EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

BERDINTASUNA, JUSTIZIA ETA GIZARTE POLITIKETAKO SAILA
Justizia Sailburuordetza
Justizia Digitalaren eta Azpiegituren Zuzendaritza

DEPARTAMENTO DE IGUALDAD, JUSTICIA Y POLITICAS SOCIALES
Viceconsejería de Justicia
Dirección de Justicia Digital e Infraestructuras

PROYECTO

DE SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE ILUMINACION EN EL PALACIO DE JUSTICIA DE ATOTXA (FASE 1. PLANTAS 1ª-2ª-3ª-4ª-5ª)

Plaza Teresa de Calcuta, 1. 20012. Donostia-San Sebastián

PROMOTOR:

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

BERDINTASUNA, JUSTIZIA ETA GIZARTE POLITIKETAKO SAILA
Justizia Sailburuordetza
Justizia Digitalaren eta Azpiegituren Zuzendaritza

DEPARTAMENTO DE IGUALDAD, JUSTICIA Y POLITICAS SOCIALES
Viceconsejería de Justicia
Dirección de Justicia Digital e Infraestructuras

CIF: S4833001C

PROYECTISTA:

Vitoria-Gasteiz, Diciembre de 2.021

El INGENIERO INDUSTRIAL

Col. 2.956 COIIA

Luis Javier Barbero González

DOCUMENTOS

DOCUMENTO Nº1: MEMORIA
DOCUMENTO Nº2: PRESUPUESTO
DOCUMENTO Nº3: PLANOS
DOCUMENTO Nº4: PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS

DOCUMENTO Nº1:
MEMORIA

ÍNDICE

1.- GENERALIDADES. SITUACION. 1
2.- NORMAS EMPLEADAS....1
3.- ALUMBRADO NORMAL. 1
3.1. ALUMBRADO NORMAL EN ZONAS DE CIRCULACION. 1
3.2. ALUMBRADO NORMAL....1
4.- ALUMBRADO DE EMERGENCIA. 2
4.1. DOTACION 2
4.2. POSICION Y CARACTERISTICAS DE LAS LUMINARIAS DE EMERGENCIA....3
4.3. CARACTERISTICAS DE LA INSTALACION....3
4.4. CARACTERISTICAS DE LAS LUMINARIAS DE EMERGENCIA....4

1.- GENERALIDADES. SITUACION.

Se trata del Suministro e Instalación de los equipos de iluminación del Palacio de Justicia de Atotxa, sito en Plaza Teresa de Calcuta, 1, en Donostia-San Sebastián (Gipuzkoa).
El alcance de esta 1ª fase será las plantas 1ª, 2ª, 3ª, 4ª y 5ª.

2.- NORMAS EMPLEADAS

- Código Técnico de la Edificación (Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo) y en especial la Sección SUA 4, Seguridad frente al riesgo causado por iluminación inadecuada y la Sección HE3, eficiencia energética de las instalaciones de iluminación.
- Norma UNE 12464.1 de Iluminación de los lugares de trabajo en interiores.
- Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e instrucciones complementarias (Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto) y en especial la ITC-BT-028, locales de pública concurrencia.

3.- ALUMBRADO NORMAL.

3.1.- ALUMBRADO NORMAL EN ZONAS DE CIRCULACION.

En cada zona se dispondrá una instalación de alumbrado capaz de proporcionar una luminancia mínima de 100 lux en zonas interiores, medida a nivel de suelo.
El factor de uniformidad media será del 40%, como mínimo.

3.2.- ALUMBRADO NORMAL

El planteamiento de iluminación se ha realizado partiendo de un criterio de integración de las luminarias en la arquitectura del edificio, con tecnologías de última generación para minimizar el consumo energético y el mantenimiento.
La fuente de luz utilizada en la iluminación del edificio es el LED. En comparación con el alumbrado tradicional, los LEDs son energéticamente más eficientes, emiten menos CO2 e irradian poco calor, son más económicos de usar y mantener, duran más tiempo y producen una luz que se puede programar y controlar con precisión.
En anexo estudio iluminación se indican los niveles medios, mínimos y máximos de iluminación, la uniformidad, el valor de eficiencia energética de la instalación VEEI (W/m2) por cada 100 lux, y la potencia instalada por metro cuadrado de superficie, cumpliendo con los mínimos exigidos por el Código Técnico de la Edificación en el Documento Básico HE, ahorro de energía, Sección 3, eficiencia energética de las

instalaciones de iluminación, así como Documento Básico SUA, seguridad de utilización y accesibilidad, Sección 4, alumbrado normal en zonas de circulación (superior a 100 lux con un factor de uniformidad media superior al 40%).

Los valores de eficiencia límite será inferior al establecido en la tabla 2.1:

- Administrativo en general: 3,0
- Zonas comunes (vestíbulos, pasillos, escaleras, aseos...): 4,0
- Almacenes, archivos, salas técnicas: 4,0

La potencia instalada en iluminación por metro cuadrado de superficie, teniendo en cuenta la potencia de lámparas y equipos auxiliares, no superará los valores especificados en la Tabla 2.2:

- Administrativo:12 W/m2

Se ha instalado un sistema de aprovechamiento de la luz natural que regula proporcionalmente y de manera automática por sensor de luminosidad el nivel de iluminación en función del aporte de luz natural en las luminarias situadas a una distancia inferior a 6 metros de la ventana con ángulo superior a 65º hasta la cota máxima del edificio obstáculo. En las dependencias de uso esporádico como los aseos se ha previsto un sistema de detección de presencia temporizado. En los despachos, salas de reuniones, archivos y almacenes dispondrán de un sistema de encendido y apagado manual. Las zonas administrativas generales dispondrán de encendidos por horario centralizado en cada cuadro eléctrico.

El sistema de control de la iluminación está basado en unidades de control de presencia y luz diurna que interactúan inalámbricamente a través de conectividad en red 2.4GHz mesh con las luminarias del entorno de forma autónoma. Los parámetros prefijados, pueden ser fácilmente reprogramados en la puesta en marcha.

La versatilidad del sistema permite ajustar los parámetros de tiempos de retardo, niveles de referencia, niveles de atenuación, etc... en cada uno de los locales en función de su uso.

El índice de deslumbramiento unificado UGR para el observador será inferior a 19 en todas las dependencias de uso administrativo.

4.- ALUMBRADO DE EMERGENCIA.

4.1.- DOTACION

El edificio dispondrá de un alumbrado de emergencia que, en caso de fallo del alumbrado normal, suministre la iluminación necesaria para facilitar la visibilidad a los usuarios de manera que puedan abandonar el edificio, evite las situaciones de pánico

y permita la visión de las señales indicativas de las salidas y la situación de los equipos y medios de protección existentes.

Contarán con alumbrado de emergencia las zonas y elementos siguientes:

a) Todo recinto cuya ocupación sea mayor que 100 personas.
b) Los recorridos desde todo origen de evacuación hasta el espacio exterior seguro y hasta las zonas de refugio, incluidas las propias zonas de refugio, según definiciones en el Anejo A de DBSI.
c) Los aseos generales de planta en edificios de uso público.
d) Los lugares en los que se ubican cuadros de distribución o de accionamiento de la instalación alumbrado de las zonas antes citadas.
e) Las señales de seguridad.
f) Los itinerarios accesibles.

4.2.- POSICION Y CARACTERISTICAS DE LAS LUMINARIAS DE EMERGENCIA

Con el fin de proporcionar una iluminación adecuada las luminarias de emergencia cumplirán las siguientes condiciones:

a) Se situarán al menos a 2 metros por encima del nivel del suelo.
b) Se dispondrá una en cada puerta de salida y en posiciones en las que sea necesario destacar un peligro potencial o el emplazamiento de un equipo de un equipo de seguridad. Como mínimo se dispondrán en los siguientes puntos:
    - en las puertas existentes en los recorridos de evacuación.
    - en las escaleras, de modo que cada tramo de escaleras reciba iluminación directa.
    - en cualquier otro cambio de nivel.
    - en los cambios de dirección y en las intersecciones de pasillos.

4.3.- CARACTERISTICAS DE LA INSTALACION

La instalación será fija, estará provista de fuente propia de energía y debe entrar automáticamente en funcionamiento al producirse un fallo de alimentación en la instalación de alumbrado normal en las zonas cubiertas por el alumbrado de emergencia. Se considera como fallo de alimentación el descenso de la tensión de alimentación por debajo del 70% de su valor nominal.

El alumbrado de emergencia de las vías de evacuación debe alcanzar al menos el 50% del nivel de iluminación requerido al cabo de los 5 segundos y el 100% a los 60 segundos.

La instalación cumplirá las condiciones de servicio que se indican a continuación durante una hora, como mínimo, a partir del instante en que tenga lugar el fallo:

a) en las vías de evacuación cuya anchura no exceda de 2 metros, la iluminancia horizontal en el suelo debe ser, como mínimo, 1 lux a lo largo del eje central y 0'5 lux en la banda central que comprende al menos la mitad de la anchura de la vía. Las vías de evacuación con anchura superior a 2 metros pueden ser tratadas como varias bandas de 2 metros de anchura, como máximo.
b) en los puntos en los que estén situados los equipos de seguridad, las instalaciones de protección contra incendios de utilización manual y los cuadros de distribución del alumbrado, la iluminancia horizontal será de 5 lux, como mínimo.
c) a lo largo de la línea central de una vía de evacuación, la relación entre la iluminancia máxima y la mínima no debe ser mayor que 40:1.

4.4.- CARACTERISTICAS DE LAS LUMINARIAS DE EMERGENCIA

Las luminarias de emergencia dispondrán de la posibilidad de ser telemandadas. Las baterías serán de Ni-Cd.

Vitoria-Gasteiz, diciembre de 2021

El Ingeniero Industrial

Col. 2.956 COIIA
Luis Javier Barbero González

DOCUMENTO Nº2:
PRESUPUESTO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

SUM. E INST. EQUIPOS ILUMINACION PALACIO JUSTICIA ATOTXA FASE 1

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ILUMINACION NORMAL						
IEAT15		**ud**	**DOWNLIGHT EMPOTRABLE LED 9,5W/840, 1.100LM + ADAPTADOR**			
			Downlight de carcasa en aluminio fundido a presión. Optica con reflector blanco con sistema de apantallamiento del modulo LED para control de deslumbramiento y difusor acrilico esmerilado. Angulo de haz en fuente de luz 120º No son validos los downlight tipo superficie de luz sin apantallamiento del modulo LED Version redonda 162mm con adaptador para Diámetro 225mm. Flujo del sistema 1100lm. Consumo 9,5W Eficacia sistema 116 lm/W Altura total 98mm Temperatura de color 4000ºK. SDCM < 5 IRC > 80 IP20 Vida útil L70 B10 50.000 horas Garantia 5 años Marcado CE Certificado ROHS Incluyendo retirada de luminaria existente, accesorios, fijación, conexión y colocación, mano de obra, replanteos, limpieza previa y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normativa UNE que le es aplicable y las Directivas europeas de B.T., Seguridad y Compatibilidad Electromagnética, ensayos y pruebas. (IEAT15)			
_EA935T	1,000	ud	Downlight empotrable led 9,5W/840, 1.100LM + Adaptador	59,50	59,50	
_W0010	2,000	ud	Pequeño material	0,32	0,64	
_MO030	0,300	h	Oficial electricista	23,44	7,03	
%00000%	1,000	%	Costes indirectos y m. aux.	67,20	0,67	
			TOTAL PARTIDA.....			**67,84**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

IEAT14		**ud**	**DOWNLIGHT EMPOTRABLE LED 19W/840, 2.200LM + ADAPTADOR**			
			Donwlight de carcasa en aluminio fundido a presión. Optica con reflector en aluminio con sistema de apantallamiento del modulo LED para control de deslumbramiento. Angulo de haz en fuente de luz 120º. No son validos los downlight tipo superficie de luz sin apantallamiento del modulo LED Version redonda 216mm con adaptador para Diámetro 250/260mm. Flujo del sistema 2200lm. Consumo 19W Eficacia sistema 116 lm/W Altura total 106mm Temperatura de color 4000ºK. SDCM < 5 IRC > 80 IP20 Vida útil L70 B10 50.000 horas Garantia 5 años Marcado CE Certificado ROHS Incluyendo retirada de luminaria existente, accesorios, fijación, conexión y colocación, mano de obra, replanteos, limpieza previa y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normativa UNE que le es aplicable y las Directivas europeas de B.T., Seguridad y Compatibilidad Electromagnética, ensayos y pruebas. (IEAT14)			
_EA934T	1,000	ud	Downlight empotrable led 19W/840, 2.200LM + Adaptador	73,50	73,50	
_W0010	2,000	ud	Pequeño material	0,32	0,64	
_MO030	0,300	h	Oficial electricista	23,44	7,03	
%00000%	1,000	%	Costes indirectos y m. aux.	81,20	0,81	
			TOTAL PARTIDA.....			**81,98**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

SUM. E INST. EQUIPOS ILUMINACION PALACIO JUSTICIA ATOTXA FASE 1

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IEAT18		**ud**	**DOWNLIGHT EMPOTRABLE LED 16,8W/840, 2.098LM + ADAPTADOR**			
			Carcasa fabricada mediante impresión 3D para economía circular mediante materiales reciclables.			
			Optica con reflector recubierto de aluminio con sistema de apantallamiento del modulo LED para control de deslumbramiento.			
			Sistema de control de deslumbramiento con anillo de aluminio concentrico en optica para UGR<19			
			No son validos los downlight tipo superficie de luz sin apantallamiento del modulo LED			
			Version redonda 216mm con adaptador para Diámetro 250/260mm.			
			Flujo del sistema 2098lm. Consumo 16.8W			
			Eficacia sistema 125 lm/W			
			Driver Xitanium			
			Altura total 95mm			
			Temperatura de color 4000ºK. SDCM < 5			
			IRC > 80			
			Vida útil L80 B10 50.000 horas			
			Garantia 5 años			
			Marcado CE			
			Certificado ENEC			
			Incluyendo retirada de luminaria existente, accesorios, fijación, conexión y colocación, mano de obra, replanteos, limpieza previa y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normativa UNE que le es aplicable y las Directivas europeas de B.T., Seguridad y Compatibilidad Electromagnética, ensayos y pruebas. (IEAT18)			
_EA938T	1,000	ud	Downlight empotrable led 16,8W/840, 2.098LM + Adaptador	95,90	95,90	
_W0010	2,000	ud	Pequeño material	0,32	0,64	
_MO030	0,300	h	Oficial electricista	23,44	7,03	
%00000%	1,000	%	Costes indirectos y m. aux.	103,60	1,04	
				TOTAL PARTIDA.....		**104,61**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

IEAT16		**ud**	**DOWNLIGHT EMPOTRABLE LED 44W/840, 6.220 LM + ADAPTADOR**			
			Carcasa y aro en aluminio fundido .			
			Optica con reflector recubierto de aluminio alto brillo con sistema de apantallamiento del modulo LED para control de deslumbramiento.			
			Apertura haz en luminaria 70º.			
			No son validos los downlight tipo superficie de luz sin apantallamiento del modulo LED			
			Version redonda 214mm con adaptador para Diámetro 250/260mm.			
			Flujo del sistema 6220lm. Consumo 44W			
			Eficacia sistema 141,4 lm/W			
			Driver Xitanium			
			Altura total 99mm			
			Temperatura de color 4000ºK. SDCM < 5			
			IRC > 80			
			Vida útil L90 B10 50.000 horas			
			Garantia 5 años			
			Marcado CE			
			Certificado ENEC			
			Incluyendo retirada de luminaria existente, accesorios, fijación, conexión y colocación, mano de obra, replanteos, limpieza previa y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normativa UNE que le es aplicable y las Directivas europeas de B.T., Seguridad y Compatibilidad Electromagnética, ensayos y pruebas. (IEAT16)			
_EA936T	1,000	ud	Downlight empotrable led 44W/840, 6.220 LM + Adaptador	147,70	147,70	
_W0010	2,000	ud	Pequeño material	0,32	0,64	
_MO030	1,000	h	Oficial electricista	23,44	23,44	
%00000%	1,000	%	Costes indirectos y m. aux.	171,80	1,72	
				TOTAL PARTIDA.....		**173,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

SUM. E INST. EQUIPOS ILUMINACION PALACIO JUSTICIA ATOTXA FASE 1

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IEAT06		**ud**	**PANEL EMPOTRABLE LED 29W/840, 3.600LM, 30x120cm**			
			Panel version rectangular de 30x120 con marco de aluminio pintado en blanco. Flujo del sistema 3600lm. Consumo 29W Eficacia sistema 124.1 lm/W Optica con superficie de luz texturizada con control de deslumbramiento para cumplir con Normativa de oficinas OC . UGR < 19. Espesor panel 11mm Temperatura de color 4000ºK. SDCM < 3 IRC > 80 Driver integrado en marco IP44 frontal e IP20 trasero IK02 Vida útil L80 B10 50.000 horas Garantia 5 años Certificado ENEC Marcado CE Certificado ROHS Incluyendo retirada de luminaria existente, accesorios, fijación, conexión y colocación, mano de obra, replanteos, limpieza previa y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normativa UNE que le es aplicable y las Directivas europeas de B.T., Seguridad y Compatibilidad Electromagnética, ensayos y pruebas. (IEAT06)			
_EA926T	1,000	ud	Panel empotrable led 29W/840, 3.600LM, 30x120cm	94,50	94,50	
_W0010	2,000	ud	Pequeño material	0,32	0,64	
_MO030	0,300	h	Oficial electricista	23,44	7,03	
%00000%	1,000	%	Costes indirectos y m. aux.	102,20	1,02	
				TOTAL PARTIDA.....		**103,19**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

IEAT02		**ud**	**PANEL EMPOTRABLE LED 29W/840, 3.600LM, 30x120cm WIA**			
			Panel Version rectangular de 30x120 con marco de aluminio pintado en blanco. Flujo del sistema 3600lm. Consumo 29W Eficacia sistema 124.1 lm/W Optica con superficie de luz texturizada con control de deslumbramiento para cumplir con Normativa de oficinas OC . UGR < 19. Espesor panel 11mm Temperatura de color 4000ºK. SDCM < 3 IRC > 80 Driver wireless IP44 frontal e IP20 trasero IK02 Vida útil L80 B10 50.000 horas Garantia 5 años Certificado ENEC Marcado CE Certificado ROHS Incluyendo retirada de luminaria existente, accesorios, fijación, conexión y colocación, mano de obra, replanteos, limpieza previa y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normativa UNE que le es aplicable y las Directivas europeas de B.T., Seguridad y Compatibilidad Electromagnética, ensayos y pruebas. (IEAT06)			
_EA902T	1,000	ud	Panel empotrable led 29W/840, 3.600LM, 30x120cm WIA	130,90	130,90	
_W0010	2,000	ud	Pequeño material	0,32	0,64	
_MO030	0,500	h	Oficial electricista	23,44	11,72	
%00000%	1,000	%	Costes indirectos y m. aux.	143,30	1,43	
				TOTAL PARTIDA.....		**144,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

SUM. E INST. EQUIPOS ILUMINACION PALACIO JUSTICIA ATOTXA FASE 1

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IEAT07	**ud**	**LUMINARIA ESTANCA LED 28,5W/840, 4.000LM, 1.200MM**			
		Carcasa y difusor de policarbonato de alta calidad. Clips de acero inoxidable.			
		Apertura de haz de luz de la luminaria 110º.			
		Longitud 1215mm. Anchura 80mm. Altura 85mm			
		Flujo del sistema 4000lm. Consumo 28.5W			
		Eficacia sistema 140.4 lm/W			
		Temperatura de color 4000ºK. SDCM < 3			
		IRC > 80			
		IP65			
		IK08			
		Sistema de cableado pasante para montaje en linea			
		Vida útil L75 B10 50.000 horas			
		Garantia 5 años			
		Marcado CE			
		Certificado ENEC			
		Certificado ROHS			
		Incluyendo retirada de luminaria existente, accesorios, fijación, conexión y colocación, mano de obra, replanteos, limpieza previa y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normativa UNE que le es aplicable y las Directivas europeas de B.T., Seguridad y Compatibilidad Electromagnética, ensayos y pruebas. (IEAT07)			
_EA927T	1,000 ud	Luminaria estanca led 28,5W/840, 2.900LM, 1.200mm	76,60	76,60	
_W0010	2,000 ud	Pequeño material	0,32	0,64	
_MO030	0,300 h	Oficial electricista	23,44	7,03	
%00000%	1,000 %	Costes indirectos y m. aux.	84,30	0,84	
		TOTAL PARTIDA.....			**85,11**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

IEAT21	**ud**	**APLIQUE ESTANCO PARED LED 19,2W/840, 2.200LM 390MM.**			
		Carcasa en poliamida, cubierta y lente de policarbonato opal.			
		Optica OPR Policarbonato de alto grado resistente UV.			
		Apertura haz en luminaria 120º.			
		Dimetro 390mm			
		Flujo del sistema 2200lm. Consumo 19.2W			
		Eficacia sistema 114.6 lm/W			
		Temperatura de color 4000ºK.			
		IRC > 80			
		IP65			
		IK10			
		Vida útil L70 B50 50.000 horas			
		Garantia 5 años			
		Marcado CE			
		Certificado ENEC			
		Certificado ROHS			
		Incluyendo retirada de luminaria existente, accesorios, fijación, conexión y colocación, mano de obra, replanteos, limpieza previa y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normativa UNE que le es aplicable y las Directivas europeas de B.T., Seguridad y Compatibilidad Electromagnética, ensayos y pruebas. (IEAT21)			
_EA941T	1,000 ud	Aplique estanco pared led 19,2W/840, 2.200LM 390mm	74,90	74,90	
_W0010	2,000 ud	Pequeño material	0,32	0,64	
_MO030	0,300 h	Oficial electricista	23,44	7,03	
%00000%	1,000 %	Costes indirectos y m. aux.	82,60	0,83	
		TOTAL PARTIDA.....			**83,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

SUM. E INST. EQUIPOS ILUMINACION PALACIO JUSTICIA ATOTXA FASE 1

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IEAT05		**ud**	**MULTISENSOR - REGULADOR LUMINOSIDAD/PRESENCIA WIA**			
			MultiSensor Inalambrico autonomo sin alimentación externa. Detección de presencia PIR + Sensor de luminosidad 1-2000lux Conectividad en red 2.4GHz mesh IP42 Configurable mediante app gratuita (Android & IoS) Incluyendo accesorios, fijación, conexión y colocación, mano de obra, replanteos, limpieza previa y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normativa UNE que le es aplicable y las Directivas europeas de B.T., Seguridad y Compatibilidad Electromagnética, ensayos y pruebas. (IEAT05)			
_EA925T	1,000	ud	Multisensor - Regulador Luminosidad/Presencia WIA	137,20	137,20	
_W0010	2,000	ud	Pequeño material	0,32	0,64	
_MO030	0,600	h	Oficial electricista	23,44	14,06	
%00000%	1,000	%	Costes indirectos y m. aux.	151,90	1,52	
			TOTAL PARTIDA.....			**153,42**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

IEBP69RT		**ud**	**MANO DE OBRA DESMONTAJE LUMINARIA LED EXISTENTE Y MONTAJE**			
			Mano de obra de desmontaje de luminaria led existente a aprovechar, accesorios, fijación, conexión y colocación, mano de obra, replanteos, limpieza previa y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normativa UNE que le es aplicable y las Directivas europeas de B.T., Seguridad y Compatibilidad Electromagnética, ensayos y pruebas. (IEBP69RT)			
_W0030	5,000	ud	Material complementario	0,65	3,25	
_MO030	0,400	h	Oficial electricista	23,44	9,38	
%00000%	1,000	%	Costes indirectos y m. aux.	12,60	0,13	
			TOTAL PARTIDA.....			**12,76**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

IEBP60RT		**ud**	**PUNTO LUZ NORMAL EMPOTR. / RZ1-K (AS)**			
			Punto de luz de alumbrado normal empotrado, instalado con conductor flexible de cobre de 1,5 mm² y aislamiento RZ1-K (AS), bajo tubo de PVC corrugado flexible ø 16 mm./gp5, incluso p.p. cajas de registro y derivación, conexiones y ayudas de albañilería; construída según REBT. Medida la unidad terminada. (IEBP60RT)			
_EB011	5,000	m	Tubo PVC flexible corrug. D:16mm ext.	0,28	1,40	
_EC821	5,000	m	Cable Cu 2x1,5 mm2, 0,6/1 KV, RZ1-K (AS)	0,74	3,70	
_W0030	5,000	ud	Material complementario	0,65	3,25	
_MO030	0,400	h	Oficial electricista	23,44	9,38	
%00000%	1,000	%	Costes indirectos y m. aux.	17,70	0,18	
			TOTAL PARTIDA.....			**17,91**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

IEBP64RT		**ud**	**PUNTO LUZ NORMAL SUPERF. / RZ1-K (AS)**			
			Punto de luz de alumbrado normal superficie, instalado con conductor flexible de cobre de 1,5 mm² y aislamiento RZ1-K (AS), bajo tubo de PVC rígido, ø 16mm./gp7, incluso p.p. cajas de registro y derivación, conexiones y ayudas de albañilería; construída según REBT. Medida la unidad terminada. (IEBP64RT)			
_EB071	5,000	m	Tubo PVC rígido D:16mm ext.	0,97	4,85	
_EC821	5,000	m	Cable Cu 2x1,5 mm2, 0,6/1 KV, RZ1-K (AS)	0,74	3,70	
_W0030	5,000	ud	Material complementario	0,65	3,25	
_MO030	0,500	h	Oficial electricista	23,44	11,72	
%00000%	1,000	%	Costes indirectos y m. aux.	23,50	0,24	
			TOTAL PARTIDA.....			**23,76**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

SUM. E INST. EQUIPOS ILUMINACION PALACIO JUSTICIA ATOTXA FASE 1

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IEAT27		**ud**	**FUENTE DE LUZ LED PARA LUMINARIA EXISTENTE** Fuente de luz universal led para luminaria existente Vida ultil L70 25000 horas Temperatura de color 4000ºK IRC : 80 Frecuencia de entrada 50-60Hz Voltaje : 220V Incluyendo retirada de luminaria existente y reposición, accesorios, fijación, conexión y colocación, mano de obra, replanteos, limpieza previa y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normativa UNE que le es aplicable y las Directivas europeas de B.T., Seguridad y Compatibilidad Electromagnética, ensayos y pruebas. (IEAT27)			
_EA947T	1,000	ud	Fuente de luz led universal para luminaria existente	39,20	39,20	
_W0010	2,000	ud	Pequeño material	0,32	0,64	
_MO030	1,200	h	Oficial electricista	23,44	28,13	
%00000%	1,000	%	Costes indirectos y m. aux.	68,00	0,68	
			TOTAL PARTIDA.....			**68,65**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

SUM. E INST. EQUIPOS ILUMINACION PALACIO JUSTICIA ATOTXA FASE 1

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 02 ILUMINACION EMERGENCIA						
IEAET04		**ud**	**EQUIPO DE EMERGENCIA LED 100 LM, DECORATIVO** Luminaria de emergencia autónoma diseñada y fabricada conforme a la norma UNE-EN 60598-2-22 con informe de ensayos a través de laboratorio acreditado por ENAC. Cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material. Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red Funcionamiento: No permanente LED Autonomía (h): 1 Lámpara en emergencia: ILMLED Piloto testigo de carga: LED Grado de protección: IP42 IK04 Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: No Conexión telemando: Si Tipo batería: NiCd Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz Flujo luminoso en emergencia (lm): 100 Puesta en reposo y reencendido mediante pulsadores en la propia luminaria y de manera remota a través de telemando. Marcado CE y declaración UE de conformidad. Garantía de 5 años para la luminaria y 2 años para la batería con instalación en interior Incluyendo retirada de luminaria existente, accesorios, fijación, conexión y colocación, mano de obra, replanteos, limpieza previa y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normativa UNE que le es aplicable y las Directivas europeas de B.T., Seguridad y Compatibilidad Electromagnética, ensayos y pruebas.(IEAET04)			
_EE904	1,000	ud	Equipo de emergencia led 100 Lm, decorativo	35,13	35,13	
_W0010	2,000	ud	Pequeño material	0,32	0,64	
_MO030	0,600	h	Oficial electricista	23,44	14,06	
%00000%	1,000	%	Costes indirectos y m. aux.	49,80	0,50	
			TOTAL PARTIDA.....			**50,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

SUM. E INST. EQUIPOS ILUMINACION PALACIO JUSTICIA ATOTXA FASE 1

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IEAET01		**ud**	**EQUIPO DE EMERGENCIA LED + CAJA ESTANCA. 85 LM** Luminaria de emergencia autónoma diseñada y fabricada conforme a la norma UNE-EN 60598-2-22 con informe de ensayos a través de laboratorio acreditado por ENAC. Cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material. Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red. Funcionamiento: No permanente LED Autonomía (h): 1 Lámpara en emergencia: ILMLED Piloto testigo de carga: LED Grado de protección: Caja estanca IP66 IK10. Apta para exteriores bajo cubierta. Para más información ver la ficha técnica del accesori Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: No Conexión telemando: Si Tipo batería: NiCd Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz Flujo luminoso en emergencia (lm): 85 Puesta en reposo y reencendido mediante pulsadores en la propia luminaria y de manera remota a través de telemando. Marcado CE y declaración UE de conformidad. Garantía de 5 años para la luminaria y 2 años para la batería con instalación en interior. Incluyendo retirada de luminaria existente, accesorios, fijación, conexión y colocación, mano de obra, replanteos, limpieza previa y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normativa UNE que le es aplicable y las Directivas europeas de B.T., Seguridad y Compatibilidad Electromagnética, ensayos y pruebas.(IEAET01)			
_EE901	1,000	ud	Equipo de emergencia led 85 Lm + caja estanca	57,80	57,80	
_W0010	2,000	ud	Pequeño material	0,32	0,64	
_MO030	0,800	h	Oficial electricista	23,44	18,75	
%00000%	1,000	%	Costes indirectos y m. aux.	77,20	0,77	
				TOTAL PARTIDA.....		**77,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

SUM. E INST. EQUIPOS ILUMINACION PALACIO JUSTICIA ATOTXA FASE 1

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IEAET07		**ud**	**EQUIPO DE EMERGENCIA LED 250 LM, DECORATIVO** Luminaria de emergencia autónoma diseñada y fabricada conforme a la norma UNE-EN 60598-2-22 con informe de ensayos a través de laboratorio acreditado por ENAC. Cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material. Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red Funcionamiento: No permanente LED Autonomía (h): 1 Lámpara en emergencia: ILMLED Piloto testigo de carga: LED Grado de protección: IP42 IK04 Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: No Conexión telemando: Si Tipo batería: NiCd Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz Flujo luminoso en emergencia (lm): 250 Puesta en reposo y reencendido mediante pulsadores en la propia luminaria y de manera remota a través de telemando. Marcado CE y declaración UE de conformidad. Garantía de 5 años para la luminaria y 2 años para la batería con instalación en interior Incluyendo retirada de luminaria existente, accesorios, fijación, conexión y colocación, mano de obra, replanteos, limpieza previa y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normativa UNE que le es aplicable y las Directivas europeas de B.T., Seguridad y Compatibilidad Electromagnética, ensayos y pruebas. (IEAET07)			
_EE907	1,000	ud	Equipo de emergencia led 250 Lm, decorativo	46,67	46,67	
_W0010	2,000	ud	Pequeño material	0,32	0,64	
_MO030	0,600	h	Oficial electricista	23,44	14,06	
%00000%	1,000	%	Costes indirectos y m. aux.	61,40	0,61	
				TOTAL PARTIDA.....		**61,98**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

SUM. E INST. EQUIPOS ILUMINACION PALACIO JUSTICIA ATOTXA FASE 1

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IEAET02		**ud**	**EQUIPO DE EMERGENCIA LED + CAJA ESTANCA. 212,5 LM** Luminaria de emergencia autónoma diseñada y fabricada conforme a la norma UNE-EN 60598-2-22 con informe de ensayos a través de laboratorio acreditado por ENAC. Cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material. Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red. Funcionamiento: No permanente LED Autonomía (h): 1 Lámpara en emergencia: ILMLED Piloto testigo de carga: LED Grado de protección: Caja estanca IP66 IK10. Apta para exteriores bajo cubierta. Para más información ver la ficha técnica del accesori Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: No Conexión telemando: Si Tipo batería: NiCd Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz Flujo luminoso en emergencia (lm): 212,5 Puesta en reposo y reencendido mediante pulsadores en la propia luminaria y de manera remota a través de telemando. Marcado CE y declaración UE de conformidad. Garantía de 5 años para la luminaria y 2 años para la batería con instalación en interior. Incluyendo retirada de luminaria existente, accesorios, fijación, conexión y colocación, mano de obra, replanteos, limpieza previa y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normativa UNE que le es aplicable y las Directivas europeas de B.T., Seguridad y Compatibilidad Electromagnética, ensayos y pruebas. (IEAET02)			
_EE902	1,000	ud	Equipo de emergencia led + caja estanca. 212,5 Lm	69,34	69,34	
_W0010	2,000	ud	Pequeño material	0,32	0,64	
_MO030	0,800	h	Oficial electricista	23,44	18,75	
%00000%	1,000	%	Costes indirectos y m. aux.	88,70	0,89	
				TOTAL PARTIDA.....		**89,62**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

SUM. E INST. EQUIPOS ILUMINACION PALACIO JUSTICIA ATOTXA FASE 1

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IEAET03		**ud**	**EQUIPO DE EMERGENCIA REDONDO LED 200 LM, ANTIPANICO** Luminaria de emergencia autónoma diseñada y fabricada conforme a la norma UNE-EN 60598-2-22 con informe de ensayos a través de laboratorio acreditado por ENAC. Luminaria formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Dos opciones de lente: evacuación y antipánico. El conjunto óptico "evacuación" permite una mayor interdistancia de colocación entre luminarias en lugares como pasillos, consiguiendo los niveles adecuados de iluminación en recorridos de evacuación. Luminaria con tecnología LED, Ø 46mm. Adecuado para montaje enrasado en techo técnico. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de redCuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material. Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red. Funcionamiento: No permanente LED Autonomía (h): 1 Lámpara en emergencia: MHBLED Piloto testigo de carga: LED Lámpara en red: - Grado de protección: IP 43/20; IK04 Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: No Conexión telemando: Si Altura de colocación (m): 2,2 a 4 Tipo batería: NiCd Conjunto óptico: Antipánico Tono Color LED: Blanco Frío (6000ºK-7000ºK) Color: Blanco Tensión de alimentación: 220-230V 50/60H Flujo luminoso en emergencia (lm): 200 Puesta en reposo y reencendido mediante pulsadores en la propia luminaria y de manera remota a través de telemando. Marcado CE y declaración UE de conformidad. Garantía de 5 años para la luminaria y 2 años para la batería con instalación en interior Incluyendo retirada de luminaria existente, accesorios, fijación, conexión y colocación, mano de obra, replanteos, limpieza previa y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normativa UNE que le es aplicable y las Directivas europeas de B.T., Seguridad y Compatibilidad Electromagnética, ensayos y pruebas. (IEAET03)			
_EE903	1,000	ud	Equipo de emergencia redondo led 200 Lm, antipánico	53,72	53,72	
_W0010	2,000	ud	Pequeño material	0,32	0,64	
_MO030	0,600	h	Oficial electricista	23,44	14,06	
%00000%	1,000	%	Costes indirectos y m. aux.	68,40	0,68	
			TOTAL PARTIDA.....			**69,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

SUM. E INST. EQUIPOS ILUMINACION PALACIO JUSTICIA ATOTXA FASE 1

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IEAET06		**ud**	**EQUIPO DE EMERGENCIA REDONDO LED 200 LM, EVACUACION** Luminaria de emergencia autónoma diseñada y fabricada conforme a la norma UNE-EN 60598-2-22 con informe de ensayos a través de laboratorio acreditado por ENAC. Luminaria formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Dos opciones de lente: evacuación y antipánico. El conjunto óptico "evacuación" permite una mayor interdistancia de colocación entre luminarias en lugares como pasillos, consiguiendo los niveles adecuados de iluminación en recorridos de evacuación. Luminaria con tecnología LED, Ø 46mm. Adecuado para montaje enrasado en techo técnico. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de redCuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material. Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red. Funcionamiento: No permanente LED Autonomía (h): 1 Lámpara en emergencia: MHBLED Piloto testigo de carga: LED Lámpara en red: - Grado de protección: IP 43/20; IK04 Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: No Conexión telemando: Si Altura de colocación (m): 2,2 a 4 Tipo batería: NiCd Conjunto óptico: Evacuación Tono Color LED: Blanco Frío (6000ºK-7000ºK) Color: Blanco Tensión de alimentación: 220-230V 50/60H Flujo luminoso en emergencia (lm): 200 Puesta en reposo y reencendido mediante pulsadores en la propia luminaria y de manera remota a través de telemando. Marcado CE y declaración UE de conformidad. Garantía de 5 años para la luminaria y 2 años para la batería con instalación en interior Incluyendo retirada de luminaria existente, accesorios, fijación, conexión y colocación, mano de obra, replanteos, limpieza previa y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normativa UNE que le es aplicable y las Directivas europeas de B.T., Seguridad y Compatibilidad Electromagnética, ensayos y pruebas. (IEAET06)			
_EE906	1,000	ud	Equipo de emergencia redondo led 200 Lm, evacuación	53,72	53,72	
_W0010	2,000	ud	Pequeño material	0,32	0,64	
_MO030	0,600	h	Oficial electricista	23,44	14,06	
%00000%	1,000	%	Costes indirectos y m. aux.	68,40	0,68	
			TOTAL PARTIDA.....			**69,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

SUM. E INST. EQUIPOS ILUMINACION PALACIO JUSTICIA ATOTXA FASE 1

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IEAET08		**ud**	**ADAPTADOR EMPOTRAMIENTO EMERGENCIA, DECORATIVO**			
			Accesorio para enrasar luminaria de emergencia autónoma fabricado en material sintético de prestaciones mejoradas mecánicas y frente al calor. Color Blanco.			
			Fijación al techo mediante resortes sin necesidad de utilizar tornillos ni herramienta.			
			El uso junto con luminarias con tecnología ILMLED no modifica las propiedades fotométricas ni de grado de protección de la luminaria.			
			Incluyendo retirada de adaptador existente, accesorios, fijación, conexión y colocación, mano de obra, replanteos, limpieza previa y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normativa UNE que le es aplicable y las Directivas europeas de B.T., Seguridad y Compatibilidad Electromagnética, ensayos y pruebas (IEAET08)			
_EE908	1,000	ud	Adaptador empotramiento emergencia, decorativo	3,61	3,61	
_W0010	2,000	ud	Pequeño material	0,32	0,64	
_MO030	0,200	h	Oficial electricista	23,44	4,69	
%00000%	1,000	%	Costes indirectos y m. aux.	8,90	0,09	
				TOTAL PARTIDA.....		**9,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS

IEBP61RT		**ud**	**PUNTO LUZ EMERGENCIA EMPOTR. / RZ1-K (AS)**			
			Punto de luz de alumbrado de emergencia empotrado, instalado con conductor flexible de cobre de 1,5 mm² y aislamiento RZ1-K (AS), bajo tubo de PVC corrugado flexible ø 16 mm./gp5, incluso p.p. cajas de registro y derivación, conexiones y ayudas de albañilería; construída según REBT. Medida la unidad terminada. (IEBP61RT)			
_EB011	3,000	m	Tubo PVC flexible corrug. D:16mm ext.	0,28	0,84	
_EC821	3,000	m	Cable Cu 2x1,5 mm2, 0,6/1 KV, RZ1-K (AS)	0,74	2,22	
_W0030	1,000	ud	Material complementario	0,65	0,65	
_MO030	0,300	h	Oficial electricista	23,44	7,03	
%00000%	1,000	%	Costes indirectos y m. aux.	10,70	0,11	
				TOTAL PARTIDA.....		**10,85**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

IEBP65RT		**ud**	**PUNTO LUZ EMERGENCIA SUPERF. / RZ1-K (AS)**			
			Punto de luz de alumbrado de emergencia superficie, instalado con conductor flexible de cobre de 1,5 mm² y aislamiento RZ1-K (AS), bajo tubo de PVC rígido, ø 16mm./gp7, incluso p.p. cajas de registro y derivación, conexiones y ayudas de albañilería; construída según REBT. Medida la unidad terminada. (IEBP65RT)			
_EB071	3,000	m	Tubo PVC rígido D:16mm ext.	0,97	2,91	
_EC821	3,000	m	Cable Cu 2x1,5 mm2, 0,6/1 KV, RZ1-K (AS)	0,74	2,22	
_W0030	1,000	ud	Material complementario	0,65	0,65	
_MO030	0,400	h	Oficial electricista	23,44	9,38	
%00000%	1,000	%	Costes indirectos y m. aux.	15,20	0,15	
				TOTAL PARTIDA.....		**15,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

SUM. E INST. EQUIPOS ILUMINACION PALACIO JUSTICIA ATOTXA FASE 1

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 03 GESTION DE RESIDUOS						
IEBGR31		**ud**	**GESTIÓN DE RESIDUOS**			
			Gestión de residuos de los materiales a retirar de la instalación antigua así como de los embalajes y materiales sobrantes de la nueva instalación, incluyendo transporte a gestor autorizado y tasas, según Estudio de Gestión de Residuos. Medida la unidad terminada. (IEBGR31)			
			Sin descomposición			
			TOTAL PARTIDA.....			**8.900,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL NOVECIENTOS EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

SUM. E INST. EQUIPOS ILUMINACION PALACIO JUSTICIA ATOTXA FASE 1

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 04 CONTROL DE CALIDAD						
IEBCC01		**ud**	**CONTROL DE CALIDAD**			
			Conjunto de documentos especificados en Plan de Control de Calidad y Piliego de Condiciones Técnicas, así como manuales e instrucciones de funcionamiento y conexión. Medida la unidad terminada. (IEBCC01)			
			Sin descomposición			
			TOTAL PARTIDA.....			**500,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS EUROS

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SUM. E INST. EQUIPOS ILUMINACION PALACIO JUSTICIA ATOTXA FASE 1

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 ILUMINACION NORMAL								
IEAT15	**ud DOWNLIGHT EMPOTRABLE LED 9,5W/840, 1.100LM + ADAPTADOR**								
	Downlight de carcasa en aluminio fundido a presión. Optica con reflector blanco con sistema de apantallamiento del modulo LED para control de deslumbramiento y difusor acrilico esmerilado. Angulo de haz en fuente de luz 120º No son validos los downlight tipo superficie de luz sin apantallamiento del modulo LED Version redonda 162mm con adaptador para Diámetro 225mm. Flujo del sistema 1100lm. Consumo 9,5W Eficacia sistema 116 lm/W Altura total 98mm Temperatura de color 4000ºK. SDCM < 5 IRC > 80 IP20 Vida útil L70 B10 50.000 horas Garantia 5 años Marcado CE Certificado ROHS Incluyendo retirada de luminaria existente, accesorios, fijación, conexión y colocación, mano de obra, replanteos, limpieza previa y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normativa UNE que le es aplicable y las Directivas europeas de B.T., Seguridad y Compatibilidad Electromagnética, ensayos y pruebas. (IEAT15)								
	1ª	51				51,00			
	2ª	55				55,00			
	3ª	31				31,00			
	4ª	28				28,00			
	5ª	22				22,00			
							187,00	67,84	12.686,08
IEAT14	**ud DOWNLIGHT EMPOTRABLE LED 19W/840, 2.200LM + ADAPTADOR**								
	Donwlight de carcasa en aluminio fundido a presión. Optica con reflector en aluminio con sistema de apantallamiento del modulo LED para control de deslumbramiento. Angulo de haz en fuente de luz 120º. No son validos los downlight tipo superficie de luz sin apantallamiento del modulo LED Version redonda 216mm con adaptador para Diámetro 250/260mm. Flujo del sistema 2200lm. Consumo 19W Eficacia sistema 116 lm/W Altura total 106mm Temperatura de color 4000ºK. SDCM < 5 IRC > 80 IP20 Vida útil L70 B10 50.000 horas Garantia 5 años Marcado CE Certificado ROHS Incluyendo retirada de luminaria existente, accesorios, fijación, conexión y colocación, mano de obra, replanteos, limpieza previa y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normativa UNE que le es aplicable y las Directivas europeas de B.T., Seguridad y Compatibilidad Electromagnética, ensayos y pruebas. (IEAT14)								
	1ª	134				134,00			
	2ª	104				104,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	3ª	92				92,00			
	4ª	80				80,00			
	5ª	33				33,00			
							443,00	81,98	36.317,14
IEAT18	**ud DOWNLIGHT EMPOTRABLE LED 16,8W/840, 2.098LM + ADAPTADOR**								
	Carcasa fabricada mediante impresión 3D para economía circular mediante materiales reciclables. Optica con reflector recubierto de aluminio con sistema de apantallamiento del modulo LED para control de deslumbramiento. Sistema de control de deslumbramiento con anillo de aluminio concentrico en optica para UGR<19 No son validos los downlight tipo superficie de luz sin apantallamiento del modulo LED Version redonda 216mm con adaptador para Diámetro 250/260mm. Flujo del sistema 2098lm. Consumo 16.8W Eficacia sistema 125 lm/W Driver Xitanium Altura total 95mm Temperatura de color 4000ºK. SDCM < 5 IRC > 80 Vida útil L80 B10 50.000 horas Garantia 5 años Marcado CE Certificado ENEC Incluyendo retirada de luminaria existente, accesorios, fijación, conexión y colocación, mano de obra, replanteos, limpieza previa y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normativa UNE que le es aplicable y las Directivas europeas de B.T., Seguridad y Compatibilidad Electromagnética, ensayos y pruebas. (IEAT18)								
	1ª	47				47,00			
	2ª	22				22,00			
	3ª	12				12,00			
							81,00	104,61	8.473,41
IEAT16	**ud DOWNLIGHT EMPOTRABLE LED 44W/840, 6.220 LM + ADAPTADOR**								
	Carcasa y aro en aluminio fundido . Optica con reflector recubierto de aluminio alto brillo con sistema de apantallamiento del modulo LED para control de deslumbramiento. Apertura haz en luminaria 70º. No son validos los downlight tipo superficie de luz sin apantallamiento del modulo LED Version redonda 214mm con adaptador para Diámetro 250/260mm. Flujo del sistema 6220lm. Consumo 44W Eficacia sistema 141,4 lm/W Driver Xitanium Altura total 99mm Temperatura de color 4000ºK. SDCM < 5 IRC > 80 Vida útil L90 B10 50.000 horas Garantia 5 años Marcado CE Certificado ENEC Incluyendo retirada de luminaria existente, accesorios, fijación, conexión y colocación, mano de obra, replanteos, limpieza previa y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normativa UNE que le es aplicable y las Directivas europeas de B.T., Seguridad y Compatibilidad Electromagnética, ensayos y pruebas. (IEAT16)								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1ª	12				12,00			
							12,00	173,50	2.082,00
IEAT06	**ud PANEL EMPOTRABLE LED 29W/840, 3.600LM, 30x120cm**								
	Panel version rectangular de 30x120 con marco de aluminio pintado en blanco. Flujo del sistema 3600lm. Consumo 29W Eficacia sistema 124.1 lm/W Optica con superficie de luz texturizada con control de deslumbramiento para cumplir con Normativa de oficinas OC . UGR < 19. Espesor panel 11mm Temperatura de color 4000ºK. SDCM < 3 IRC > 80 Driver integrado en marco IP44 frontal e IP20 trasero IK02 Vida útil L80 B10 50.000 horas Garantia 5 años Certificado ENEC Marcado CE Certificado ROHS Incluyendo retirada de luminaria existente, accesorios, fijación, conexión y colocación, mano de obra, replanteos, limpieza previa y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normativa UNE que le es aplicable y las Directivas europeas de B.T., Seguridad y Compatibilidad Electromagnética, ensayos y pruebas. (IEAT06)								
	1ª	170				170,00			
	2ª	131				131,00			
	3ª	176				176,00			
	3ª existentes	-126				-126,00			
	4ª	115				115,00			
	4ª existentes	-86				-86,00			
	5ª	40				40,00			
							420,00	103,19	43.339,80

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IEAT02	**ud PANEL EMPOTRABLE LED 29W/840, 3.600LM, 30x120cm WIA**								
	Panel Version rectangular de 30x120 con marco de aluminio pintado en blanco. Flujo del sistema 3600lm. Consumo 29W Eficacia sistema 124.1 lm/W Optica con superficie de luz texturizada con control de deslumbramiento para cumplir con Normativa de oficinas OC . UGR < 19. Espesor panel 11mm Temperatura de color 4000ºK. SDCM < 3 IRC > 80 Driver wireless IP44 frontal e IP20 trasero IK02 Vida útil L80 B10 50.000 horas Garantia 5 años Certificado ENEC Marcado CE Certificado ROHS Incluyendo retirada de luminaria existente, accesorios, fijación, conexión y colocación, mano de obra, replanteos, limpieza previa y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normativa UNE que le es aplicable y las Directivas europeas de B.T., Seguridad y Compatibilidad Electromagnética, ensayos y pruebas. (IEAT06)								
	1ª	218				218,00			
	2ª	259				259,00			
	3ª	225				225,00			
	4ª	79				79,00			
	5ª	73				73,00			
							854,00	144,69	123.565,26
IEAT07	**ud LUMINARIA ESTANCA LED 28,5W/840, 4.000LM, 1.200MM**								
	Carcasa y difusor de policarbonato de alta calidad. Clips de acero inoxidable. Apertura de haz de luz de la luminaria 110º. Longitud 1215mm. Anchura 80mm. Altura 85mm Flujo del sistema 4000lm. Consumo 28.5W Eficacia sistema 140.4 lm/W Temperatura de color 4000ºK. SDCM < 3 IRC > 80 IP65 IK08 Sistema de cableado pasante para montaje en linea Vida útil L75 B10 50.000 horas Garantia 5 años Marcado CE Certificado ENEC Certificado ROHS Incluyendo retirada de luminaria existente, accesorios, fijación, conexión y colocación, mano de obra, replanteos, limpieza previa y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normativa UNE que le es aplicable y las Directivas europeas de B.T., Seguridad y Compatibilidad Electromagnética, ensayos y pruebas. (IEAT07)								
	1ª	3				3,00			
	2ª	4				4,00			
	3ª	4				4,00			
	4ª	3				3,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	5ª	2				2,00			
							16,00	85,11	1.361,76
IEAT21	**ud APLIQUE ESTANCO PARED LED 19,2W/840, 2.200LM 390MM.**								
	Carcasa en poliamida, cubierta y lente de policarbonato opal. Optica OPR Policarbonato de alto grado resistente UV. Apertura haz en luminaria 120º. Dimetro 390mm Flujo del sistema 2200lm. Consumo 19.2W Eficacia sistema 114.6 lm/W Temperatura de color 4000ºK. IRC > 80 IP65 IK10 Vida útil L70 B50 50.000 horas Garantia 5 años Marcado CE Certificado ENEC Certificado ROHS Incluyendo retirada de luminaria existente, accesorios, fijación, conexión y colocación, mano de obra, replanteos, limpieza previa y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normativa UNE que le es aplicable y las Directivas europeas de B.T., Seguridad y Compatibilidad Electromagnética, ensayos y pruebas. (IEAT21)								
	1ª	16				16,00			
	2ª	15				15,00			
	3ª	13				13,00			
	4ª	8				8,00			
	5ª	5				5,00			
							57,00	83,40	4.753,80
IEAT05	**ud MULTISENSOR - REGULADOR LUMINOSIDAD/PRESENCIA WIA**								
	MultiSensor Inalambrico autonomo sin alimentación externa. Detección de presencia PIR + Sensor de luminosidad 1-2000lux Conectividad en red 2.4GHz mesh IP42 Configurable mediante app gratuita (Android & IoS) Incluyendo accesorios, fijación, conexión y colocación, mano de obra, replanteos, limpieza previa y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normativa UNE que le es aplicable y las Directivas europeas de B.T., Seguridad y Compatibilidad Electromagnética, ensayos y pruebas. (IEAT05)								
	1ª	57				57,00			
	2ª	68				68,00			
	3ª	58				58,00			
	4ª	24				24,00			
	5ª	18				18,00			
							225,00	153,42	34.519,50

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IEBP69RT	**ud MANO DE OBRA DESMONTAJE LUMINARIA LED EXISTENTE Y MONTAJE**								
	Mano de obra de desmontaje de luminaria led existente a aprovechar, accesorios, fijación, conexión y colocación, mano de obra, replanteos, limpieza previa y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normativa UNE que le es aplicable y las Directivas europeas de B.T., Seguridad y Compatibilidad Electromagnética, ensayos y pruebas. (IEBP69RT)								
	3ª existentes	126				126,00			
	4ª existentes	86				86,00			
							212,00	12,76	2.705,12
IEBP60RT	**ud PUNTO LUZ NORMAL EMPOTR. / RZ1-K (AS)**								
	Punto de luz de alumbrado normal empotrado, instalado con conductor flexible de cobre de 1,5 mm² y aislamiento RZ1-K (AS), bajo tubo de PVC corrugado flexible ø 16 mm./gp5, incluso p.p. cajas de registro y derivación, conexiones y ayudas de albañilería; construída según REBT. Medida la unidad terminada. (IEBP60RT)								
	1ª	182				182,00			
	2ª	136				136,00			
	3ª	134				134,00			
	4ª	69				69,00			
	5ª	23				23,00			
							544,00	17,91	9.743,04
IEBP64RT	**ud PUNTO LUZ NORMAL SUPERF. / RZ1-K (AS)**								
	Punto de luz de alumbrado normal superficie, instalado con conductor flexible de cobre de 1,5 mm² y aislamiento RZ1-K (AS), bajo tubo de PVC rígido, ø 16mm./gp7, incluso p.p. cajas de registro y derivación, conexiones y ayudas de albañilería; construída según REBT. Medida la unidad terminada. (IEBP64RT)								
	1ª	4				4,00			
	2ª	4				4,00			
	3ª	3				3,00			
	4ª	3				3,00			
	5ª	3				3,00			
							17,00	23,76	403,92
IEAT27	**ud FUENTE DE LUZ LED PARA LUMINARIA EXISTENTE**								
	Fuente de luz universal led para luminaria existente Vida ultil L70 25000 horas Temperatura de color 4000ºK IRC : 80 Frecuencia de entrada 50-60Hz Voltaje : 220V Incluyendo retirada de luminaria existente y reposición, accesorios, fijación, conexión y colocación, mano de obra, replanteos, limpieza previa y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normativa UNE que le es aplicable y las Directivas europeas de B.T., Seguridad y Compatibilidad Electromagnética, ensayos y pruebas. (IEAT27)								
	1ª-5ª	15				15,00			
							15,00	68,65	1.029,75
	TOTAL CAPÍTULO 01 ILUMINACION NORMAL								**280.980,58**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 02 ILUMINACION EMERGENCIA								
IEAET04	**ud EQUIPO DE EMERGENCIA LED 100 LM, DECORATIVO**								
	Luminaria de emergencia autónoma diseñada y fabricada conforme a la norma UNE-EN 60598-2-22 con informe de ensayos a través de laboratorio acreditado por ENAC. Cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material. Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red Funcionamiento: No permanente LED Autonomía (h): 1 Lámpara en emergencia: ILMLED Piloto testigo de carga: LED Grado de protección: IP42 IK04 Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: No Conexión telemando: Si Tipo batería: NiCd Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz Flujo luminoso en emergencia (lm): 100 Puesta en reposo y reencendido mediante pulsadores en la propia luminaria y de manera remota a través de telemando. Marcado CE y declaración UE de conformidad. Garantía de 5 años para la luminaria y 2 años para la batería con instalación en interior Incluyendo retirada de luminaria existente, accesorios, fijación, conexión y colocación, mano de obra, replanteos, limpieza previa y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normativa UNE que le es aplicable y las Directivas europeas de B.T., Seguridad y Compatibilidad Electromagnética, ensayos y pruebas.(IEAET04)								
	2ª	2				2,00			
	5ª	1				1,00			
							3,00	50,33	150,99

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IEAET01	**ud EQUIPO DE EMERGENCIA LED + CAJA ESTANCA. 85 LM**								
	Luminaria de emergencia autónoma diseñada y fabricada conforme a la norma UNE-EN 60598-2-22 con informe de ensayos a través de laboratorio acreditado por ENAC.								
	Cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material. Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red.								
	Funcionamiento: No permanente LED								
	Autonomía (h): 1								
	Lámpara en emergencia: ILMLED								
	Piloto testigo de carga: LED								
	Grado de protección: Caja estanca IP66 IK10. Apta para exteriores bajo cubierta.								
	Para más información ver la ficha técnica del accesori								
	Aislamiento eléctrico: Clase II								
	Dispositivo verificación: No								
	Conexión telemando: Si								
	Tipo batería: NiCd								
	Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz								
	Flujo luminoso en emergencia (lm): 85								
	Puesta en reposo y reencendido mediante pulsadores en la propia luminaria y de manera remota a través de telemando.								
	Marcado CE y declaración UE de conformidad.								
	Garantía de 5 años para la luminaria y 2 años para la batería con instalación en interior.								
	Incluyendo retirada de luminaria existente, accesorios, fijación, conexión y colocación, mano de obra, replanteos, limpieza previa y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normativa UNE que le es aplicable y las Directivas europeas de B.T., Seguridad y Compatibilidad Electromagnética, ensayos y pruebas.(IEAET01)								
	1ª	3				3,00			
	2ª	4				4,00			
	3ª	5				5,00			
	4ª	2				2,00			
	5ª	2				2,00			
							16,00	77,96	1.247,36

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IEAET07	**ud EQUIPO DE EMERGENCIA LED 250 LM, DECORATIVO**								
	Luminaria de emergencia autónoma diseñada y fabricada conforme a la norma UNE-EN 60598-2-22 con informe de ensayos a través de laboratorio acreditado por ENAC.								
	Cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material. Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red								
	Funcionamiento: No permanente LED								
	Autonomía (h): 1								
	Lámpara en emergencia: ILMLED								
	Piloto testigo de carga: LED								
	Grado de protección: IP42 IK04								
	Aislamiento eléctrico: Clase II								
	Dispositivo verificación: No								
	Conexión telemando: Si								
	Tipo batería: NiCd								
	Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz								
	Flujo luminoso en emergencia (lm): 250								
	Puesta en reposo y reencendido mediante pulsadores en la propia luminaria y de manera remota a través de telemando.								
	Marcado CE y declaración UE de conformidad.								
	Garantía de 5 años para la luminaria y 2 años para la batería con instalación en interior								
	Incluyendo retirada de luminaria existente, accesorios, fijación, conexión y colocación, mano de obra, replanteos, limpieza previa y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normativa UNE que le es aplicable y las Directivas europeas de B.T., Seguridad y Compatibilidad Electromagnética, ensayos y pruebas. (IEAET07)								
	1ª	12				12,00			
	2ª	9				9,00			
	3ª	8				8,00			
	4ª	5				5,00			
	5ª	2				2,00			
							36,00	61,98	2.231,28

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IEAET02	**ud EQUIPO DE EMERGENCIA LED + CAJA ESTANCA. 212,5 LM**								
	Luminaria de emergencia autónoma diseñada y fabricada conforme a la norma UNE-EN 60598-2-22 con informe de ensayos a través de laboratorio acreditado por ENAC. Cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material. Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red. Funcionamiento: No permanente LED Autonomía (h): 1 Lámpara en emergencia: ILMLED Piloto testigo de carga: LED Grado de protección: Caja estanca IP66 IK10. Apta para exteriores bajo cubierta. Para más información ver la ficha técnica del accesori Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: No Conexión telemando: Si Tipo batería: NiCd Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz Flujo luminoso en emergencia (lm): 212,5 Puesta en reposo y reencendido mediante pulsadores en la propia luminaria y de manera remota a través de telemando. Marcado CE y declaración UE de conformidad. Garantía de 5 años para la luminaria y 2 años para la batería con instalación en interior. Incluyendo retirada de luminaria existente, accesorios, fijación, conexión y colocación, mano de obra, replanteos, limpieza previa y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normativa UNE que le es aplicable y las Directivas europeas de B.T., Seguridad y Compatibilidad Electromagnética, ensayos y pruebas. (IEAET02)								
	1ª	1				1,00			
	2ª	1				1,00			
	3ª	1				1,00			
	4ª	1				1,00			
	5ª								
							4,00	89,62	358,48

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IEAET03	**ud EQUIPO DE EMERGENCIA REDONDO LED 200 LM, ANTIPANICO**								
	Luminaria de emergencia autónoma diseñada y fabricada conforme a la norma UNE-EN 60598-2-22 con informe de ensayos a través de laboratorio acreditado por ENAC.								
	Luminaria formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Dos opciones de lente: evacuación y antipánico. El conjunto óptico "evacuación" permite una mayor interdistancia de colocación entre luminarias en lugares como pasillos, consiguiendo los niveles adecuados de iluminación en recorridos de evacuación. Luminaria con tecnología LED, Ø 46mm. Adecuado para montaje enrasado en techo técnico. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de redCuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material. Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red.								
	Funcionamiento: No permanente LED								
	Autonomía (h): 1								
	Lámpara en emergencia: MHBLED								
	Piloto testigo de carga: LED								
	Lámpara en red: -								
	Grado de protección: IP 43/20; IK04								
	Aislamiento eléctrico: Clase II								
	Dispositivo verificación: No								
	Conexión telemando: Si								
	Altura de colocación (m): 2,2 a 4								
	Tipo batería: NiCd								
	Conjunto óptico: Antipánico								
	Tono Color LED: Blanco Frío (6000ºK-7000ºK)								
	Color: Blanco								
	Tensión de alimentación: 220-230V 50/60H								
	Flujo luminoso en emergencia (lm): 200								
	Puesta en reposo y reencendido mediante pulsadores en la propia luminaria y de manera remota a través de telemando.								
	Marcado CE y declaración UE de conformidad.								
	Garantía de 5 años para la luminaria y 2 años para la batería con instalación en interior								
	Incluyendo retirada de luminaria existente, accesorios, fijación, conexión y colocación, mano de obra, replanteos, limpieza previa y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normativa UNE que le es aplicable y las Directivas europeas de B.T., Seguridad y Compatibilidad Electromagnética, ensayos y pruebas. (IEAET03)								
	1ª	132				132,00			
	2ª	125				125,00			
	3ª	106				106,00			
	4ª	68				68,00			
	5ª	43				43,00			
							474,00	69,10	32.753,40

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IEAET06	**ud EQUIPO DE EMERGENCIA REDONDO LED 200 LM, EVACUACION**								
	Luminaria de emergencia autónoma diseñada y fabricada conforme a la norma UNE-EN 60598-2-22 con informe de ensayos a través de laboratorio acreditado por ENAC.								
	Luminaria formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Dos opciones de lente: evacuación y antipánico. El conjunto óptico "evacuación" permite una mayor interdistancia de colocación entre luminarias en lugares como pasillos, consiguiendo los niveles adecuados de iluminación en recorridos de evacuación. Luminaria con tecnología LED, Ø 46mm. Adecuado para montaje enrasado en techo técnico. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de redCuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material. Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red.								
	Funcionamiento: No permanente LED								
	Autonomía (h): 1								
	Lámpara en emergencia: MHBLED								
	Piloto testigo de carga: LED								
	Lámpara en red: -								
	Grado de protección: IP 43/20; IK04								
	Aislamiento eléctrico: Clase II								
	Dispositivo verificación: No								
	Conexión telemando: Si								
	Altura de colocación (m): 2,2 a 4								
	Tipo batería: NiCd								
	Conjunto óptico: Evacuación								
	Tono Color LED: Blanco Frío (6000ºK-7000ºK)								
	Color: Blanco								
	Tensión de alimentación: 220-230V 50/60H								
	Flujo luminoso en emergencia (lm): 200								
	Puesta en reposo y reencendido mediante pulsadores en la propia luminaria y de manera remota a través de telemando.								
	Marcado CE y declaración UE de conformidad.								
	Garantía de 5 años para la luminaria y 2 años para la batería con instalación en interior								
	Incluyendo retirada de luminaria existente, accesorios, fijación, conexión y colocación, mano de obra, replanteos, limpieza previa y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normativa UNE que le es aplicable y las Directivas europeas de B.T., Seguridad y Compatibilidad Electromagnética, ensayos y pruebas. (IEAET06)								
	1ª	12				12,00			
	2ª	13				13,00			
	3ª	9				9,00			
	4ª	1				1,00			
							35,00	69,10	2.418,50
IEAET08	**ud ADAPTADOR EMPOTRAMIENTO EMERGENCIA, DECORATIVO**								
	Accesorio para enrasar luminaria de emergencia autónoma fabricado en material sintético de prestaciones mejoradas mecánicas y frente al calor. Color Blanco.								
	Fijación al techo mediante resortes sin necesidad de utilizar tornillos ni herramienta.								
	El uso junto con luminarias con tecnología ILMLED no modifica las propiedades fotométricas ni de grado de protección de la luminaria.								
	Incluyendo retirada de adaptador existente, accesorios, fijación, conexión y colocación, mano de obra, replanteos, limpieza previa y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normativa UNE que le es aplicable y las Directivas europeas de B.T., Seguridad y Compatibilidad Electromagnética, ensayos y pruebas (IEAET08)								
	1ª	156				156,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	2ª	149				149,00			
	3ª	123				123,00			
	4ª	74				74,00			
	5ª	46				46,00			
							548,00	9,03	4.948,44
IEBP61RT	**ud PUNTO LUZ EMERGENCIA EMPOTR. / RZ1-K (AS)**								
	Punto de luz de alumbrado de emergencia empotrado, instalado con conductor flexible de cobre de 1,5 mm² y aislamiento RZ1-K (AS), bajo tubo de PVC corrugado flexible ø 16 mm./gp5, incluso p.p. cajas de registro y derivación, conexiones y ayudas de albañilería; construída según REBT. Medida la unidad terminada. (IEBP61RT)								
	1ª	92				92,00			
	2ª	94				94,00			
	3ª	53				53,00			
	4ª	46				46,00			
	5ª	25				25,00			
							310,00	10,85	3.363,50
IEBP65RT	**ud PUNTO LUZ EMERGENCIA SUPERF. / RZ1-K (AS)**								
	Punto de luz de alumbrado de emergencia superficie, instalado con conductor flexible de cobre de 1,5 mm² y aislamiento RZ1-K (AS), bajo tubo de PVC rígido, ø 16mm./gp7, incluso p.p. cajas de registro y derivación, conexiones y ayudas de albañilería; construída según REBT. Medida la unidad terminada. (IEBP65RT)								
	1ª	4				4,00			
	2ª	4				4,00			
	3ª	3				3,00			
	4ª	3				3,00			
	5ª	3				3,00			
							17,00	15,31	260,27
	TOTAL CAPÍTULO 02 ILUMINACION EMERGENCIA.....								**47.732,22**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 03 GESTION DE RESIDUOS								
IEBGR31	**ud GESTIÓN DE RESIDUOS**								
	Gestión de residuos de los materiales a retirar de la instalación antigua así como de los embalajes y materiales sobrantes de la nueva instalación, incluyendo transporte a gestor autorizado y tasas, según Estudio de Gestión de Residuos. Medida la unidad terminada. (IEBGR31)								
		1				1,00			
							1,00	8.900,00	8.900,00
	TOTAL CAPÍTULO 03 GESTION DE RESIDUOS								**8.900,00**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 04 CONTROL DE CALIDAD								
IEBCC01	**ud CONTROL DE CALIDAD**								
	Conjunto de documentos especificados en Plan de Control de Calidad y Piliego de Condiciones Técnicas, así como manuales e instrucciones de funcionamiento y conexión. Medida la unidad terminada. (IEBCC01)								
		1				1,00			
							1,00	500,00	500,00
	TOTAL CAPÍTULO 04 CONTROL DE CALIDAD								**500,00**
	TOTAL								**338.112,80**

RESUMEN DE PRESUPUESTO

SUM. E INST. EQUIPOS ILUMINACION PALACIO JUSTICIA ATOTXA FASE 1

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	ILUMINACION NORMAL.....	280.980,58	83,10
02	ILUMINACION EMERGENCIA.....	47.732,22	14,12
03	GESTION DE RESIDUOS.....	8.900,00	2,63
04	CONTROL DE CALIDAD.....	500,00	0,15
	TOTAL PRESUPUESTO	**338.112,80**	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	**338.112,80**	
	21,00% I.V.A.	71.003,69	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	**409.116,49**	

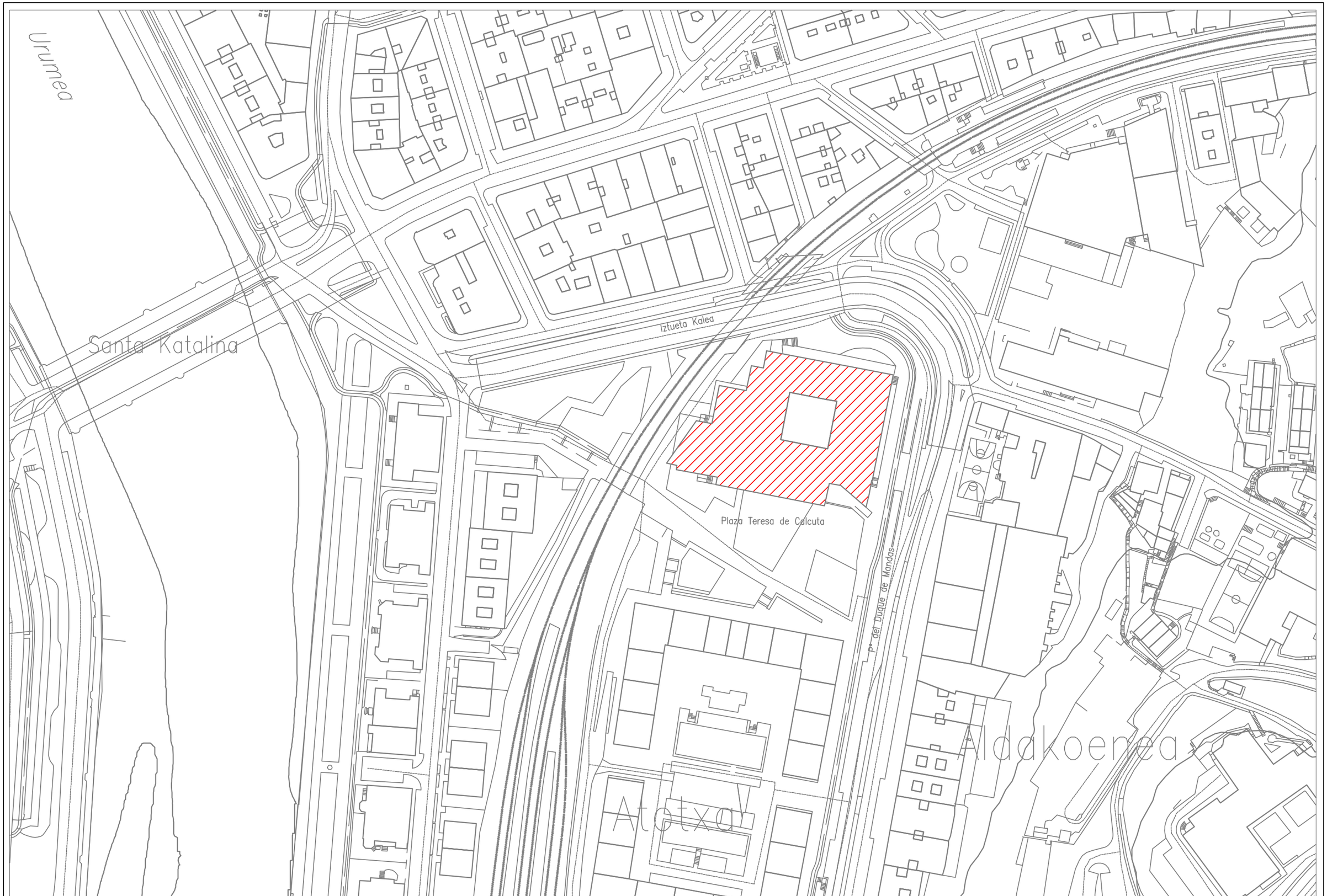
Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS NUEVE MIL CIENTO DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Vitoria-Gasteiz, a 29 de noviembre de 2021.

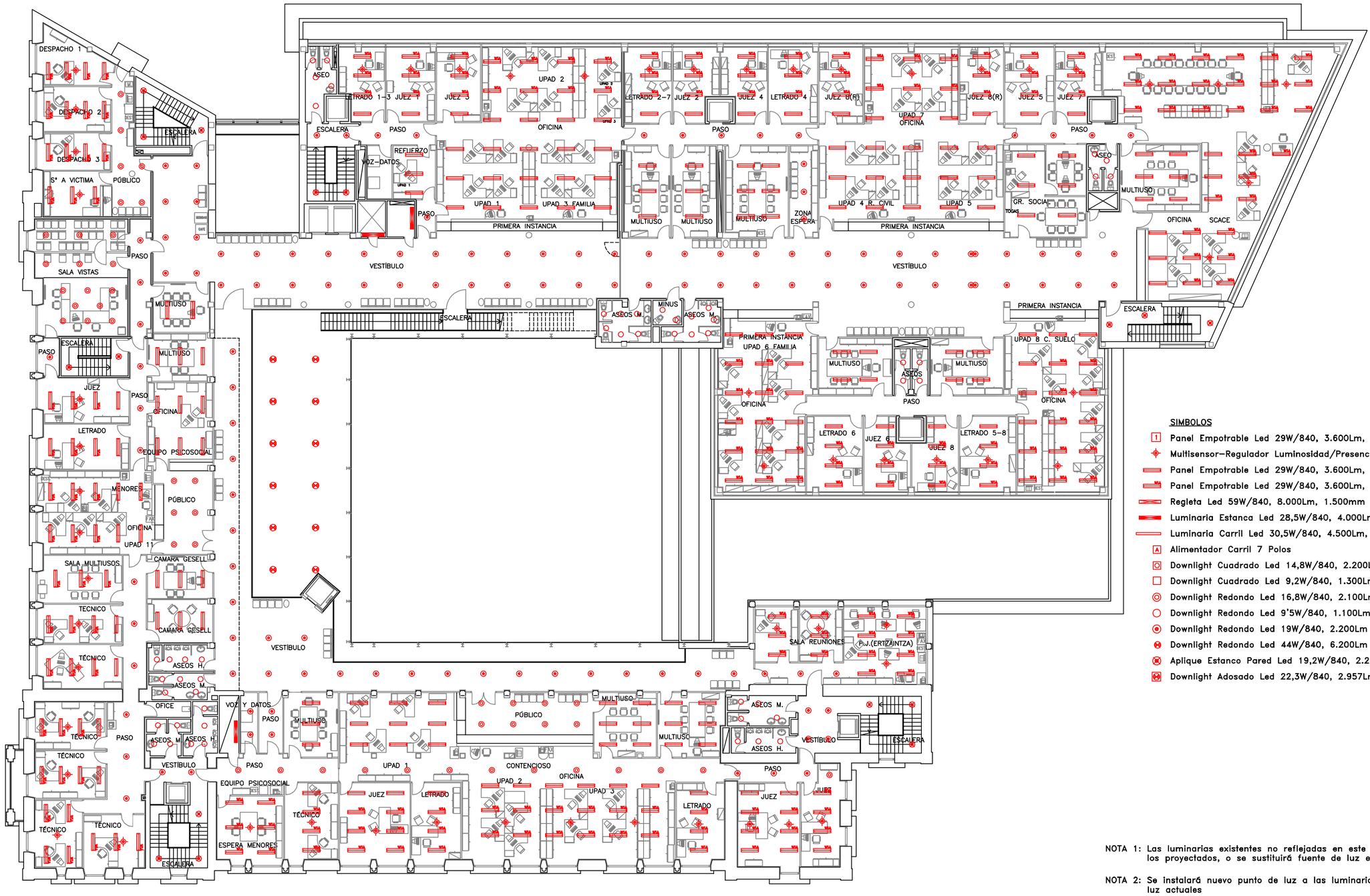
DOCUMENTO Nº3:
PLANOS

ÍNDICE

21021-1A.- Situación.
21021-2A.- Iluminación Normal. Planta Primera.
21021-3A.- Iluminación Normal. Planta Segunda.
21021-4A.- Iluminación Normal. Planta Tercera.
21021-5A.- Iluminación Normal. Planta Cuarta.
21021-6A.- Iluminación Normal. Planta Quinta.
21021-7A.- Iluminación de Emergencia. Planta Primera.
21021-8A.- Iluminación de Emergencia. Planta Segunda.
21021-9A.- Iluminación de Emergencia. Planta Tercera.
21021-10A.- Iluminación de Emergencia. Planta Cuarta.
21021-11A.- Iluminación Normal. Planta Quinta.
21021-12A.- Alzado Este
21021-13A.- Alzado Norte.
21021-14A.- Alzado Oeste.
21021-15A.- Alzado Sur.



DIBUJADO:	ESCALA(S): 1/1.500	**LUIS JAVIER BARBERO GONZÁLEZ** NIF.- 13150028P Ingeniero Industrial Colegiado.- COIIA-2.956 C/ Portal de Gamarra, 1A - Oficina 1309 609687083 info@ljbarberogonzalez.com	PROMOTOR: EUSKO JAURLARITZA / GOBIERNO VASCO PLANO: SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPOS ILUMINACION PALACIO JUSTICIA ATOTXA. DONOSTIA–SAN SEBASTIAN SITUACION	Nº 21021–1A
FECHA: DIC.–21	ORIGINALES–A3		VERSION	



SIMBOLOS

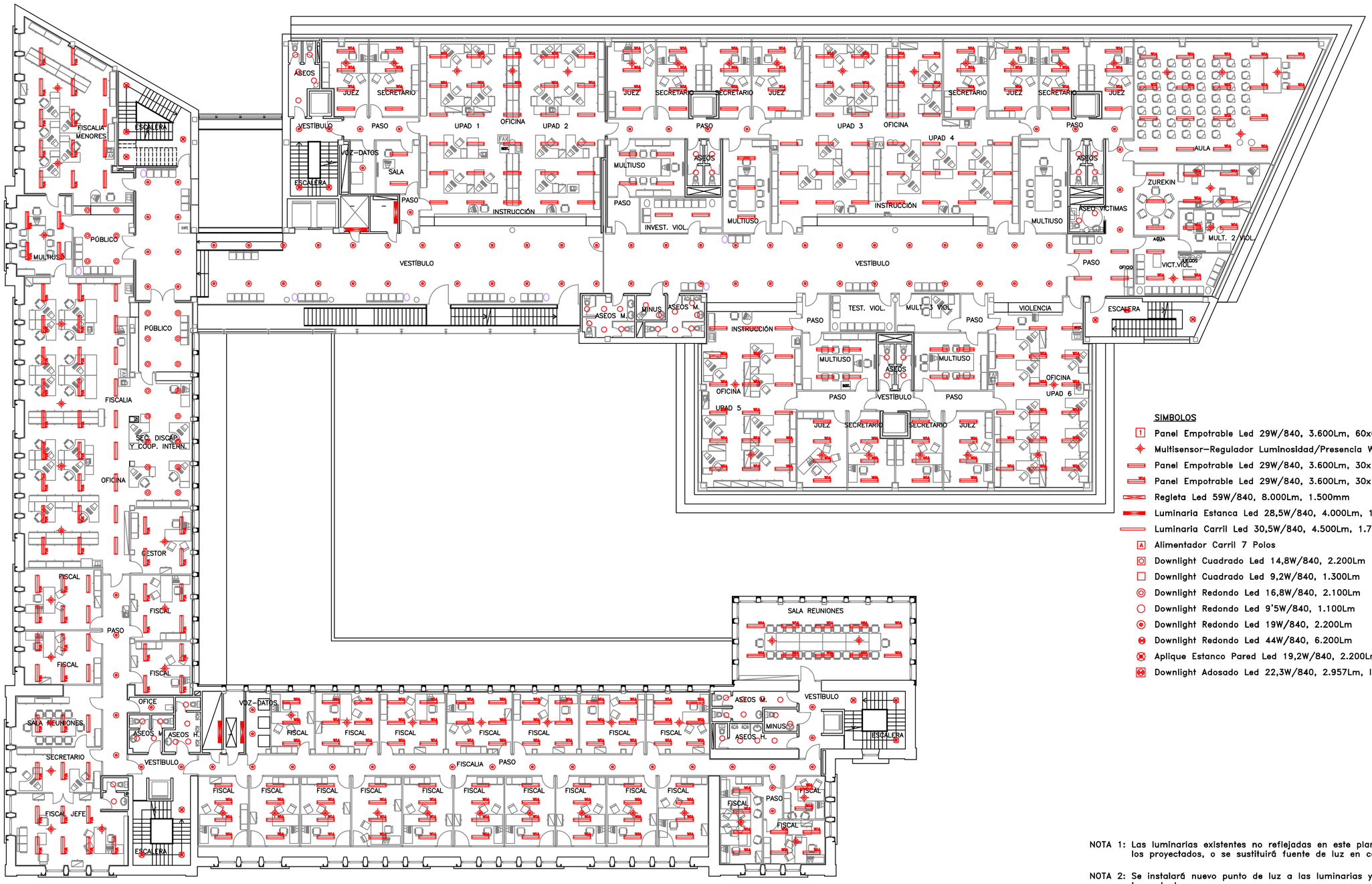
- Panel Empotrable Led 29W/840, 3.600Lm, 60x60cm
- Multisensor–Regulador Luminosidad/Presencia WIA
- Panel Empotrable Led 29W/840, 3.600Lm, 30x120cm
- Panel Empotrable Led 29W/840, 3.600Lm, 30x120cm WIA
- Regleta Led 59W/840, 8.000Lm, 1.500mm
- Luminaria Estanca Led 28,5W/840, 4.000Lm, 1.200mm
- Luminaria Carril Led 30,5W/840, 4.500Lm, 1.700mm
- Alimentador Carril 7 Polos
- Downlight Cuadrado Led 14,8W/840, 2.200Lm
- Downlight Cuadrado Led 9,2W/840, 1.300Lm
- Downlight Redondo Led 16,8W/840, 2.100Lm
- Downlight Redondo Led 9'5W/840, 1.100Lm
- Downlight Redondo Led 19W/840, 2.200Lm
- Downlight Redondo Led 44W/840, 6.200Lm
- Aplique Estanco Pared Led 19,2W/840, 2.200Lm
- Downlight Adosado Led 22,3W/840, 2.957Lm, IP54

NOTA 1: Las luminarias existentes no reflejadas en este plano se sustituiran por modelo equivalente los proyectados, o se sustituirá fuente de luz en caso de no existir modelo equivalente

NOTA 2: Se instalará nuevo punto de luz a las luminarias y emergencias añadidas a los puntos de luz actuales

NOTA 3: Se desmantelarán todas las luminarias y sus puntos de luz sustituidas por otros sistemas (p.e.– Luminarias continuas hall planta baja y luminarias archivos) y se gestionarán sus residuos

DIBUJADO:	ESCALA(S): 1/200	LUIS JAVIER BARBERO GONZÁLEZ NIF.- 13150028F Ingeniero Industrial Colegiado.- COIM-2.956 C/ Portal de Gamarra, 1A - Oficina 1309 609687083 info@jbarberogonzalez.com	PROMOTOR: EUSKO JAURLARITZA / GOBIERNO VASCO	Nº
FECHA: DIC.–21	ORIGINALES–A2		PLANO: SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPOS ILUMINACION PALACIO JUSTICIA ATOTXA. DONOSTIA–SAN SEBASTIAN ILUMINACION NORMAL. PLANTA PRIMERA VERSION	21021–2A



SIMBOLOS

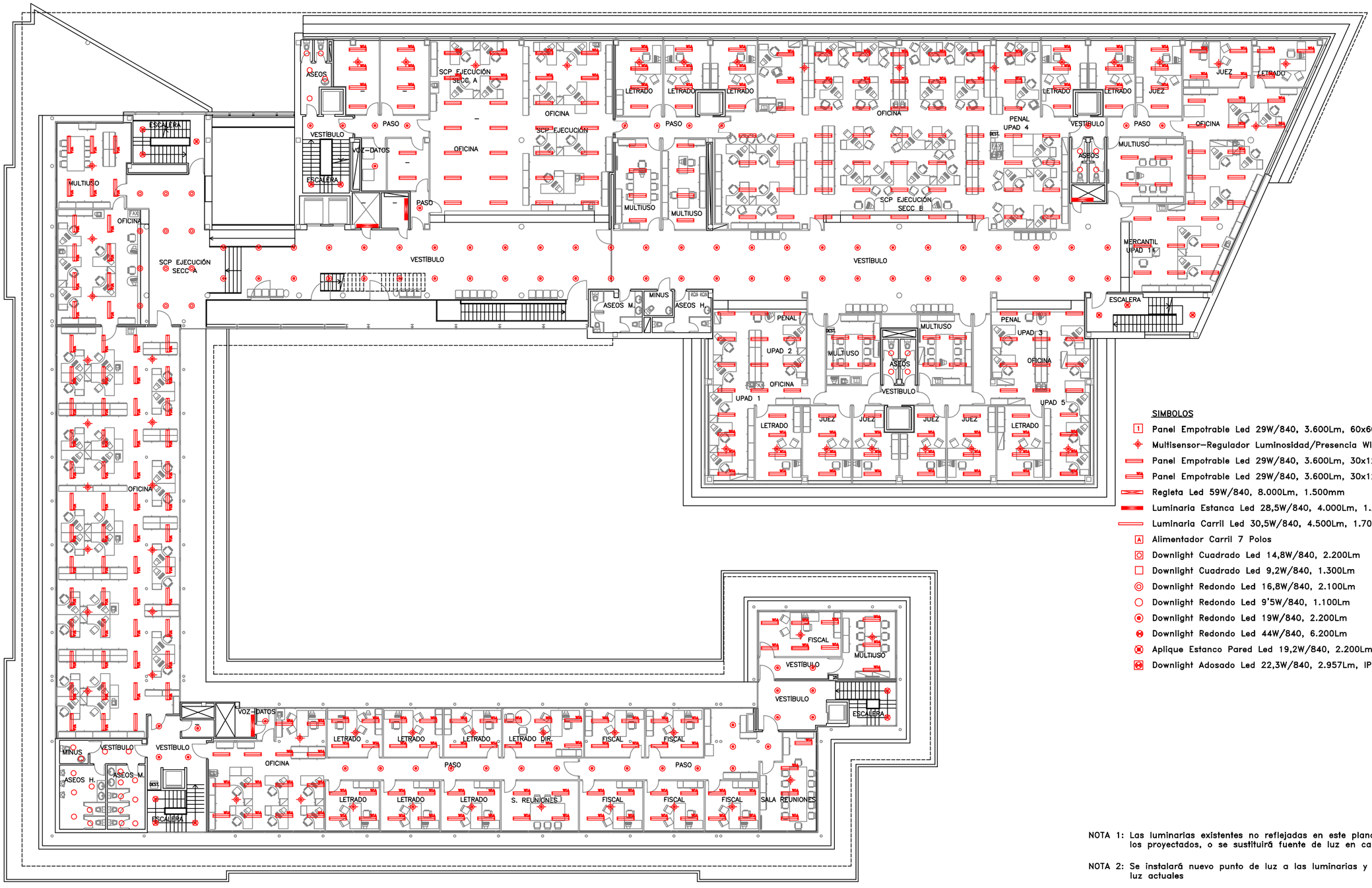
- Panel Empotrable Led 29W/840, 3.600Lm, 60x60cm
- Multisensor–Regulador Luminosidad/Presencia WIA
- Panel Empotrable Led 29W/840, 3.600Lm, 30x120cm
- Panel Empotrable Led 29W/840, 3.600Lm, 30x120cm WIA
- Regleta Led 59W/840, 8.000Lm, 1.500mm
- Luminaria Estanca Led 28,5W/840, 4.000Lm, 1.200mm
- Luminaria Carril Led 30,5W/840, 4.500Lm, 1.700mm
- Alimentador Carril 7 Polos
- Downlight Cuadrado Led 14,8W/840, 2.200Lm
- Downlight Cuadrado Led 9,2W/840, 1.300Lm
- Downlight Redondo Led 16,8W/840, 2.100Lm
- Downlight Redondo Led 9'5W/840, 1.100Lm
- Downlight Redondo Led 19W/840, 2.200Lm
- Downlight Redondo Led 44W/840, 6.200Lm
- Aplique Estanco Pared Led 19,2W/840, 2.200Lm
- Downlight Adosado Led 22,3W/840, 2.957Lm, IP54

NOTA 1: Las luminarias existentes no reflejadas en este plano se sustituiran por modelo equivalente los proyectados, o se sustituirá fuente de luz en caso de no existir modelo equivalente

NOTA 2: Se instalará nuevo punto de luz a las luminarias y emergencias añadidas a los puntos de luz actuales

NOTA 3: Se desmantelarán todas las luminarias y sus puntos de luz sustituidas por otros sistemas (p.e.– Luminarias continuas hall planta baja y luminarias archivos) y se gestionarán sus residuos

DIBUJADO:	ESCALA(S): 1/200	LUIS JAVIER BARBERO GONZÁLEZ NIF.- 13150028F Ingeniero Industrial Colegiado.- COIIA-2.956 C/ Portal de Gamarra, 1A - Oficina 1309 609687083 info@jbarberogonzalez.com	PROMOTOR: EUSKO JAURLARITZA / GOBIERNO VASCO	Nº
FECHA: DIC.–21	ORIGINALES–A2		PLANO: SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPOS ILUMINACION PALACIO JUSTICIA ATOTXA. DONOSTIA–SAN SEBASTIAN ILUMINACIÓN NORMAL. PLANTA SEGUNDA VERSION	21021–3A



SIMBOLOS

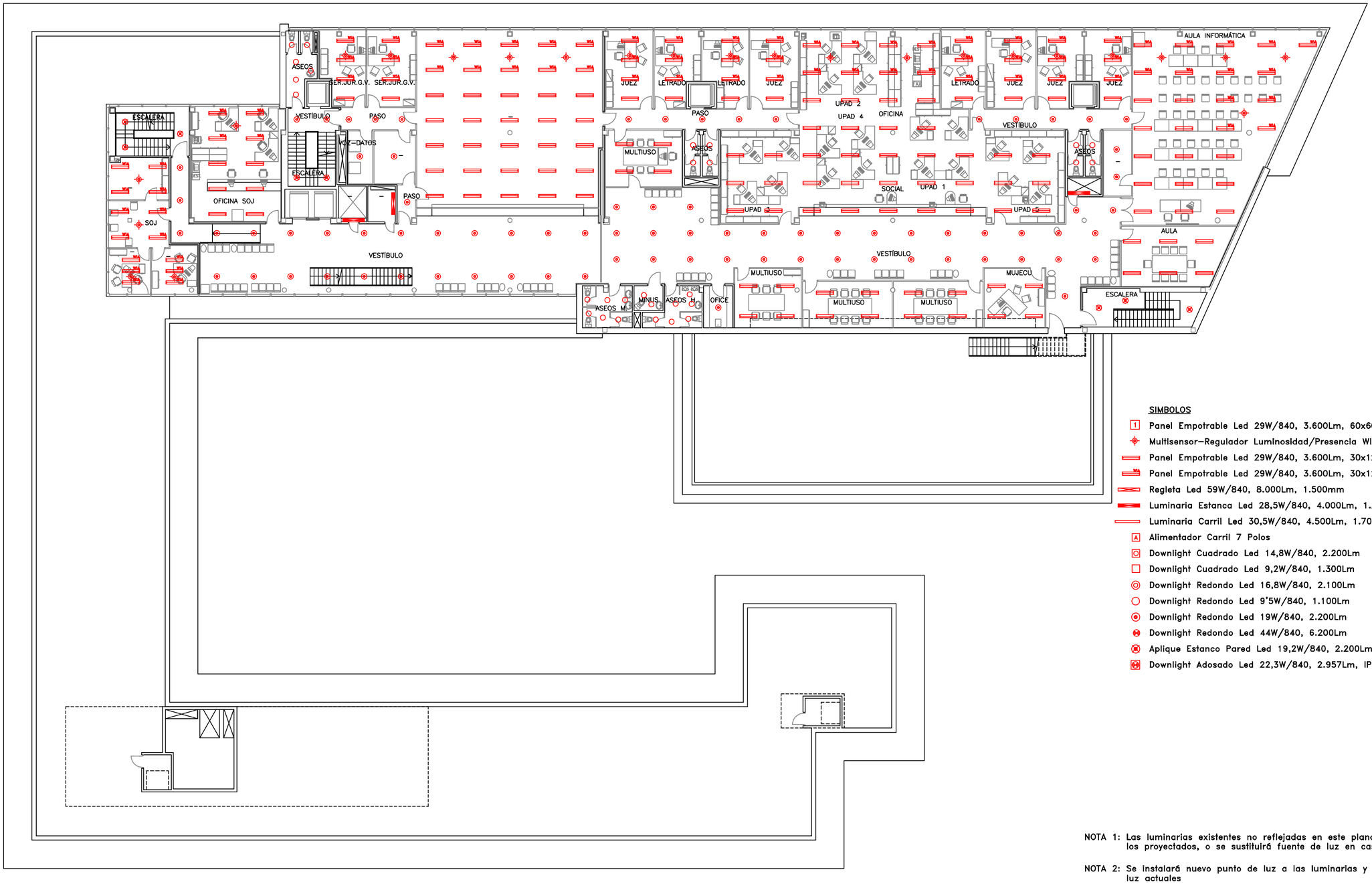
- Panel Empotrable Led 29W/840, 3.600Lm, 60x60cm
- Multisensor–Regulador Luminosidad/Presencia WIA
- Panel Empotrable Led 29W/840, 3.600Lm, 30x120cm
- Panel Empotrable Led 29W/840, 3.600Lm, 30x120cm WIA
- Regleta Led 59W/840, 8.000Lm, 1.500mm
- Luminaria Estanca Led 28,5W/840, 4.000Lm, 1.200mm
- Luminaria Carril Led 30,5W/840, 4.500Lm, 1.700mm
- Alimentador Carril 7 Polos
- Downlight Cuadrado Led 14,8W/840, 2.200Lm
- Downlight Cuadrado Led 9,2W/840, 1.300Lm
- Downlight Redondo Led 16,8W/840, 2.100Lm
- Downlight Redondo Led 9'5W/840, 1.100Lm
- Downlight Redondo Led 19W/840, 2.200Lm
- Downlight Redondo Led 44W/840, 6.200Lm
- Aplique Estanco Pared Led 19,2W/840, 2.200Lm
- Downlight Adosado Led 22,3W/840, 2.957Lm, IP54

NOTA 1: Las luminarias existentes no reflejadas en este plano se sustituiran por modelo equivalente los proyectados, o se sustituirá fuente de luz en caso de no existir modelo equivalente

NOTA 2: Se instalará nuevo punto de luz a las luminarias y emergencias añadidas a los puntos de luz actuales

NOTA 3: Se desmantelarán todas las luminarias y sus puntos de luz sustituidas por otros sistemas (p.e.– Luminarias continuas hall planta baja y luminarias archivos) y se gestionarán sus residuos

DIBUJADO:	ESCALA(S): 1/200	LUIS JAVIER BARBERO GONZÁLEZ NIF.- 13150028P Ingeniero Industrial Colegiado.- COIIA-2.956 C/ Portal de Gamarra, 1A - Oficina 1309 609647083 info@jlbarberogonzalez.com	PROMOTOR: EUSKO JAURLARITZA / GOBIERNO VASCO	Nº
FECHA: DIC.–21	ORIGINALES–A2		PLANO: SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPOS ILUMINACION PALACIO JUSTICIA ATOTXA, DONOSTIA–SAN SEBASTIAN ILUMINACION NORMAL. PLANTA TERCERA VERSION	21021–4A



SIMBOLOS

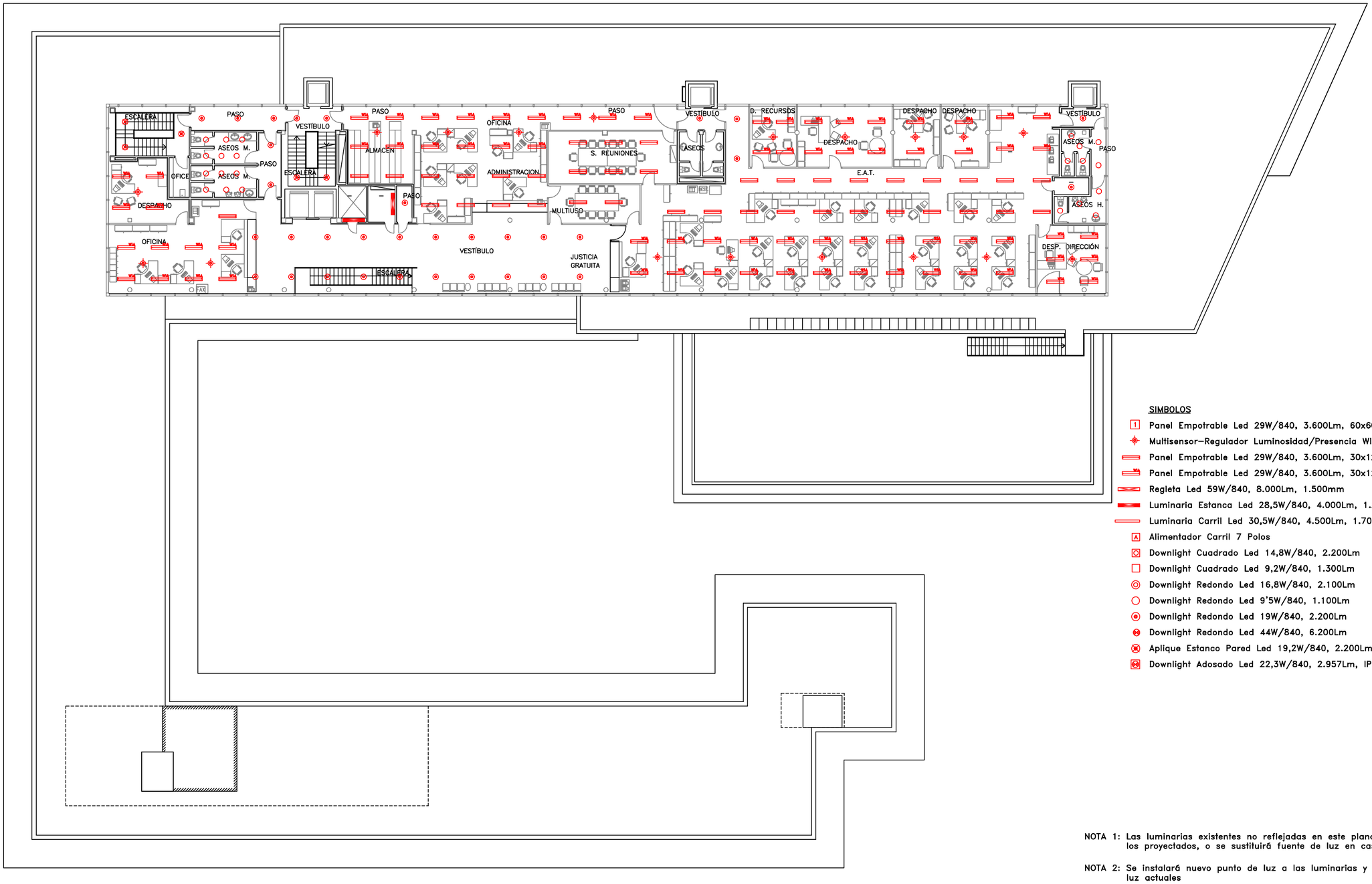
- 1 Panel Empotrable Led 29W/840, 3.600Lm, 60x60cm
- Multisensor–Regulador Luminosidad/Presencia WIA
- Panel Empotrable Led 29W/840, 3.600Lm, 30x120cm
- Panel Empotrable Led 29W/840, 3.600Lm, 30x120cm WIA
- Regleta Led 59W/840, 8.000Lm, 1.500mm
- Luminaria Estanca Led 28,5W/840, 4.000Lm, 1.200mm
- Luminaria Carril Led 30,5W/840, 4.500Lm, 1.700mm
- A Alimentador Carril 7 Polos
- Downlight Cuadrado Led 14,8W/840, 2.200Lm
- Downlight Cuadrado Led 9,2W/840, 1.300Lm
- Downlight Redondo Led 16,8W/840, 2.100Lm
- Downlight Redondo Led 9'5W/840, 1.100Lm
- Downlight Redondo Led 19W/840, 2.200Lm
- Downlight Redondo Led 44W/840, 6.200Lm
- Aplique Estanco Pared Led 19,2W/840, 2.200Lm
- Downlight Adosado Led 22,3W/840, 2.957Lm, IP54

NOTA 1: Las luminarias existentes no reflejadas en este plano se sustituiran por modelo equivalente los proyectados, o se sustituirá fuente de luz en caso de no existir modelo equivalente

NOTA 2: Se instalará nuevo punto de luz a las luminarias y emergencias añadidas a los puntos de luz actuales

NOTA 3: Se desmantelarán todas las luminarias y sus puntos de luz sustituidas por otros sistemas (p.e.– Luminarias continuas hall planta baja y luminarias archivos) y se gestionarán sus residuos

DIBUJADO:	ESCALA(S): 1/200	LUIS JAVIER BARBERO GONZÁLEZ NIF.- 13150028P Ingeniero Industrial Colegiado.- COIIA-2.956 C/ Portal de Gamarra, 1A.- Oficina 1309 609687083 info@jlbarberogonzalez.com	PROMOTOR: EUSKO JAURLARITZA / GOBIERNO VASCO	Nº
FECHA: DIC.–21	ORIGINALES–A2		PLANO: SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPOS ILUMINACION. PALACIO JUSTICIA ATOTXA. DONOSTIA–SAN SEBASTIAN. ILUMINACION NORMAL. PLANTA CUARTA VERSION	21021–5A



SIMBOLOS

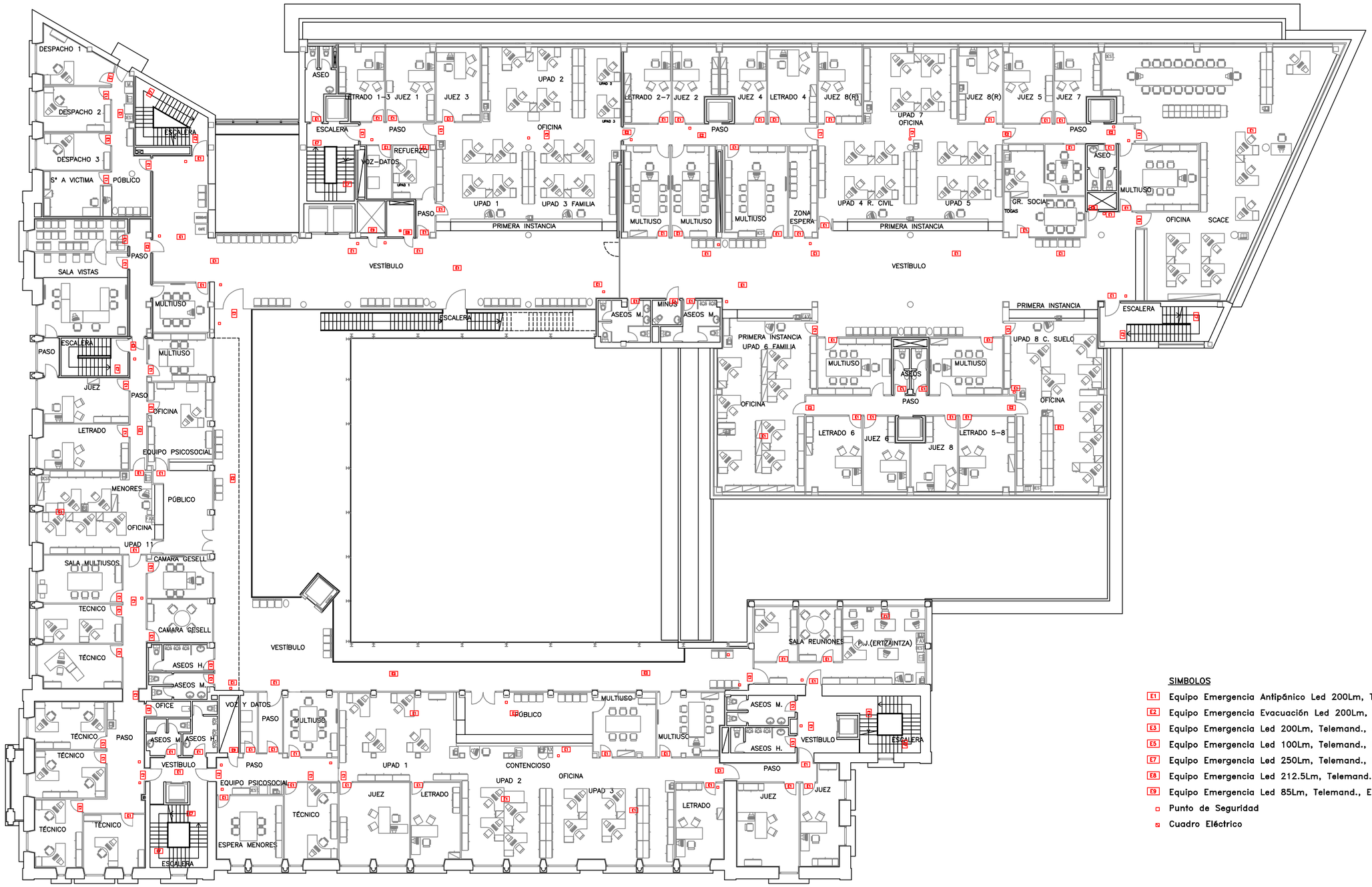
- [1] Panel Empotrable Led 29W/840, 3.600Lm, 60x60cm
- Multisensor–Regulador Luminosidad/Presencia WIA
- Panel Empotrable Led 29W/840, 3.600Lm, 30x120cm
- Panel Empotrable Led 29W/840, 3.600Lm, 30x120cm WIA
- Regleta Led 59W/840, 8.000Lm, 1.500mm
- Luminaria Estanca Led 28,5W/840, 4.000Lm, 1.200mm
- Luminaria Carril Led 30,5W/840, 4.500Lm, 1.700mm
- [A] Alimentador Carril 7 Polos
- Downlight Cuadrado Led 14,8W/840, 2.200Lm
- Downlight Cuadrado Led 9,2W/840, 1.300Lm
- Downlight Redondo Led 16,8W/840, 2.100Lm
- Downlight Redondo Led 9'5W/840, 1.100Lm
- Downlight Redondo Led 19W/840, 2.200Lm
- Downlight Redondo Led 44W/840, 6.200Lm
- Aplique Estanco Pared Led 19,2W/840, 2.200Lm
- Downlight Adosado Led 22,3W/840, 2.957Lm, IP54

NOTA 1: Las luminarias existentes no reflejadas en este plano se sustituiran por modelo equivalente los proyectados, o se sustituirá fuente de luz en caso de no existir modelo equivalente

NOTA 2: Se instalará nuevo punto de luz a las luminarias y emergencias añadidas a los puntos de luz actuales

NOTA 3: Se desmantelarán todas las luminarias y sus puntos de luz sustituidas por otros sistemas (p.e.– Luminarias continuas hall planta baja y luminarias archivos) y se gestionarán sus residuos

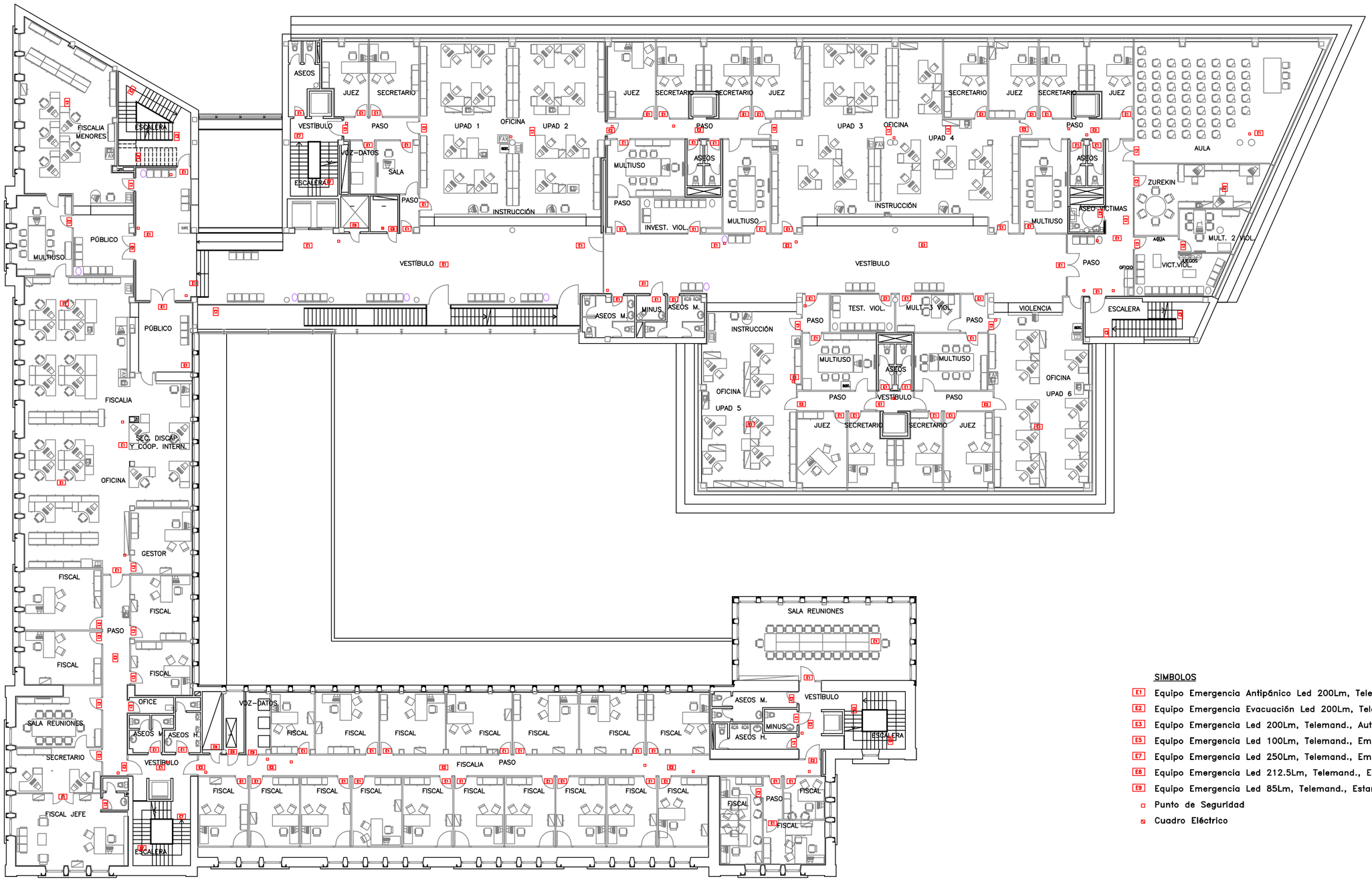
DIBUJADO:	ESCALA(S): 1/200	LUIS JAVIER BARBERO GONZÁLEZ NIF.- 13150028P Ingeniero Industrial Colegiado.- COIIA-2.956 C/ Portal de Gamarra, 1A.- Oficina 1309 609687083 info@jlbarberogonzalez.com	PROMOTOR: EUSKO JAURLARITZA / GOBIERNO VASCO	Nº
FECHA: DIC.–21	ORIGINALES–A2		PLANO: SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPOS ILUMINACION PALACIO JUSTICIA ATOTXA. DONOSTIA–SAN SEBASTIAN ILUMINACION NORMAL. PLANTA QUINTA VERSION	21021–6A



SIMBOLOS

- E1 Equipo Emergencia Antipánico Led 200Lm, Telemand., Empotrado, Circular d.46mm.
- E2 Equipo Emergencia Evacuación Led 200Lm, Telemand., Empotrado, Circular d.46mm.
- E3 Equipo Emergencia Led 200Lm, Telemand., Autotest, Estanco, Cilíndrico, Inox.
- E5 Equipo Emergencia Led 100Lm, Telemand., Empotrado, Rectangular 320x111x65,5mm.
- E7 Equipo Emergencia Led 250Lm, Telemand., Empotrado, Rectangular 320x111x65,5mm.
- E8 Equipo Emergencia Led 212.5Lm, Telemand., Estanco, Rectangular 346x137x77mm.
- E9 Equipo Emergencia Led 85Lm, Telemand., Estanco, Rectangular 346x137x77mm.
- Punto de Seguridad
- Cuadro Eléctrico

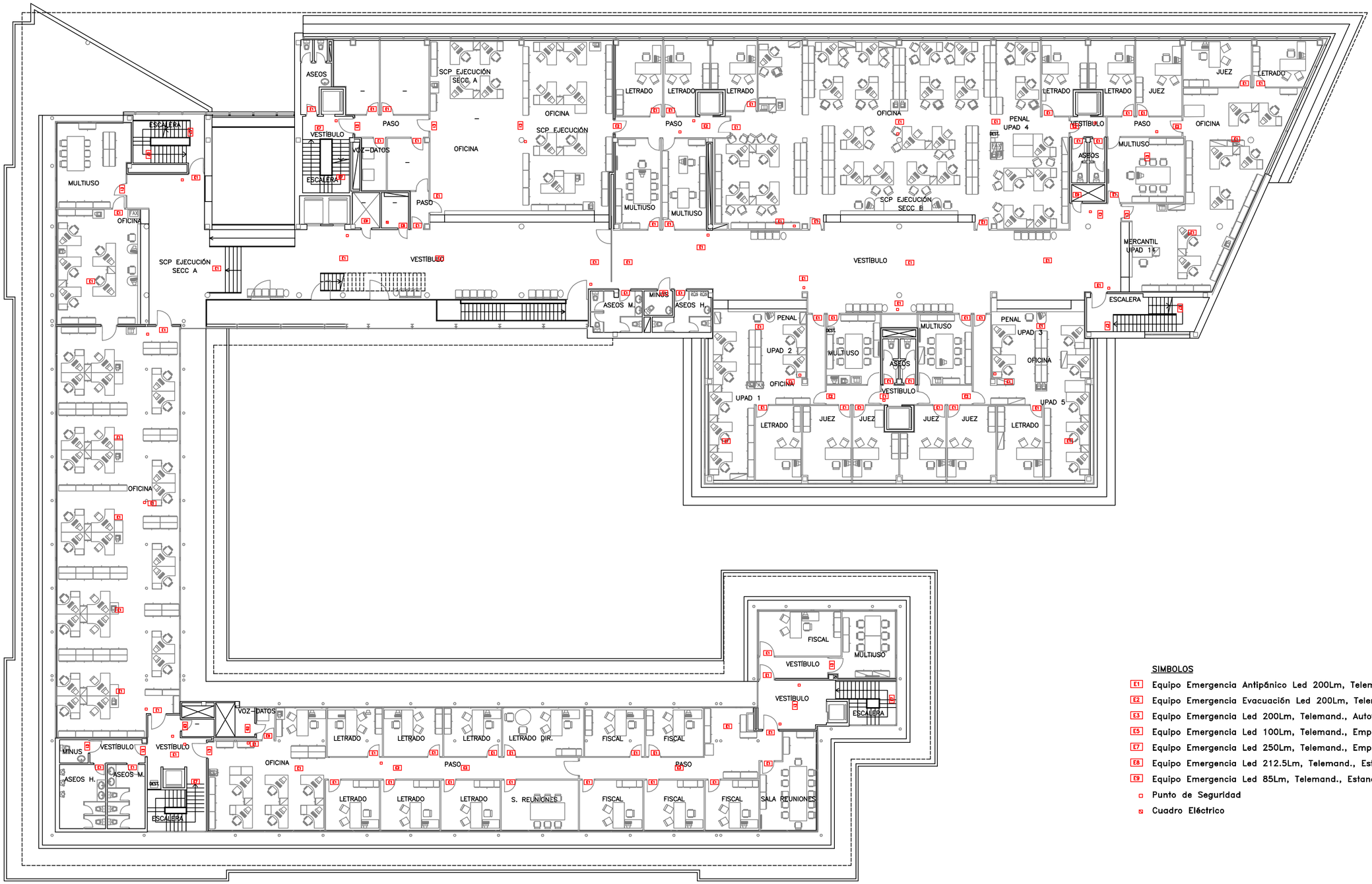
DIBUJADO:	ESCALA(S): 1/200	LUIS JAVIER BARBERO GONZÁLEZ NIF- 13150028F Ingeniero Industrial Colegiado.- COIIA-2.956 C/ Portal de Gamarra, 1A - Oficina 1309 609687083 info@jbarberogonzalez.com	PROMOTOR: EUSKO JAURLARITZA / GOBERNO VASCO	Nº
FECHA: DIC.–21	ORIGINALES–A2		PLANO: SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPOS ILUMINACION PALACIO JUSTICIA ATOTXA. DONOSTIA–SAN SEBASTIAN ILUMINACION DE EMERGENCIA. PLANTA PRIMERA VERSION	21021–7A



SIMBOLOS

- E1 Equipo Emergencia Antipánico Led 200Lm, Telemand., Empotrado, Circular d.46mm.
- E2 Equipo Emergencia Evacuación Led 200Lm, Telemand., Empotrado, Circular d.46mm.
- E3 Equipo Emergencia Led 200Lm, Telemand., Autotest, Estanco, Cilíndrico, Inox.
- E5 Equipo Emergencia Led 100Lm, Telemand., Empotrado, Rectangular 320x111x65,5mm.
- E7 Equipo Emergencia Led 250Lm, Telemand., Empotrado, Rectangular 320x111x65,5mm.
- E8 Equipo Emergencia Led 212.5Lm, Telemand., Estanco, Rectangular 346x137x77mm.
- E9 Equipo Emergencia Led 85Lm, Telemand., Estanco, Rectangular 346x137x77mm.
- Punto de Seguridad
- Cuadro Eléctrico

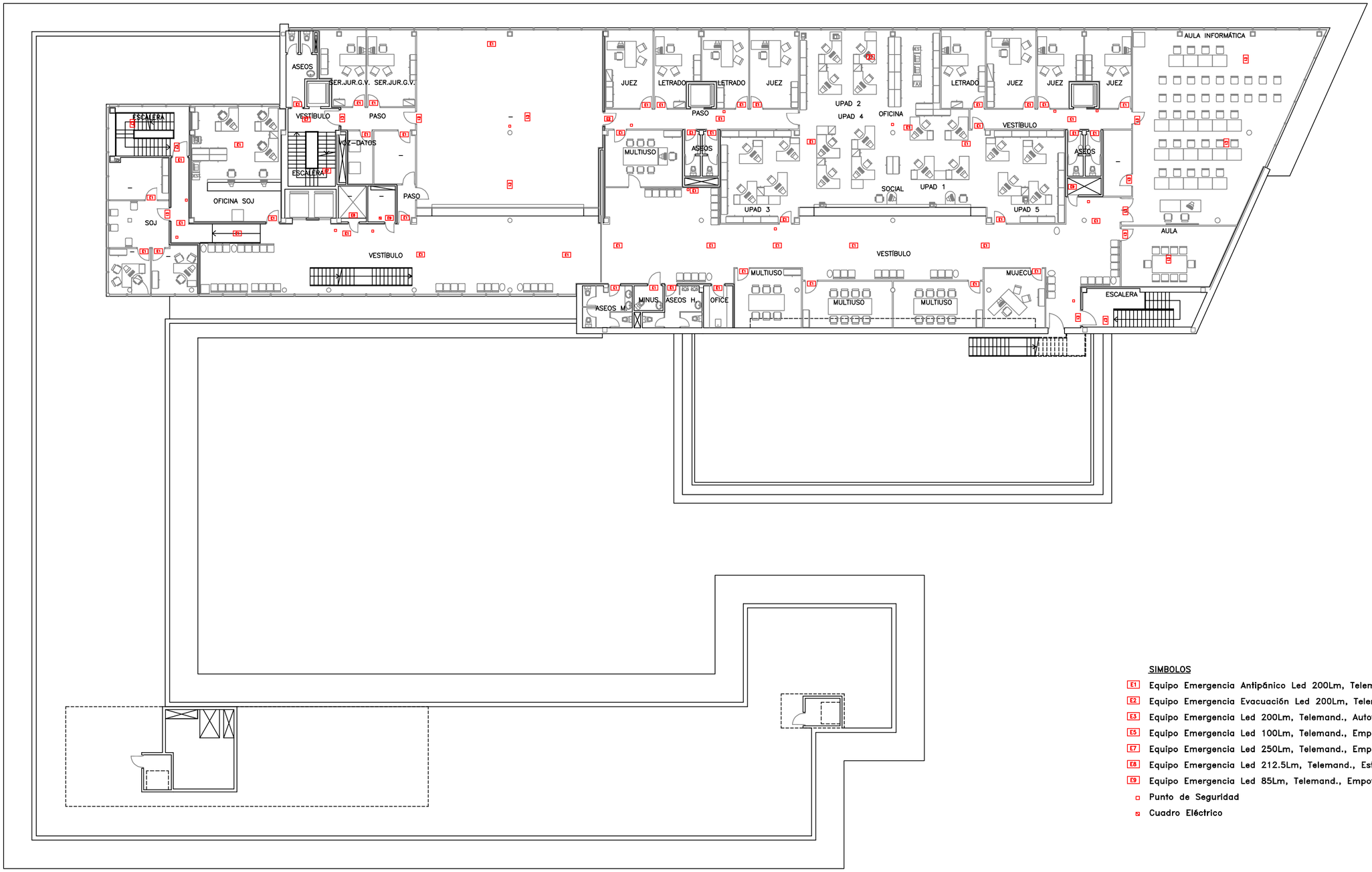
DIBUJADO:	ESCALA(S): 1/200	LUIS JAVIER BARBERO GONZÁLEZ NIF.- 13150028F Ingeniero Industrial Colegiado.- COIAA-2.956 C/ Portal de Gamarra, 1A - Oficina 1309 609687083 info@jlbarberogonzalez.com	PROMOTOR: EUSKO JAURLARITZA / GOBIERNO VASCO PLANO: SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPOS ILUMINACION PALACIO JUSTICIA ATOTXA. DONOSTIA-SAN SEBASTIAN ILUMINACION DE EMERGENCIA. PLANTA SEGUNDA VERSION	Nº 21021-8A
FECHA: DIC.-21	ORIGINALES-A2			



SIMBOLOS

- E1 Equipo Emergencia Antipánico Led 200Lm, Telemand., Empotrado, Circular d.46mm.
- E2 Equipo Emergencia Evacuación Led 200Lm, Telemand., Empotrado, Circular d.46mm.
- E3 Equipo Emergencia Led 200Lm, Telemand., Autotest, Estanco, Cilíndrico, Inox.
- E5 Equipo Emergencia Led 100Lm, Telemand., Empotrado, Rectangular 320x111x65,5mm.
- E7 Equipo Emergencia Led 250Lm, Telemand., Empotrado, Rectangular 320x111x65,5mm.
- E8 Equipo Emergencia Led 212.5Lm, Telemand., Estanco, Rectangular 346x137x77mm.
- E9 Equipo Emergencia Led 85Lm, Telemand., Estanco, Rectangular 346x137x77mm.
- Punto de Seguridad
- Cuadro Eléctrico

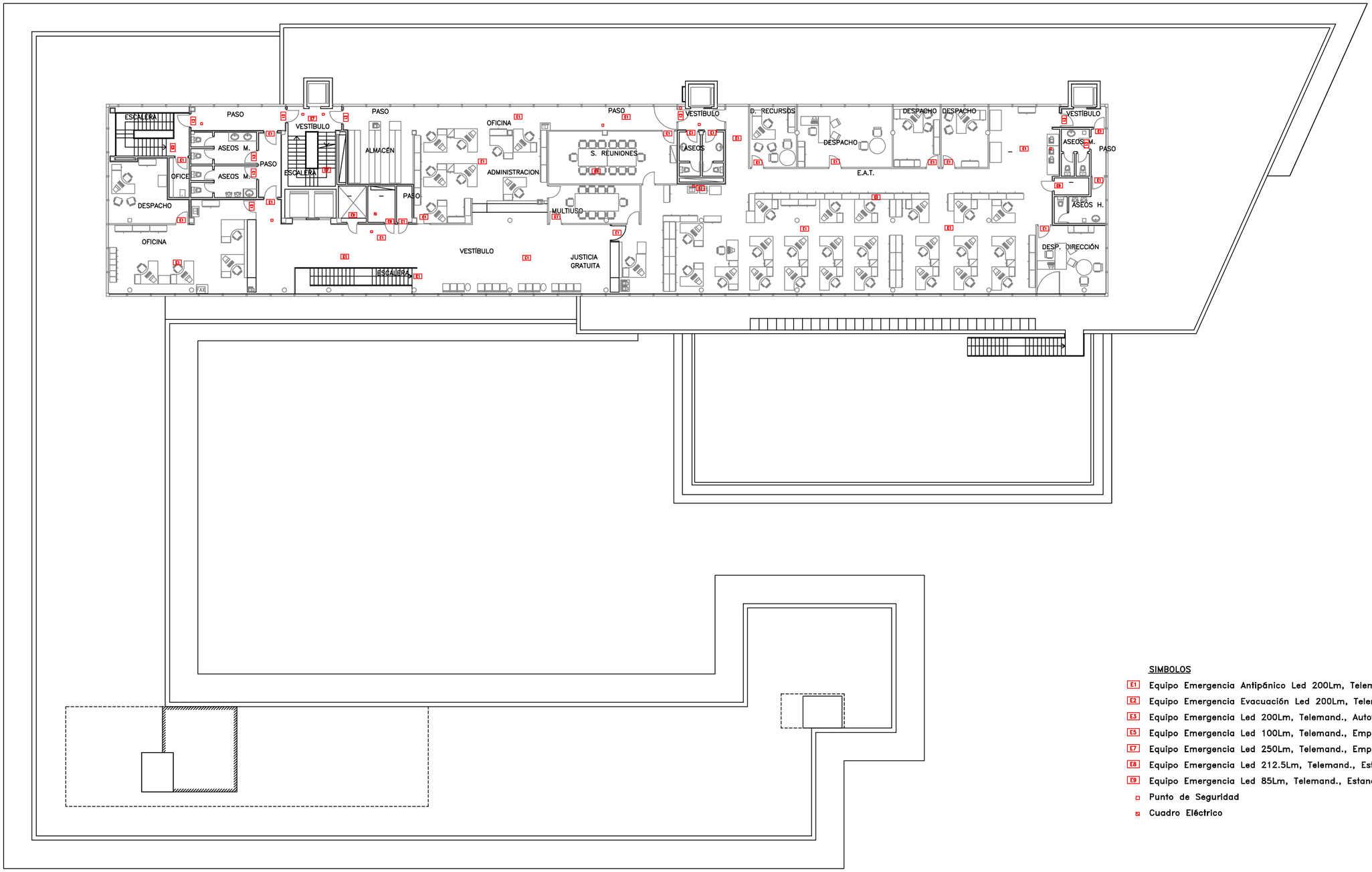
DIBUJADO:	ESCALA(S): 1/200	LUIS JAVIER BARBERO GONZÁLEZ NIF.- 13150028F Ingeniero Industrial Colegiado.- COIAA-2.956 C/ Portal de Gamarra, 1A - Oficina 1309 609687083 info@jlbarberogonzalez.com	PROMOTOR: EUSKO JAURLARITZA / GOBIERNO VASCO PLANO: SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPOS ILUMINACION PALACIO JUSTICIA ATOTXA. DONOSTIA-SAN SEBASTIAN ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA. PLANTA TERCERA VERSION	Nº 21021-9A
FECHA: DIC.-21	ORIGINALES-A2			



SIMBOLOS

- E1 Equipo Emergencia Antipánico Led 200Lm, Telemand., Empotrado, Circular d.46mm.
- E2 Equipo Emergencia Evacuación Led 200Lm, Telemand., Empotrado, Circular d.46mm.
- E3 Equipo Emergencia Led 200Lm, Telemand., Autotest, Estanco, Cilíndrico, Inox.
- E5 Equipo Emergencia Led 100Lm, Telemand., Empotrado, Rectangular 320x111x65,5mm.
- E7 Equipo Emergencia Led 250Lm, Telemand., Empotrado, Rectangular 320x111x65,5mm.
- E8 Equipo Emergencia Led 212.5Lm, Telemand., Estanco, Rectangular 346x137x77mm.
- E9 Equipo Emergencia Led 85Lm, Telemand., Empotrado, Rectangular 320x111mm.
- Punto de Seguridad
- Cuadro Eléctrico

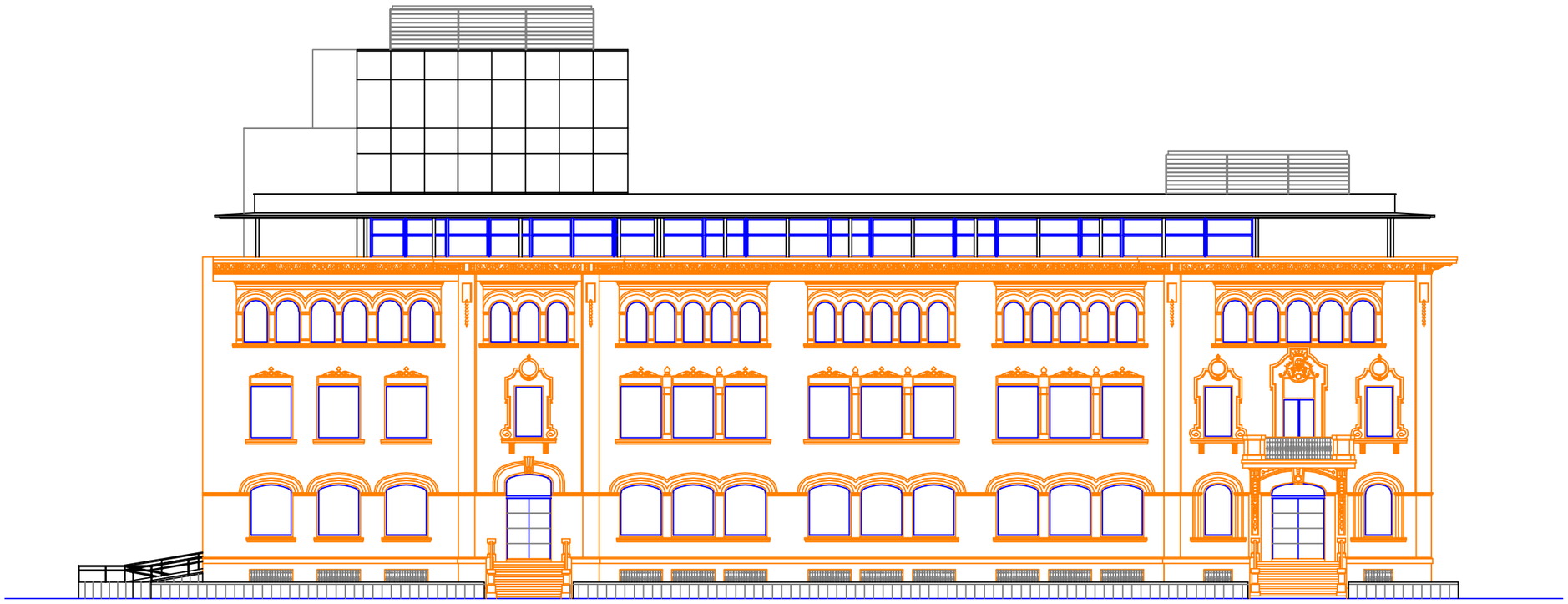
DIBUJADO:	ESCALA(S): 1/200	LUIS JAVIER BARBERO GONZÁLEZ NIF.- 13150028F Ingeniero Industrial Colegiado.- COIIA-2.956 C/ Portal de Gamarra, 1A - Oficina 1309 609687083 info@jbarberogonzalez.com	PROMOTOR: EUSKO JAURLARITZA / GOBIERNO VASCO PLANO: SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPOS ILUMINACION PALACIO JUSTICIA ATOTXA. DONOSTIA-SAN SEBASTIAN ILUMINACION DE EMERGENCIA. PLANTA CUARTA VERSION	Nº 21021-10A
FECHA: DIC.-21	ORIGINALES-A2			



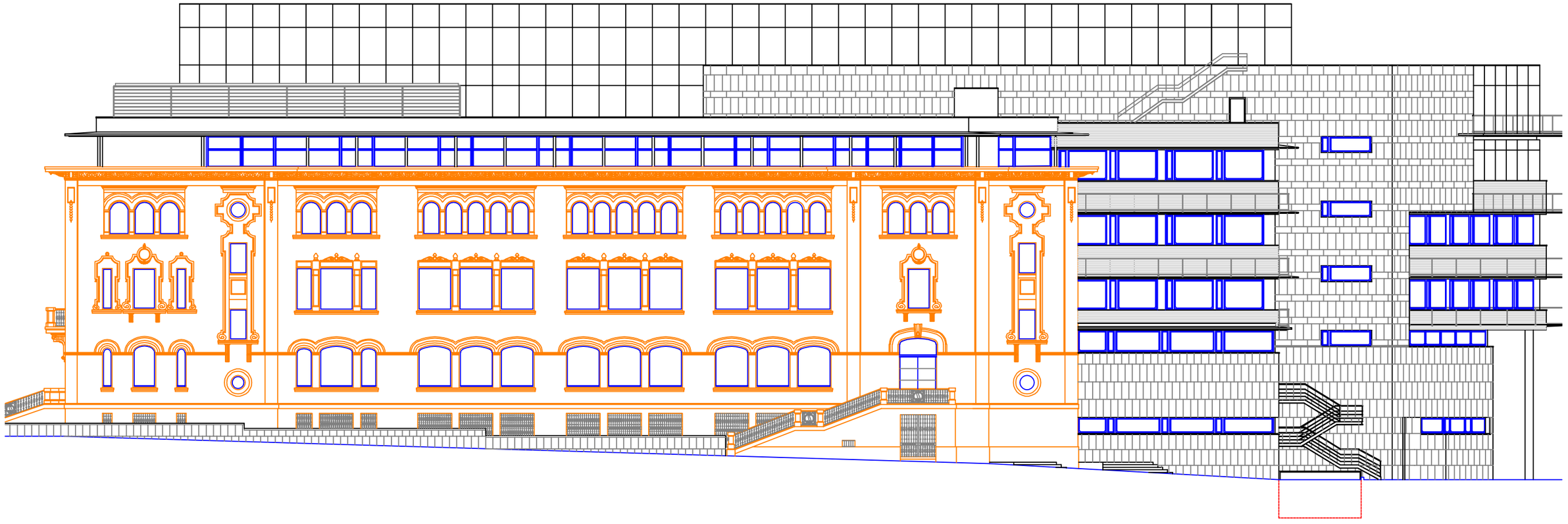
SIMBOLOS

- E1 Equipo Emergencia Antipánico Led 200Lm, Telemand., Empotrado, Circular d.46mm.
- E2 Equipo Emergencia Evacuación Led 200Lm, Telemand., Empotrado, Circular d.46mm.
- E3 Equipo Emergencia Led 200Lm, Telemand., Autotest, Estanco, Cilíndrico, Inox.
- E5 Equipo Emergencia Led 100Lm, Telemand., Empotrado, Rectangular 320x111x65,5mm.
- E7 Equipo Emergencia Led 250Lm, Telemand., Empotrado, Rectangular 320x111x65,5mm.
- E8 Equipo Emergencia Led 212.5Lm, Telemand., Estanco, Rectangular 346x137x77mm.
- E9 Equipo Emergencia Led 85Lm, Telemand., Estanco, Rectangular 346x137x77mm.
- Punto de Seguridad
- Cuadro Eléctrico

DIBUJADO:	ESCALA(S): 1/200	LUIS JAVIER BARBERO GONZÁLEZ NIF.- 13150028F Ingeniero Industrial Colegiado.- COIIA-2.956 C/ Portal de Gamarra, 1A - Oficina 1309 609687083 info@jbarberogonzalez.com	PROMOTOR: EUSKO JAURLARITZA / GOBIERNO VASCO PLANO: SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPOS ILUMINACION PALACIO JUSTICIA ATOTXA. DONOSTIA-SAN SEBASTIAN ILUMINACION DE EMERGENCIA. PLANTA QUINTA VERSION	Nº 21021-11A
FECHA: DIC.-21	ORIGINALES-A2			



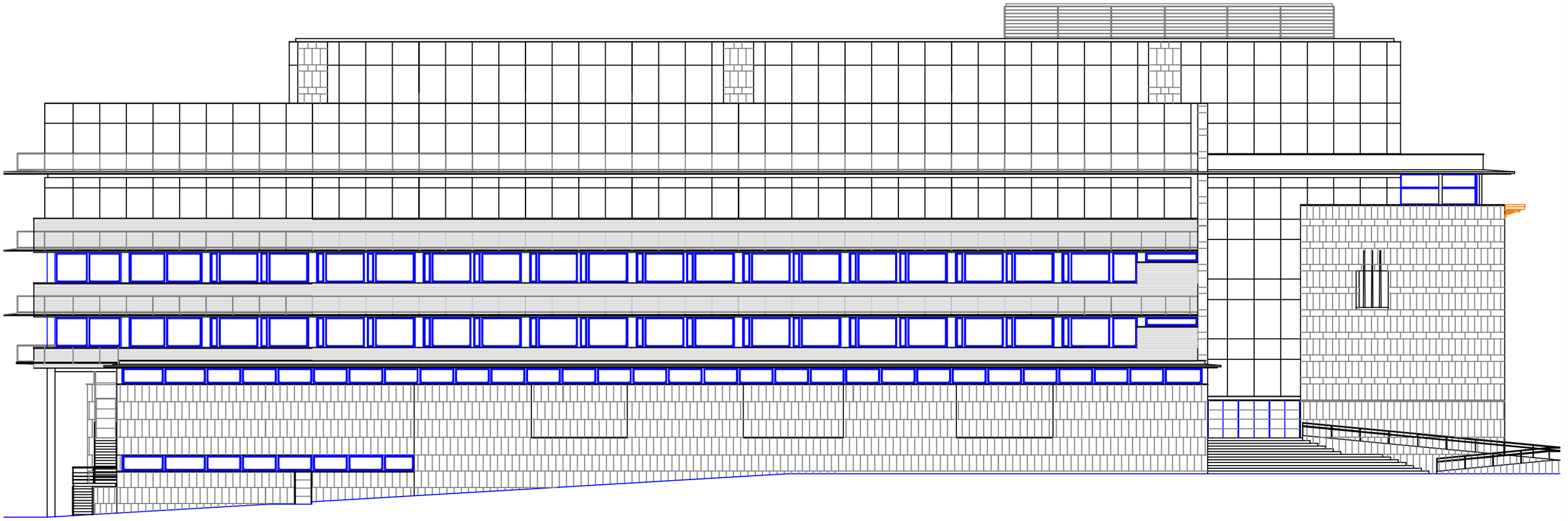
DIBUJADO:	ESCALA(S): 1/250	LUIS JAVIER BARBERO GONZÁLEZ NIF.- 13150028P Ingeniero Industrial Colegiado.- COIIA-2.956 C/ Portal de Gamarra, 1A - Oficina 1309 609687083 info@ljbarberogonzalez.com	PROMOTOR: EUSKO JAURLARITZA / GOBIERNO VASCO PLANO: SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPOS ILUMINACION PALACIO JUSTICIA ATOTXA. DONOSTIA-SAN SEBASTIAN ALZADO ESTE VERSION	Nº 21021-12A
FECHA: DIC.-21	ORIGINALES-A3			



DIBUJADO:	ESCALA(S): 1/250	LUIS JAVIER BARBERO GONZÁLEZ NIF.- 13150028P Ingeniero Industrial Colegiado.- COIIA-2.956 C/ Portal de Gamarra, 1A - Oficina 1309 609687083 info@ljbarberogonzalez.com	PROMOTOR: EUSKO JAURLARITZA / GOBIERNO VASCO PLANO: SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPOS ILUMINACION PALACIO JUSTICIA ATOTXA. DONOSTIA-SAN SEBASTIAN ALZADO NORTE VERSION	Nº 21021-13A
FECHA: DIC.-21	ORIGINALES-A3			



DIBUJADO:	ESCALA(S): 1/250	**LUIS JAVIER BARBERO GONZÁLEZ** NIF.- 13150028P Ingeniero Industrial Colegiado.- COIIA-2.956 C/ Portal de Gamarra, 1A - Oficina 1309 609687083 info@ljbarberogonzalez.com	PROMOTOR: EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO PLANO: SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPOS ILUMINACION PALACIO JUSTICIA ATOTXA. DONOSTIA-SAN SEBASTIAN ALZADO OESTE VERSION	Nº 21021-14A
FECHA: DIC.-21	ORIGINALES-A3			



DIBUJADO:	ESCALA(S): 1/250	LUIS JAVIER BARBERO GONZÁLEZ NIF.- 13150028P Ingeniero industrial Colegiado.- COIIA-2.956 C/ Portal de Gamarra, 1A - Oficina 1309 609687083 info@ljbarberogonzalez.com	PROMOTOR: EUSKO JAURLARITZA JUSTIZIA, ENPLEGU ETA GIZARTE GAIETAKO SAILA JUSTICIA, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL JUSTIZIA SAILBURUORDETZA VICECONSEJERÍA DE JUSTICIA GIZARTE SUSTAPEN ETA PLANGINTZA ZUZENDARITZA DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS Y PLANIFICACIÓN GOBIERNO VASCO DEPARTAMENTO DE JUSTICIA, EMPLEO, TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL VICECONSEJERÍA DE JUSTICIA DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS Y PLANIFICACIÓN	Nº
FECHA: DIC.–21	ORIGINALES–A3		PLANO: SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPOS ILUMINACION PALACIO JUSTICIA ATOTXA. DONOSTIA–SAN SEBASTIAN ALZADO SUR VERSION	21021–15A

DOCUMENTO Nº4:
PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS

ÍNDICE

1.- PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS. 1
1.1.- OBJETO DEL PLIEGO 1
1.2.- AMBITO DE APLICACION 1
1.3.- DESCRIPCION TRABAJOS 1
1.4.- DISPOSICIONES APLICABLES 2
1.5.- EXIGENCIAS ELECTRICAS 2
1.6.- EXIGENCIAS LUMINOTECNICAS 2
2.- CONDICIONES QUE DEBEN REUNIR LOS MATERIALES. 2
2.1.- CONTROL PREVIO DE LOS MATERIALES 2
2.2.- CONDICIONES TECNICAS DE LOS MATERIALES 3

1.- PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS.

1.1.- OBJETO DEL PLIEGO

El presente Documento tiene por objeto el establecimiento de las condiciones con arreglo a las cuales, ha de realizarse la contratación del suministro e instalación de los equipos de iluminación en el Palacio de Justicia de Atotxa, sito en Plaza Teresa de Calcuta, 1, en Donostia-San Sebastián (Gipuzkoa).

1.2.- AMBITO DE APLICACION

Las condiciones aquí establecidas se exigen para proporcionar las garantías suficientes de buen funcionamiento de todos los elementos integrantes en la renovación de luminarias, asignado asimismo, las normas de seguridad y duración, tanto de los componentes del proyecto, como de su ejecución o montaje, admitiendo para los mencionados elementos el uso considerado normal en este tipo de instalaciones.
Las marcas comerciales se indican a nivel informativo, pudiéndose presentar materiales de otras marcas pero con las mismas características técnicas y estéticas.
Se indican en este Pliego, los Certificados Oficiales exigibles previamente al suministro, y por consiguiente a la colocación de los materiales, así como los ensayos oficiales o pruebas que el Promotor estime oportuno realizar con los materiales suministrados para comprobar que la calidad de los mismos corresponde con lo avalado por los Certificados facilitados.
Los gastos de toda índole originados por la realización de ensayos, pruebas, etc., serán a cargo del Contratista.

1.3.- DESCRIPCION TRABAJOS

a) Suministro e Instalación de los puntos de luz
Comprende la instalación de luminarias para iluminación normal y de emergencia con sus equipos electrónicos necesarios, incluyendo lámparas y demás accesorios que sean necesarios para su perfecto funcionamiento.

1.4.- DISPOSICIONES APLICABLES

Además de las disposiciones contenidas en este pliego, serán de aplicación en todo lo no especificado en él, las siguientes:
Los Reglamentos, Instrucciones y Normas citadas a lo largo de los diferentes capítulos del presente Documento.
Las disposiciones legales vigentes sobre higiene y seguridad en el trabajo, etc.
El Contratista está obligado a cumplir cuantas leyes, disposiciones, estatutos, etc., que rigen las relaciones entre patronos y obreros en vigor, o que en lo sucesivo se dicten.

1.5.- EXIGENCIAS ELECTRICAS

Toda instalación eléctrica que comprende el proyecto se ajustará a lo prescrito en el vigente Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e Instrucciones Complementarias, así como a cuántos Reglamentos vigentes haya sobre instalaciones eléctricas.

1.6.- EXIGENCIAS LUMINOTECNICAS

Toda la instalación luminotécnica que comprende el proyecto se ajustará a lo prescrito en el Código Técnico de la Edificación y Norma UNE 12464.1 de Iluminación de los lugares de trabajo en interior.

2.- CONDICIONES QUE DEBEN REUNIR LOS MATERIALES.

2.1.- CONTROL PREVIO DE LOS MATERIALES

Todos los materiales empleados, aún los no relacionados en este Pliego de Condiciones, deberán ser de primera calidad y salvo indicación contraria por escrito, firmado por la el Promotor, serán plenamente nuevos, sin haber sido utilizados, ni tan siquiera con carácter de muestra.
Una vez adjudicado el contrato definitivamente, y antes de proceder al acopio de los materiales, el Contratista presentará al Promotor, los prototipos de los materiales a instalar, acompañados a los mismos con carácter excluyente, los Certificados Oficiales reseñados en este Pliego de Condiciones, así como la documentación, catálogos, etc., que se estimen pertinentes.
Con los prototipos presentados podrán ser realizados cuantos ensayos se estimen oportunos, incluyendo los destructivos y los Oficiales en los Laboratorios que el Promotor determine, siendo los gastos ocasionados por cuenta del Contratista, tal y como queda reflejado en el apartado 1.2 del presente Pliego de Condiciones.

No se podrán emplear materiales sin que previamente hayan sido aceptados por el Promotor.

Este control previo de materiales, no constituye su recepción provisional ni mucho menos la definitiva, pudiendo ser rechazados por el Promotor, aún después de colocados si no cumpliese con lo exigido en este Pliego de Condiciones, en cuyo caso serán reemplazados por el Contratista, por otros que cumplan con las calidades y prestaciones exigidas.

Todos los materiales empleados, aún los no relacionados en este Pliego de Condiciones, deberán ser de primera calidad.

Cumplirán las especificaciones particulares para cada uno de ellos y el Promotor está facultado para ordenar los ensayos, análisis y pruebas que crea conveniente y necesarios para la mejor definición de las características de los materiales empleados.

2.2.- CONDICIONES TECNICAS DE LOS MATERIALES

LUMINARIAS ALUMBRADO NORMAL

1.- REGLETA LED 59W/840, 8.000LM, 1.500MM.

- Regleta de acero y difusor de policarbonato en longitud de 1500mm.
- Flujo del sistema 8000lm. Consumo 59W
- Eficacia sistema 135,6 lm/W
- Optica de policarbonato mate con haz lamberttiano de 130º.
- Temperatura de color 4000ºK. SDCM < 3
- IRC > 80
- Driver integrado Xitanium.
- IP40
- IK04
- Vida útil L70 B10 50.000 horas
- Garantia 5 años
- Marcado CE
- Certificado ENEC
- CERTIFICADO ROHS

2.- DOWNLIGHT EMPOTRABLE LED 9,5W/840, 1.100LM, DIAM.162-225mm.

- Downlight de carcasa en aluminio fundido a presión.
- Optica con reflector blanco con sistema de apantallamiento del modulo LED para control de deslumbramiento y difusor acrilico esmerilado.
- Angulo de haz en fuente de luz 120º
- No son validos los downlight tipo superficie de luz sin apantallamiento del modulo LED
- Version redonda 162mm con adaptador para Diámetro 225mm.
- Flujo del sistema 1100lm. Consumo 9,5W
- Eficacia sistema 116 lm/W
- Altura total 98mm
- Temperatura de color 4000ºK. SDCM < 5
- IRC > 80
- IP20
- Vida útil L70 B10 50.000 horas
- Garantia 5 años
- Marcado CE
- Certificado ROHS

3.- DOWNLIGHT EMPOTRABLE LED 19W/840, 2.200LM, DIAM.216-260mm.

- Donwlight de carcasa en aluminio fundido a presión.
- Optica con reflector en aluminio con sistema de apantallamiento del modulo LED para control de deslumbramiento.
- Angulo de haz en fuente de luz 120º.
- No son validos los downlight tipo superficie de luz sin apantallamiento del modulo LED
- Version redonda 216mm con adaptador para Diámetro 250/260mm.
- Flujo del sistema 2200lm. Consumo 19W
- Eficacia sistema 116 lm/W
- Altura total 106mm
- Temperatura de color 4000ºK. SDCM < 5
- IRC > 80
- IP20
- Vida útil L70 B10 50.000 horas
- Garantia 5 años

- Marcado CE
- Certificado ROHS

4.- DOWNLIGHT EMPOTRABLE LED 16,8W/840, 2.098LM, DIAM.216-260MM.

- Carcasa fabricada mediante impresión 3D para economía circular mediante materiales reciclables.
- Optica con reflector recubierto de aluminio con sistema de apantallamiento del modulo LED para control de deslumbramiento.
- Sistema de control de deslumbramiento con anillo de aluminio concentrico en optica para UGR<19
- No son validos los downlight tipo superficie de luz sin apantallamiento del modulo LED
- Version redonda 216mm con adaptador para Diámetro 250/260mm.
- Flujo del sistema 2098lm. Consumo 16.8W
- Eficacia sistema 125 lm/W
- Driver Xitanium
- Altura total 95mm
- Temperatura de color 4000ºK. SDCM < 5
- IRC > 80
- Vida útil L80 B10 50.000 horas
- Garantia 5 años
- Marcado CE
- Certificado ENEC

5.- DOWNLIGHT EMPOTRABLE LED 44W/840, 6.220LM, DIAM.214-260MM.

- Carcasa y aro en aluminio fundido .
- Optica con reflector recubierto de aluminio alto brillo con sistema de apantallamiento del modulo LED para control de deslumbramiento.
- Apertura haz en luminaria 70º.
- No son validos los downlight tipo superficie de luz sin apantallamiento del modulo LED
- Version redonda 214mm con adaptador para Diámetro 250/260mm.
- Flujo del sistema 6220lm. Consumo 44W
- Eficacia sistema 141,4 lm/W
- Driver Xitanium

- Altura total 99mm
- Temperatura de color 4000ºK. SDCM < 5
- IRC > 80
- Vida útil L90 B10 50.000 horas
- Garantia 5 años
- Marcado CE
- Certificado ENEC

6.- DOWNLIGHT EMPOTRABLE CUADRADO LED 14,8W/840, 2.200LM, SQ214-300MM.

- Carcasa en aluminio fundido con reflector de policarbonato revestido de aluminio
- Optica con reflector blanco con sistema de apantallamiento del modulo LED para control de deslumbramiento UGR=16
- Cubierta óptica / lente en vidrio
- Apertura haz en luminaria 80º.
- No son validos los downlight tipo superficie de luz sin apantallamiento del modulo LED
- Version cuadrada 214mm con adaptador para rejilla SQ 300x300mm.
- Flujo del sistema 2200lm. Consumo 14.8W
- Eficacia sistema 148.6 lm/W
- Driver Xitanium
- Temperatura de color 4000ºK. SDCM < 2
- IRC > 80
- IP20
- IK02
- Vida útil L90 B10 50.000 horas
- Garantia 5 años
- Marcado CE
- Certificado ENEC

7.- DOWNLIGHT EMPOTRABLE CUADRADO LED 9,2W/840, 1.300LM, SQ214-300MM.

- Carcasa en aluminio fundido con reflector de policarbonato revestido de aluminio
- Optica con reflector blanco con sistema de apantallamiento del modulo LED para control de deslumbramiento UGR=16

- Cubierta óptica / lente en vidrio
- Apertura haz en luminaria 80º.
- No son validos los downlight tipo superficie de luz sin apantallamiento del modulo LED
- Version cuadrada 214mm con adaptador para rejilla SQ 300x300mm.
- Flujo del sistema 1300lm. Consumo 14.8W
- Eficacia sistema 141 lm/W
- Driver Xitanium
- Temperatura de color 4000ºK. SDCM < 2
- IRC > 80
- IP20
- IK02
- Vida útil L90 B10 50.000 horas
- Garantia 5 años
- Marcado CE
- Certificado ENEC

8.- LUMINARIA CARRIL LED 30,5W/840, 4.500LM, 1.714MM.

- Carcasa en acero pintado en blanco con cubierta óptica y lente de metacrilato claro.
- Angulo de haz en fuente de luz 120º. Apertura haz en luminaria extra ancho 140º X 94º.
- Sistema de cableado pasante de 5 polos tipo TW5 con selector de fase para 3 encendidos.
- Alimentador de 7 polos.
- Conjunto de suspensión para montaje mediante cable
- Longitud 1714mm. Anchura 81mm. Altura 58mm.
- Flujo del sistema 4500lm. Consumo 30.5W
- Eficacia sistema 147.6 lm/W
- Temperatura de color 4000ºK. SDCM < 5
- IRC > 80
- IP20
- Vida útil L80 B10 50.000 horas
- Garantia 5 años
- Marcado CE
- Certificado ENEC PLUS

- Certificado ROHS

9.- PANEL EMPOTRABLE LED 29W/840, 3.600LM, 300X1.200MM.

- Panel version rectangular de 30x120 con marco de aluminio pintado en blanco.
- Flujo del sistema 3600lm. Consumo 29W
- Eficacia sistema 124.1 lm/W
- Optica con superficie de luz texturizada con control de deslumbramiento para cumplir con Normativa de oficinas OC . UGR < 19.
- Espesor panel 11mm
- Temperatura de color 4000ºK. SDCM < 3
- IRC > 80
- Driver integrado en marco
- IP44 frontal e IP20 trasero
- IK02
- Vida útil L80 B10 50.000 horas
- Garantia 5 años
- Certificado ENEC
- Marcado CE
- Certificado ROHS

10.- PANEL EMPOTRABLE LED 29W/840, 3.600LM, 300X1.200MM. WIRELESS INTERACT READY

- Panel Version rectangular de 30x120 con marco de aluminio pintado en blanco.
- Flujo del sistema 3600lm. Consumo 29W
- Eficacia sistema 124.1 lm/W
- Optica con superficie de luz texturizada con control de deslumbramiento para cumplir con Normativa de oficinas OC . UGR < 19.
- Espesor panel 11mm
- Temperatura de color 4000ºK. SDCM < 3
- IRC > 80
- Driver wireless Interact Ready
- IP44 frontal e IP20 trasero
- IK02
- Vida útil L80 B10 50.000 horas
- Garantia 5 años

- Certificado ENEC
- Marcado CE
- Certificado ROHS

11.- PANEL EMPOTRABLE LED 29W/840, 3.600LM, 600X600MM.

- Panel version cuadrada de 60x60 con marco de aluminio pintado en blanco.
- Flujo del sistema 3600lm. Consumo 29W
- Eficacia sistema 124.1 lm/W
- Optica con superficie de luz texturizada con control de deslumbramiento para cumplir con Normativa de oficinas OC . UGR < 19.
- Espesor panel 11mm
- Temperatura de color 4000ºK. SDCM < 3
- IRC > 80
- Driver integrado en marco
- IP44 frontal e IP20 trasero
- IK02
- Vida útil L80 B10 50.000 horas
- Garantia 5 años
- Certificado ENEC
- Marcado CE
- Certificado ROHS

12.- LUMINARIA ESTANCA LED 28,5W/840, 4.000LM, 1.200MM.

- Carcasa y difusor de policarbonato de alta calidad. Clips de acero inoxidable.
- Apertura de haz de luz de la luminaria 110º.
- Longitud 1215mm. Anchura 80mm. Altura 85mm
- Flujo del sistema 4000lm. Consumo 28.5W
- Eficacia sistema 140.4 lm/W
- Temperatura de color 4000ºK. SDCM < 3
- IRC > 80
- IP65
- IK08
- Sistema de cableado pasante para montaje en linea
- Vida útil L75 B10 50.000 horas
- Garantia 5 años

- Marcado CE
- Certificado ENEC
- Certificado ROHS

13.- DOWNLIGHT ADOSADO LED 22,3W/840, 2.954LM, 218/157(D/H)MM.

- Carcasa fabricada mediante impresión 3D para economía circular mediante materiales reciclables.
- Optica con reflector recubierto de aluminio con sistema de apantallamiento del modulo LED para control de deslumbramiento.
- Sistema de control de deslumbramiento con anillo de aluminio concentrico en optica para UGR<19
- No son validos los downlight tipo superficie de luz sin apantallamiento del modulo LED
- Version redonda 218mm con sistema para montaje adosado.
- Flujo del sistema 2954lm. Consumo 22.3W
- Eficacia sistema 132.5 lm/W
- Driver Xitanium
- Altura total 157mm
- Temperatura de color 4000ºK. SDCM < 5
- IRC > 80
- Vida útil L80 B10 50.000 horas
- Garantia 5 años
- Marcado CE
- Certificado ENEC

14.- APLIQUE ESTANCO PARED LED 19,2W/840, 2.200LM, 390MM.

- Carcasa en poliamida, cubierta y lente de policarbonato opal.
- Optica OPR – Policarbonato de alto grado resistente UV.
- Apertura haz en luminaria 120º.
- Dimetro 390mm
- Flujo del sistema 2200lm. Consumo 19.2W
- Eficacia sistema 114.6 lm/W
- Temperatura de color 4000ºK.
- IRC > 80
- IP65

- IK10
- Vida útil L70 B50 50.000 horas
- Garantia 5 años
- Marcado CE
- Certificado ENEC
- Certificado ROHS

15.- MULTISENSOR-REGULADOR LUMINOSIDAD/PRESENCIA WIA

- MultiSensor Inalambrico autonomo para sistema Wireless Interact ready sin alimentación externa.
- Detección de presencia PIR + Sensor de luminosidad 1-2000lux
- Conectividad en red 2.4GHz mesh
- IP42
- Configurable mediante app gratuita Interact Pro (Android & IoS)

LUMINARIAS ALUMBRADO EMERGENCIA

1.- EQUIPO DE EMERGENCIA LED 100 LM. DECORATIVO

- Luminaria de emergencia autónoma diseñada y fabricada conforme a la norma UNE-EN 60598-2-22 con informe de ensayos a través de laboratorio acreditado por ENAC.
- Cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material. Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red.
- Funcionamiento: No permanente LED
- Autonomía (h): 1
- Lámpara en emergencia: ILMLED
- Piloto testigo de carga: LED
- Grado de protección: IP42 IK04
- Aislamiento eléctrico: Clase II
- Dispositivo verificación: No
- Conexión telemando: Si
- Tipo batería: NiCd
- Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz
- Flujo luminoso en emergencia (lm): 100
- Puesta en reposo y reencendido mediante pulsadores en la propia luminaria y de manera remota a través de telemando.
- Marcado CE y declaración UE de conformidad.

2.- EQUIPO DE EMERGENCIA LED 85 LM. ESTANCO

- Luminaria de emergencia autónoma diseñada y fabricada conforme a la norma UNE-EN 60598-2-22 con informe de ensayos a través de laboratorio acreditado por ENAC.
- Cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material. Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red.
- Funcionamiento: No permanente LED
- Autonomía (h): 1
- Lámpara en emergencia: ILMLED
- Piloto testigo de carga: LED

- Grado de protección: Caja estanca IP66 IK10. Apta para exteriores bajo cubierta.
- Para más información ver la ficha técnica del accesori
- Aislamiento eléctrico: Clase II
- Dispositivo verificación: No
- Conexión telemando: Si
- Tipo batería: NiCd
- Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz
- Flujo luminoso en emergencia (lm): 85
- Puesta en reposo y reencendido mediante pulsadores en la propia luminaria y de manera remota a través de telemando.
- Marcado CE y declaración UE de conformidad.

3.- EQUIPO DE EMERGENCIA LED 250 LM. DECORATIVO

- Luminaria de emergencia autónoma diseñada y fabricada conforme a la norma UNE-EN 60598-2-22 con informe de ensayos a través de laboratorio acreditado por ENAC.
- Cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material. Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red
- Funcionamiento: No permanente LED
- Autonomía (h): 1
- Lámpara en emergencia: ILMLED
- Piloto testigo de carga: LED
- Grado de protección: IP42 IK04
- Aislamiento eléctrico: Clase II
- Dispositivo verificación: No
- Conexión telemando: Si
- Tipo batería: NiCd
- Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz
- Flujo luminoso en emergencia (lm): 250
- Puesta en reposo y reencendido mediante pulsadores en la propia luminaria y de manera remota a través de telemando.
- Marcado CE y declaración UE de conformidad.

1.- EQUIPO DE EMERGENCIA LED 212,5 LM. ESTANCO

- Luminaria de emergencia autónoma diseñada y fabricada conforme a la norma UNE-EN 60598-2-22 con informe de ensayos a través de laboratorio acreditado por ENAC.
- Cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material. Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red
- Funcionamiento: No permanente LED
- Autonomía (h): 1
- Lámpara en emergencia: ILMLED
- Piloto testigo de carga: LED
- Grado de protección: Caja estanca IP66 IK10. Apta para exteriores bajo cubierta.
- Para más información ver la ficha técnica del accesori
- Aislamiento eléctrico: Clase II
- Dispositivo verificación: No
- Conexión telemando: Si
- Tipo batería: NiCd
- Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz
- Flujo luminoso en emergencia (lm): 212,5
- Puesta en reposo y reencendido mediante pulsadores en la propia luminaria y de manera remota a través de telemando.
- Marcado CE y declaración UE de conformidad.

5.- EQUIPO DE EMERGENCIA REDONDO LED 200 LM. ANTIPANICO

- Luminaria de emergencia autónoma diseñada y fabricada conforme a la norma UNE-EN 60598-2-22 con informe de ensayos a través de laboratorio acreditado por ENAC.
- Luminaria formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Dos opciones de lente: evacuación y antipánico. El conjunto óptico "evacuación" permite una mayor interdistancia de colocación entre luminarias en lugares como pasillos, consiguiendo los niveles adecuados de iluminación en recorridos de evacuación. Luminaria con tecnología LED, Ø 46mm. Adecuado para montaje enrasado en techo técnico. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de redCuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en

policarbonato y difusor en idéntico material. Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red.

- Funcionamiento: No permanente LED
- Autonomía (h): 1
- Lámpara en emergencia: MHBLED
- Piloto testigo de carga: LED
- Lámpara en red: -
- Grado de protección: IP 43/20; IK04
- Aislamiento eléctrico: Clase II
- Dispositivo verificación: No
- Conexión telemando: Si
- Altura de colocación (m): 2,2 a 4
- Tipo batería: NiCd
- Conjunto óptico: Antipánico
- Tono Color LED: Blanco Frío (6000ºK-7000ºK)
- Color: Blanco
- Tensión de alimentación: 220-230V 50/60H
- Flujo luminoso en emergencia (lm): 200
- Puesta en reposo y reencendido mediante pulsadores en la propia luminaria y de manera remota a través de telemando.
- Marcado CE y declaración UE de conformidad.

6.- EQUIPO DE EMERGENCIA REDONDO LED 200 LM. EVACUACION.

- Luminaria de emergencia autónoma diseñada y fabricada conforme a la norma UNE-EN 60598-2-22 con informe de ensayos a través de laboratorio acreditado por ENAC.
- Luminaria formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Dos opciones de lente: evacuación y antipánico. El conjunto óptico "evacuación" permite una mayor interdistancia de colocación entre luminarias en lugares como pasillos, consiguiendo los niveles adecuados de iluminación en recorridos de evacuación. Luminaria con tecnología LED, Ø 46mm. Adecuado para montaje enrasado en techo técnico. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de redCuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material. Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red.

- Funcionamiento: No permanente LED
- Autonomía (h): 1
- Lámpara en emergencia: MHBLED
- Piloto testigo de carga: LED
- Lámpara en red: -
- Grado de protección: IP 43/20; IK04
- Aislamiento eléctrico: Clase II
- Dispositivo verificación: No
- Conexión telemando: Si
- Altura de colocación (m): 2,2 a 4
- Tipo batería: NiCd
- Conjunto óptico: Evacuación
- Tono Color LED: Blanco Frío (6000ºK-7000ºK)
- Color: Blanco
- Tensión de alimentación: 220-230V 50/60H
- Flujo luminoso en emergencia (lm): 200
- Puesta en reposo y reencendido mediante pulsadores en la propia luminaria y de manera remota a través de telemando.
- Marcado CE y declaración UE de conformidad.

7.- EQUIPO DE EMERGENCIA CILINDRICA LED 200 LM. INTEMPERIE

- Luminaria de emergencia autónoma diseñada y fabricada conforme a la norma UNE-EN 60598-2-22 con informe de ensayos a través de laboratorio acreditado por ENAC.
- Luminaria de emergencia autónoma con tecnología LED, con cuerpo cilíndrico y difusor en policarbonato. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado, mediante dos pilotos LED que incorpora. Los test pueden solicitarse manualmente mediante una orden de Telemando ON en presencia de red.
- Funcionamiento: No permanente LED AutoTest
- Autonomía (h): 1
- Lámpara en emergencia: MHBLED
- Piloto testigo de carga: LED
- Lámpara en red: -

- Grado de protección:
- Aislamiento eléctrico: Clase II
- Dispositivo verificación: AutoTest
- Conexión telemando: Si
- Altura de colocación (m): 2,5 a 4
- Tipo batería: NiMH
- Conjunto óptico: Antipánico
- Formato: Adosado pared AEX. IP65 IK04
- Color carcasa: Inox
- Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz
- Flujo luminoso en emergencia (lm): 200
- Puesta en reposo y reencendido mediante pulsadores en la propia luminaria y de manera remota a través de telemando.
- Sistema de auto-diagnosis autotest conforme a norma UNE-EN 62034 realizando test de funcionamiento cada 30 días y de autonomía cada 3 meses. Indicador de fallo a través de led ámbar que monitoriza la realización de los test, fallo de autonomía, fallo de lámpara, fallo en carga de batería, fallo en electrónica y baja tensión de batería. Testigo de carga y estado OK mediante led verde.
- Marcado CE y declaración UE de conformidad.

Vitoria-Gasteiz, diciembre de 2021

El Ingeniero Industrial

Col. 2.956 COIIA

Luis Javier Barbero González