 0 | Aula 25 | 1 | Ordenador sobremesa | Informático | 300 |
| Modulo Primaria 2 | 0 | Aula 25 | 1 | Impresora doméstica | Informático | 340 |
| Modulo Primaria 2 | 0 | Aula 25 | 1 | Botellero | Electrodoméstico | 250 |
| Modulo Primaria 2 | 0 | Aula 25 | 1 | Ventilador | Otros | 60 |
| Modulo Primaria 2 | 0 | Aula 26 | 1 | Ordenador sobremesa | Informático | 300 |
| Modulo Primaria 2 | 0 | Aula 26 | 1 | Proyector | Audiovisual | 245 |
| Modulo Primaria 2 | 0 | Aula 26 | 1 | Altavoz | Sonido | 20 |
| Modulo Primaria 2 | 0 | Aula 27 | 1 | Ordenador sobremesa | Informático | 300 |
| Modulo Primaria 2 | 0 | Aula 27 | 1 | Proyector | Audiovisual | 245 |
| Modulo Primaria 2 | 0 | Aula 31 | 1 | Ordenador sobremesa | Informático | 300 |
| Modulo Primaria 2 | 0 | Aula 31 | 1 | Proyector | Audiovisual | 245 |
| Modulo Primaria 2 | 0 | Aula 32 | 1 | Ordenador sobremesa | Informático | 300 |
| Modulo Primaria 2 | 0 | Aula 32 | 1 | Proyector | Audiovisual | 245 |
| Modulo Primaria 2 | 0 | Comedor | 1 | Radio-CD | Sonido | 14 |
| Modulo Primaria 2 | 0 | Comedor | 1 | Amplificador | Sonido | 30 |
| Modulo Primaria 2 | 0 | Comedor | 1 | Radiador eléctrico | Radiador eléctrico | 2000 |

| Edificio | Planta | Ubicación | Nº Equipos | Equipo | Clasificación | Potencia equipo (W) |
|-------------------|--------|----------------|------------|------------------------|------------------|---------------------|
| Modulo Primaria 2 | 0 | Cocina | 1 | Frigorífico | Electrodoméstico | 350 |
| Modulo Primaria 2 | 0 | Cocina | 1 | Mesa caliente | Electrodoméstico | 2400 |
| Modulo Primaria 2 | 0 | Cocina | 1 | Lavavajillas | Electrodoméstico | 3450 |
| Modulo Primaria 2 | 0 | Cocina | 1 | Horno | Electrodoméstico | 12500 |
| Modulo Primaria 2 | 0 | Cocina | 2 | Microondas | Electrodoméstico | 1200 |
| Modulo Primaria 2 | 0 | Cocina | 1 | Cafetera | Electrodoméstico | 750 |
| Modulo Primaria 2 | 0 | Cocina | 1 | Cafetera | Electrodoméstico | 1600 |
| Modulo Primaria 2 | 0 | Cocina | 1 | Frigorífico Industrial | Electrodoméstico | 840 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Aula 40 | 1 | Ordenador sobremesa | Informático | 300 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Aula 40 | 1 | Proyector | Audiovisual | 245 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Aula 41 | 1 | Ordenador sobremesa | Informático | 300 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Aula 41 | 1 | Proyector | Audiovisual | 245 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Salón de Actos | 1 | Proyector | Audiovisual | 245 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Salón de Actos | 1 | Otros | Sonido | 15 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Salón de Actos | 1 | Otros | Sonido | 12 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Salón de Actos | 1 | Amplificador | Sonido | 256 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Salón de Actos | 1 | Mesa de mezclas | Sonido | 240 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Aula 38 | 3 | Ordenador sobremesa | Informático | 300 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Aula 38 | 1 | Impresora doméstica | Informático | 450 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Aula 39 | 1 | Ordenador sobremesa | Informático | 300 |

| Edificio | Planta | Ubicación | Nº Equipos | Equipo | Clasificación | Potencia equipo (W) |
|-------------------|--------|-----------|------------|---------------------|---------------|---------------------|
| Modulo Primaria 2 | 1 | Aula 39 | 1 | Proyector | Audiovisual | 260 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Aula 36 | 1 | Ordenador sobremesa | Informático | 300 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Aula 36 | 1 | Proyector | Audiovisual | 245 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Aula 35-A | 2 | Ordenador sobremesa | Informático | 300 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Aula 35-A | 1 | Altavoz | Sonido | 20 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Aula 35-B | 2 | Ordenador sobremesa | Informático | 300 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Aula 35-B | 1 | Televisión tubo | Audiovisual | 300 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Aula 35-B | 1 | Proyector | Audiovisual | 260 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Aula 35-B | 1 | Radio-CD | Sonido | 15 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Aula 35-B | 1 | DVD/CD | Audiovisual | 17 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Aula 44 | 2 | Ordenador sobremesa | Informático | 300 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Aula 44 | 1 | Proyector | Audiovisual | 245 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Aula 45 | 1 | Proyector | Audiovisual | 245 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Aula 45 | 1 | Radio-CD | Sonido | 2198 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Aula 45 | 2 | Ordenador sobremesa | Informático | 2199 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Aula 46 | 2 | Ordenador sobremesa | Informático | 2200 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Aula 46 | 1 | Radio-CD | Sonido | 20 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Aula 46 | 1 | Ventilador | Otros | 60 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Aula 43 | 1 | Ventilador | Otros | 60 |
| Modulo Primaria 2 | 1 | Aula 43 | 1 | Ordenador sobremesa | Informático | 300 |

| Edificio | Planta | Ubicación | Nº Equipos | Equipo | Clasificación | Potencia equipo (W) |
|---------------------------------|--------|------------------------------------|------------|--|----------------------------|---------------------|
| Aula Específica (Casa Conserje) | 0 | Aula | 1 | Ordenador sobremesa | Informático | 300 |
| Aula Específica (Casa Conserje) | 0 | Aula | 1 | Altavoz | Sonido | 20 |
| Módulo de Primaria 2 | 0 | Cocina | 1 | Termo-acumulador eléctrico | ACS | 1,6 |
| Aula Específica (Casa Conserje) | 0 | Aseo de Aula específica | 1 | Termo-acumulador eléctrico | ACS | 2 |
| Módulo de Infantil | 1 | Fachada NO2 | 1 | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Producción de frío y calor | 1,12 |
| Módulo de Infantil | 0 | Fachada NE | 1 | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Producción de frío y calor | 1,12 |
| Módulo de Infantil | 0 | Fachada SE | 1 | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Producción de frío y calor | 1,12 |
| Módulo de Infantil | 1 | Fachada SE | 1 | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Producción de frío y calor | 1,12 |
| Módulo de Infantil | 0 | Fachada SE | 1 | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Producción de frío y calor | 1,12 |
| Módulo de Infantil | 1 | Fachada SE | 1 | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Producción de frío y calor | 1,12 |
| Módulo de Infantil | 0 | Fachada SO | 1 | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Producción de frío y calor | 1,12 |
| Módulo de Infantil | 1 | Fachada SO | 1 | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Producción de frío y calor | 1,12 |
| Módulo de Primaria 1 | 0 | Cubierta (Acceso desde Fachada SO) | 1 | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Producción de frío y calor | 1,12 |
| Módulo de Primaria 1 | 0 | Cubierta (Acceso desde Fachada SO) | 1 | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Producción de frío y calor | 0,82 |
| Módulo de Primaria 1 | 0 | Cubierta (Acceso desde Fachada SO) | 1 | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Producción de frío y calor | 0,82 |
| Módulo de Primaria 1 | 0 | Cubierta (Acceso desde Fachada NO) | 1 | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Producción de frío y calor | 1,12 |
| Módulo de Primaria 1 | 0 | Cubierta (Acceso | 1 | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Producción de frío y calor | 1,12 |

| Edificio | Planta | Ubicación | Nº Equipos | Equipo | Clasificación | Potencia equipo (W) |
|----------------------|--------|------------------------------------|------------|--|----------------------------|---------------------|
| | | desde Fachada NO) | | | | |
| Módulo de Primaria 1 | 0 | Cubierta (Acceso desde Fachada SE) | 1 | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Producción de frío y calor | 1,12 |
| Módulo de Primaria 1 | 0 | Cubierta (Acceso desde Fachada SE) | 1 | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Producción de frío y calor | 1,12 |
| Módulo de Primaria 1 | 0 | Patio | 1 | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Producción de frío y calor | 1,81 |
| Módulo de Primaria 2 | 0 | Fachada SO | 1 | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Producción de frío y calor | 1,12 |
| Módulo de Primaria 2 | 1 | Fachada SO | 1 | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Producción de frío y calor | 1,12 |
| Módulo de Primaria 2 | 1 | Fachada SO | 1 | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Producción de frío y calor | 2,36 |
| Módulo de Primaria 2 | 0 | Fachada SO | 1 | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Producción de frío y calor | 1,12 |
| Módulo de Primaria 2 | 0 | Fachada NO | 1 | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Producción de frío y calor | 1,12 |
| Módulo de Primaria 2 | 1 | Fachada NO | 1 | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Producción de frío y calor | 1,12 |
| Módulo de Primaria 2 | 1 | Fachada NO | 1 | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Producción de frío y calor | 1,12 |
| Módulo de Primaria 2 | 1 | Fachada NE1 | 1 | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Producción de frío y calor | 1,12 |
| Módulo de Primaria 2 | 1 | Fachada NE2 | 1 | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Producción de frío y calor | 2,34 |
| Módulo de Primaria 2 | 1 | Fachada NE2 | 1 | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Producción de frío y calor | 1,12 |
| Módulo de Primaria 2 | 0 | Fachada SE | 1 | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Producción de frío y calor | 1,12 |
| Módulo de Primaria 2 | 0 | Fachada SE | 1 | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Producción de frío y calor | 1,12 |
| Módulo de Primaria 2 | 1 | Fachada SE | 1 | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Producción de frío y calor | 1,12 |
| Módulo de Primaria 2 | 1 | Fachada SE6 | 1 | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Producción de frío y calor | 1,1 |
| Módulo de Primaria 2 | 1 | Fachada SE6 | 1 | Sistema autónomo de expansión directa tipo Bdc - Split | Producción de frío y calor | 1,1 |

| Edificio | Planta | Ubicación | Nº Equipos | Equipo | Clasificación | Potencia equipo (W) |
|---------------------------------|--------|------------|------------|--|----------------------------|---------------------|
| Módulo de Primaria 2 | 1 | Patio | 1 | Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split | Producción de frío y calor | 2,36 |
| Aula Específica (Casa Conserje) | 0 | Fachada NE | 1 | Sistema autónomo de expansión directa tipo BdC - Split | Producción de frío y calor | 1,12 |




ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(C.E.I.P. Miguel de Cervantes)


| | |
|------------|---------------------|
| Nº OFERTA | CO_1306 |
| Nº INFORME | AN_1306_36_20160315 |

| Elaborado por: | Revisado por: |
|---|---|
|  Daniel Lozano Villamediana |  Inés Simón García |

| | | |
|---|--|---------------|
|  | ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. MIGUEL DE CERVANTES | 1306 |
| | | 36 |
| | | Rev.01 |

Índice

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Envolvente térmica | 4 |
| 1.1 | Cerramientos Edificio Infantil | 4 |
| 1.1.1 | Carpinterías | 5 |
| 1.2 | Cerramientos Edificio 1 Primaria | 7 |
| 1.2.1 | Carpinterías | 8 |
| 1.3 | Cerramientos Edificio 2 Primaria | 10 |
| 1.3.1 | Carpinterías | 11 |
| 1.4 | Cerramientos Aula Especifica (Antigua casa del conserje) | 15 |
| 1.4.1 | Carpinterías | 16 |
| 2 | Iluminación..... | 17 |
| 2.1 | Exterior | 17 |
| 2.2 | Aulas..... | 19 |
| 2.3 | Aseos | 20 |
| 2.4 | Zonas Comunes | 22 |
| 2.5 | Administrativo | 24 |
| 2.6 | Cocina | 25 |
| 2.7 | Otros..... | 26 |
| 2.8 | Espacios no habitables..... | 26 |
| 3 | Equipos eléctricos..... | 28 |
| 3.1 | Equipos informáticos | 28 |
| 3.2 | Equipos audiovisuales..... | 30 |
| 3.3 | Equipos de sonido | 31 |
| 3.4 | Equipos electrodomésticos | 33 |

| | | |
|---|--|---------------|
|  | ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. MIGUEL DE CERVANTES | 1306 |
| | | 36 |
| | | Rev.01 |

| | | |
|-----|-------------------------------|----|
| 3.5 | Otros equipos..... | 35 |
| 4 | Climatización y ACS..... | 38 |
| 4.1 | Instalaciones en fachada..... | 38 |
| 4.2 | Otras unidades | 40 |

1 Envoltente térmica

1.1 Cerramientos Edificio Infantil



Fotografía 1. Fachada de acceso al centro



Fotografía 2. Diferentes cerramientos verticales

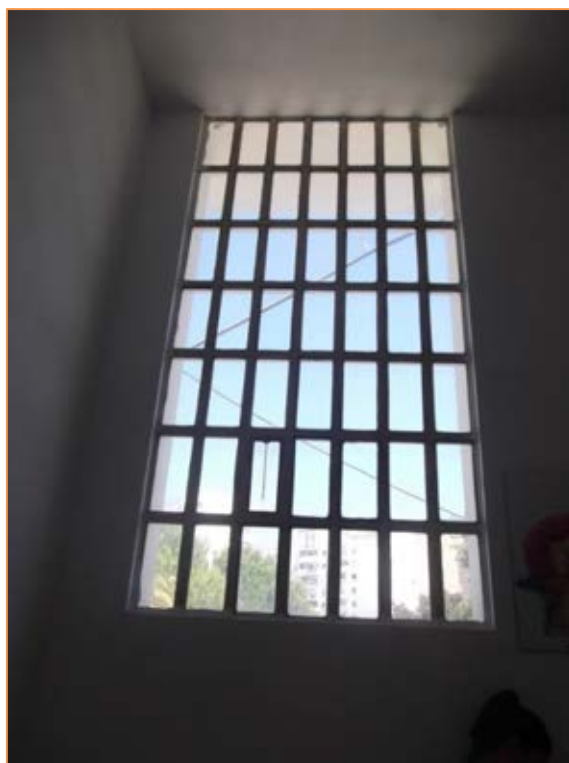
1.1.1 Carpinterías




Fotografía 3. Carpintería Aula Infantil



Fotografía 4. Carpintería Aseos



Fotografía 5. Carpintería Escalera

| | | |
|---|---|--------|
|  | ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. MIGUEL DE CERVANTES | 1306 |
| | | 36 |
| | | Rev.01 |


1.2 Cerramientos Edificio 1 Primaria



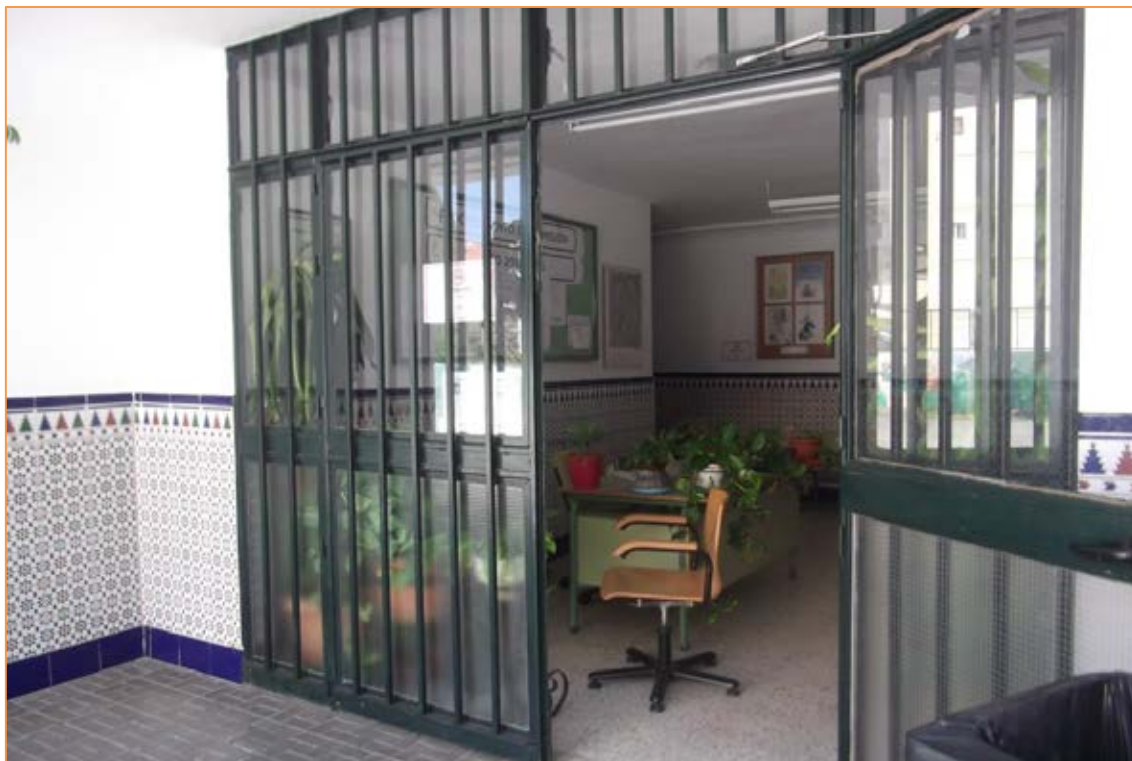
Fotografía 6. Fachada de acceso al centro



Fotografía 7. Diferentes cerramientos verticales

| | | |
|---|------------------------------|--------|
|  | ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO | 1306 |
| | AYUNTAMIENTO DE MARBELLA | 36 |
| | C.E.I.P. MIGUEL DE CERVANTES | Rev.01 |

1.2.1 Carpinterías



Fotografía 8. Carpintería Acceso Primaria 1




Fotografía 9. Carpintería Sala de profesores



Fotografía 10. Carpintería y luminarias aulas



Fotografía 11. Carpinterías Aseos

| | | |
|---|------------------------------|--------|
|  | ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO | 1306 |
| | AYUNTAMIENTO DE MARBELLA | 36 |
| | C.E.I.P. MIGUEL DE CERVANTES | Rev.01 |

1.3 Cerramientos Edificio 2 Primaria



Fotografía 12. Fachada de acceso al centro



Fotografía 13. Diferentes cerramientos verticales

1.3.1 Carpinterías



Fotografía 14. Carpintería Acceso



Fotografía 15. Carpintería Aula 31



Fotografía 16. Carpintería Comedor



Fotografía 17. Carpintería Comedor




Fotografía 18. Carpinterías Aula 43



Fotografía 19. Carpinterías Escalera



Fotografía 20. Carpinterías Pasillo Escalera

| | | |
|---|---|--------|
|  | ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. MIGUEL DE CERVANTES | 1306 |
| | | 36 |
| | | Rev.01 |

1.4 Cerramientos Aula Especifica (Antigua casa del conserje)



Fotografía 21. Fachada de acceso al centro



Fotografía 22. Diferentes cerramientos verticales

1.4.1 Carpinterías



Fotografía 23. Carpintería Acceso Aula Específica



Fotografía 24. Carpintería Aula Específica

2 Iluminación

2.1 Exterior



Fotografía 25. Luminarias Patio



Fotografía 26. Luminarias Fachada Primaria 2



Fotografía 27. Luminarias Porche Primaria 2



Fotografía 28. Luminarias Fachada Primaria 2

2.2 Aulas



Fotografía 29. Luminarias Aula 3 Infantil



Fotografía 30. Luminarias Aulas Primaria



Fotografía 31. Luminarias Aulas 43

2.3 Aseos



Fotografía 32. Luminarias Aseo Infantil



Fotografía 33. Luminarias Aseo Infantil Exterior

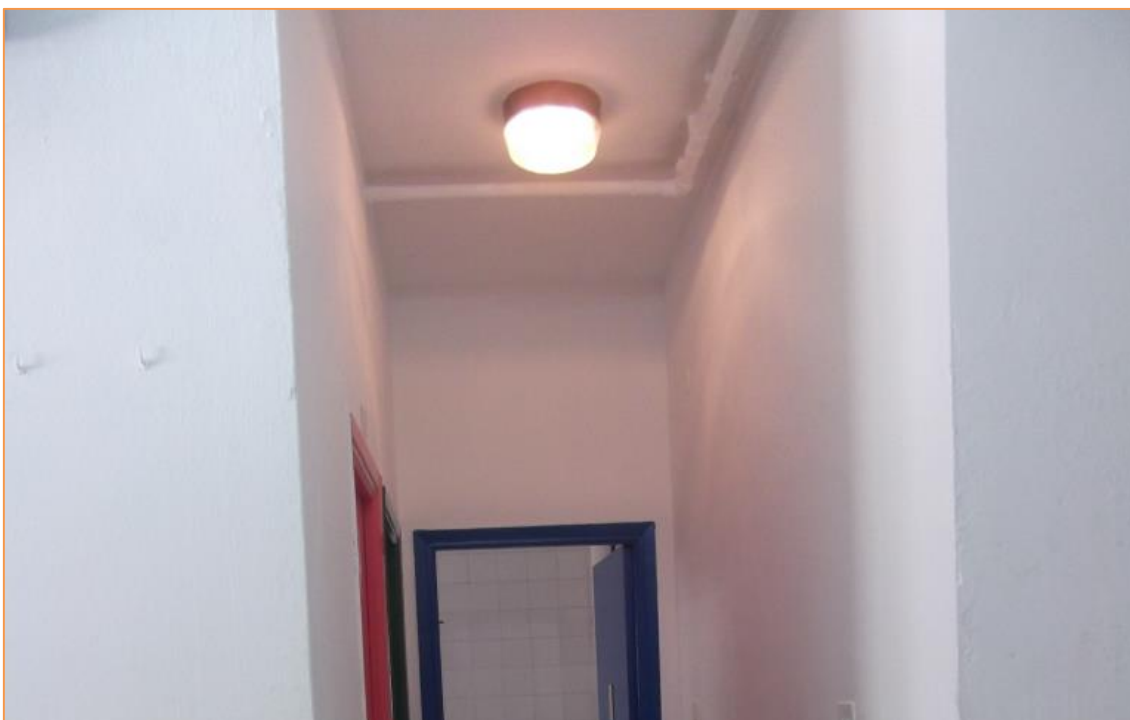


Fotografía 34. Luminarias Aseo Primaria 1



Fotografía 35. Luminarias Aseo Aulas Específica

2.4 Zonas Comunes



Fotografía 36. Luminarias Pasillo Infantil



Fotografía 37. Luminarias Pasillo Infantil



Fotografía 38. Luminarias Pasillos Primaria




Fotografía 39. Luminarias Escaleras Infantil

2.5 Administrativo




Fotografía 40. Luminarias Jefatura de Estudios

| | | |
|---|------------------------------|--------|
|  | ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO | 1306 |
| | AYUNTAMIENTO DE MARBELLA | 36 |
| | C.E.I.P. MIGUEL DE CERVANTES | Rev.01 |

2.6 Cocina



Fotografía 41. Luminarias Cocina

| | | |
|---|------------------------------|--------|
|  | ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO | 1306 |
| | AYUNTAMIENTO DE MARBELLA | 36 |
| | C.E.I.P. MIGUEL DE CERVANTES | Rev.01 |

2.7 Otros



Fotografía 42. Luminarias Sala Profesores Infantil

2.8 Espacios no habitables



Fotografía 43. Luminarias Almacén infantil



Fotografía 44. Luminarias Almacén Primaria 2

3 Equipos eléctricos

3.1 Equipos informáticos



Fotografía 45. Ordenadores de mesa Primaria




Fotografía 46. Ordenador portátil Infantil



Fotografía 47. Fotocopiadora Jefatura de Estudios



Fotografía 48. Fotocopiadora y Scanner Secretaría

| | | |
|---|------------------------------|--------|
|  | ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO | 1306 |
| | AYUNTAMIENTO DE MARBELLA | 36 |
| | C.E.I.P. MIGUEL DE CERVANTES | Rev.01 |

3.2 Equipos audiovisuales



Fotografía 49. Proyector y Altavoces Aula 14



Fotografía 50. Televisor Aula 1



Fotografía 51. Televisor Aula 35

3.3 Equipos de sonido



Fotografía 52. Radiocasete Infantil



Fotografía 53. Equipos de sonido salón de actos



Fotografía 54. Equipos de sonido salón de actos



Fotografía 55. Equipos de sonido salón de actos

3.4 Equipos electrodomésticos



Fotografía 56. Equipos Cocina



Fotografía 57. Neveras Cocina



Fotografía 58. Electrodomésticos Sala Profesores Infantil



Fotografía 59. Electrodomésticos Sala Profesores Infantil

3.5 Otros equipos



Fotografía 60. Ventilador Aula 25



Fotografía 61. Radiador Sala de profesores Infantil



Fotografía 62. Secador de manos Infantil



Fotografía 63. Máquina expendedora Sala de profesores de primaria 1

4 Climatización y ACS

4.1 Instalaciones en fachada



Fotografía 64. Unidades exteriores splits fachada patio primaria




Fotografía 65. Unidades exteriores splits fachada aula específica



Fotografía 66. Unidades exteriores splits fachada primaria 2



Fotografía 67. Unidades exteriores splits fachada primaria 2

| | | |
|---|--|---------------|
|  | ANEXO ESTUDIO FOTOGRÁFICO AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. MIGUEL DE CERVANTES | 1306 |
| | | 36 |
| | | Rev.01 |

4.2 Otras unidades



Fotografía 68. Splits Aula1 Infantil



Fotografía 69. Splits Jefatura de Estudios



Fotografía 70. Splits Aulas Primaria



Fotografía 71. Radiador Aula 13



Fotografía 72. Termo acumulador eléctrico cocina



ANEXO CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(C.E.I.P. Miguel de Cervantes)

| | |
|------------|---------------------|
| Nº OFERTA | CO_1306 |
| Nº INFORME | AN_1306_36_20160314 |

| | |
|---|---|
| Elaborado por: | Revisado por: |
|  <p>Alberto Trueba Salas</p> |  <p>Inés Simón García</p> |

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

| | | | |
|---|---------------------------------------|--------------------|-----------|
| Nombre del edificio | CEIP Miguel de Cervantes | | |
| Dirección | Calle Fray Agustín de San Pascual s/n | | |
| Municipio | Marbella | Código Postal | 29603 |
| Provincia | Málaga | Comunidad Autónoma | Andalucía |
| Zona climática | A3 | Año construcción | 1980 |
| Normativa vigente (construcción / rehabilitación) | Anterior a la NBE-CT-79 | | |
| Referencia/s catastral/es | 2029101UF3422N0001JE | | |

Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:

| | |
|--|---|
| <input type="radio"/> Edificio de nueva construcción | <input checked="" type="radio"/> Edificio Existente |
| <input type="radio"/> Vivienda <ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> Unifamiliar<input type="radio"/> Bloque<ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> Bloque completo<input type="radio"/> Vivienda individual | <input checked="" type="radio"/> Terciario <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="radio"/> Edificio completo<input type="radio"/> Local |

DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

| | | | |
|--|-------------------------|--------------------|-----------|
| Nombre y Apellidos | ALBERTO TRUEBA SALAS | NIF(NIE) | 72052251J |
| Razón social | SONINGEO ENERGY S.L | NIF | B39709969 |
| Domicilio | ISABEL TORRES, 9 | | |
| Municipio | SANTANDER | Código Postal | 39011 |
| Provincia | Cantabria | Comunidad Autónoma | Cantabria |
| e-mail: | info@soningeoenergy.com | Teléfono | 942541338 |
| Titulación habilitante según normativa vigente | INGENIERO INDUSTRIAL | | |
| Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión: | CEXv2.1 | | |

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:

| CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m² año] | EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² año] |
|---|--|
| <div><div>< 50.0 A</div><div>50.0-81.2 B</div><div>81.2-124.9 C</div><div>124.9-162.4 D</div><div>162.4-199.9 E</div><div>199.9-249.9 F</div><div>≥ 249.9 G</div></div> <div>113.4 C</div> | <div><div>< 10.1 A</div><div>10.1-16.4 B</div><div>16.4-25.3 C</div><div>25.3-32.8 D</div><div>32.8-40.4 E</div><div>40.4-50.5 F</div><div>≥ 50.5 G</div></div> <div>20.4 C</div> |

El técnico abajo firmante declara responsablemente que ha realizado la certificación energética del edificio o de la parte que se certifica de acuerdo con el procedimiento establecido por la normativa vigente y que son ciertos los datos que figuran en el presente documento, y sus anexos:

Fecha: 14/3/2016

Firma del técnico certificador

Anexo I. Descripción de las características energéticas del edificio.

Anexo II. Calificación energética del edificio.

Anexo III. Recomendaciones para la mejora de la eficiencia energética.

Anexo IV. Pruebas, comprobaciones e inspecciones realizadas por el técnico certificador.

Registro del Órgano Territorial Competente:

ANEXO I

DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS ENERGÉTICAS DEL EDIFICIO

En este apartado se describen las características energéticas del edificio, envolvente térmica, instalaciones, condiciones de funcionamiento y ocupación y demás datos utilizados para obtener la calificación energética del edificio.

1. SUPERFICIE, IMAGEN Y SITUACIÓN

| | |
|----------------------------------|---------|
| Superficie habitable [m²] | 2354.21 |
|----------------------------------|---------|

| Imagen del edificio | Plano de situación |
|---|--|
|  |  |

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

| Nombre | Tipo | Superficie [m²] | Transmitancia [W/m²·K] | Modo de obtención |
|----------------|----------|-----------------|------------------------|-------------------|
| ED1_FACHADA NO | Fachada | 87.42 | 2.38 | Por defecto |
| ED1_FACHADA SE | Fachada | 96.72 | 2.38 | Por defecto |
| ED1_FACHADA NE | Fachada | 101.3 | 2.38 | Por defecto |
| ED1_FACHADA SO | Fachada | 106.64 | 2.38 | Por defecto |
| ED2_FACHADA SO | Fachada | 81.77 | 2.38 | Por defecto |
| ED2_FACHADA NE | Fachada | 69.89 | 2.38 | Por defecto |
| ED2_FACHADA SE | Fachada | 37.59 | 2.38 | Por defecto |
| ED2_FACHADA NO | Fachada | 35.99 | 2.38 | Por defecto |
| ED2_SUELO | Suelo | 626.0 | 1.00 | Por defecto |
| ED2_CUBIERTA | Cubierta | 626.0 | 2.63 | Por defecto |
| ED1_SUELO | Suelo | 404.0 | 1.00 | Por defecto |
| ED1_CUBIERTA | Cubierta | 404.0 | 2.63 | Por defecto |
| ED3_FACHADA SO | Fachada | 222.74 | 2.38 | Por defecto |
| ED3_FACHADA SE | Fachada | 134.21 | 2.38 | Por defecto |
| ED3_FACHADA NE | Fachada | 225.24 | 2.38 | Por defecto |
| ED3_FACHADA NO | Fachada | 132.96 | 2.38 | Por defecto |
| ED3_CUBIERTA | Cubierta | 937.0 | 2.63 | Por defecto |
| ED3_PORCHE | Suelo | 172.0 | 2.50 | Por defecto |
| ED3_SUELO | Suelo | 805.0 | 1.00 | Por defecto |

Huecos y lucernarios

| Nombre | Tipo | Superficie [m²] | Transmitancia [W/m²·K] | Factor solar | Modo de obtención. Transmitancia | Modo de obtención. Factor solar |
|-------------|-------|-----------------|------------------------|--------------|----------------------------------|---------------------------------|
| ED1_P1 | Hueco | 4.16 | 5.70 | 0.67 | Estimado | Estimado |
| ED1_P4 | Hueco | 2.1 | 5.70 | 0.67 | Estimado | Estimado |
| ED1_V2 | Hueco | 1.98 | 5.70 | 0.67 | Estimado | Estimado |
| ED1_V3 | Hueco | 3.92 | 5.70 | 0.82 | Estimado | Estimado |
| ED1_V4 | Hueco | 1.82 | 5.70 | 0.75 | Estimado | Estimado |
| ED1_P3 | Hueco | 2.94 | 5.70 | 0.09 | Estimado | Estimado |
| ED1_V1 | Hueco | 36.4 | 5.70 | 0.75 | Estimado | Estimado |
| ED1_V5 | Hueco | 2.4 | 5.70 | 0.09 | Estimado | Estimado |
| ED1_P2 | Hueco | 2.86 | 5.70 | 0.67 | Estimado | Estimado |
| ED1_V4 (SE) | Hueco | 1.82 | 5.70 | 0.75 | Estimado | Estimado |
| ED1_V1 (SO) | Hueco | 36.4 | 5.70 | 0.75 | Estimado | Estimado |
| ED2_P1 | Hueco | 7.83 | 5.70 | 0.50 | Estimado | Estimado |
| ED2_V2 | Hueco | 6.82 | 5.70 | 0.42 | Estimado | Estimado |
| ED2_P2 | Hueco | 5.28 | 5.70 | 0.49 | Estimado | Estimado |
| ED2_V3 | Hueco | 9.1 | 5.70 | 0.44 | Estimado | Estimado |
| ED2_V4 | Hueco | 5.98 | 5.70 | 0.42 | Estimado | Estimado |
| ED2_P5 | Hueco | 1.6 | 5.70 | 0.49 | Estimado | Estimado |
| ED2_V1 | Hueco | 1.0 | 5.70 | 0.17 | Estimado | Estimado |
| ED2_P3 | Hueco | 5.4 | 5.70 | 0.75 | Estimado | Estimado |
| ED2_V2 (NE) | Hueco | 4.55 | 5.70 | 0.75 | Estimado | Estimado |
| ED2_V5 | Hueco | 0.5 | 5.70 | 0.75 | Estimado | Estimado |
| ED2_P2 (SE) | Hueco | 5.28 | 5.70 | 0.49 | Estimado | Estimado |
| ED2_V3 (NE) | Hueco | 9.1 | 5.70 | 0.75 | Estimado | Estimado |
| ED2_V4 (NE) | Hueco | 5.98 | 5.70 | 0.75 | Estimado | Estimado |
| ED2_V1 (NE) | Hueco | 1.0 | 5.70 | 0.75 | Estimado | Estimado |
| ED2_V3 (SE) | Hueco | 9.1 | 5.70 | 0.44 | Estimado | Estimado |
| ED2_V4 (SE) | Hueco | 5.98 | 5.70 | 0.42 | Estimado | Estimado |
| ED2_V1 (SE) | Hueco | 1.0 | 5.70 | 0.17 | Estimado | Estimado |
| ED3_P1 | Hueco | 7.83 | 5.70 | 0.50 | Estimado | Estimado |
| ED3_V2 | Hueco | 4.55 | 5.70 | 0.42 | Estimado | Estimado |
| ED3_V3 (NO) | Hueco | 45.5 | 5.70 | 0.75 | Estimado | Estimado |
| ED3_P6 | Hueco | 1.69 | 5.70 | 0.49 | Estimado | Estimado |
| ED3_P8 | Hueco | 4.2 | 5.70 | 0.55 | Estimado | Estimado |
| ED3_V6 | Hueco | 2.65 | 5.70 | 0.42 | Estimado | Estimado |
| ED3_P9 | Hueco | 2.1 | 5.70 | 0.44 | Estimado | Estimado |
| ED3_P10 | Hueco | 3.15 | 5.70 | 0.06 | Estimado | Estimado |
| ED3_P2 | Hueco | 5.28 | 5.70 | 0.75 | Estimado | Estimado |
| ED3_L1 | Hueco | 4.3 | 5.70 | 0.75 | Estimado | Estimado |
| ED3_L2 | Hueco | 4.62 | 5.70 | 0.75 | Estimado | Estimado |
| ED3_V4 | Hueco | 5.98 | 5.70 | 0.75 | Estimado | Estimado |
| ED3_P7 | Hueco | 3.2 | 5.70 | 0.09 | Estimado | Estimado |
| ED3_V1 | Hueco | 2.5 | 5.70 | 0.75 | Estimado | Estimado |
| ED3_V7 | Hueco | 3.62 | 5.70 | 0.75 | Estimado | Estimado |
| ED3_P4 | Hueco | 10.8 | 5.70 | 0.75 | Estimado | Estimado |

| Nombre | Tipo | Superficie [m²] | Transmitancia [W/m²·K] | Factor solar | Modo de obtención. Transmitancia | Modo de obtención. Factor solar |
|-------------|-------|-----------------|------------------------|--------------|----------------------------------|---------------------------------|
| ED3_V4 (NE) | Hueco | 2.99 | 5.70 | 0.75 | Estimado | Estimado |
| ED3_V11 | Hueco | 1.43 | 5.70 | 0.75 | Estimado | Estimado |
| ED3_V6 (NE) | Hueco | 2.65 | 5.70 | 0.75 | Estimado | Estimado |
| ED3_V8 | Hueco | 5.3 | 5.70 | 0.75 | Estimado | Estimado |
| ED3_V9 | Hueco | 0.5 | 5.70 | 0.75 | Estimado | Estimado |
| ED3_P2 (SE) | Hueco | 2.64 | 5.70 | 0.49 | Estimado | Estimado |
| ED3_P3 (SE) | Hueco | 2.64 | 5.70 | 0.49 | Estimado | Estimado |
| ED3_V3 (SE) | Hueco | 45.5 | 5.70 | 0.44 | Estimado | Estimado |
| ED3_V4 (SE) | Hueco | 5.98 | 5.70 | 0.42 | Estimado | Estimado |
| ED3_P4 (SE) | Hueco | 5.4 | 5.70 | 0.55 | Estimado | Estimado |
| ED3_P5 | Hueco | 1.6 | 5.70 | 0.49 | Estimado | Estimado |
| ED3_V10 | Hueco | 1.56 | 5.70 | 0.35 | Estimado | Estimado |
| ED3_V1 (SE) | Hueco | 3.0 | 5.70 | 0.17 | Estimado | Estimado |
| ED3_V7 (SE) | Hueco | 5.43 | 5.70 | 0.35 | Estimado | Estimado |

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

| Nombre | Tipo | Potencia nominal [kW] | Rendimiento Estacional[%] | Tipo de Energía | Modo de obtención |
|-------------------|----------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|-------------------|
| Aula 7 | Bomba de Calor | | 277.6 | Electricidad | Estimado |
| Aula 2 | Bomba de Calor | | 277.6 | Electricidad | Estimado |
| Aula 4 | Bomba de Calor | | 277.6 | Electricidad | Estimado |
| Aula 9 | Bomba de Calor | | 277.6 | Electricidad | Estimado |
| Aula 3 | Bomba de Calor | | 277.6 | Electricidad | Estimado |
| Aula 8 | Bomba de Calor | | 277.6 | Electricidad | Estimado |
| Aula 1 | Bomba de Calor | | 277.6 | Electricidad | Estimado |
| Aula 6 | Bomba de Calor | | 277.6 | Electricidad | Estimado |
| Secretaría | Bomba de Calor | | 277.6 | Electricidad | Estimado |
| Dirección | Bomba de Calor | | 294.5 | Electricidad | Estimado |
| Jefe de Estudios | Bomba de Calor | | 294.5 | Electricidad | Estimado |
| Aula 13 | Bomba de Calor | | 277.6 | Electricidad | Estimado |
| Aula 14 | Bomba de Calor | | 277.6 | Electricidad | Estimado |
| Aula 18 | Bomba de Calor | | 277.6 | Electricidad | Estimado |
| Aula 19 | Bomba de Calor | | 277.6 | Electricidad | Estimado |
| Sala Profesores | Bomba de Calor | | 234.4 | Electricidad | Estimado |
| Aula 32 | Bomba de Calor | | 277.6 | Electricidad | Estimado |
| Aula 41 | Bomba de Calor | | 277.6 | Electricidad | Estimado |
| Salón de Actos I | Bomba de Calor | | 218.3 | Electricidad | Estimado |
| Salón de Actos II | Bomba de Calor | | 218.3 | Electricidad | Estimado |
| Aula 31 | Bomba de Calor | | 277.6 | Electricidad | Estimado |
| Aula 25 | Bomba de Calor | | 277.6 | Electricidad | Estimado |
| Aula 40 | Bomba de Calor | | 277.6 | Electricidad | Estimado |

| Nombre | Tipo | Potencia nominal [kW] | Rendimiento Estacional[%] | Tipo de Energía | Modo de obtención |
|----------------|----------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|-------------------|
| Aula 39 | Bomba de Calor | | 277.6 | Electricidad | Estimado |
| Aula 45 | Bomba de Calor | | 277.6 | Electricidad | Estimado |
| Aula 38 | Bomba de Calor | | 250.5 | Electricidad | Estimado |
| Aula 36 | Bomba de Calor | | 277.6 | Electricidad | Estimado |
| Aula 26 | Bomba de Calor | | 277.6 | Electricidad | Estimado |
| Aula 27 | Bomba de Calor | | 277.6 | Electricidad | Estimado |
| Aula 35A | Bomba de Calor | | 277.6 | Electricidad | Estimado |
| Aula 35B | Bomba de Calor | | 277.6 | Electricidad | Estimado |
| TOTALES | Calefacción | | | | |

Generadores de refrigeración

| Nombre | Tipo | Potencia nominal [kW] | Rendimiento Estacional[%] | Tipo de Energía | Modo de obtención |
|-------------------|----------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|-------------------|
| Aula 7 | Bomba de Calor | | 296.1 | Electricidad | Estimado |
| Aula 2 | Bomba de Calor | | 296.1 | Electricidad | Estimado |
| Aula 4 | Bomba de Calor | | 296.1 | Electricidad | Estimado |
| Aula 9 | Bomba de Calor | | 296.1 | Electricidad | Estimado |
| Aula 3 | Bomba de Calor | | 296.1 | Electricidad | Estimado |
| Aula 8 | Bomba de Calor | | 296.1 | Electricidad | Estimado |
| Aula 1 | Bomba de Calor | | 296.1 | Electricidad | Estimado |
| Aula 6 | Bomba de Calor | | 296.1 | Electricidad | Estimado |
| Secretaría | Bomba de Calor | | 296.1 | Electricidad | Estimado |
| Dirección | Bomba de Calor | | 304.6 | Electricidad | Estimado |
| Jefe de Estudios | Bomba de Calor | | 304.6 | Electricidad | Estimado |
| Aula 13 | Bomba de Calor | | 296.1 | Electricidad | Estimado |
| Aula 14 | Bomba de Calor | | 296.1 | Electricidad | Estimado |
| Aula 18 | Bomba de Calor | | 296.1 | Electricidad | Estimado |
| Aula 19 | Bomba de Calor | | 296.1 | Electricidad | Estimado |
| Sala Profesores | Bomba de Calor | | 256.8 | Electricidad | Estimado |
| Aula 32 | Bomba de Calor | | 296.1 | Electricidad | Estimado |
| Aula 41 | Bomba de Calor | | 296.1 | Electricidad | Estimado |
| Salón de Actos I | Bomba de Calor | | 257.7 | Electricidad | Estimado |
| Salón de Actos II | Bomba de Calor | | 257.7 | Electricidad | Estimado |
| Aula 31 | Bomba de Calor | | 296.1 | Electricidad | Estimado |
| Aula 25 | Bomba de Calor | | 296.1 | Electricidad | Estimado |
| Aula 40 | Bomba de Calor | | 296.1 | Electricidad | Estimado |
| Aula 39 | Bomba de Calor | | 296.1 | Electricidad | Estimado |
| Aula 45 | Bomba de Calor | | 296.1 | Electricidad | Estimado |
| Aula 38 | Bomba de Calor | | 273.9 | Electricidad | Estimado |
| Aula 36 | Bomba de Calor | | 296.1 | Electricidad | Estimado |
| Aula 26 | Bomba de Calor | | 296.1 | Electricidad | Estimado |
| Aula 27 | Bomba de Calor | | 296.1 | Electricidad | Estimado |

| Nombre | Tipo | Potencia nominal [kW] | Rendimiento Estacional[%] | Tipo de Energía | Modo de obtención |
|----------------|----------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|-------------------|
| Aula 35A | Bomba de Calor | | 296.1 | Electricidad | Estimado |
| Aula 35B | Bomba de Calor | | 296.1 | Electricidad | Estimado |
| TOTALES | Refrigeración | | | | |

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

| | |
|---|------|
| Demanda diario de ACS a 60° (litros/día) | 50.0 |
|---|------|

| Nombre | Tipo | Potencia nominal [kW] | Rendimiento Estacional[%] | Tipo de Energía | Modo de obtención |
|----------------|--------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|-------------------|
| TERMO | Efecto Joule | | 100.0 | Electricidad | Estimado |
| TOTALES | ACS | | | | |

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN (sólo edificios terciarios)

| Espacio | Potencia instalada [W/m²] | VEEI [W/m²·100lux] | Iluminación media [lux] | Modo de obtención |
|---------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------|
| EDIFICIO INFANTIL | 8.07 | 2.69 | 300.00 | Conocido |
| EDIFICIO PRIMARIA 1 | 12.29 | 3.17 | 387.00 | Conocido |
| EDIFICIO PRIMARIA 2 | 8.62 | 2.87 | 300.00 | Conocido |
| TOTALES | 9.17 | | | |

5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN (sólo edificios terciarios)

| Espacio | Superficie [m²] | Perfil de uso |
|----------|-----------------|-----------------------|
| Edificio | 2354.21 | Intensidad Media - 8h |

ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

| | | | |
|----------------|----|-----|-----------------------|
| Zona climática | A3 | Uso | Intensidad Media - 8h |
|----------------|----|-----|-----------------------|

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

| INDICADOR GLOBAL | | INDICADORES PARCIALES | | | | | |
|--|-------------------|--|---|---|---|---|---|
| <div><div>< 10.1 A</div><div>10.1-16.4 B</div><div>16.4-25.3 C</div><div>25.3-32.8 D</div><div>32.8-40.4 E</div><div>40.4-50.5 F</div><div>≥ 50.5 G</div></div> | <div>20.4 C</div> | CALEFACCIÓN | | ACS | | | |
| | | <div>Emisiones calefacción [kgCO2/m² año]</div> | C | <div>Emisiones ACS [kgCO2/m² año]</div> | G | | |
| | | 10.47 | | 0.35 | | | |
| | | REFRIGERACIÓN | | ILUMINACIÓN | | | |
| | | <div>Emisiones globales [kgCO2/m² año]¹</div> | | <div>Emisiones refrigeración [kgCO2/m² año]</div> | B | <div>Emisiones iluminación [kgCO2/m² año]</div> | C |
| | | | | 2.00 | | 7.60 | |

La calificación global del edificio se expresa en términos de dióxido de carbono liberado a la atmósfera como consecuencia del consumo energético del mismo.

| | kgCO ₂ /m ² año | kgCO ₂ /año |
|--|---------------------------------------|------------------------|
| Emisiones CO ₂ por consumo eléctrico | 14.43 | 33975.95 |
| Emisiones CO ₂ por otros combustibles | 5.98 | 14079.39 |

2. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE

Por energía primaria no renovable se entiende la energía consumida por el edificio procedente de fuentes no renovables que no ha sufrido ningún proceso de conversión o transformación.

| INDICADOR GLOBAL | | INDICADORES PARCIALES | | | | | |
|--|---------|---|---|---|---|---|---|
| <div><div>< 50.0 A</div><div>50.0-81.2 B</div><div>81.2-124.9 C</div><div>124.9-162.4 D</div><div>162.4-199.9 E</div><div>199.9-249.9 F</div><div>≥ 249.9 G</div></div> | 113.4 C | CALEFACCIÓN | | ACS | | | |
| | | Energía primaria calefacción [kWh/m² año] | D | Energía primaria ACS [kWh/m² año] | G | | |
| | | 54.74 | | 2.06 | | | |
| | | REFRIGERACIÓN | | ILUMINACIÓN | | | |
| | | Consumo global de energía primaria no renovable [kWh/m² año]¹ | | Energía primaria refrigeración [kWh/m² año] | B | Energía primaria iluminación [kWh/m² año] | C |
| | | | | 11.79 | | 44.85 | |

3. CALIFICACIÓN PARCIAL DE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

La demanda energética de calefacción y refrigeración es la energía necesaria para mantener las condiciones internas de confort del edificio.

| DEMANDA DE CALEFACCIÓN | | DEMANDA DE REFRIGERACIÓN | |
|--|-------------------|--|-------------------|
| <div><div>< 10.3 A</div><div>10.3-16.7 B</div><div>16.7-25.7 C</div><div>25.7-33.4 D</div><div>33.4-41.2 E</div><div>41.2-51.4 F</div><div>≥ 51.4 G</div></div> | <div>58.6 G</div> | <div><div>< 6.6 A</div><div>6.6-10.7 B</div><div>10.7-16.5 C</div><div>16.5-21.5 D</div><div>21.5-26.4 E</div><div>26.4-33.0 F</div><div>≥ 33.0 G</div></div> | <div>15.0 C</div> |
| Demanda de calefacción [kWh/m² año] | | Demanda de refrigeración [kWh/m² año] | |

¹El indicador global es resultado de la suma de los indicadores parciales más el valor del indicador para consumos auxiliares, si los hubiera (sólo ed. terciarios, ventilación, bombeo, etc...). La energía eléctrica autoconsumida se descuenta únicamente del indicador global, no así de los valores parciales

ANEXO III RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

MEJORA ILUMINACION LED

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

| CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m² año] | | EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² año] | |
|---|---------|---|--------|
| <div>< 57.9 A</div> <div>57.9-94.2 B</div> <div>94.2-144.9 C</div> <div>144.9-188.3 D</div> <div>188.3-231.8 E</div> <div>231.8-289.7 F</div> <div>≥ 289.7 G</div> | 106.4 C | <div>< 11.3 A</div> <div>11.3-18.3 B</div> <div>18.3-28.2 C</div> <div>28.2-36.7 D</div> <div>36.7-45.1 E</div> <div>45.1-56.4 F</div> <div>≥ 56.4 G</div> | 19.2 C |

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

| DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/m² año] | | DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m² año] | |
|---|--------|---|--------|
| <div>< 9.2 A</div> <div>9.2-15.0 B</div> <div>15.0-23.0 C</div> <div>23.0-29.9 D</div> <div>29.9-36.8 E</div> <div>36.8-46.0 F</div> <div>≥ 46.0 G</div> | 59.2 G | <div>< 7.2 A</div> <div>7.2-11.7 B</div> <div>11.7-18.0 C</div> <div>18.0-23.4 D</div> <div>23.4-28.8 E</div> <div>28.8-36.0 F</div> <div>≥ 36.0 G</div> | 14.1 C |

ANÁLISIS TÉCNICO

| Indicador | Calefacción | | Refrigeración | | ACS | | Iluminación | | Total | |
|--|-------------|---|---------------|---|--------|---|-------------|---|----------|---|
| | Valor | ahorro respecto a la situación original | Valor | ahorro respecto a la situación original | Valor | ahorro respecto a la situación original | Valor | ahorro respecto a la situación original | Valor | ahorro respecto a la situación original |
| Consumo Energía final [kWh/m² año] | 37.70 | -1.1 % | 5.66 | 6.1 % | 1.05 | 0.0 % | 19.41 | 15.4 % | 63.83 | 5.2 % |
| Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año] | 55.34 E | -1.1 % | 11.07 B | 6.1 % | 2.06 G | 0.0 % | 37.93 B | 15.4 % | 106.39 C | 6.2 % |
| Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año] | 10.58 D | -1.1 % | 1.87 B | 6.1 % | 0.35 G | 0.0 % | 6.42 B | 15.4 % | 19.23 C | 5.8 % |
| Demanda [kWh/m² año] | 59.20 G | -1.1 % | 14.10 C | 6.1 % | | | | | | |

Nota: Los indicadores energéticos anteriores están calculados en base a coeficientes estándar de operación y funcionamiento del edificio, por lo que solo son válidos a efectos de su calificación energética. Para el análisis económico de las medidas de ahorro y eficiencia energética, el técnico certificador deberá utilizar las condiciones reales y datos históricos de consumo del edificio.

DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA

Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos)

Coste estimado de la medida

-


Otros datos de interés

ANEXO IV PRUEBAS, COMPROBACIONES E INSPECCIONES REALIZADAS POR EL TÉCNICO CERTIFICADOR

Se describen a continuación las pruebas, comprobaciones e inspecciones llevadas a cabo por el técnico certificador durante el proceso de toma de datos y de calificación de la eficiencia energética del edificio, con la finalidad de establecer la conformidad de la información de partida contenida en el certificado de eficiencia energética.

| | |
|--|-----------|
| Fecha de realización de la visita del técnico certificador | 14/3/2016 |
|--|-----------|

| |
|--------------------------------------|
| COMENTARIOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR |
|--------------------------------------|

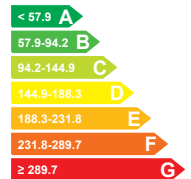
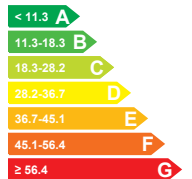
| | | | | | | |
|---|-----------------------|--|--------------------|----------------------|--------------------------|-----------|
|  | IDENTIFICACIÓN | | Ref. Catastral | 2029101UF3422N0001JE | Versión informe asociado | 14/3/2016 |
| | Id. Mejora | | Programa y versión | CEXv2.1 | Fecha | 14/3/2016 |

Informe descriptivo de la medida de mejora

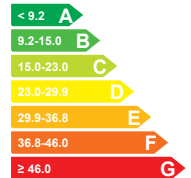
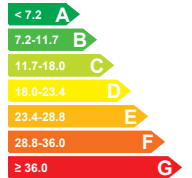
| DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA |
|-------------------------------------|
| MEJORA ILUMINACION LED |


| DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA |
|---|
| Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos) |
| Coste estimado de la medida - |
| Otros datos de interés |

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

| CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m² año] | EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² año] |
|---|---|
|  |  |
| 106.39 C | 19.23 C |

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

| DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m² año] | DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m² año] |
|---|---|
|  |  |
| 59.2 G | 14.1 C |

| | | | | | | | |
|---|-----------------------|--|--|--------------------|----------------------|--------------------------|-----------|
|  | IDENTIFICACIÓN | | | Ref. Catastral | 2029101UF3422N0001JE | Versión informe asociado | 14/3/2016 |
| | Id. Mejora | | | Programa y versión | CEXv2.1 | Fecha | 14/3/2016 |


ANÁLISIS TÉCNICO

| Indicador | Calefacción | | Refrigeración | | ACS | | Iluminación | | Total | |
|--|-------------|---|---------------|---|--------|---|-------------|---|----------|---|
| | Valor | ahorro respecto a la situación original | Valor | ahorro respecto a la situación original | Valor | ahorro respecto a la situación original | Valor | ahorro respecto a la situación original | Valor | ahorro respecto a la situación original |
| Consumo Energía final [kWh/m² año] | 37.70 | -1.1 % | 5.66 | 6.1 % | 1.05 | 0.0 % | 19.41 | 15.4 % | 63.83 | 5.2 % |
| Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año] | 55.34 E | -1.1 % | 11.07 B | 6.1 % | 2.06 G | 0.0 % | 37.93 B | 15.4 % | 106.39 C | 6.2 % |
| Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año] | 10.58 D | -1.1 % | 1.87 B | 6.1 % | 0.35 G | 0.0 % | 6.42 B | 15.4 % | 19.23 C | 5.8 % |
| Demanda [kWh/m² año] | 59.20 G | -1.1 % | 14.10 C | 6.1 % | | | | | | |

ENVOLVENTE TÉRMICA


Cerramientos opacos

| Nombre | Tipo | Superficie actual [m²] | Transmitancia actual [W/m² K] | Superficie post mejora [m²] | Transmitancia post mejora [W/m² K] |
|----------------|----------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| ED1_FACHADA NO | Fachada | 87.42 | 2.38 | 87.42 | 2.38 |
| ED1_FACHADA SE | Fachada | 96.72 | 2.38 | 96.72 | 2.38 |
| ED1_FACHADA NE | Fachada | 101.30 | 2.38 | 101.30 | 2.38 |
| ED1_FACHADA SO | Fachada | 106.64 | 2.38 | 106.64 | 2.38 |
| ED2_FACHADA SO | Fachada | 81.77 | 2.38 | 81.77 | 2.38 |
| ED2_FACHADA NE | Fachada | 69.89 | 2.38 | 69.89 | 2.38 |
| ED2_FACHADA SE | Fachada | 37.59 | 2.38 | 37.59 | 2.38 |
| ED2_FACHADA NO | Fachada | 35.99 | 2.38 | 35.99 | 2.38 |
| ED2_SUELO | Suelo | 626.00 | 1.00 | 626.00 | 1.00 |
| ED2_CUBIERTA | Cubierta | 626.00 | 2.63 | 626.00 | 2.63 |
| ED1_SUELO | Suelo | 404.00 | 1.00 | 404.00 | 1.00 |
| ED1_CUBIERTA | Cubierta | 404.00 | 2.63 | 404.00 | 2.63 |
| ED3_FACHADA SO | Fachada | 222.74 | 2.38 | 222.74 | 2.38 |
| ED3_FACHADA SE | Fachada | 134.21 | 2.38 | 134.21 | 2.38 |
| ED3_FACHADA NE | Fachada | 225.24 | 2.38 | 225.24 | 2.38 |
| ED3_FACHADA NO | Fachada | 132.96 | 2.38 | 132.96 | 2.38 |
| ED3_CUBIERTA | Cubierta | 937.00 | 2.63 | 937.00 | 2.63 |
| ED3_PORCHE | Suelo | 172.00 | 2.50 | 172.00 | 2.50 |
| ED3_SUELO | Suelo | 805.00 | 1.00 | 805.00 | 1.00 |

| | | | | | | |
|---|-----------------------|--|--------------------|----------------------|--------------------------|-----------|
|  | IDENTIFICACIÓN | | Ref. Catastral | 2029101UF3422N0001JE | Versión informe asociado | 14/3/2016 |
| | Id. Mejora | | Programa y versión | CEXv2.1 | Fecha | 14/3/2016 |

Huecos y lucernarios

| Nombre | Tipo | Superficie actual [m²] | Transmitancia actual del hueco[W/m² K] | Transmitancia actual del vidrio[W/m² K] | Superficie post mejora [m²] | Transmitancia post mejora [W/m² K] | Transmitancia post mejora del vidrio [W/m² K] |
|-------------|-------|------------------------|--|---|-----------------------------|------------------------------------|---|
| ED1_P1 | Hueco | 4.16 | 5.70 | 5.70 | 4.16 | 5.70 | 5.70 |
| ED1_P4 | Hueco | 2.1 | 5.70 | 5.70 | 2.1 | 5.70 | 5.70 |
| ED1_V2 | Hueco | 1.98 | 5.70 | 5.70 | 1.98 | 5.70 | 5.70 |
| ED1_V3 | Hueco | 3.92 | 5.70 | 5.70 | 3.92 | 5.70 | 5.70 |
| ED1_V4 | Hueco | 1.82 | 5.70 | 5.70 | 1.82 | 5.70 | 5.70 |
| ED1_P3 | Hueco | 2.94 | 5.70 | 0.00 | 2.94 | 5.70 | 0.00 |
| ED1_V1 | Hueco | 36.4 | 5.70 | 5.70 | 36.4 | 5.70 | 5.70 |
| ED1_V5 | Hueco | 2.4 | 5.70 | 0.00 | 2.4 | 5.70 | 0.00 |
| ED1_P2 | Hueco | 2.86 | 5.70 | 5.70 | 2.86 | 5.70 | 5.70 |
| ED1_V4 (SE) | Hueco | 1.82 | 5.70 | 5.70 | 1.82 | 5.70 | 5.70 |
| ED1_V1 (SO) | Hueco | 36.4 | 5.70 | 5.70 | 36.4 | 5.70 | 5.70 |
| ED2_P1 | Hueco | 7.83 | 5.70 | 5.70 | 7.83 | 5.70 | 5.70 |
| ED2_V2 | Hueco | 6.82 | 5.70 | 5.70 | 6.82 | 5.70 | 5.70 |
| ED2_P2 | Hueco | 5.28 | 5.70 | 5.70 | 5.28 | 5.70 | 5.70 |
| ED2_V3 | Hueco | 9.1 | 5.70 | 5.70 | 9.1 | 5.70 | 5.70 |
| ED2_V4 | Hueco | 5.98 | 5.70 | 5.70 | 5.98 | 5.70 | 5.70 |
| ED2_P5 | Hueco | 1.6 | 5.70 | 5.70 | 1.6 | 5.70 | 5.70 |
| ED2_V1 | Hueco | 1.0 | 5.70 | 5.70 | 1.0 | 5.70 | 5.70 |
| ED2_P3 | Hueco | 5.4 | 5.70 | 5.70 | 5.4 | 5.70 | 5.70 |
| ED2_V2 (NE) | Hueco | 4.55 | 5.70 | 5.70 | 4.55 | 5.70 | 5.70 |
| ED2_V5 | Hueco | 0.5 | 5.70 | 5.70 | 0.5 | 5.70 | 5.70 |
| ED2_P2 (SE) | Hueco | 5.28 | 5.70 | 5.70 | 5.28 | 5.70 | 5.70 |
| ED2_V3 (NE) | Hueco | 9.1 | 5.70 | 5.70 | 9.1 | 5.70 | 5.70 |
| ED2_V4 (NE) | Hueco | 5.98 | 5.70 | 5.70 | 5.98 | 5.70 | 5.70 |
| ED2_V1 (NE) | Hueco | 1.0 | 5.70 | 5.70 | 1.0 | 5.70 | 5.70 |
| ED2_V3 (SE) | Hueco | 9.1 | 5.70 | 5.70 | 9.1 | 5.70 | 5.70 |
| ED2_V4 (SE) | Hueco | 5.98 | 5.70 | 5.70 | 5.98 | 5.70 | 5.70 |
| ED2_V1 (SE) | Hueco | 1.0 | 5.70 | 5.70 | 1.0 | 5.70 | 5.70 |
| ED3_P1 | Hueco | 7.83 | 5.70 | 5.70 | 7.83 | 5.70 | 5.70 |
| ED3_V2 | Hueco | 4.55 | 5.70 | 5.70 | 4.55 | 5.70 | 5.70 |
| ED3_V3 (NO) | Hueco | 45.5 | 5.70 | 5.70 | 45.5 | 5.70 | 5.70 |
| ED3_P6 | Hueco | 1.69 | 5.70 | 5.70 | 1.69 | 5.70 | 5.70 |
| ED3_P8 | Hueco | 4.2 | 5.70 | 5.70 | 4.2 | 5.70 | 5.70 |
| ED3_V6 | Hueco | 2.65 | 5.70 | 5.70 | 2.65 | 5.70 | 5.70 |
| ED3_P9 | Hueco | 2.1 | 5.70 | 5.70 | 2.1 | 5.70 | 5.70 |
| ED3_P10 | Hueco | 3.15 | 5.70 | 0.00 | 3.15 | 5.70 | 0.00 |
| ED3_P2 | Hueco | 5.28 | 5.70 | 5.70 | 5.28 | 5.70 | 5.70 |
| ED3_L1 | Hueco | 4.3 | 5.70 | 5.70 | 4.3 | 5.70 | 5.70 |
| ED3_L2 | Hueco | 4.62 | 5.70 | 5.70 | 4.62 | 5.70 | 5.70 |
| ED3_V4 | Hueco | 5.98 | 5.70 | 5.70 | 5.98 | 5.70 | 5.70 |
| ED3_P7 | Hueco | 3.2 | 5.70 | 0.00 | 3.2 | 5.70 | 0.00 |
| ED3_V1 | Hueco | 2.5 | 5.70 | 5.70 | 2.5 | 5.70 | 5.70 |
| ED3_V7 | Hueco | 3.62 | 5.70 | 5.70 | 3.62 | 5.70 | 5.70 |
| ED3_P4 | Hueco | 10.8 | 5.70 | 5.70 | 10.8 | 5.70 | 5.70 |


| | | | | | | | |
|---|-----------------------|--|--|--------------------|----------------------|--------------------------|-----------|
|  | IDENTIFICACIÓN | | | Ref. Catastral | 2029101UF3422N0001JE | Versión informe asociado | 14/3/2016 |
| | Id. Mejora | | | Programa y versión | CEXv2.1 | Fecha | 14/3/2016 |

| | | | | | | | |
|-------------|-------|------|------|------|------|------|------|
| ED3_V4 (NE) | Hueco | 2.99 | 5.70 | 5.70 | 2.99 | 5.70 | 5.70 |
| ED3_V11 | Hueco | 1.43 | 5.70 | 5.70 | 1.43 | 5.70 | 5.70 |
| ED3_V6 (NE) | Hueco | 2.65 | 5.70 | 5.70 | 2.65 | 5.70 | 5.70 |
| ED3_V8 | Hueco | 5.3 | 5.70 | 5.70 | 5.3 | 5.70 | 5.70 |
| ED3_V9 | Hueco | 0.5 | 5.70 | 5.70 | 0.5 | 5.70 | 5.70 |
| ED3_P2 (SE) | Hueco | 2.64 | 5.70 | 5.70 | 2.64 | 5.70 | 5.70 |
| ED3_P3 (SE) | Hueco | 2.64 | 5.70 | 5.70 | 2.64 | 5.70 | 5.70 |
| ED3_V3 (SE) | Hueco | 45.5 | 5.70 | 5.70 | 45.5 | 5.70 | 5.70 |
| ED3_V4 (SE) | Hueco | 5.98 | 5.70 | 5.70 | 5.98 | 5.70 | 5.70 |
| ED3_P4 (SE) | Hueco | 5.4 | 5.70 | 5.70 | 5.4 | 5.70 | 5.70 |
| ED3_P5 | Hueco | 1.6 | 5.70 | 5.70 | 1.6 | 5.70 | 5.70 |
| ED3_V10 | Hueco | 1.56 | 5.70 | 5.70 | 1.56 | 5.70 | 5.70 |
| ED3_V1 (SE) | Hueco | 3.0 | 5.70 | 5.70 | 3.0 | 5.70 | 5.70 |
| ED3_V7 (SE) | Hueco | 5.43 | 5.70 | 5.70 | 5.43 | 5.70 | 5.70 |

INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción


| Nombre | Tipo | Potencia nominal | Rendimiento Estacional | Estimación Energía Consumida anual | Tipo post mejora | Potencia nominal post mejora | Rendimiento estacional post mejora | Estimación Energía Consumida anual Post mejora | Energía anual ahorrada |
|------------------|----------------|------------------|------------------------|------------------------------------|------------------|------------------------------|------------------------------------|--|------------------------|
| | | [kW] | [%] | [kWh/m²año] | | [kW] | [%] | [kWh/m²año] | [kWh/m²año] |
| Aula 7 | Bomba de Calor | | 277.6 % | - | Bomba de Calor | | 277.6 % | - | - |
| Aula 2 | Bomba de Calor | | 277.6 % | - | Bomba de Calor | | 277.6 % | - | - |
| Aula 4 | Bomba de Calor | | 277.6 % | - | Bomba de Calor | | 277.6 % | - | - |
| Aula 9 | Bomba de Calor | | 277.6 % | - | Bomba de Calor | | 277.6 % | - | - |
| Aula 3 | Bomba de Calor | | 277.6 % | - | Bomba de Calor | | 277.6 % | - | - |
| Aula 8 | Bomba de Calor | | 277.6 % | - | Bomba de Calor | | 277.6 % | - | - |
| Aula 1 | Bomba de Calor | | 277.6 % | - | Bomba de Calor | | 277.6 % | - | - |
| Aula 6 | Bomba de Calor | | 277.6 % | - | Bomba de Calor | | 277.6 % | - | - |
| Secretaría | Bomba de Calor | | 277.6 % | - | Bomba de Calor | | 277.6 % | - | - |
| Dirección | Bomba de Calor | | 294.5 % | - | Bomba de Calor | | 294.5 % | - | - |
| Jefe de Estudios | Bomba de Calor | | 294.5 % | - | Bomba de Calor | | 294.5 % | - | - |
| Aula 13 | Bomba de Calor | | 277.6 % | - | Bomba de Calor | | 277.6 % | - | - |

| | | | | | | | |
|---|-----------------------|--|--|--------------------|----------------------|--------------------------|-----------|
|  | IDENTIFICACIÓN | | | Ref. Catastral | 2029101UF3422N0001JE | Versión informe asociado | 14/3/2016 |
| | Id. Mejora | | | Programa y versión | CEXv2.1 | Fecha | 14/3/2016 |


| | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------|--|---------|---|----------------|--|---------|---|---|
| Aula 14 | Bomba de Calor | | 277.6 % | - | Bomba de Calor | | 277.6 % | - | - |
| Aula 18 | Bomba de Calor | | 277.6 % | - | Bomba de Calor | | 277.6 % | - | - |
| Aula 19 | Bomba de Calor | | 277.6 % | - | Bomba de Calor | | 277.6 % | - | - |
| Sala Profesores | Bomba de Calor | | 234.4 % | - | Bomba de Calor | | 234.4 % | - | - |
| Aula 32 | Bomba de Calor | | 277.6 % | - | Bomba de Calor | | 277.6 % | - | - |
| Aula 41 | Bomba de Calor | | 277.6 % | - | Bomba de Calor | | 277.6 % | - | - |
| Salón de Actos I | Bomba de Calor | | 218.3 % | - | Bomba de Calor | | 218.3 % | - | - |
| Salón de Actos II | Bomba de Calor | | 218.3 % | - | Bomba de Calor | | 218.3 % | - | - |
| Aula 31 | Bomba de Calor | | 277.6 % | - | Bomba de Calor | | 277.6 % | - | - |
| Aula 25 | Bomba de Calor | | 277.6 % | - | Bomba de Calor | | 277.6 % | - | - |
| Aula 40 | Bomba de Calor | | 277.6 % | - | Bomba de Calor | | 277.6 % | - | - |
| Aula 39 | Bomba de Calor | | 277.6 % | - | Bomba de Calor | | 277.6 % | - | - |
| Aula 45 | Bomba de Calor | | 277.6 % | - | Bomba de Calor | | 277.6 % | - | - |
| Aula 38 | Bomba de Calor | | 250.5 % | - | Bomba de Calor | | 250.5 % | - | - |
| Aula 36 | Bomba de Calor | | 277.6 % | - | Bomba de Calor | | 277.6 % | - | - |
| Aula 26 | Bomba de Calor | | 277.6 % | - | Bomba de Calor | | 277.6 % | - | - |
| Aula 27 | Bomba de Calor | | 277.6 % | - | Bomba de Calor | | 277.6 % | - | - |
| Aula 35A | Bomba de Calor | | 277.6 % | - | Bomba de Calor | | 277.6 % | - | - |
| Aula 35B | Bomba de Calor | | 277.6 % | - | Bomba de Calor | | 277.6 % | - | - |
| TOTALES | | | | | | | | | |

Generadores de refrigeración

| Nombre | Tipo | Potencia nominal | Rendimiento Estacional | Estimación Energía Consumida anual | Tipo post mejora | Potencia nominal post mejora | Rendimiento estacional post mejora | Estimación Energía Consumida anual Post mejora | Energía anual ahorrada |
|--------|----------------|------------------|------------------------|------------------------------------|------------------|------------------------------|------------------------------------|--|------------------------|
| | | [kW] | [%] | [kWh/m²año] | | [kW] | [%] | [kWh/m²año] | [kWh/m²año] |
| Aula 7 | Bomba de Calor | | 296.1 % | - | Bomba de Calor | | 296.1 % | - | - |
| Aula 2 | Bomba de Calor | | 296.1 % | - | Bomba de Calor | | 296.1 % | - | - |
| Aula 4 | Bomba de Calor | | 296.1 % | - | Bomba de Calor | | 296.1 % | - | - |

| | | | | | | | |
|---|-----------------------|--|--|--------------------|----------------------|--------------------------|-----------|
|  | IDENTIFICACIÓN | | | Ref. Catastral | 2029101UF3422N0001JE | Versión informe asociado | 14/3/2016 |
| | Id. Mejora | | | Programa y versión | CEXv2.1 | Fecha | 14/3/2016 |

| | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------|---|---------|---|----------------|---|---------|---|---|
| Aula 9 | Bomba de Calor | | 296.1 % | - | Bomba de Calor | | 296.1 % | - | - |
| Aula 3 | Bomba de Calor | | 296.1 % | - | Bomba de Calor | | 296.1 % | - | - |
| Aula 8 | Bomba de Calor | | 296.1 % | - | Bomba de Calor | | 296.1 % | - | - |
| Aula 1 | Bomba de Calor | | 296.1 % | - | Bomba de Calor | | 296.1 % | - | - |
| Aula 6 | Bomba de Calor | | 296.1 % | - | Bomba de Calor | | 296.1 % | - | - |
| Secretaría | Bomba de Calor | | 296.1 % | - | Bomba de Calor | | 296.1 % | - | - |
| Dirección | Bomba de Calor | | 304.6 % | - | Bomba de Calor | | 304.6 % | - | - |
| Jefe de Estudios | Bomba de Calor | | 304.6 % | - | Bomba de Calor | | 304.6 % | - | - |
| Aula 13 | Bomba de Calor | | 296.1 % | - | Bomba de Calor | | 296.1 % | - | - |
| Aula 14 | Bomba de Calor | | 296.1 % | - | Bomba de Calor | | 296.1 % | - | - |
| Aula 18 | Bomba de Calor | | 296.1 % | - | Bomba de Calor | | 296.1 % | - | - |
| Aula 19 | Bomba de Calor | | 296.1 % | - | Bomba de Calor | | 296.1 % | - | - |
| Sala Profesores | Bomba de Calor | | 256.8 % | - | Bomba de Calor | | 256.8 % | - | - |
| Aula 32 | Bomba de Calor | | 296.1 % | - | Bomba de Calor | | 296.1 % | - | - |
| Aula 41 | Bomba de Calor | | 296.1 % | - | Bomba de Calor | | 296.1 % | - | - |
| Salón de Actos I | Bomba de Calor | | 257.7 % | - | Bomba de Calor | | 257.7 % | - | - |
| Salón de Actos II | Bomba de Calor | | 257.7 % | - | Bomba de Calor | | 257.7 % | - | - |
| Aula 31 | Bomba de Calor | | 296.1 % | - | Bomba de Calor | | 296.1 % | - | - |
| Aula 25 | Bomba de Calor | | 296.1 % | - | Bomba de Calor | | 296.1 % | - | - |
| Aula 40 | Bomba de Calor | | 296.1 % | - | Bomba de Calor | | 296.1 % | - | - |
| Aula 39 | Bomba de Calor | | 296.1 % | - | Bomba de Calor | | 296.1 % | - | - |
| Aula 45 | Bomba de Calor | | 296.1 % | - | Bomba de Calor | | 296.1 % | - | - |
| Aula 38 | Bomba de Calor | | 273.9 % | - | Bomba de Calor | | 273.9 % | - | - |
| Aula 36 | Bomba de Calor | | 296.1 % | - | Bomba de Calor | | 296.1 % | - | - |
| Aula 26 | Bomba de Calor | | 296.1 % | - | Bomba de Calor | | 296.1 % | - | - |
| Aula 27 | Bomba de Calor | | 296.1 % | - | Bomba de Calor | | 296.1 % | - | - |
| Aula 35A | Bomba de Calor | | 296.1 % | - | Bomba de Calor | | 296.1 % | - | - |
| Aula 35B | Bomba de Calor | | 296.1 % | - | Bomba de Calor | | 296.1 % | - | - |
| TOTALES | | - | | - | | - | | - | - |

| | | | | | | | |
|---|-----------------------|--|--|--------------------|----------------------|--------------------------|-----------|
|  | IDENTIFICACIÓN | | | Ref. Catastral | 2029101UF3422N0001JE | Versión informe asociado | 14/3/2016 |
| | Id. Mejora | | | Programa y versión | CEXv2.1 | Fecha | 14/3/2016 |

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria


| Nombre | Tipo | Potencia nominal | Rendimiento Estacional | Estimación Energía Consumida anual | Tipo post mejora | Potencia nominal post mejora | Rendimiento estacional post mejora | Estimación Energía Consumida anual Post mejora | Energía anual ahorrada |
|----------------|--------------|------------------|------------------------|------------------------------------|------------------|------------------------------|------------------------------------|--|------------------------|
| | | [kW] | [%] | [kWh/m²año] | | [kW] | [%] | [kWh/m²año] | [kWh/m²año] |
| TERMO | Efecto Joule | | 100.0 % | - | Efecto Joule | | 100.0 % | - | - |
| TOTALES | | - | | - | | - | | - | - |

Torres de refrigeración (sólo edificios terciarios)

| Nombre | Tipo | Servicio asociado | Consumo de energía [kWh/año] | Tipo post mejora | Servicio asociado post mejora | Consumo de energía post mejora |
|--------|------|-------------------|------------------------------|------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| | | | | | | |

Ventilación y bombeo (sólo edificios terciarios)

| Nombre | Tipo | Servicio asociado | Consumo de energía [kWh/año] | Tipo post mejora | Servicio asociado post mejora | Consumo de energía post mejora |
|--------|------|-------------------|------------------------------|------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |

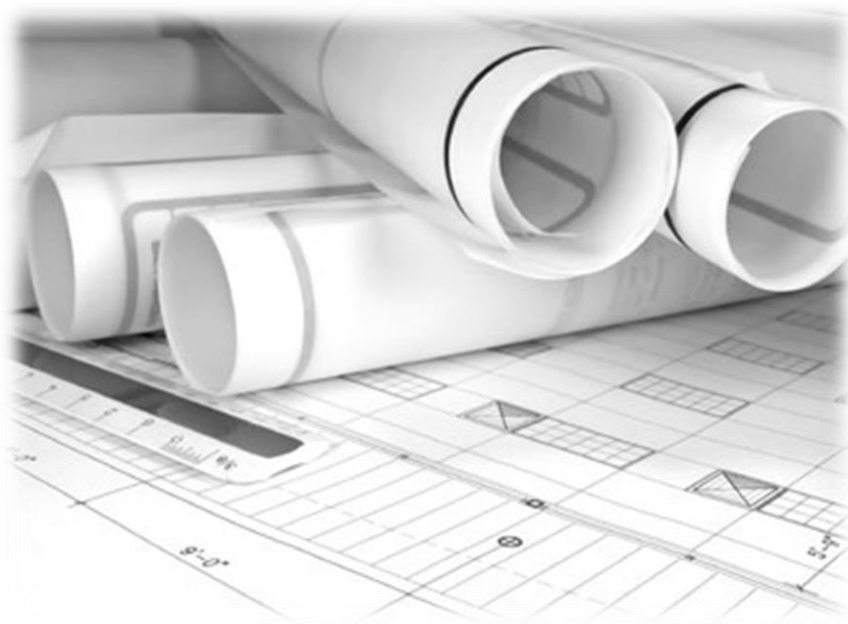
| | | | | | | |
|---|-----------------------|--|--------------------|----------------------|--------------------------|-----------|
|  | IDENTIFICACIÓN | | Ref. Catastral | 2029101UF3422N0001JE | Versión informe asociado | 14/3/2016 |
| | Id. Mejora | | Programa y versión | CEXv2.1 | Fecha | 14/3/2016 |

INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN (sólo edificios terciarios)

| Espacio | Potencia instalada [W/m²] | VEEI [W/m²100lux] | Iluminancia media [lux] | Potencia instalada post mejora [W/m²] | VEEI post mejora [W/m²100lux] | Iluminancia media post mejora [lux] |
|---------------------|---------------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| EDIFICIO INFANTIL | 8.07 | 2.7 | 300 | 8.07 | 2.7 | 300 |
| EDIFICIO PRIMARIA 1 | 12.29 | 3.2 | 387 | 12.29 | 3.2 | 387 |
| EDIFICIO PRIMARIA 2 | 8.62 | 2.9 | 300 | 6.19 | 1.2 | 500 |
| TOTALES | 9.17 | - | - | 7.75 | - | - |

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN (sólo edificios terciarios)

| Espacio | Superficie [m²] | Perfil de uso |
|---------------------|-----------------|-----------------------|
| EDIFICIO INFANTIL | 544.09 | Intensidad Media - 8h |
| EDIFICIO PRIMARIA 1 | 436 | Intensidad Media - 8h |
| EDIFICIO PRIMARIA 2 | 1373.18 | Intensidad Media - 8h |
| Edificio Objeto | 0.94 | Intensidad Media - 8h |






ANEXO PLANOS

AYUNTAMIENTO DE MARBELLA

(C.E.I.P. Miguel de Cervantes)

| | |
|------------|---------------------|
| Nº OFERTA | CO_1306 |
| Nº INFORME | AN_1306_36_20160314 |

| | |
|---|--|
| Elaborado por: | Revisado por: |
|  |  |
| Daniel Lozano Villamediana | Inés Simón García |

| | | |
|---|---|---------------|
|  | ANEXO PLANOS AYUNTAMIENTO DE MARBELLA C.E.I.P. MIGUEL DE CERVANTES | 1306 |
| | | 36 |
| | | Rev.01 |

Planos

AULA ESPECÍFICA

Planta Baja

EDIFICIO INFANTIL

Planta Baja

Planta Primera

EDIFICIO PRIMARIA 1

Planta Baja

EDIFICIO PRIMARIA 2

Planta Baja

Planta Primera



