

2. MEMORIA CONSTRUCTIVA

2.1. ACTUACIONES PREVIAS

Se plantea la rehabilitación energética del CEIP Virxe do Carme en Burela, Lugo para mejorar su envolvente térmica y reducir sus demandas y consumos energéticos. Además se prevé el acondicionamiento y mejora de los acabados de algunas partes del centro.

Previamente a estas actuaciones, se hace necesaria las siguientes intervenciones:

EDIFICIO 1

- Retirada de luminarias existentes.
- Retirada de tarima en aulas.
- Retirada de armarios en aulas.
- Retirada en aseos de: aparatos sanitarios, instalación fontanería y electricidad, alicatados y puertas. Demolición de tabiquería.
- Apertura de hueco en tabique conserjería.
- Retirada de portones de hierro exteriores y demolición de cerramiento para ampliación de hueco del portón de acceso rodado-camiones.
- Retirada de chapa de fibrocemento en terraza.
- Retirada de vidrio en carpintería de almacén- oficinas.
- Excavación para drenar muro de sótano.

EDIFICIO 2

- Retirada de luminarias existentes.
- Retirada en aseos de: aparatos sanitarios, instalación fontanería y electricidad, alicatados y puertas. Demolición de tabiquería.
- Retirada de carpinterías interiores.
- Retirada de rejas.
- Anular depósito de gasoil enterrado.
- Retirada de carpinterías de aluminio exteriores, persianas, cajas de persinas, capialzados, y demás elementos.
- Retirada de pavés en fachada.

EDIFICIO 3

- Retirada de luminarias existentes.
- Retirada de carpinterías interiores.
- Retirada de carpinterías de aluminio exteriores, persianas, cajas de persinas, capialzados, y demás elementos.
- Retirada de Rejas.

2.2. ENVOLVENTE TERMICA

2.2.1. FACHADAS

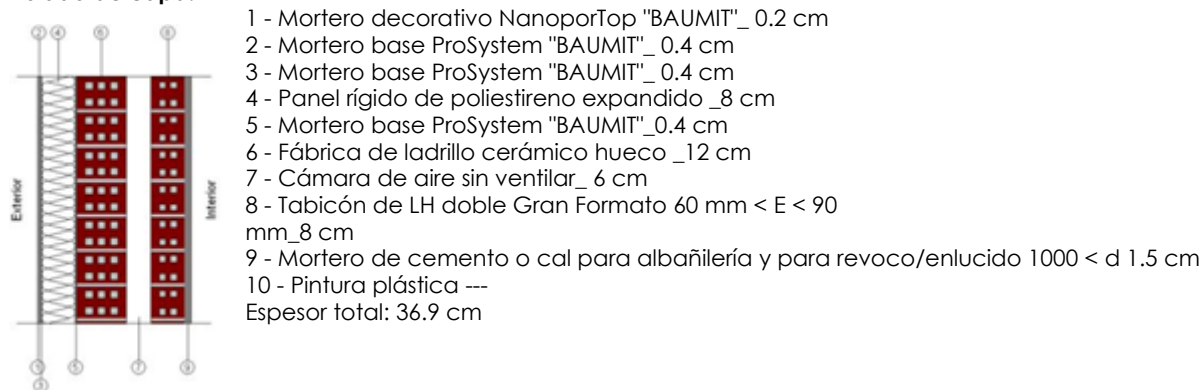
EDIFICIO 1 Y 3

Sistema de aislamiento térmico SATE PROSYSTEM de BAUMIT o equivalente para la fachada, realizado con placas de aislamiento térmico de poliestireno expandido EPS gris de 15 a 18 kg/m³ y de 80 mm de espesor StarTherm (gris) con $\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$ adheridas al soporte previamente limpio de polvo y grasas, mediante el mortero adhesivo ProContact sobre la placa cubriendo un mínimo de superficie de pegado del 40%. Colocación de espigas Espiga H1 ECO 115", a razón de 6 espigas mínimo por m², tapadas y enrasadas, siguiendo instrucciones del fabricante. Lijado de las superficies con EPS para eliminar rebabas en uniones y regularizar esquinas. Refuerzos en esquinas con Perfil de esquina con malla, refuerzo en diagonal en las 4 esquinas de los huecos con StarTex de 20x40cm, conexiones con premarcos y marcos mediante Cinta Selladora, perfiles de conexión con ventana mediante Perfil Básico, juntas de dilatación con Perfil para juntas de dilatación, goterones con Perfil antigoteo, etc., todos ellos del mismo sistema y fijados con mortero adhesivo ProContact.

Sellado de las juntas resultantes del sistema con otros elementos con Cinta selladora (FugendichtBand), perfil de arranque SockelProfil, incluso listón para perfil de arranque SockelProfilAufsteckleiste. Revestimiento de endurecimiento superficial de las placas mediante capa de enfoscado de mínimo 3 mm de espesor realizada con el mortero adhesivo ProContact armado con malla de fibra de vidrio alcalirresistente StarTex, solapada entre sí 10 cm. Aplicación de imprimación UniPrimer.

Acabado final con revoco decorativo NanoporFINE con textura 1 mm, aplicado manualmente, acabado en color a elegir por D.F. Todo ello siguiendo instrucciones del fabricante. Incluidos pp de accesorios y pequeño material y maquinaria necesaria para realizar los trabajos.

Listado de capa:



Limitación de demanda energética _ $U_m: 0.32 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$

Protección frente al ruido _ Masa superficial: 201.76 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 184.08 kg/m²

Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_{tr}): 42.1 (-1; -7) \text{ dB}$

Referencia del ensayo: No disponible. Los valores se han estimado mediante la ley de masas.

Protección frente a la humedad: Grado de impermeabilidad: 4. Cumple R1+B2+C1

Zona climática (DBHE):	D1	
Limitación de la transmitancia térmica:	0,66 W/m ² °K	
Transmitancia térmica estado actual:	1,69 W/m ² °K	
Transmitancia térmica estado reformado:	0,32 w/m ² °K	CUMPLE

EDIFICIO 2

Se plantea un sistema de Trasdoso autoportante libre, con resistencia al fuego EI 20, realizado con placa de yeso laminado - |15 cortafuego|, anclada en parte interior de fachada mediante estructura formada por canales y montantes y aislamiento térmico, lana de roca de 6 cm. de espesor Conductividad térmica (λ) 0,037 W/mK; mejora de la transmitancia térmica (U) entre un 62% y un 82%. Incluido inspección, preparación de accesos a las áreas de trabajo, realización y posterior sellado de las perforaciones y cualquier tipo de medio auxiliar así como p.p. de andamiaje.

Zona climática (DBHE):	D1	
Limitación de la transmitancia térmica:	0,66 W/m ² °K	
Transmitancia térmica estado actual:	2,38 W/m ² °K	
Transmitancia térmica estado reformado:	0,34 w/m ² °K	CUMPLE

2.2.2. CUBIERTA EN LOS 3 EDIFICIOS

Se plantea en la cara superior del forjado en contacto con el bajo cubierta una solución de aislamiento térmico mediante "Panel de Lana de Roca" de 10cm. en los 3 edificios.

Instalación de aislamiento térmico, sobre forjado bajo cubierta, con panel de lana de roca de doble densidad, con una superficie hiperdura por una cara. tipo 386 DUROCK-BIGPANEL de ROCKWOOL o equivalente, de 100 mm de espesor, densidad de capa superior 210 kg/m³ y capa inferior 135 kg/m³ de densidad, conductividad térmica de 0'039 W/(mK), calor específico 0'84 kJ/kg a 20°C, reacción al fuego A1, resistencia al paso del vapor de agua 1'3, unidad totalmente colocado, con parte proporcional de coste indirectos, i/limpieza completa de la superficie de apoyo, con retirada y transporte a vertedero de cualquier elemento existente sobre el forjado que sea preciso eliminar, incluso desplazamiento de materiales u objetos existentes en esa zona, a un nuevo emplazamiento.

2.2.3. AISLAMIENTO LANA DE ROCA ADHERIDO CARA INFERIOR DEL FORJADO Y FALSO TECHO

EDIFICIO 1 Y 3

Instalación de panel aislante de lana de roca ROCKFEU-E520 bajo forjado de 8cm, mediante fijación mecánica con fijaciones plásticas o con mortero adhesivo; con falso techo continuo suspendido a una altura de 10 cm respecto la cara inferior del forjado, liso con estructura metálica (12,5+27+27), forjado por una placa de yeso laminado hidrófugo reforzado con tejido de fibra UNE-EN 15283+1GM-FH11R/1200/2600/12,5/ (Sistema Knauf Drystar).Acabado final con revoco decorativo con textura 1 mm, aplicado manualmente, acabado en color a elegir por D.F. Todo ello siguiendo instrucción.

2.2.4. CARPINTERÍA Y VIDRIERÍA

Se plantean dos tipos de carpinterías para la sustitución de las carpinterías existentes:

- **COR 3500 RPT. Vidrio: 4mm (Panitherm XN)/14/3+3 (Stadip Silence)**

Características carpintería:

Permeabilidad al aire (UNE-EN 12207:2000):	CLASE 4
Etanqueidad al agua (UNE-EN 12208:2000):	CLASE E1200
Resistencia al viento (UNE-EN 12210:2000):	CLASE C5
Sistema de apertura: 2 oscilobatientes + 2 fijos,	
Transmitancia térmica:	2,90 W/m ² °K
Porcentaje de marco:	33 %

Características vidrio:

Doble acristalamiento Climalit y espesor total 24mm, formado por un vidrio bajo emisor Panitherm XN incoloro 4mm (76/60) y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6mm de espesor (3+3) y cámara de aire deshidratado de 14 mm con perfil de aluminio y dobel sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.

Transmitancia térmica:	1,50 W/m ² °K
Factor solar:	g: 0,44
Porcentaje de vidrio:	67 %

Transmitancia térmica límite zona climática D1:	2,70 W/m ² °K
Transmitancia térmica hueco estado reformado:	1,96 W/m ² °K

CUMPLE

- **MILLENIUM PLUS 70 RPT. Vidrio: 5+5mm / 12 / 4+4 (Vidrio interior y exterior laminado acústico y de seguridad)**

Características carpintería:

Permeabilidad al aire (UNE-EN 12207:2000):	CLASE 4
Etanqueidad al agua (UNE-EN 12208:2000):	CLASE 6A
Resistencia al viento (UNE-EN 12210:2000):	CLASE C4
Sistema de apertura: 2 puertas abatibles + 4 fijos,	
Transmitancia térmica:	5,7 W/m ² °K
Porcentaje de marco:	18 %

Características vidrio:

Doble acristalamiento de espesor total 30mm, formado por un vidrio exterior laminado acústico y de seguridad de 10mm de espesor (5+5), vidrio interior laminado acústico y de seguridad de baja emisividad incoloro de 8mm de espesor (4+4) y cámara de aire deshidratado de 12 mm, con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de butilo y silicona, fijado sobre carpintería acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra.

Transmitancia térmica:	1,40 W/m ² °K
Factor solar:	g: 0,61
Porcentaje de vidrio:	82 %

Transmitancia térmica límite zona climática D1:	2,70 W/m ² °K
Transmitancia térmica hueco estado reformado:	2,17 W/m ² °K

CUMPLE

Características vidrio:

Doble acristalamiento Climalit y espesor total 24mm, formado por un vidrio bajo emisivo Panitherm XN incoloro 4mm (76/60) y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6mm de espesor (3+3) y cámara de aire deshidratado de 14 mm con perfil de aluminio y dobel sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.

Transmitancia térmica: 1,50 W/m²°K

Factor solar: g: 0,44

Porcentaje de vidrio: 82 %

Transmitancia térmica límite zona climática D1: 2,70 W/m²°K

Transmitancia térmica hueco estado reformado: 1,95 W/m²°K **CUMPLE**

2.2.5. PROTECCIONES

Caja de persiana compacta, de chapa de aluminio, anodizado en color natural, de 1,5 mm. de espesor, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas con silicona neutra, limpieza y costes indirectos.

Persiana enrollable de aluminio anodizado, con lamas de 80x30 mm. Y aislamiento térmico a base de espuma inyectada de poliuretano. Con sus correspondientes guías para las lamas, i/accesorios, montaje y p.p. de costes indirectos.

Cinta para accionamiento de persiana mediante cable bajo guía y manecilla de aluminio incluso caja de mecanismo y recibido, totalmente e instalado, dentro del perfil de la ventana.

Vierteaguas de chapa de aluminio lacado en color, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 1,5mm, desarrollo 50cm.

2.2.6. CAPIALZADOS

En las plantas 1ª y 2ª se ejecutará una solución formada por aislamiento térmico por interior de placa semirrígida de lana mineral 60mm y fijación mecánica; conformada dentro de una falsa viga continua de 50x13 cm de sección de escayola lisa.

2.3. EXTERIORES

EDIFICIO 1

2.3.1. PORTONES DE HIERRO

Portón metálico de 2 hojas compuesto por bastidor de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 100x20x1,5 mm, barrotes horizontales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm y barrotes verticales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm. Todo ello con tratamiento anticorrosión según UNE-EN ISO 1461 e imprimación SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral con un espesor medio de recubrimiento de 20 micras Incluso p/p de garras de anclaje. Elaboración en taller y fijación mediante recibido en obra de fábrica con mortero de cemento M-5 y ajuste final en obra. Suministro y colocación.

2.3.2. REJAS EN VENTANAS

Reja metálica compuesta por bastidor de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío

de 20x20x1,5 mm, barrotes horizontales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm y barrotes verticales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm. Todo ello con tratamiento anticorrosión según UNE-EN ISO 1461 e imprimación SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral con un espesor medio de recubrimiento de 20 micras Incluso p/p de garras de anclaje. Elaboración en taller y fijación mediante recibido en obra de fábrica con mortero de cemento M-5 y ajuste final en obra. Suministro y colocación.

2.3.3. DRENAJE MURO SÓTANO

Zanja drenante con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160mm de diámetro, según UNE-EN 13476-1, unión por copa con junta elástica de EPDM, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes, con relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar. Incluso lubricante para montaje.

2.3.4. SOLADO BALSODA HORMIGÓN

Solado de baldosa de hormigón para exteriores, acabado bajorrelieve sin pulir, resistencia a flexión T, carga de rotura 4, resistencia al desgaste H, 30x30x4 cm, gris, para uso privado en exteriores en zona de parques y jardines, colocada a pique de maceta con mortero; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 10 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado. Incluye rehacer escaleras o rampa existente.

2.3.5. PINTURA EXTERIOR

Pintura mineral de sol-silicato ultra mate para interiores de máxima calidad a base de silicato potásico y pigmentos inorgánicos (Optil de Keim o similar), máxima adherencia y transpirable, para uso interior o incluso exterior en fachadas; sobre soportes minerales, acabado liso mate, imprescindible imprimación con solución de silicato potásico; en varios colores en cada local según planos. Características: Base ligante, sol-silicato. Contenido orgánico < 5% según DIN 18 363, 2.4.1. Con certificado ecológico "natureplus". Sin conservantes ni plastificantes. Reacción al fuego, clase A2-s1,d0 según EN 13501-1. Resistencia al paso del vapor de agua, sd < 0,01 m. Resistencia al frote húmedo, clase 2 según EN 13300. Muy mate (grado de brillo a 85°, 1,5). Aplicación a cepillo, rodillo o air-less, según Ficha Técnica del fabricante.

2.4. ACABADOS INTERIORES EN LOS 3 EDIFICIOS

2.4.1. PINTURAS

Pintura plástica blanca/colores mate para interior de máxima calidad y duración, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos. Con varios colores en cada local según planos. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Evita la aparición de moho. i/pp protección de elementos, cepillado para eliminar la pintura vieja no adherida y reparación de zonas dañadas con masilla plástica sobre soportes pintados anteriormente. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculantes al agua. Aplicada a brocha, rodillo o pistola.

2.4.2. CARPINTERÍAS DE MADERA

Pintura al esmalte satinado sobre carpintería de madera, melamina o laminados, en colores variados definidos en planos, i/lijado, imprimación, plastecido, mano de fondo y acabado con dos manos de acabado de esmalte.

2.4.3. FALSOS TECHOS

Suministro y montaje de falso techo registrable constituido por panel acústico autoportante de lana de roca, modelo Ekla de Rockfon o similar, compuesto por módulos de 600x600x20 mm, con absorción acústica $aw=1,00$ y reacción al fuego A1, instalado con perfilera vista, incluso p.p.de perfiles primarios y secundarios, ángulo de borde, elementos de remate y elementos de suspensión y fijación(varilla roscada), tabicas de cartón-yeso, elementos de remate y cualquier tipo de medio auxiliar así como p.p. de andamiaje.

2.4.4. RADIADORES Y TUBERÍAS

Esmalte sintético resistente a altas temperaturas, color igual al paramento sobre el que se sitúe el radiador o tuberías de calefacción, sobre superficie de hierro o acero, limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, dos manos de

imprimación anticorrosiva con propiedades anticorrosivas y dos manos de acabado con esmalte sintético resistente a altas temperaturas.

2.4.5. ALICATADOS

Alicatado con azulejo en formato rectangular y acabado blanco brillo en paramentos verticales de aseos en los que se intervenga. Colocado sobre superficie vertical de fábrica interior de ladrillo mediante mortero de cemento M-5 sin junta. Incluido nivelación en el paramento vertical en el que se dispone el alicatado. También incluido piezas de remate si fuese necesario. Incluido carga y transporte a vertedero de residuos.

2.4.6. PAVIMENTO LINOLEO

Pavimento de linóleo, de 2,5 mm de espesor, con tratamiento antiestático, acabado liso, en color a elegir, suministrado en rollos de 200 cm de anchura, instalado sobre base soporte y fijado con adhesivo de contacto.

Con unas características de reacción al fuego A1. Clasificación resbaladicidad CLASE 2. Recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF-7, medida la superficie ejecutada. Incluido capa de nivelación para su colocación y p.p. de recogida y transporte a vertedero de residuos.

2.5. SISTEMAS DE COMPARTIMENTACIÓN

Aseos

Colocación de mamparas de tablero de resinas fenólicas tipo "Trespa" de 2,10m de altura en cabinas de indoro incluyendo puerta del mismo material.
Encimera del mismo material .

2.6. ILUMINACIÓN

2.6.1. EQUIPO DE LUMINARIA NO REGULABLE 60x60 o 30x 120 CM UGR<22 pasillos , aseos y zonas comunes a mas de 6 m de las ventanas

Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), para pasillos, aseos y zonas comunes sin entradas de luz natural a menos de 5 metros, modelo **CoreLine Panel RC125B LED34S/840 PSU W60L60 NOC de Philips, Panel LED Fino ECOMAX de OPPL**, o similar con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70B10 $t_a=25^{\circ}\text{C}$. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%.

Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color -Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC

2.6.2. EQUIPO DE LUMINARIA REGULABLE 60x60 o 30x120 CM UGR<19 , AULAS y todas las luminarias situadas a menos de 6 metros de una ventana:

Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo **CoreLine empotrable RC127 V LED 34S/840 PSD W60L60/W30L120 OC de Philips Panel Fino Performer UGR 19 de OPPL**, **Panel Luzerna de NORMALIT** o similar, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70B10 ta=25°C. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC.

2.6.3. EQUIPO DE LUMINARIA ESTANCA NO REGULABLE LINEAL , equipo para salas técnicas.

Suministro y colocación de iluminación de empotrar 60x60 o de superficie de LED, para cocinas, zonas de ducha y sala calderas, modelo **CoreLine Estanca WT120C LED40S/840 PSU L1200, HERMELTOC LINE DLN4H de NORMALIT**, o similar, con un mínimo de IP65, con cable, tubo, conjunto del sistema con eficacia luminosa>90 lum/W, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<22 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70B10 ta=25°C . Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Nivel de riesgo fotobiológico 0 según EN62471. Con un SDCM (Consistencia de color-Elipse de MacAdam) máximo de 3. Con marcado ENEC. Incluida mano de obra y pequeño material

2.6.4. EQUIPO DE REGULACIÓN un equipo por cada 22 luminarias, uno por aula

Suministro y colocación de sistema de regulación multisensor y controlador de iluminación DALI en un sólo equipo para el control de ocupación, luz natural, regulando gradualmente el flujo de la luminaria cuando el nivel de iluminancia sobre el plano de trabajo debido a la aportación de luz natural, éste por encima del valor seleccionado, modelo **OccusSwitch Dali BMS LRM 2090 BMS de Philips , REDMS DA3 de DINUY** o similar. Capacidad para controlar un mínimo de 15 luminarias. Área mínima de detección de 28 m² Compatible con el estándar de gestión BMS. Para montaje empotrado en techo o superficie y para alturas de entre 2,5 y 4 metros.

2.6.5. EQUIPO DE DETECCIÓN DE MOVIMIENTO Zonas sin necesidad de regulación lumínica. Pasillos y aseos

Suministro y colocación de sistema de detección de movimiento para el encendido y apagado de luminarias en zonas comunes, modelo **LRM1000/LRM1010 de Philips, DMTEC PA1 de DINUY** o similar. Capacidad de carga máxima de 400 VA (lámparas LED) para altura de montaje en techo de 2-4 metros, tiempo de retardo (ajustable) de 10s a 5 min., inhibición luz diurna (ajustable) de 2 a 2.000 lux, con un área mínima de detección desde techo a 2,8m (5m pequeño movimientos, 12m mov. Transversales).

Suministro y colocación de sistema de detección de movimiento para el encendido y apagado de luminarias en cocinas, aseos y salas técnicas, modelo **LRM1011 de Philips, BMHF1 000 de DINUY(oculto)** o similar. Capacidad de carga máxima de 900 VA (fluo EM) y 500VA (lámparas LED) para altura de montaje en techo de 2-5 metros, tiempo de retardo (ajustable) de 10 s a 30 min., inhibición luz diurna (ajustable) de 2 a 1.000 lux, con un área mínima de detección desde techo a 2,5m (5m pequeño movimientos, 6m mov. Transversales).

Se sustituyen todas las luminarias del centro por luminarias de bajo consumo, y se colocan detectores de presencia en zonas comunes según planos.

2.7. EQUIPAMIENTO

2.7.1. ABASTECIMIENTO DE AGUA

Se realizará la renovación de la instalación interior del baño exterior en el Edificio Infantil. Se cumplirán los requisitos definidos en el CTE-DB-HS4, con sus correspondientes aislamientos mediante coquillas de espuma elástica cumpliendo con los espesores mínimos definidos en el RITE, i. reposición de pavimentos, accesorios...

Así mismo, se renovará la instalación interior de fontanería y grifería de lavabos de baños.

2.7.2. EVACUACIÓN DE AGUA

El proyecto de reforma de los baños se conectará a la instalación existente sin intervenir en la red actual de evacuación de aguas.

2.7.3. ELEMENTO CORPORATIVO

Unidad de creación de identidad corporativa, marquesina, logos y cierre con características a determinar por la D.F. según estudio del Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia.