

PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES

PARTE I

LICITACIÓN ABREVIADA

Y101219

Objeto:

Suministro de luminarias led, artefactos iluminación y accesorios

UNIDAD SOLICITANTE:

S.G. Esco Eficiencia Energética

U.T.E.

Tabla de contenido

1.	CAPITULO I –OBJETO	4
1.1.	DESCRIPCIÓN.....	4
1.2.	ORDENAMIENTO DE ÍTEMS Y DETALLES DE CANTIDADES.....	5
2.	CAPITULO II- CONDICIONES GENERALES.....	6
2.1.	FORMA DE PRESENTACION DE LA PROPUESTA	6
2.1.1.	Agrupamiento de Ítems	6
2.1.2.	Propuestas Básicas Alternativas y/o Variantes	6
2.1.3.	Antecedentes	6
2.1.4.	Información Técnica.....	7
2.1.5.	Documentación a presentar con la Oferta.....	7
2.1.6.	Muestras	8
2.1.7.	Precio y Cotización.....	8
2.1.7.1.	Forma de Cotización	8
2.1.7.2.	Moneda de cotización	9
2.1.8.	Idioma.....	9
2.1.9.	Garantía de Mantenimiento de Oferta.....	9
2.1.10.	Visita obligatoria.....	10
2.2.	ESTUDIO DE LAS OFERTAS	10
2.2.1.	Condiciones de Rechazo Automático de las Ofertas	10
2.2.2.	Comparación de las Ofertas	11
2.2.3.	Adjudicación	11
2.2.4.	EMBALAJE Y RECEPCIÓN	11
•	Generalidades.....	11
2.3.	EMBALAJE PARTICULAR	15
2.3.1.	Recepción y entrega Materiales (ítems 1 a 8).....	16
2.3.2.	Prestación del Servicio de Instalación y Recepción (ítem 9)	18
2.4.	PLAZOS DE ENTREGA.....	18
2.5.	CONDICIONES DE PAGO.....	19
2.6.	INCUMPLIMIENTOS Y APLICACIÓN DE MULTAS	19
2.6.1.	Causa de aplicación de multas o rescisión de contrato ítem 9.....	19
2.6.2.	Multas y penalidades ítems 9	20
2.6.3.	Multas por finalización fuera de plazo previsto ítem 9	20
2.6.4.	Multas por incumplimiento Seguridad e Higiene del Trabajo.....	20
3.	CAPITULO III- CONDICIONES TECNICAS	22
3.1.	CONDICIONES TÉCNICAS SUMINISTROS	22
3.1.1.	Documentación a presentar.....	22
3.1.2.	Especificaciones Técnicas y Normativa	22
3.2.	CONDICIONES TECNICAS PARA LA INSTALACION ITEM 9	23
3.2.1.	Herramientas e instrumental.....	23
3.2.2.	Horario y duración de los trabajos	24
3.2.3.	Condiciones para el ingreso al local.....	25
3.2.4.	Condiciones para la entrega del Servicio	25
3.2.5.	Requisitos para el personal asignado para el ítem 9	26
3.2.6.	Responsabilidades del adjudicatario previo a la ejecución del contrato.....	26

3.2.7.	CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS Y DERECHOS LABORALES.	27
3.2.8.	CONFLICTOS DEL ADJUDICATARIO CON SU PERSONAL	28
3.2.9.	Cumplimiento de normas de seguridad e higiene.....	29
3.2.10.	Requisitos en materia de Seguridad e Higiene.....	30
3.2.11.	POTESTADES DE UTE	31
3.2.12.	Especificaciones técnicas Instalación - ÍTEM 9.....	31
3.2.12.1.	Servicio de instalación.....	31
3.2.12.2.	Acopio de materiales con Hg para su disposición final.....	32
3.3.	RECEPCION DE LAS INSTALACIONES	33
3.4.	GARANTÍAS	34
4.	CAPITULO IV ANEXOS.....	36
4.1.	ANEXO I - TABLA DE CANTIDADES Y PRECIOS.....	36
4.2.	ANEXO II – ANTECEDENTES	38
4.3.	ANEXO III DATOS DE LA EMPRESA.....	38
4.4.	ANEXO IV- PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS	39
4.4.1.	Planilla Datos Garantizados ÍTEM 1	39
4.4.2.	Planilla Datos Garantizados ÍTEM 2	40
4.4.3.	Planilla Datos Garantizados ÍTEM 3	41
4.4.4.	Planilla Datos Garantizados ÍTEM 4	42
4.4.5.	Planilla Datos Garantizados ÍTEM 5	43
4.4.6.	Planilla Datos Garantizados ÍTEM 6	44
4.4.7.	Planilla Datos Garantizados ÍTEM 7	45
4.4.8.	Planilla Datos Garantizados ÍTEM 8	46
4.5.	ANEXO V – DECLARACION CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD .	47
4.6.	ANEXOVI – CONSTANCIA DE VISITA	48
4.7.	ANEXO VII – CRONOGRAMA DE INTERVENCION	49
4.8.	ANEXO VIII– ACTA DE RECEPCION DE MATERIALES.....	50
4.9.	ANEXO IX – ACTA DE INICIO DE INSTALACIÓN.....	51
4.10.	ANEXO X – ACTA DE RECEPCION DE LAS INSTALACIONES.....	52
4.11.	ANEXO XI INFRACCIONES SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO.....	54
4.12.	ANEXO XII PLANILLA DE UTE PARA CONTROL DE PERSONAL	56

1. CAPITULO I –OBJETO

Suministro de luminarias led, artefactos iluminación y accesorios

1.1. DESCRIPCIÓN

El objeto del presente llamado es el suministro y sustitución de equipos de iluminación en las instalaciones de la FING (Facultad de Ingeniería)) por otros con tecnología LED, y la separación para disposición final de los equipos retirados que contengan Hg.

Las acciones que sean adjudicadas estarán en un todo de acuerdo con el presente Pliego de Condiciones, el cual está conformado por:

Parte I - Especificaciones Particulares

Parte II – Condiciones Generales para Adquisiciones

Parte III – Pliego Único de Bases y Condiciones Generales

Circulares relativas a esta licitación que puedan emitirse en el futuro.

Para el presente llamado a Licitación no se venderá el Pliego de Condiciones, pudiéndose acceder al mismo en el sitio Web de UTE o de Compras Estatales.

Para tomar conocimiento de las Circulares que se emitan, el oferente deberá consultar en los mismos sitios Web. A los efectos de recibir en forma automática las Circulares emitidas, a su dirección de mail, es necesario anotarse como INTERESADO en: <https://portal.ute.com.uy/proveedores/compras/licitaciones>

Es de responsabilidad del proveedor tomar conocimiento de la totalidad del Pliego de Condiciones incluidas sus Circulares. El no recibir una Circular por medio de correo electrónico no exime al oferente del cabal conocimiento del Pliego de Condiciones en forma completa.

En la tabla siguiente se presentan los ítems a cotizar con cantidades a los efectos comparativos.

Las cantidades reales a facturar al adjudicatario se obtendrán de las cantidades efectivamente suministradas, sustituidas, colocadas o retiradas.

1.2. ORDENAMIENTO DE ÍTEMS Y DETALLES DE CANTIDADES

Se deberán cotizar los siguientes ítems en las cantidades indicadas:

Ítem	Sub-ítem	Código UTE	Detalle	Cantidad (unidades)	Imagen ilustrativa
1		613589	Panel LED ADOSAR 1200 mm * 300 mm	3000	
2		613082	Panel LED ADOSAR 600 mm * 600 mm	500	
3		614202	Panel LED ADOSAR 300 mm * 300 mm	40	
4		614202	Panel LED ADOSAR Φ 300mm	600	
5		614042	Lámpara LED E27 ≥3600 lúmenes	70	
6		614042	Lámpara LED E27 ≥1900 lúmenes	100	
7		613084	Luminaria LED tipo Proyector	150	
8		614203	Luminaria LED Tipo vial	50	
9	9.1	805675	Instalación ítem 1	3000	
	9.2	805675	Instalación ítem 2	500	
	9.3	805675	Instalación ítem 3	40	
	9.4	805675	Instalación ítem 4	600	
	9.5	805678	Instalación ítem 5	70	
	9.6	805678	Instalación ítem 6	100	
	9.7	805678	Instalación ítem 7	150	
	9.8	805678	Instalación ítem 8	50	

Se establecerá un porcentaje de imprevistos de un 20% que solo podrá ser utilizado en caso de ser necesario y que UTE así lo disponga

2. CAPITULO II- CONDICIONES GENERALES

2.1. FORMA DE PRESENTACION DE LA PROPUESTA

2.1.1. Agrupamiento de Ítems

Sólo se admitirán ofertas que coticen al menos un ítem completo, o la cantidad de ítems completos que el oferente desee.

2.1.2. Propuestas Básicas Alternativas y/o Variantes

Se aceptarán ofertas básicas, así como alternativas y variantes que cumplan como mínimo, con los requisitos técnicos y normativos solicitados por UTE. Solo se admitirá la presentación de alternativas o variantes en el caso de que se presente en primera instancia la oferta básica solicitada. La modificación alternativa o variante deberá ser de calidad superior a lo solicitado técnicamente por UTE.

2.1.3. Antecedentes

Para los ítems del 1 al 8 el oferente deberá acreditar antecedentes de al menos una cantidad igual de **lo solicitado en esta licitación** en los últimos 2 (dos) años.

A dichos efectos deberá presentar lista de clientes, con los siguientes datos: Empresa, persona de contacto, teléfono de contacto, tipo y cantidad de equipos vendidos, fecha de la venta, etc.

Para el ítem 9 el oferente deberá acreditar haber realizado satisfactoriamente en Uruguay por lo menos 3 servicios en los últimos 2 años de tipo similar a los ítems cotizados.

A efectos de verificar lo antedicho deberá incluirse en la oferta la nómina de los clientes a los cuales se haya brindado un servicio similar. La información se presentará de acuerdo a la tabla de antecedentes según el numeral **4.2 ANEXO II- ANTECEDENTES**.

UTE se reserva el derecho de realizar las averiguaciones que considere necesarias para determinar que los datos presentados sean fidedignos.

2.1.4. Información Técnica

Las ofertas deberán contener como mínimo la información solicitada en el Pliego de Condiciones. Asimismo, el oferente puede incorporar aquella información que estime necesaria, para que UTE pueda hacer un juicio fundado sobre el producto ofrecido y pueda verificar si se cumple con las presentes especificaciones.

2.1.5. Documentación a presentar con la Oferta

La oferta incluirá los siguientes documentos e información:

- **Tabla de Precios** de acuerdo a lo establecido en el numeral **4.1 ANEXO I – TABLA DE CANTIDADES Y PRECIOS;**
- **Antecedentes** de acuerdo a lo establecido en el numeral **4.2 ANEXO II – ANTECEDENTES.**
- **Datos de la empresa** de acuerdo a lo establecido en el numeral **4.3 ANEXO III –DATOS DE LA EMPRESA**
- **Documentación técnica** de los suministros ofrecidos bajo la forma de:
 - Catálogos, folletos, fotografías, donde quede claramente identificado él o los productos ofertados: marca, modelo, número de serie y **código de identificación de fabricante** de los mismos. Si la información entregada presentase diferencias menores respecto al material cotizado, las mismas deberán ser detalladas en la oferta.
 - Curvas fotométricas y archivos IES
- **Planillas de Datos Garantizados completas** para cada uno de los ítems de acuerdo a lo establecido en el numeral **4.4 ANEXO IV – PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS** sin alterar los valores solicitados por UTE
- **Planilla de Declaración de Certificados de Conformidad** de los ensayos realizados bajo normas específicas, de acuerdo a lo establecido en el numeral **4.5 ANEXO V – DECLARACION CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD.** Estos certificados avalan las características declaradas por el fabricante en el numeral **4.4 ANEXO IV – PLANILLAS DE DATOS GARANTIZADOS.** UTE podrá solicitar

al oferente, en cualquier momento, la entrega de copias de los certificados de conformidad declarados.

- Constancia de visita a las instalaciones para ítem 9 según numeral **4.6 ANEXO VI –CONSTANCIA DE VISITA**

2.1.6. Muestras

No aplica.

2.1.7. Precio y Cotización

Solo se aceptarán cotizaciones en condiciones plaza.

2.1.7.1. Forma de Cotización

Los precios cotizados de los ítems 1 a 8 serán firmes, no aceptándose ajuste paramétrico.

El precio del ítem 9 correspondiente al servicio de instalación se ajustará por la siguiente fórmula paramétrica:

$$PT = PT0 \times (20\% \times IPC/IPC0 + 80\% \times J/J0)$$

PT: Precio actualizado de los trabajos realizados en el mes.

PT0: Precio de oferta.

IPC: Valor del Índice de Precios al Consumo según el Instituto Nacional de Estadística correspondiente al mes anterior al de ejecución de los trabajos.

IPC0: Ídem, al mes anterior a la fecha de apertura de la compra.

J = valor del jornal vigente al mes anterior de los trabajos, perteneciente al Grupo 9 Subgrupo 01 (no incluido en la Ley 14.411), publicado por el Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.

J0 = valor del jornal vigente al mes anterior de la oferta, perteneciente al Grupo 9 Subgrupo 01 (no incluido en la Ley 14.411), publicado por el Ministerio de Trabajo y Seguridad Social

Los precios se deberán presentar de acuerdo al numeral **4.1 ANEXO I – TABLA DE CANTIDADES Y PRECIOS**. La cotización deberá incluir todos los elementos, costos y gastos necesarios para cumplir las tareas requeridas.

2.1.7.2. Moneda de cotización

Los precios de los ítems podrán ser en moneda nacional o dólares americanos.

2.1.8. Idioma

La oferta deberá presentarse en idioma español. Se aceptará la presentación de catálogos, folletos y protocolos de ensayo en idioma español, portugués o inglés.

La Administración se reserva el derecho de exigir en cualquier momento (Pliego Único 8.1 Redacción) su traducción al castellano, sin costo para UTE.

2.1.9. Garantía de Mantenimiento de Oferta

De acuerdo a lo establecido por el Art. 64 del TOCAF, si la suma de los ítems cotizados en la oferta, por la totalidad del contrato, por todo concepto, incluyendo impuestos, resultara inferior a \$ 11.944.000,00 (monto de la licitación Abreviada sin ampliar), no corresponde depositar garantía de mantenimiento de oferta.

En caso de que la totalidad de su oferta supere el monto indicado precedentemente (impuestos incluidos), el proponente podrá optar por depositar una garantía de mantenimiento de oferta por:

Ítem 1 de \$ 119.440,00

Ítem 2 de \$ 119.440,00

Ítem 3 de \$ 119.440,00

Ítem 4 de \$ 119.440,00

Ítem 5 de \$ 119.440,00

Ítem 6 de \$ 119.440,00

Ítem 7 de \$ 119.440,00

Ítem 8 de \$ 119.440,00

Ítem 9 de \$ 119.440,00

o ampararse en lo dispuesto en el literal B2) del Punto 11.2 de la Parte II del Pliego de Condiciones.

2.1.10. Visita obligatoria

El oferente que cotice el ítem 9 deberá visitar el lugar, previo a la presentación de las ofertas.

En dicha oportunidad el oferente requerirá que el responsable por parte de UTE, le extienda una constancia de visita de haber concurrido, según documento indicado en el numeral **4.6 ANEXO VI –CONSTANCIA DE VISITA**. La misma deberá ser presentada con la oferta.

Para coordinar la visita es preciso contactarse con la Subgerencia de EFICENER hasta un plazo máximo de 10 días calendario antes de la fecha de apertura. Las técnicas responsables son:

Ing.; Ing. Ana Giacomino agiacomino@ute.com.uy, Ing. Laura Pina lpina@ute.com.uy
tel.: 22007077 o 155 interno 22859

El lugar de encuentro será la entrada principal de las instalaciones del Edificio de la FING Julio Herrera y Reisig 565, Departamento de Montevideo, debiendo presentarse en el lugar con documento de identidad y tapabocas.

La visita implicará que el oferente no tiene dudas sobre los trabajos a realizar.

Las dudas que se originen durante la visita o en el estudio de los recaudos deberán presentarse por mail en la Gerencia de Compras, Sector Atención Personalizada, Palacio de la Luz, uteabast@ute.com.uy y serán contestadas por escrito por la Gerencia de Compras, en forma de Circulares. El plazo de vencimiento para realizar consultas es de 3 días calendario antes de la fecha de apertura de ofertas.

2.2. ESTUDIO DE LAS OFERTAS

2.2.1. Condiciones de Rechazo Automático de las Ofertas

UTE rechazará automáticamente las ofertas en los casos previstos en el Punto 13.1 “Estudio de Ofertas” de la Parte II del Pliego de Condiciones y cuando el oferente:

- a) no concurra a la visita para el ítem 9

2.2.2. Comparación de las Ofertas

Rige lo establecido en el punto 13.1 de las Condiciones Generales para Adquisiciones de Suministros y Servicios (Parte II) del Pliego de Condiciones

La comparación de ofertas se realizará **por ítem**, de acuerdo a los precios cotizados y las cantidades indicadas en el numeral **4.1 ANEXO I – TABLA DE CANTIDADES Y PRECIOS**.

2.2.3. Adjudicación

La adjudicación se realizará **por ítem completo**, a la oferta de menor precio comparativo que se ajuste sustancialmente al Pliego de Condiciones.

2.2.4. EMBALAJE Y RECEPCIÓN

- **Generalidades**

Estos suministros se acondicionarán perfectamente para todas las solicitudes derivadas del transporte y movimiento a que sean sometidos, en particular deberá soportar exigencias del transporte marítimo (humedad, salinidad agresiva, etc.).

El suministrador será responsable por cualquier daño que resulte de un embalaje inapropiado.

Estos materiales se depositarán en destino y a la intemperie durante varios meses, por lo que deberán estar protegidos adecuadamente.

Los materiales correspondientes a un código UTE compuestos por más de un elemento, deberán embalsarse en todos los casos **en un único envase**. Cada uno de estos envases contendrá la totalidad de elementos **que componen ese código**.

Cuando resulte necesario, las partes pesadas vendrán montadas sobre líneas o encajonadas y los materiales que puedan perderse vendrán en cajones o en paquetes armados con flejes de acero y marcados en español para su fácil identificación.

Todas las partes que excedan los 100 kg. de peso bruto, se prepararán para embarque de manera que las lingas para izado por grúa sean fácilmente colocadas cuando las partes estén en un camión, trailer o sobre cubierta.

Las partes embaladas en cajas, cuando sea peligroso colocar las lingas a las cajas serán enviadas con lingas atadas al equipo para poderlas manipular fácilmente.

Las partes eléctricas y las piezas mecánicas delicadas, que puedan sufrir por la humedad, se embalarán en envolturas selladas plásticas o de otro material apropiado dentro de sus respectivos cajones.

Las listas de empaque que conforman la documentación de embarque deberán establecer claramente:

- N° de licitación y expediente de la compra
- N° de cajón
- Descripción del material
- Código UTE del ítem
- Cantidad por ítem

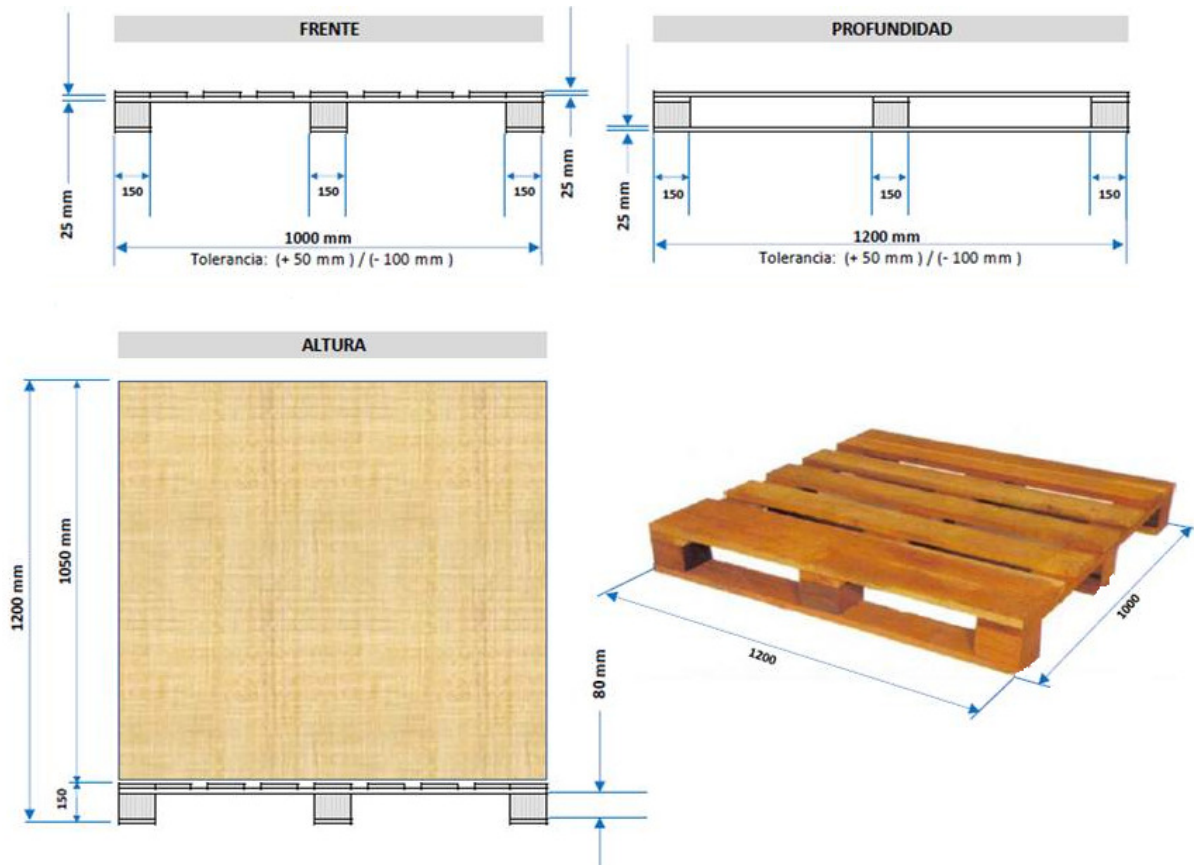
El incumplimiento de las cláusulas de embalaje será pasible de la multa correspondiente, la cual evaluará la Administración de acuerdo a los perjuicios que su no cumplimiento pueda ocasionar a la misma; sin perjuicio de la aplicación de aquella que corresponda a las listas de empaque que no cumplen con los requisitos solicitados (0,5 % del valor de embarque).

Todo embalaje de madera utilizado, ya sean cajas, cajones, pallets, bobinas o cualquier estructura de madera, deberá estar certificado de acuerdo a lo establecido en la norma internacional de medidas fitosanitarias (nimf) n°15."

ENTREGA EN PALLETS

Los pallets de madera deberán ser tipo de intercambio Mercosur tipo A, B o C:

Clase	Especie forestal según tablas y tacos
A	Tablas de Pino y tacos de quebracho blanco
B	Tablas y tacos de Pino



Si el material se solicita embalado en cajas, el conjunto pallet-cajas deberá envolverse con nylon termocontraíble o nylon stretch y flejarse mediante 4 flejes cruzados de forma tal que no se dañen las cajas.

Si el material se solicita embalado en bolsas o no se especifica embalaje primario, el conjunto pallet-bolsas o pallet-material deberá rigidizarse de forma tal que no se produzca desplazamiento de la carga durante su manipulación o transporte.

La altura máxima del conjunto pallet-cajas o pallet-material será 1,20m.

En caso que los materiales puedan sufrir daños por la estiba de pallets, se deberá agregar a los mismos una estructura perimetral (jaula o cajón de madera).

Si el material se entregara en cajones de madera, las características de sus bases deben coincidir con las características del pallet de intercambio Mercosur tipo A, B o C y la altura máxima del cajón será 1,20m.

A cada pallet o cajón deberá colocársele 2 etiquetas tamaño A4 ubicadas en lados no opuestos, en las cuales deberá constar:

- Código UTE del material
- Descripción del material
- Número de compra (y número de pedido contra compra concertada, en caso que correspondiera)
- Cantidad de material que contiene el pallet
- Cantidad de pallets que se pueden estibar
- Número de pallet/total de pallets

Cada pallet o cajón podrá contener solamente material correspondiente a un código UTE y su peso no podrá exceder los 1000 kg.

La cantidad de materiales por pallet deberá ser la misma, aceptándose, en caso que pudiera ocurrir, un pico de cantidades en el pallet final.

Todo embalaje de madera utilizado, ya sean cajas, cajones, pallets, bobinas o cualquier estructura de madera, deberá estar certificado de acuerdo a lo establecido en la Norma Internacional de Medidas Fitosanitarias (NIMF) N°15.

ENTREGA EN CONTENEDORES

Si la entrega se realizará en contenedores y en su interior el material estuviese embalado en estructuras de madera, cajones de madera o pallets de madera, éstos deberán disponerse de forma tal que puedan colocarse las uñas del autoelevador en todos los bultos para descargarlos.

En todos los casos, entre el embalaje del material y las paredes y parte superior del contenedor deberá existir una luz libre de por lo menos 30 cm.

Cada contenedor no podrá pesar más de 20 toneladas. En caso de que se exceda este peso, todos los costos en que se incurra para la descarga del contenedor en el Centro Logístico serán de cargo del proveedor.

Si la entrega se realizara en contenedores, los ejes de las bobinas de cable deberán disponerse horizontalmente y en forma paralela a la puerta del contenedor, de forma tal que las bobinas puedan sacarse del mismo por rodadura. Si las bobinas de cable tienen un ancho superior a 1,10m, cualquiera sea el diámetro, deberán disponerse con su eje perpendicular a la puerta del contenedor.

La luz libre entre las bobinas y la parte superior del contenedor será de 20cm y entre las bobinas y laterales del contenedor deberá ser de 10cm.

En el caso de que las bobinas se apilen en el contenedor, deberán separarse por plataformas de madera para su estiba y facilitar la salida del contenedor por rodadura (no se admitirán bobinas apoyadas unas sobre otras).

Cada contenedor no podrá pesar más de 20 toneladas. En caso de que se exceda este peso, todos los costos en que se incurra para la descarga del contenedor en el Centro Logístico serán de cargo del proveedor

2.3. EMBALAJE PARTICULAR

Cada unidad de cada ítem deberá embalsarse individualmente, con un recubrimiento que sirva de protección contra impactos. En caso que de origen el embalaje sea por más de una unidad, el mismo deberá garantizar la protección necesaria contra impactos.

A su vez, estos embalajes deberán agruparse, en otro capaz de soportar sin sufrir desperfectos, las solicitudes a que sean sometidos durante su manipulación o transporte. y deberán ser de fácil almacenamiento.

Se pegará una etiqueta legible y protegida para que no se deteriore que identifique el producto y la cantidad que contiene ese bulto en su interior.

Condiciones de Seguridad y Medio Ambiente

Cuando el adjudicatario tenga la responsabilidad del transporte de los suministros y/o materiales hasta el lugar de entrega definido, será de su cargo la carga, descarga, manipuleo, el uso o arrendamiento de vehículos y equipos complementarios para el movimiento y transporte del material. También será responsable por el pago de sueldos y jornales, leyes sociales, seguros, etc., del personal involucrado y de los daños que éste pudiera ocasionar en los locales de entrega.

Es responsabilidad del adjudicatario la utilización por parte de su personal de los procedimientos y elementos de seguridad industrial de acuerdo con las normas vigentes, asegurando una correcta protección en las tareas que realicen. Como mínimo se deberá exigir casco de seguridad, calzado de seguridad, guantes y protección ocular. El personal deberá además vestir con uniforme con logo de la empresa

El no cumplimiento de esas normas puede dar lugar a la rescisión del contrato con la pérdida de todos los derechos del adjudicatario sobre las garantías y fondos depositados, a sólo juicio de esta Administración.

2.3.1. Recepción y entrega Materiales (ítems 1 a 8)

La recepción del material será realizada por EFICENER quién controlará que el material suministrado corresponda con lo adjudicado.

Consistirá en la realización de una inspección visual del material y podrá realizarse en forma virtual o presencial en las instalaciones del adjudicatario. Para llevarla a cabo el proveedor deberá coordinar con EFICENER día y hora de realización.

Los materiales deberán estar agrupados por tipo de producto al momento de la recepción y se realizará de la siguiente forma:

Se controlará para cada tipo de producto:

- a. Que el mismo corresponda con lo adjudicado. Tomando una muestra aleatoria para cada tipo de material, se controlará específicamente que el **código de producto adjudicado corresponda con el entregado**.
- b. Que los embalajes correspondan con lo solicitado en el numeral **2.3 EMBALAJES** del presente Pliego de Condiciones.
- c. Que las cantidades para cada ítem y para cada bulto sean las correctas.
- d. Que se hayan impreso y colocado las etiquetas identificatorias que correspondan, solicitadas por Pliego, y que las cantidades escritas correspondan con las cantidades reales.
- e. Se firmará el ACTA establecida en el numeral **4.8 ANEXO VIII. – ACTA DE RECEPCIÓN DE MATERIALES**

El documento se realizará en dos vías, firmadas por la empresa adjudicada y el representante de UTE por la recepción.

En caso que exista una no conformidad, ésta debe quedar expresada en el Acta, y se firmará el documento establecido en el numeral **4.8 ANEXO VIII. – ACTA DE RECEPCIÓN DE MATERIALES con OBSERVACIONES**. El material no será recibido y se dejará escrito en el Acta el plazo, no mayor de 5 días hábiles, que se le otorga al adjudicatario para levantar las observaciones, debiéndose repetir el proceso.

La reiteración de la recepción no implicará una prórroga del plazo de entrega.

Si no hay observaciones o si las mismas son corregidas en presencia de quien realiza la recepción, se continuará con el proceso. Se firmará allí el **ACTA DE RECEPCION DE MATERIALES sin OBSERVACIONES** y el adjudicatario quedará habilitado para realizar el transporte del material desde sus depósitos hasta las instalaciones de la FING, previa coordinación con EFICENER.

Una vez que quede **habilitada la entrega**, al momento de realizar la misma en las instalaciones de la FING, el personal que reciba controlará que los paquetes entregados

correspondan con los recepcionados comparando con el ACTA DE RECEPCION DEL MATERIAL que firmó UTE con la empresa adjudicada.

Se le firmará el remito de entrega al adjudicatario si corresponde o de lo contrario se rechazará la partida realizando la reclamación correspondiente a UTE, teniendo el adjudicatario un plazo no mayor a dos días hábiles para subsanar el error. En caso de rechazo, se entiende que el material no está entregado.

2.3.2. Prestación del Servicio de Instalación y Recepción (ítem 9)

La prestación del servicio será realizada en el edificio de la FING en diferentes pisos según se indicará en la visita obligatoria a realizar. El oferente deberá visualizar, entre otros, las alturas de las colocaciones a realizar, así como las formas de instalación de cada uno de los ítems solicitados.

La recepción de las instalaciones será realizada por EFICENER, quién controlará que la empresa haya instalado los materiales correspondientes a cada ítem en sustitución de los equipos con lámparas de descarga o fluorescentes que cumplieran la misma función.

La recepción consiste en la realización de una inspección visual de las instalaciones para determinar:

- Las cantidades efectivamente instaladas
- La correcta instalación y funcionamiento
- Las cantidades acopiadas para realizar posteriormente la disposición final

Para llevarla a cabo el adjudicatario deberá coordinar con EFICENER y FING día y hora de realización. Luego de realizada la misma se procederá a la firma del documento establecido en el numeral **4.10 ANEXO X – ACTA DE RECEPCION DE INSTALACIONES**

2.4. PLAZOS DE ENTREGA

La entrega para los ítems del 1 al 8 se realizará en un plazo estimado de 90 días calendario a partir del vencimiento del plazo establecido en el Punto 18 de la Parte II.

UTE podrá estudiar otros posibles cronogramas de entrega, reservándose el derecho de no considerar ofertas que se desvíen de lo solicitado.

La entrega luego de la firma del formulario del numeral **4.8 ANEXO VIII – ACTA DE RECEPCION DE MATERIALES** deberá ser previamente coordinada con personal de EFICENER tel: 22002077 o 155 interno 21801 y se realizará físicamente en las instalaciones de la FING Julio Herrera y Reisig 565, Departamento de Montevideo.

Con respecto al ítem 9, el inicio de los trabajos solo podrá realizarse una vez que le sean entregados al adjudicatario de este ítem por parte de la FING los materiales correspondientes para colocar. El plazo de prestación del servicio, ejecución (o entrega de los trabajos) no podrá superar los 60 días calendario a partir que el adjudicatario reciba todos los materiales. El punto **4.9 ANEXO IX – ACTA DE INICIO DE INSTALACION** establece el procedimiento a seguir en esta instancia.

Al tratarse de una casa de estudios cuyas instalaciones se ven ocupadas en gran parte del día, de forma de no entorpecer el desarrollo de las actividades, el cronograma de actuación deberá ser acordado antes del inicio de los trabajos y durante el desarrollo de los mismos con FING

2.5. CONDICIONES DE PAGO

Rige lo establecido en el punto 28 de las Condiciones Generales para Adquisiciones de Suministros y Servicios (Parte II) del Pliego de Condiciones. El pago se realizará por transferencia.

2.6. INCUMPLIMIENTOS Y APLICACIÓN DE MULTAS

Para los ítems 1 a 8 se seguirá lo establecido en la Parte II Condiciones Generales para la Adquisición de Suministros y Servicios.

Para el ítem 9 se tendrá en cuenta además lo siguiente:

2.6.1. Causa de aplicación de multas o rescisión de contrato ítem 9

- Si se comienza a prestar el servicio fuera de los plazos establecidos en el ACTA correspondiente, sin mediar causas de fuerza mayor
- Si UTE, en más de tres oportunidades, ve la necesidad de solicitar la sustitución de un empleado del adjudicatario
- Si en caso de solicitarse la sustitución de un operario, la misma no se efectiviza en un plazo máximo de 48 horas
- Si la empresa no provee al personal asignado desde el inicio del servicio: uniformes, elementos de protección y herramientas.
- Si no cumple con las tareas establecidas dentro del plazo establecido.

2.6.2. Multas y penalidades ítems 9

UTE podrá aplicar penalidades de acuerdo a la siguiente escala que se detalla:

- 1er incumplimiento: 1% del monto adjudicado
- 2do incumplimiento: 4% del monto adjudicado
- 3er incumplimiento: 10% del monto adjudicado
- 4to incumplimiento: Rescisión del contrato

2.6.3. Multas por finalización fuera de plazo previsto ítem 9

UTE aplicará, por vencimiento del plazo pactado de finalización del servicio, un recargo equivalente al 3% (tres por ciento) por cada 30 (treinta) días calendario de atraso, o proporcional a ese plazo, calculado sobre el valor actualizado total del monto adjudicado, limitando el mismo a un máximo del 15% (quince por ciento) del importe total adjudicado, actualizado a la misma fecha., según lo indicado en el punto 23.3- Penalidades en la entrega, de la Parte II del Pliego de Condiciones.

2.6.4. Multas por incumplimiento Seguridad e Higiene del Trabajo

En el caso de incumplimientos en esta materia por parte del Contratista, se aplicarán las multas definidas en el numeral **4.11 ANEXO XI – INFRACCIONES SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO**. El tope de las multas que UTE aplique por infracciones en esta materia será del 15% (quince por ciento) del valor total del contrato, independientemente de las penalidades mencionadas anteriormente.

Alcanzado el tope antes mencionado, UTE evaluará la rescisión del vínculo contractual con la empresa y la aplicación de sanciones previstas en el Reglamento de Sanciones Contractuales a Proveedores.

En caso de aplicarse alguna multa o sanción por incumplimiento, UTE procederá a descontar el importe resultante de los montos correspondientes a las sanciones de las facturas a pagar por cualquier concepto al contratista o de las garantías depositadas oportunamente.

3. CAPITULO III- CONDICIONES TECNICAS**3.1. CONDICIONES TÉCNICAS SUMINISTROS****3.1.1. Documentación a presentar**

La documentación técnica a presentar con la oferta está detallada en el Punto 2.1.5 del CAPITULO II, así como los documentos que podrían exigirse al momento de la adjudicación

3.1.2. Especificaciones Técnicas y Normativa

El oferente deberá completar las Planillas de Datos Garantizados según el numeral **4.4 ANEXO IV – PLANILLAS DE DATOS GARANTIZADOS** y proporcionar como mínimo toda la documentación de carácter técnico que sea solicitada en este Pliego, así como también podrá incorporar aquella que considere pertinente para que UTE realice un juicio fundado de la oferta.

Los equipos, lámparas y luminarias LED estarán sometidas en su proceso de fabricación y/o armado, a la aplicación de normas UNIT nacionales si existiesen, o normas internacionales equivalentes (americanas o europeas) en cuanto a:

- Requisitos de seguridad;
- Compatibilidad electromagnética;
- Perturbación radioeléctrica;
- Riesgos fotobiológicos;
- Componentes de las luminarias;
- Grado de hermeticidad;
- Ensayos fotométricos;
- Ensayos de medidas eléctricas;
- Protección contra sobretensiones
- Ensayo de eficacia de la luminaria;
- Medida de IRC;
- Medida de la temperatura de color correlacionada en grados Kelvin;
- Estimación de mantenimiento de flujo lumínico y vida útil.

Con la oferta se exigirá la planilla de declaración de certificados de conformidad según numeral **4.5 ANEXO V – DECLARACION CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD**.

UTE podrá solicitar al oferente la presentación de los certificados que avalaron el llenado de las planillas del numeral 4.4 ANEXO IV - PLANILLAS DE DATOS GARANTIZADOS o resultados de ensayos si lo considera pertinente en cualquier momento del proceso de licitación.

Todos los certificados de conformidad deberán ser emitidos por laboratorios independientes debidamente identificados donde se visualice el modelo ensayado que debe corresponder inequívocamente con el ofertado.

En caso de que no se declare la existencia de certificado o que UTE lo considere necesario a su solo juicio podrá solicitar o realizar ensayos para verificar que el producto cumple efectivamente con lo solicitado.

3.2. CONDICIONES TECNICAS PARA LA INSTALACION ITEM 9

La empresa adjudicataria se encargará de todo lo concerniente a la Seguridad Laboral e higiene en el trabajo. Se tomarán, a estos efectos, todos los cuidados y precauciones para lograr la misma.

Estos cuidados se refieren tanto al personal directamente o indirectamente involucrado: operarios, técnicos supervisores profesionales, técnicos, ayudantes, etc., como al personal de sus Sub-Contratos, si los hubiera.

3.2.1. Herramientas e instrumental

El contratista será responsable de sus instalaciones, equipos, herramientas y materiales, cuidando colocar cerraduras seguras en los locales donde se guarden elementos valiosos. UTE o FING no se responsabilizarán por los robos o faltantes de materiales y/o equipos propiedad de la Empresa.

Deberá tener en cuenta el Dto. 406/88 (Seguridad Laboral) y dotar a su personal con el equipamiento básico para desempeñar sus tareas, como ser: escaleras, andamios, herramientas (destornilladores, pinzas, alicates, linternas, etc.), instrumental básico (multímetro, megóhmetro, pinza amperimétrica, etc.), ropa de trabajo y elementos de protección personal.

3.2.2. Horario y duración de los trabajos

En principio las tareas dentro del edificio de FING se realizarán de lunes a viernes de 7 a 17 hs, pudiendo los horarios de trabajo e intervención en cada sector ser diferentes, al tratarse de un edificio de oficinas, salones de clase, y otros, con casuísticas y horarios de ocupación diferentes.

Los horarios de trabajo y cronograma de intervención se acordarán previo al inicio de los trabajos con UTE y FING. El inicio de trabajos en cada sector deberá planificarse y adaptarse de acuerdo a diferentes criterios y seguirán un cronograma de intervención pre acordado.

De forma de lograr mejores resultados y trabajar parte de la jornada con más libertad por la permanencia de ningún o poco personal en los sectores involucrados es que se requiere que el inicio de jornada sea a partir de la hora 7 hs. De común acuerdo podrá variarse el horario de trabajo sin que esto de lugar a pagos extras.

En algunos lugares que no sea posible la intervención en los 60 días durante los días y horarios pautados se podrá coordinar por excepción con la empresa la realización de los trabajos en sábados, domingos o feriados, u horarios nocturnos, y solamente bajo autorización escrita expresa de UTE se podrá abonar un sobre costo con carácter de imprevisto.

El adjudicatario deberá coordinar con FING y UTE un cronograma de intervención de acuerdo al formulario establecido en el numeral **4.7 ANEXO VII – CRONOGRAMA DE INTERVENCION** y posteriormente firmar un ACTA al iniciar los trabajos de instalación según formulario del numeral **4.9 ANEXO IX – ACTA DE INICIO DE INSTALACION**.

En el mismo acto que se materializa la firma del acta del numeral 4.9 se hará entrega de los materiales a colocar. Dichos materiales pasarán a custodia del adjudicatario, quien a partir de ese momento será el único responsable por el material.

EFICENER comunicará al adjudicatario cuando disponga de todos los equipos de iluminación para realizar la sustitución. Entre esta comunicación y el inicio de trabajos con la firma del ACTA DE INICIO DE INSTALACION no podrán pasar más de 15 días calendario.

La realización de los trabajos deberá ajustarse al cronograma de intervención. El total de los trabajos de instalación (ítem 9) no podrá superar los 60 (sesenta) días calendario. El plazo será contabilizado a partir de que se labre y firme el Acta anteriormente citada de inicio de trabajos de instalación entre UTE y el Contratista.

Una vez finalizado el plazo y en caso que el Contratista no hubiese terminado con la totalidad de los trabajos, UTE comenzará a aplicar las multas indicadas en el numeral **2.7 INCUMPLIMIENTOS Y MULTAS** del presente pliego.

3.2.3. Condiciones para el ingreso al local

Según los criterios de seguridad del local, el ingreso y egreso del personal se hará por puerta principal anunciándose con personal de seguridad del edificio y sujeto a eventual revisión de bolsos, paquetes, etc.

La empresa deberá presentar **previo al inicio de los trabajos, lista firmada con personal afectado a los trabajos indicando en que categoría se desempeñan y agregando fotocopia de cedula de identidad.**

También deberá presentar **el listado de maquinarias y herramientas** que ingresan al predio (identificación, descripción, etc.). Al momento de ingresar la herramienta se mostrará al personal de seguridad quien dará constancia del ingreso.

3.2.4. Condiciones para la entrega del Servicio

Finalizados los trabajos descritos en el presente pliego el espacio deberá quedar perfectamente limpio retirándose todo material sobrante. Se deberá dejar en perfecto estado de limpieza la zona en que se trabajó o transitó, así como el o los depósitos de materiales, retirándose fuera del edificio y del predio todo sobrante.

Los **equipos** retirados (residuos con o sin Hg) serán almacenados por separado:

- Residuos con Hg que serán acopiados según 3.2.1.2 Acopio para la disposición final
- Residuos sin Hg que serán únicamente acopiados

Se deberá acordar con la FING el o los lugares de acopio para los diferentes tipos de residuos.

Si del retiro surgieran equipos que la FING deseara conservar los mismos serán separados de los residuos anteriores.

3.2.5. Requisitos para el personal asignado para el ítem 9

La empresa adjudicataria deberá nombrar un responsable y representante quien será el encargado de coordinar las tareas diarias y semanales y oficiará de nexo con UTE.

El personal deberá realizar las tareas correctamente uniformado y en perfectas condiciones de higiene y pulcritud. La ropa de trabajo de los operarios deberá contar con el logo que identifica a la empresa adjudicada.

UTE se reserva el derecho de admitir o no al personal que la empresa asigne, teniendo en cuenta razones tales como malas conductas, baja productividad, desconocimiento de la función, ineptitud o desaseo, o señalamientos indicados por el personal de la FING, responsable de las instalaciones.

En caso que el Contratista necesitara sustituir un operario, dará aviso a UTE con 24 horas de antelación, quien dará su conformidad y libraré las comunicaciones correspondientes.

3.2.6. Responsabilidades del adjudicatario previo a la ejecución del contrato

La empresa adjudicataria será responsable de cualquier daño o perjuicio que pudiere ocasionarse a personas o bienes de cualquier naturaleza, de UTE o de terceros, por parte del personal que suministre para el cumplimiento de la presente licitación, y en su mérito, asume la calidad de garante y se obliga a reembolsar a UTE la totalidad de los daños y perjuicios, gastos administrativos, costas y costos que tuviere que afrontar como consecuencia de siniestros en los cuales el personal empleado la adjudicataria sea encontrado responsable en vía judicial o administrativa por infracciones a la normativa vigente.

Se deberá cumplir con los cánones de ética establecidos, y la reglamentación vigente acorde al servicio.

En caso de no conformidad con el servicio prestado UTE podrá en cualquier momento solicitar el cambio de alguna de las personas que se encuentren prestando el servicio. La Empresa contará con 3 días luego de la comunicación para hacer efectivo el cambio. El reemplazante deberá poseer experiencia y formación acorde a la exigida en el Pliego de Condiciones para la realización de dicha tarea.

En caso de ausencia de una o varias de las personas que realizan el servicio, ya sea por enfermedad u otra causa, la Empresa deberá proporcionar un suplente durante este tiempo. Éste deberá poseer experiencia similar a la de los titulares, debiendo acreditar la misma previo al inicio de la suplencia.

En el caso que algún trabajador de la empresa contratada decida en forma unilateral, ya sea por decisión propia y/o por la del contratista, no prestar más sus servicios, el contratista deberá proceder a su sustitución en un plazo de 3 días, en las condiciones anteriormente mencionadas.

El contratista deberá cumplir con la normativa relativa a la Seguridad y Salud de los Trabajadores (Ley 15965 ratificatoria de los Convenios de OIT N° 155 y 161).

3.2.7. CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS Y DERECHOS LABORALES

La empresa adjudicataria deberá acreditar, encontrarse al día en el cumplimiento de las normas laborales y de seguridad social y en el pago de los salarios a aquellos dependientes de la misma que hayan desempeñado tareas en UTE.

El Contratista deberá presentar mensualmente, y en oportunidad de surgir modificaciones, la siguiente documentación: nómina de empleados declarados en Historia Laboral, certificados únicos de BPS, DGI y BSE, recibos de pago al BPS, DGI (IRPF) y al BSE con planilla de trabajadores, recibos de sueldos del personal afectado al contrato (formato papel con firma o formato electrónico con constancia de depósito en Institución de Intermediación Financiera) y Planilla unificada de Trabajo y convenio

vigente de la rama de actividad de la empresa o Convenio Colectivo de empresa homologado ante el MTSS.

A su vez deberá presentar una planilla con el control de horas diaria para cada empleado afectado a las instalaciones durante el período que dure el trabajo. Punto 4.12 ANEXO XII PLANILLA DE UTE PARA CONTROL DE PERSONAL

Rige lo dispuesto por Decreto 475/05 del 18/11/05, Ley 18098 del 2/01/07, Ley 18251 del 17/01/08 y concordantes.

Cuando un trabajador se desvincule de la empresa, la misma deberá acreditar en un plazo no mayor a 30 días haber abonado la liquidación correspondiente, la cual incluya los respectivos rubros salariales y en su caso la Indemnización por Despido, con la firma del trabajador.

En virtud de la responsabilidad solidaria de UTE en el cumplimiento de las normas laborales, los funcionarios dependientes de las empresas contratadas -en caso que ya estén asignados a la prestación de servicios en un local de UTE con una jornada de 8 horas- no podrán desarrollar tareas para esta Administración en otra empresa. A los efectos de asegurar el cumplimiento de dicha condición, cuando se presente el listado de funcionarios a las unidades donde va a prestar el servicio la empresa contratada, la misma deberá adjuntar una declaración firmada por los funcionarios en la cual conste que sólo prestan servicios para una empresa contratada por UTE.

El contratista deberá tener presente y dar cumplimiento a las disposiciones contenidas en el Decreto 128/016.

Si la empresa adjudicataria incumple con sus obligaciones laborales respecto de sus dependientes y UTE la sanciona, en el marco de la R 09.- 591 del 28/05/2009, la sanción será aplicada tanto a dicha empresa como a cada uno de los titulares de la misma.

3.2.8. CONFLICTOS DEL ADJUDICATARIO CON SU PERSONAL

En el caso de desarrollo de la actividad gremial de los trabajadores, las Jefaturas de UTE deberán autorizar dentro del horario de trabajo la realización de asambleas

gremiales del personal tercerizados que presta servicios en UTE. El delegado del personal tercerizado de cada empresa deberá coordinar previamente con las Jefaturas de UTE, fecha y lugar de realización de las asambleas, preservando la prestación del servicio y la atención al público.

Todos los costos asociados a la actividad sindical de los trabajadores de las empresas tercerizadas, serán de cargo de estas últimas.

En caso de paros, huelgas o conflictos generales determinados por el PIT – CNT como por la Central de Trabajadores del Sector correspondiente, UTE no aplicará sanciones por el ausentismo que se genere.

Por último, se realizará una entrevista de seguridad donde participarán EFICENER, unidad de Seguridad e Higiene de UTE, **representante de la empresa y técnico prevencionista por la empresa adjudicataria**. A su vez, la empresa adjudicataria dará cumplimiento con la presentación al administrador del contrato de la DECLARACIÓN JURADA DE SEGURIDAD Y COMPROMISO DE ACCIONES FUTURAS correspondiente al ÁREA COMERCIAL de acuerdo a lo establecido en el numeral 21.3 de la Parte II del presente pliego.

3.2.9. Cumplimiento de normas de seguridad e higiene

El contratista deberá cumplir con las siguientes obligaciones, entre otras:

- La empresa adjudicataria será responsable por la seguridad de sus empleados, por los métodos de trabajo, equipos, materiales y maquinas utilizadas y en general por el cumplimiento de las normas de seguridad vigentes por parte de los operarios. Los mismos deberán tener contratado el Seguro contra accidentes de trabajo y enfermedades profesionales en el Banco de Seguros del Estado.
- Deberá adoptar las precauciones y los procedimientos de trabajo adecuados para prevenir la ocurrencia de accidentes.
- Suministrar a los trabajadores todos los equipos de protecciones personales y colectivos apropiados para las tareas a realizar, así como la construcción y

mantenimiento de las señales, luces, avisos, barricadas y otros signos que adviertan y prevengan adecuadamente los riesgos.

- Deberá delimitar las áreas de tránsito y trabajo y vigilará que el personal se circunscriba a dichas zonas, de lo contrario asumirá las responsabilidades que deriven en caso de daños y/o accidentes.
- En caso de realizarse trabajos en altura a **más de 2 m** del suelo, el adjudicatario deberá contar en el lugar con el procedimiento de trabajo escrito con seguridad integrada. El mismo deberá estar avalado por el representante de la empresa.
- Entregar, en forma mensual, el formulario de Reporte Estadístico con los datos solicitados a la Unidad con la cual firma el contrato. Ver Anexo IV.
- Asimismo, el adjudicatario deberá dar cumplimiento al protocolo general de limpieza y desinfección (se adjunta link en el siguiente numeral para acceder a la misma) más allá de lo anteriormente especificado:

http://uteintra/sites/recursoshumanos/SBI/Medicina%20Laboral/COVID19/Documents/P_GENERAL_LIMPIEZA_V4.pdf

3.2.10. Requisitos en materia de Seguridad e Higiene

En el marco de la Ley 19196 del 25.03.14 se deberán adoptar los medios de resguardo y seguridad laboral previstos en la ley y su reglamentación, de forma de evitar poner en peligro grave y concreto la vida, salud o integridad física del trabajador.

El Adjudicatario, previo al inicio del servicio, deberá presentar -debidamente firmada-, la Declaración Jurada de Seguridad y Compromiso de Acciones Futuras a la Unidad Administradora del contrato, para la cual prestará el servicio, de acuerdo a lo establecido en el punto 21.3 Normativa de Seguridad de la Parte II del Pliego de Condiciones.

Asimismo, se realizará previo al inicio de los trabajos una Entrevista de Seguridad Preventiva en la cual participará:

Por UTE:

- Técnico de Seguridad
- DO/AC (Director de Obra /Administrador del Contrato)
- Representante de la comisión bipartita de seguridad industrial de UTE (no siendo obligatorio este último)

Por el Contratista:

- Responsable de la Empresa (quién suscribió la declaración jurada de seguridad y compromiso de acciones futuras) o en su defecto el Representante con Poder Notarial
- Asesor de Seguridad de la misma

3.2.11. POTESTADES DE UTE

En cualquier momento durante el transcurso del contrato, UTE se reserva el derecho de: no permitir a la empresa contratada que incluya en la nómina de personal afectado al servicio, trabajadores que hayan incurrido en incumplimientos reiterados en lo que refiere a la seguridad e higiene en el trabajo, o solicitar la sustitución de los mismos como medida preventiva de incidentes o accidentes causados por la violación de dichas normas; llegando incluso a plantear la rescisión del contrato frente a reiteradas infracciones en la materia. Dicha facultad puede ejercerse por parte de UTE con respecto a cualquier integrante del personal de la empresa contratada, independientemente de la posición jerárquica que ocupe en la misma (Resolución de Directorio de UTE R 10.-940).

La empresa adjudicataria deberá cumplir con toda la normativa relativa a la Seguridad e Higiene en el trabajo de acuerdo con la normativa vigente.

3.2.12. Especificaciones técnicas Instalación - ÍTEM 9

3.2.12.1. Servicio de instalación

El objeto de este ítem es la realización de la instalación y/o sustitución de los equipos de iluminación. Los equipos sustitutos serán provistos al adjudicatario por la FING en concordancia con la cantidad descripta en el presente pliego.

En la visita el adjudicatario deberá tener en cuenta la forma de instalación que requiere cada equipo e incluir en la cotización los materiales menores (cables elementos de sujeción, piezas de unión, tornillos, arandela, etc., necesarios a efectos de la correcta instalación).

Se deberán además tener en cuenta en la instalación que se deben manipular los materiales con precaución debido a la fragilidad de los mismos y a la peligrosidad que puede desencadenar su rotura por el contenido de Hg.

Dependiendo de los locales será el tipo de sustitución a realizar. En líneas generales:

- las luminarias existentes con tubos fluorescentes de 1200 mm se sustituirán por paneles de 1200mm * 30mm
- las luminarias con tubos de 600 mm se sustituirán por paneles de 600mm * 600mm
- las lámparas de 26 W se sustituirán dependiendo del caso por paneles de 24 W redondos o cuadrados o proyector LED o lámpara de LED de 20 W dependiendo del lugar
- las lámparas de 80 o 150 W por lámparas LED alta potencia

Al final del presente documento se indica un listado detallado a los efectos comparativos puede haber en la práctica diferencias menores debido a la diferencia de tiempo en que se realizó el relevamiento o a intervenciones que FING puede haber realizado por falla de algún elemento.

3.2.12.2. Acopio de materiales con Hg para su disposición final

El acopio de los tubos y lámparas que contengan mercurio deberá realizarse según la **GUIA PARA EL ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS CON MERCURIO emitido en el 2017 por el MVOTMA** (Ministerio de Vivienda Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente) que forma parte de este pliego.

Según dicha guía se deberá diferenciar la **forma de acopio** entre tubos o lámparas sanas o rotas.

Para **equipos sanos**:

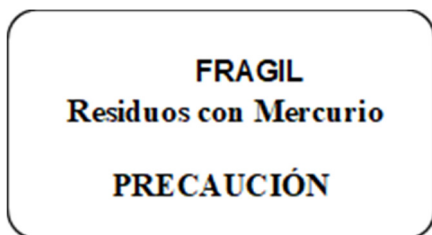
Utilizar cajas de cartón rotulando como "FRAGIL". Pueden usarse las de los equipos nuevos que se instalarán cambiándoles la etiqueta. No se permiten bolsas.

- Tarrinas / recipientes plásticos de capacidad máxima de 100 litros o de 200 litros (ocupados hasta un 60% de su volumen), No se permiten la ocupación del 100% de tarrinas de 200 litros ni el uso de tarrinas de más de 200 litros

Para **equipos rotos**:

Utilizar recipientes plásticos rígidos de suficiente capacidad y cierre hermético No se permiten bolsas ni cajas de cartón.

Se recomienda para el etiquetado:



3.3. RECEPCION DE LAS INSTALACIONES

Luego de terminadas las instalaciones y agrupados los residuos para su posterior disposición final por parte de FING el adjudicatario coordinará con UTE y con FING la realización de una visita las instalaciones.

La misma tendrá como objetivo:

- determinar las cantidades reales instaladas (que podrán variar en más o menos un 20% de las indicadas en el pliego)
- la firma del documento establecido en el numeral **4.10 ANEXO X – ACTA DE RECEPCION DE INSTALACIONES.**

Esta ACTA con las cantidades reales habilitará a UTE a librar los pagos correspondientes.

3.4. GARANTÍAS

La garantía deberá ser como mínimo **2 años para las lámparas y paneles pequeños y entre 3 y 5 años para el resto del equipamiento** a partir de su recepción, contra daños producidos durante la operación y a consecuencia de vicios ocultos de fabricación, defectos de ajuste en fábrica o uso de materiales inadecuados.

La garantía consistirá en la reposición del equipamiento, cuando éste se considere en falla, en su totalidad con todas sus partes, no admitiéndose la reparación ni sustitución de sus partes componentes.

Un tubo, luminaria o lámpara LED se considera en falla y deberá ser sustituida en el período de garantía, si por causas atribuibles al fabricante, cualquiera de sus partes se encuentra defectuosa o se produce una pérdida de flujo superior a la indicada en las especificaciones técnicas en el período de vida útil del material.

Los drivers o fuentes de alimentación, deberán mantener su funcionamiento sin alteraciones en sus características, durante el plazo de cobertura de la garantía.

En caso de detectarse defectos de fabricación o vicios ocultos, UTE lo comunicará por medio hábil al Proveedor (Pliego Único 1.4 Notificaciones), quedando interrumpido a partir de esa fecha el plazo de garantía hasta que se hayan realizado las correspondientes sustituciones y reintegrado el material a UTE.

A partir del envío de la comunicación, el Contratista dispondrá de un plazo de 15 días calendario para presentarse a UTE y comunicar la aceptación de la sustitución. En un plazo no mayor a 30 días calendario posteriores al plazo dispuesto para la aceptación, el Contratista deberá hacer efectivo el retiro del material de UTE.

Si vencido el plazo el Contratista no se hubiera presentado, UTE podrá reponer el material como crea conveniente y cobrará los gastos al Contratista a través de la

garantía, si la misma correspondiese. Esto se tendrá en cuenta como antecedente negativo para próximas adquisiciones.

La sustitución deberá finalizar en un plazo máximo de 30 días calendario contados a partir de la presentación del Contratista a UTE aceptando la sustitución.

Todos los gastos de sustitución, transporte, ensayos, etc. serán a cargo del Contratista.

4. CAPITULO IV ANEXOS
4.1. ANEXO I - TABLA DE CANTIDADES Y PRECIOS

1		2	3	4	5 (3*4)	6 (5*22%)	7 (5+6)
ÍTEM		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (sin IVA)	TOTAL PRECIO (sin IVA)	IVA	TOTAL PRECIO (IVA incluido)
SUB ITEM							
1	613589	Panel LED ADOSAR 1200 mm * 300 mm	3000				
2	613082	Panel LED ADOSAR 600 mm * 600 mm	500				
3	614202	Panel LED ADOSAR 300 mm * 300 mm	40				
4	614202	Panel LED ADOSAR Φ 300mm	600				
5	614042	Lámpara LED E27 \geq 3600 lúmenes	70				
6	614042	Lámpara LED E27 \geq 1900 lúmenes	100				
7	613084	Luminaria LED tipo Proyector	150				
8	614203	Luminaria LED Tipo vial	50				
9							
	9.1	Instalación ítem 1	3000				
	9.2	Instalación ítem 2	500				
	9.3	Instalación ítem 3	40				
	9.4	Instalación ítem 4	600				
	9.5	Instalación ítem 5	70				
	9.6	Instalación ítem 6	100				
	9.7	Instalación ítem 7	150				
	9.8	Instalación ítem 8	50				
TOTAL:							

Se deberá cotizar un **sobrecosto por instalación fuera de horario** para cada uno de los ítems de forma de cubrir ese costo en caso que se den este tipo de imprevistos. Para ser usado se debe contar con la aprobación expresa de UTE

	Sobrecosto por instalación ítem 1 fuera de horario	1				
	Sobrecosto por instalación ítem 2 fuera de horario	1				
	Sobrecosto por instalación ítem 3 fuera de horario	1				
	Sobrecosto por instalación ítem 4 fuera de horario	1				
	Sobrecosto por Instalación ítem 5 fuera de horario	1				
	Sobrecosto por Instalación ítem 6 fuera de horario	1				
	Sobrecosto por Instalación ítem 7 fuera de horario	1				
	Sobrecosto por Instalación ítem 8 fuera de horario	1				

4.2. ANEXO II – ANTECEDENTES*Tabla 1- Antecedentes suministros*

Cliente	Datos de contacto	Cantidad	Tipo de equipo vendido	Fecha de venta

Tabla 2- Antecedentes Instalación

Cliente	Dirección	Teléfono	Nombre persona contacto	Fecha de instalación

4.3. ANEXO III DATOS DE LA EMPRESA

DATOS GENERALES DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA		
1	Nombre de la empresa	
2	Actividad social de la empresa	
3	Código Identificación Fiscal	
4	Dirección postal	
5	Dirección correo electrónico	
6	Nº Teléfono y Fax	
7	Persona de contacto	

FIRMA

ACLARACIÓN

4.4. ANEXO IV- PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Completar una planilla por cada ÍTEM

4.4.1. Planilla Datos Garantizados ÍTEM 1

ITEM 1: PANEL LED ADOSAR 1200 mm * 300 mm			
CARACTERÍSTICAS GENERALES		VALOR EXIGIDO	VALOR DECLARADO
1	Marca y modelo	-	
2	Materiales de la carcasa	Aluminio	
3	Forma de instalación	Con driver incluido dentro del marco para adosar	
5	Dimensiones y descripciones físicas	rectangular (1200x300) mm	
6	Grado de hermeticidad IP	IP 40	
7	Índice de deslumbramiento unificado UGR	≤ 19	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		VALOR EXIGIDO	VALOR DECLARADO
7	Tensión nominal de trabajo (V)	230	
8	Rango de tensión de trabajo (V)	-	
9	Corriente nominal de trabajo (A)	-	
10	Frecuencia (Hz)	50	
11	Potencia total de la luminaria* (W)	≤ 36	
12	Factor de potencia (incl. Armónicos)	≥ 0,90	
13	THD (%)	-	
CARACTERÍSTICAS LUMÍNICAS		VALOR EXIGIDO	VALOR DECLARADO
14	Flujo luminoso total emitido por la luminaria (lm)	≥ 3500	
15	Eficacia de la luminaria (lm/W)	≥ 100	
16	Temperatura de color correlacionada (K)	4.000	
17	Índice de reproducción cromática (IRC)	≥ 80	
18	Vida media útil (horas)	≥ L70B50 (50.000hs)	
19	Gráfico de mantenimiento lumínico cada 10.000 horas de funcionamiento	-	
20	Rango de temperatura ambiente de funcionamiento sin alteraciones de los parámetros fundamentales (°C)	0 a 45	

4.4.2. Planilla Datos Garantizados ÍTEM 2

ITEM 2: PANEL LED ADOSAR 600 mm * 600 mm			
CARACTERÍSTICAS GENERALES		VALOR EXIGIDO	VALOR DECLARADO
1	Marca y modelo	-	
2	Materiales de la carcaza	Aluminio	
3	Forma de instalación	Con driver incluido dentro del marco para adosar	
5	Dimensiones y descripciones físicas	cuadrado (600x600) mm	
6	Grado de hermeticidad IP	IP 40	
7	Índice de deslumbramiento unificado UGR	≤ 19	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		VALOR EXIGIDO	VALOR DECLARADO
7	Tensión nominal de trabajo (V)	230	
8	Rango de tensión de trabajo (V)	-	
9	Corriente nominal de trabajo (A)	-	
10	Frecuencia (Hz)	50	
11	Potencia total de la luminaria* (W)	≤ 36	
12	Factor de potencia (incl. Armónicos)	≥ 0,90	
13	THD (%)	-	
CARACTERÍSTICAS LUMÍNICAS		VALOR EXIGIDO	VALOR DECLARADO
14	Flujo luminoso total emitido por la luminaria (lm)	≥ 3500	
15	Eficacia de la luminaria (lm/W)	≥ 100	
16	Temperatura de color correlacionada (K)	4.000	
17	Índice de reproducción cromática (IRC)	≥ 80	
18	Vida media útil (horas)	≥ L70B50 (50.000hs)	
19	Gráfico de mantenimiento lumínico cada 10.000 horas de funcionamiento	-	
20	Rango de temperatura ambiente de funcionamiento sin alteraciones de los parámetros fundamentales (°C)	0 a 45	

4.4.3. Planilla Datos Garantizados ÍTEM 3

ITEM 3: PANEL LED ADOSAR 300 mm * 300 mm			
CARACTERÍSTICAS GENERALES		VALOR EXIGIDO	VALOR DECLARADO
1	Marca y modelo	-	
2	Materiales de la carcasa	Aluminio	
3	Forma de instalación	Con driver incluido dentro del marco para adosar	
5	Dimensiones y descripciones físicas	cuadrado (300x300) mm	
6	Grado de hermeticidad IP	IP 20	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		VALOR EXIGIDO	VALOR DECLARADO
7	Tensión nominal de trabajo (V)	230	
8	Rango de tensión de trabajo (V)	-	
9	Corriente nominal de trabajo (A)	-	
10	Frecuencia (Hz)	50	
11	Potencia total de la luminaria* (W)	≤ 24	
12	Factor de potencia (incl. Armónicos)		
13	THD (%)	-	
CARACTERÍSTICAS LUMÍNICAS		VALOR EXIGIDO	VALOR DECLARADO
14	Flujo luminoso total emitido por la luminaria (lm)	≥ 2600	
15	Eficacia de la luminaria (lm/W)	≥ 90	
16	Temperatura de color correlacionada (K)	4.000	
17	Índice de reproducción cromática (IRC)	≥ 70	
18	Vida media útil (horas)	30.000 hs	
19	Gráfico de mantenimiento lumínico cada 10.000 horas de funcionamiento	-	
20	Rango de temperatura ambiente de funcionamiento sin alteraciones de los parámetros fundamentales (°C)	0 a 45	
21	Ángulo de apertura	180°	

4.4.4. Planilla Datos Garantizados ÍTEM 4

ITEM 4: PANEL LED ADOSAR Ø 300 mm			
CARACTERÍSTICAS GENERALES		VALOR EXIGIDO	VALOR DECLARADO
1	Marca y modelo	-	
2	Materiales de la carcasa	Aluminio	
3	Forma de instalación	Con driver incluido dentro del marco para adosar	
5	Dimensiones y descripciones físicas	Redondo diámetro 300 mm	
6	Grado de hermeticidad IP	IP 20	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		VALOR EXIGIDO	VALOR EXIGIDO
7	Tensión nominal de trabajo (V)	230	
8	Rango de tensión de trabajo (V)	-	
9	Corriente nominal de trabajo (A)	-	
10	Frecuencia (Hz)	50	
11	Potencia total de la luminaria (W)	≤ 24	
12	Factor de potencia (incl. Armónicos)		
13	THD (%)	-	
CARACTERÍSTICAS LUMÍNICAS		VALOR EXIGIDO	VALOR EXIGIDO
14	Flujo luminoso total emitido por la luminaria (lm)	≥ 2600	
15	Eficacia de la luminaria (lm/W)	≥ 90	
16	Temperatura de color correlacionada (K)	4.000	
17	Índice de reproducción cromática (IRC)	≥ 70	
18	Vida media útil (horas)	30.000hs	
19	Gráfico de mantenimiento lumínico cada 10.000 horas de funcionamiento	-	
20	Rango de temperatura ambiente de funcionamiento sin alteraciones de los parámetros fundamentales (°C)	0 a 45	
21	Ángulo de apertura	180°	

4.4.5. Planilla Datos Garantizados ÍTEM 5

ITEM 5: LAMPARA LED E27 \geq 3600 lúmenes			
CARACTERÍSTICAS GENERALES		VALOR EXIGIDO	VALOR DECLARADO
1	Marca y modelo	-	
2	Materiales de fabricación disipador		
3	Forma de instalación	Con driver incluido Casquillo E27	
4	Difusor		
5	Dimensiones y descripciones físicas		
6	Grado de hermeticidad IP		
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		VALOR EXIGIDO	VALOR DECLARADO
7	Tensión nominal de trabajo (V)	230	
8	Rango de tensión de trabajo (V)	220-240	
9	Corriente nominal de trabajo (A)	-	
10	Frecuencia (Hz)	50	
11	Potencia total de la luminaria (W)	≤ 40 W	
12	Factor de potencia		
13	Factor de desplazamiento	$\geq 0,9$	
CARACTERÍSTICAS LUMÍNICAS		VALOR EXIGIDO	VALOR DECLARADO
14	Flujo luminoso total emitido por la luminaria (lm)	≥ 3600	
15	Eficacia de la luminaria (lm/W)	≥ 90	
16	Temperatura de color correlacionada (K)	4000-6500	
17	Índice de reproducción cromática (IRC)	≥ 80	
18	Vida media útil (horas)	15000	
19	Clase		
20	Rango de temperatura ambiente de funcionamiento sin alteraciones de los parámetros fundamentales (°C)		

4.4.6. Planilla Datos Garantizados ÍTEM 6

ITEM 6: LAMPARA LED E27 \geq 1900 lúmenes			
CARACTERÍSTICAS GENERALES		VALOR EXIGIDO	VALOR DECLARADO
1	Marca y modelo	-	
2	Materiales de fabricación disipador	Aluminio	
3	Forma de instalación	Con driver incluido Casquillo E27	
4	Difusor	Polycarbonato -traslucido	
5	Dimensiones y descripciones físicas	Bulbo A60	
6	Grado de hermeticidad IP	-	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		VALOR EXIGIDO	VALOR DECLARADO
7	Tensión nominal de trabajo (V)	230	
8	Rango de tensión de trabajo (V)	220-240	
9	Corriente nominal de trabajo (A)	-	
10	Frecuencia (Hz)	50	
11	Potencia total de la luminaria (W)	$\leq 20W$	
12	Factor de potencia		
13	Factor de desplazamiento	$\geq 0,5$	
CARACTERÍSTICAS LUMÍNICAS		VALOR EXIGIDO	VALOR DECLARADO
14	Flujo luminoso total emitido por la luminaria (lm)	≥ 1900	
15	Eficacia de la luminaria (lm/W)	≥ 90	
16	Temperatura de color correlacionada (K)	2700-4000	
17	Índice de reproducción cromática (IRC)	≥ 80	
18	Vida media útil (horas)	L70 (12.000)	
19	Clase	A	
20	Rango de temperatura ambiente de funcionamiento sin alteraciones de los parámetros fundamentales (°C)	0 a 40	

4.4.7. Planilla Datos Garantizados ÍTEM 7

ITEM 7: LUMINARIA LED TIPO PROYECTOR			
CARACTERÍSTICAS GENERALES		VALOR EXIGIDO	VALOR DECLARADO
1	Marca y modelo	-	
2	Materiales de fabricación	Fundición de aluminio	
3	Forma de instalación	Directa	
4	Difusor	Polycarbonato UV resistente	
5	Dimensiones y descripciones físicas	Soporte orientable	
6	Grado de hermeticidad IP	≥ IP65	
7	Grado de Protección mecánica IK	≥ IK07	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		VALOR EXIGIDO	VALOR DECLARADO
8	Tensión nominal de trabajo (V)	230	
9	Rango de tensión de trabajo (V)	220-240	
10	Corriente nominal de trabajo (A)	-	
11	Frecuencia (Hz)	50	
12	Potencia total de la luminaria (W)	Pn ±10%	
13	Factor de potencia	≥ 0,9	
14	THD (%)	≤ 20	
15	Descargador de sobretensión (kV)		
CARACTERÍSTICAS LUMÍNICAS		VALOR EXIGIDO	VALOR DECLARADO
16	Flujo luminoso total emitido por la luminaria (lm)	≥ 4300	
17	Eficacia de la luminaria (lm/W)	≥ 85	
18	Temperatura de color correlacionada (K)	4.000	
19	Índice de reproducción cromática (IRC)	≥ 70	
20	Vida media útil (horas)	L70B50 (50.000)	
21	Gráfico de mantenimiento lumínico cada 10.000 horas de funcionamiento	-	
22	Rango de temperatura ambiente de funcionamiento sin alteraciones de los parámetros fundamentales (°C)	0 a 45	
23	Óptica	simétrica	

4.4.8. Planilla Datos Garantizados ÍTEM 8

ITEM 8: LUMINARIA LED TIPO VIAL			
CARACTERÍSTICAS GENERALES		VALOR EXIGIDO	VALOR DECLARADO
1	Marca y modelo	-	
2	Materiales de fabricación	Fundición de aluminio	
3	Forma de instalación	Directa	
4	Difusor		
5	Dimensiones y descripciones físicas		
6	Grado de hermeticidad IP	≥ IP65	
7	Grado de Protección mecánica IK	≥ IK08	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		VALOR EXIGIDO	VALOR DECLARADO
8	Tensión nominal de trabajo (V)	230	
9	Rango de tensión de trabajo (V)	220-240	
10	Corriente nominal de trabajo (A)	-	
11	Frecuencia (Hz)	50	
12	Potencia total de la luminaria (W)	Pn ±10%	
13	Factor de potencia	≥ 0,95	
14	THD (%)	≤ 20	
15	Descargador de sobretensión (kV)	10	
CARACTERÍSTICAS LUMÍNICAS		VALOR EXIGIDO	VALOR DECLARADO
16	Flujo luminoso total emitido por la luminaria (lm)	≥ 9000	
17	Eficacia de la luminaria (lm/W)	≥ 135	
18	Temperatura de color correlacionada (K)	4000	
19	Índice de reproducción cromática (IRC)	≥ 70	
20	Vida media útil (horas)	L70B50 (50.000)	
21	Gráfico de mantenimiento lumínico cada 10.000 horas de funcionamiento	-	
22	Rango de temperatura ambiente de funcionamiento sin alteraciones de los parámetros fundamentales (°C)	0 a 45	
23	Óptica		

4.5. ANEXO V – DECLARACION CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RELATIVO A	DESCRIPCIÓN	NORMA O METODO DE ENSAYO	SI TIENE	NO TIENE	OTRA NORMA EQUIVALENTE
ITEMS 1,3,4 LAMPARAS LED	Eficiencia energética - Lámparas LED - Especificaciones y etiquetado	UNIT-IEC 1218			
	Otras				
ITEMS 2,5 PANELES LED	Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.	UNE- EN IEC 60598			
	Luminarias. Parte 2: Requisitos particulares	UNE- EN IEC 60598			
	marcado	CE,ENEC			
	Compatibilidad electromagnética	UNE- EN IEC 61000			
	Módulos LED para alumbrado general Requisitos de seguridad	UNE- EN IEC 62031			
	Otras				

4.6. ANEXOVI – CONSTANCIA DE VISITA

CONSTANCIA DE VISITA

FECHA: Ingresar la fecha con el siguiente formato: AAAA/MM/DD.

COMPRA N°: Ingresar el número de compra.

OBJETO DEL LLAMADO: Ingresar el objeto del llamado como fue ingresado en SAP.

Por este medio, se deja constancia de la visita realizada a a la FING, ubicada en Julio Herrera y Reisig 565, departamento de Montevideo, por parte de:

Empresa: _____

Sr/a: _____

C.I.: _____

Esta constancia deberá ser adjuntada con la oferta para cumplir con lo solicitado en el Pliego de Condiciones del llamado de referencia.

Firma por UTE – EFICENER:

4.7. ANEXO VII – CRONOGRAMA DE INTERVENCION

[illegible]

4.8. ANEXO VIII– ACTA DE RECEPCION DE MATERIALES

ACTA DE RECEPCIÓN DE MATERIALES

En _____ escriba el nombre de la ciudad., a los _____ seleccione la fecha., en presencia por una parte de _____ escriba el nombre del representante de UTE. en representación de UTE, y por otra parte de _____ en representación de la firma _____ escriba el nombre de la firma adjudicataria., se procede a efectuar la **RECEPCIÓN DEL MATERIAL** adjudicado del ITEM _____ escriba el número de ITEM y conforme con las condiciones del Pliego de Condiciones de la Compra N° _____ ingresar el número de compra y Circulares N° _____ ingresar números de las circulares., que esta firma ha realizado para UTE.

OBSERVACIONES

FIRMA:

ACLARACION DE FIRMA

Por la Empresa

FIRMA:

ACLARACION DE FIRMA

Por UTE

4.9. ANEXO IX – ACTA DE INICIO DE INSTALACIÓN**ACTA DE INICIO DE INSTALACIÓN**

En _____ Escriba el nombre de la ciudad., a los _____ Seleccione la fecha., en presencia por una parte de _____ Escriba el nombre del representante de UTE. en representación de UTE, y por otra parte de _____ en representación de la firma _____ Escriba el nombre de la firma adjudicataria., se procede a efectuar el **INICIO DE LA INSTALACIÓN** destinada a la instalación y/o sustitución de los equipos de iluminación por tecnología LED .

Se entrega en este acto por Parte de FING la cantidad de materiales expresados en la tabla que sigue los que pasan a ser responsabilidad de la firma adjudicataria del ítem 9

Item	Descripción	Cantidad
1	Panel LED 120 mm * 30 mm	3000
2	Panel LED 600 *600 mm	500
3	Panel LED 300 mm *300 mm 24 W	40
4	Panel LED 300 mm 24 W	600
5	lámpara LED alta eficiencia aprox.40 W	70
6	Lámpara LED 2300 lúmenes aprox.19 W	100
7	Reflector LED	150
8	Luminaria LED vial	50

La firma realizará para UTE todos los trabajos estipulados en el Pliego de Condiciones de la Compra N° Ingresar el número de compra. y Circulares N° Ingresar números de las circulares., adjudicada por Resolución Ingresar número de la resolución de adjudicación..El plazo de la instalación establecido en la Resolución de Adjudicación es de: 30 días. Estando las partes de acuerdo con lo expresado anteriormente, se procede a labrar la presente acta, de la que se firman dos ejemplares de un mismo tenor en lugar y fecha arriba señalados.

OBSERVACIONES _____
—

_____ Firma ACLARACION DE FIRMA Por la Empresa	_____ Firma ACLARACION DE FIRMA Por FING	_____ Firma ACLARACION DE FIRMA Por UTE
---	---	--

4.10. ANEXO X – ACTA DE RECEPCION DE LAS INSTALACIONES
ACTA DE RECEPCIÓN DE LAS INSTALACIONES

En Escriba el nombre de la ciudad., a los Seleccione la fecha., en presencia por una parte de Escriba el nombre del representante de UTE. en representación de UTE, y por otra parte de _____ en representación de la firma Escriba el nombre de la firma adjudicataria., se procede a efectuar la **RECEPCIÓN DE LA INSTALACION** del servicio destinado a Suministro y sustitución de equipamiento de iluminación por tecnología LED, ubicada en Julio Herrera y Reisig 565, que esta firma ha realizado para UTE de acuerdo con lo estipulado en el ítem 9 del Pliego de Condiciones de la Compra N° Ingresar el número de compra. y Circulares N° Ingresar números de las circulares., adjudicada por Resolución Ingresar número de la resolución de adjudicación.

Estando los trabajos realizados en su aspecto constructivo de acuerdo a lo estipulado en el Pliego de Condiciones, se procede a labrar la presente acta, de la que se firman dos ejemplares de un mismo tenor en lugar y fecha arriba señalados.

Por otra parte _____ en representación de FING procede a firmar la presente ACTA en conformidad con las cantidades instaladas y las que quedan en su poder descriptas en el cuadro siguiente:

Item 9	Descripción	Cantidad garantizada por pliego	Cantidad máxima	Cantidad instalada	Quedan en poder de FING
9.1	Panel LED 120 mm * 30 mm	2550	3000		
9.2	Panel LED 600 *600 mm	425	500		
9.3	Panel LED 300 mm *300 mm 24 W	34	40		
9.4	Panel LED 300 mm 24 W	395	600		
9.5	lámpara LED alta eficiencia aprox.40 W	65	70		
9.6	Lámpara LED 2300 lúmenes aprox.19 W	94	100		
9.7	Reflector LED	85	150		
9.8	Luminaria LED vial	42	50		
ACOPIO MATERIALES DISPOSICION FINAL					

	Descripción	cantidad	Observaciones		
	Acopio para disposición final residuos (con Hg) de tubos 1200 mm				
	Acopio para disposición final residuos (con Hg) de tubos 600 mm				
	Acopio para disposición final residuos (con Hg) de lámparas fluorescentes compactas				
	Acopio para disposición final residuos (con Hg) lámparas HPIT				
	Acopio para disposición final residuos (con Hg) lámparas de VSAP				

OBSERVACIONES

Por la Empresa
ACLARACION DE FIRMA

Por UTE
ACLARACION DE FIRMA

Por FING

ACLARACION DE FIRMA

4.11. ANEXO XI INFRACCIONES SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO.

Indicador DJSCAF	Aspectos contenidos en la Declaración Jurada de Seguridad y Compromiso de Acciones Futuras UTE (excepto COM)	Calificación infracciones laborales			
		Apercibimiento	Leve	Grave	Muy Gra.
1	Todo nuestro personal dispone de aptitud de salud laboral vigente, adecuada a los trabajos a realizar.		*	*	
2	Todo nuestro personal que realiza trabajos con tensión en BT cuenta con la correspondiente habilitación para realizar trabajos con tensión en baja tensión (TCTBT).		*	*	*
3	a) Todas las instalaciones (propias) a emplear están aptas para su uso, son inspeccionadas y mantenidas apropiadamente disponiendo de registros de estas actuaciones	Apercibimiento escrito o Multa dependiendo valoración	*	*	
	b) Todas las máquinas (propias) a emplear están aptas para su uso, son inspeccionadas y mantenidas apropiadamente disponiendo de registros de estas actuaciones.	Apercibimiento escrito o Multa dependiendo valoración	*	*	
	c) Todos los equipos (propios) a emplear están aptos para su uso, son inspeccionados y mantenidos apropiadamente disponiendo de registros de estas actuaciones.	Apercibimiento escrito o Multa dependiendo valoración	*	*	
	d) Todas las herramientas (propias) a emplear están aptas para su uso, son inspeccionadas y mantenidas apropiadamente disponiendo de registros de estas actuaciones.	Apercibimiento escrito o Multa dependiendo valoración	*	*	
	e) Todos los vehículos y equipos de elevación y transporte (propios) están aptos para su uso, son inspeccionados y mantenidos apropiadamente disponiendo de registros de estas actuaciones.			*	*
4	a) Todo el personal está dotado de los medios de protección colectivos que corresponden a las tareas a realizar según la normativa legal vigente, están aptos para su uso, son inspeccionados y mantenidos apropiadamente, y su uso correcto es controlado por nuestra supervisión en el lugar de trabajo, disponiendo de registros de estas actuaciones.		*	*	*
	b) Todo el personal está dotado de los medios de protección personales que corresponden a las tareas a realizar según la normativa legal vigente, están aptos para su uso, son inspeccionados y mantenidos apropiadamente, y su uso correcto es controlado por nuestra supervisión en el lugar de trabajo, disponiendo de registros de estas actuaciones.		*	*	*
5	Dispondremos en el lugar de trabajo de planificación escrita de la prevención de riesgos laborales, según la normativa vigente, de la que constará registro de seguimiento periódico de aquella.		*	*	*
6	Todo el personal cuenta con la formación necesaria en materia de seguridad e higiene en el trabajo según lo indicado por la normativa legal vigente, disponiendo de registros de estas actuaciones.		*	*	*
7	Adoptaremos todas las medidas preventivas y correctivas indicadas por la normativa legal vigente así como las solicitadas especialmente por UTE cuando así lo indique			*	*
8	a) Realizaremos inspecciones de seguridad e higiene en el trabajo.		*	*	
	b) Realizaremos investigación de todos los incidentes ocurridos (con y sin lesión).		*	*	
	c) Enviaremos un reporte (semanal mensual o trimestral) al administrador del contrato de UTE, que constará de un resumen de los resultados de las intervenciones realizadas.		*	*	
9	a) Comunicaremos al administrador del contrato de UTE en forma inmediata y fehaciente todos los accidentes leves de trabajo ocurridos (Incluye enfermedades profesionales) en ocasión o durante la prestación del servicio.		*	*	*
	b) En caso de accidentes graves o mortales se enviara el informe técnico de investigación correspondiente, en un plazo máximo de 48 horas.			*	*

Indicador DJSCAF	Aspectos contenidos en la Declaración Jurada de Seguridad y Compromiso de Acciones Futuras UTE (excepto COM)	Calificación infracciones laborales			
		Apercibimiento	Leve	Grave	Muy Gra.
10	Control del subcontrato por parte de la ECP.		*	*	
11	Dispondremos en el lugar de trabajo de todos los documentos y registros señalados en la normativa vigente relacionados con aspectos de seguridad e higiene en el trabajo.			*	*

Calificación de infracciones laborales	Multa
Leve	6.400 UI
Grave	25.600 UI
Muy Grave	51.150 UI

UI - Unidad Indexada

4.12. ANEXO XII PLANILLA DE UTE PARA CONTROL DE PERSONAL**Empresa:****N° Licitación:****Fecha:**

Nombre y Apellido	C.I.	Cargo	Hora entrada	Firma	Hora salida	Firma	Observaciones

	CUENTA 832158100	ACTUAL		PROPUESTA	
Código	Descripción	Tipo de Luminaria Existente	Cantidad de Luminarias Existentes	Tipo Luminarias Sustitución	Cantidad Luminarias Sustitución
5S-S14	ADMINISTRACION	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
5S-S01	DEPOSITO	2 x 36 W	3	Panel LED 120 mm * 30 mm	3
5S-S02	DEPOSITO	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
5S-S04	BAÑO	Lámpara 26 W	3	Panel LED 300 mm *300 mm 24 W	3
5S-S09	BAÑO	Lámpara 26 W	3	Panel LED 300 mm *300 mm 24 W	3
5S-S10	DEPOSITO	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
5S-S11	VESTUARIO FEMENINO	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
5S-S12	DUCHA	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
5S-S13	VESTUARIO MASCULINO	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
5P-B01	AREA PARRILLERO	Lámpara 26 W	16	Reflector LED	8
5P-B03	COCINA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	3
5P-B04	COMEDOR	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
5S-S05	BAÑO	Lámpara 26 W	1	Panel LED 300 mm 24 W	1
5P-B13	ESCALERA	Lámpara 26 W	2	Panel LED 300 mm 24 W	1
5P-B02	ESCALERA	Lámpara 26 W	2	Panel LED 300 mm 24 W	1
5S-S03	CIRCULACION	1 x 36 W	8	Panel LED 120 mm * 30 mm	8
5S-S06	SALA TANQUE INTERIOR	Lámpara 26 W	4	Panel LED 300 mm 24 W	2
5S-S07	BAÑO	Lámpara 26 W	1	Panel LED 300 mm 24 W	1
5S-S15	DUCHA	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
5S-S16	ESCALERA	Lámpara 26 W	1	Panel LED 300 mm 24 W	1
5S-S17	BAÑO	Lámpara 26 W	1	Panel LED 300 mm 24 W	1
5P-B14	MOSTRADOR	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1

CUENTA 6390641000		ACTUAL		PROPUESTA	
Código	Descripción	Tipo de Luminaria Existente	Cantidad de Luminarias Existentes	Tipo Luminaria Sustitución	Cantidad Luminarias Sustitución
7N-202	ESPACIO MULTIFUNCIONAL	4 x 18 W	15	Panel LED 600 *600 mm	15
71SS28	URI	4 x 18 W	3	Panel LED 600 *600 mm	3
71SS29	OFICINA	4 x 18 W	6	Panel LED 600 *600 mm	6
71SS30	OFICINA	4 x 18 W	6	Panel LED 600 *600 mm	6
71SS31	OFICINA	4 x 18 W	6	Panel LED 600 *600 mm	6
71SS32	OFICINA	4 x 18 W	6	Panel LED 600 *600 mm	6
71SS33	OFICINA	4 x 18 W	2	Panel LED 600 *600 mm	2
71SS34	OFICINA	4 x 18 W	2	Panel LED 600 *600 mm	2
71SS35	OFICINA	4 x 18 W	2	Panel LED 600 *600 mm	2
71SS36	OFICINA	4 x 18 W	2	Panel LED 600 *600 mm	2
71SS37	OFICINA	4 x 18 W	2	Panel LED 600 *600 mm	2
71SS38	OFICINA	4 x 18 W	2	Panel LED 600 *600 mm	2
71SS39	OFICINA	4 x 18 W	6	Panel LED 600 *600 mm	6
71SS40	OFICINA	4 x 18 W	6	Panel LED 600 *600 mm	6
71SS41	OFICINA	4 x 18 W	3	Panel LED 600 *600 mm	3
71SS42	OFICINA	4 x 18 W	3	Panel LED 600 *600 mm	3
71SS43	OFICINA	4 x 18 W	3	Panel LED 600 *600 mm	3
71SS44	OFICINA	4 x 18 W	6	Panel LED 600 *600 mm	6
71SS45	OFICINA	4 x 18 W	6	Panel LED 600 *600 mm	6
7P-B06	OFICINA	4 x 18 W	4	Panel LED 600 *600 mm	4
7P-B07	OFICINA	4 x 18 W	4	Panel LED 600 *600 mm	4
7P-B08	OFICINA	4 x 18 W	3	Panel LED 600 *600 mm	3
7P-B09	OFICINA	4 x 18 W	2	Panel LED 600 *600 mm	2
7P-B10	OFICINA	4 x 18 W	2	Panel LED 600 *600 mm	2
7P-B11	OFICINA	4 x 18 W	2	Panel LED 600 *600 mm	2

7P-B12	OFICINA	4 x 18 W	2	Panel LED 600 *600 mm	2
7P-B13	OFICINA	4 x 18 W	2	Panel LED 600 *600 mm	2
7P-B14	OFICINA	4 x 18 W	2	Panel LED 600 *600 mm	2
7P-B15	OFICINA	4 x 18 W	2	Panel LED 600 *600 mm	2
7P-B16	OFICINA	4 x 18 W	2	Panel LED 600 *600 mm	2
7P-B17	OFICINA	4 x 18 W	2	Panel LED 600 *600 mm	2
7P-B18	OFICINA	4 x 18 W	2	Panel LED 600 *600 mm	2
7P-B19	OFICINA	4 x 18 W	4	Panel LED 600 *600 mm	4
7P-B20	OFICINA	4 x 18 W	4	Panel LED 600 *600 mm	4
7P-B21	OFICINA	4 x 18 W	2	Panel LED 600 *600 mm	2
7P-B22	OFICINA	4 x 18 W	2	Panel LED 600 *600 mm	2
7P-B23	OFICINA	4 x 18 W	4	Panel LED 600 *600 mm	4
7P-B24	OFICINA	4 x 18 W	2	Panel LED 600 *600 mm	2
7P-B25	OFICINA	4 x 18 W	2	Panel LED 600 *600 mm	2
7P-B37	SECRETARIA - INSTITUTO DE COMPUTACION	4 x 18 W	4	Panel LED 600 *600 mm	4
7P-B38	DIRECCION - INSTITUTO DE COMPUTACION	4 x 18 W	4	Panel LED 600 *600 mm	4
7P-B39	OFICINA	4 x 18 W	4	Panel LED 600 *600 mm	4
7P-B40	OFICINA	4 x 18 W	4	Panel LED 600 *600 mm	4
7P-B41	OFICINA	4 x 18 W	3	Panel LED 600 *600 mm	3
7P-B42	OFICINA	4 x 18 W	2	Panel LED 600 *600 mm	2
7P-B43	OFICINA	4 x 18 W	2	Panel LED 600 *600 mm	2
7P-B44	OFICINA	4 x 18 W	2	Panel LED 600 *600 mm	2
7P-B45	OFICINA	4 x 18 W	2	Panel LED 600 *600 mm	2
7P-B46	OFICINA	4 x 18 W	2	Panel LED 600 *600 mm	2
7P-B47	OFICINA	4 x 18 W	2	Panel LED 600 *600 mm	2
7P-B49	OFICINA	4 x 18 W	3	Panel LED 600 *600 mm	3
7P-B50	OFICINA	4 x 18 W	2	Panel LED 600 *600 mm	2
7P-B51	OFICINA	4 x 18 W	2	Panel LED 600 *600 mm	2
7P-B52	OFICINA	4 x 18 W	2	Panel LED 600 *600 mm	2
7P-B53	OFICINA	4 x 18 W	2	Panel LED 600 *600 mm	2

7P-B54	OFICINA	4 x 18 W	4	Panel LED 600 *600 mm	4
71SS12	SALA DE SERVIDORES	4 x 18 W	2	Panel LED 600 *600 mm	2
71SS11	LABORATORIO	4 x 18 W	2	Panel LED 600 *600 mm	2
71SS16	DEPOSITO	4 x 18 W	3	Panel LED 600 *600 mm	3
71SS17	DEPOSITO	4 x 18 W	3	Panel LED 600 *600 mm	3
7N-103	KITCHENETTE	4 x 18 W	15	Panel LED 600 *600 mm	15
71SS10	SALA DE MÁQUINAS ASCENSOR	4 x 18 W	1	Panel LED 600 *600 mm	1

	CUENTA 3044110000	ACTUAL		PROPUESTA	
Código	Descripción	Tipo de Luminaria Existente	Cantidad de Luminarias Existentes	Tipo Luminaria Sustitución	Cantidad Luminarias Sustitución
21-P42	SALON 102	2 x 36 W	7	Panel LED 120 mm * 30 mm	7
21-P44	SALON 101	2 x 36 W	16	Panel LED 120 mm * 30 mm	20
21-P35	SALA DE SEMINARIOS - INSTITUTO DE INGENIERIA ELECTRICA	2 x 36 W	3	Panel LED 120 mm * 30 mm	3
21-P45	SALON POSGRADOS - INSTITUTO DE ENSAYO DE MATERIALES	Lámpara 75 W	40	Lámpara LED 2300 lúmenes 19 W	40
2P-B26	LABORATORIO DE SOFTWARE	2 x 36 W	16	Panel LED 120 mm * 30 mm	16
2P-B60	LABORATORIO	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
2P-B03	LABORATORIO DE MEDIDAS ELECTRICAS	2 x 36 W	6	Panel LED 120 mm * 30 mm	6
2P-B04	LABORATORIO DE PROYECTOS FIN DE CARRERA	2 x 36 W	11	Panel LED 120 mm * 30 mm	11
2P-B21	LABORATORIO DE MAQUINAS ELECTRICAS Y ELECTRONICA DE POTENCIA	2 x 36 W	16	Panel LED 120 mm * 30 mm	16
2P-B45	LABORATORIO DE TALLER DE PROYECTOS	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
21-P19	METALOGRAFIA - INSTITUTO DE ENSAYO DE MATERIALES	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
21-P01	OFICINA DOCENTE - INSTITUTO DE INGENIERIA ELECTRICA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
21-P03	OFICINA - INSTITUTO DE INGENIERIA ELECTRICA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
21-P04	OFICINA - INSTITUTO DE INGENIERIA ELECTRICA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
21-P05	OFICINA - INSTITUTO DE INGENIERIA ELECTRICA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
21-P06	OFICINA - INSTITUTO DE INGENIERIA ELECTRICA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
21-P20	OFICINA DOCENTE - INSTITUTO DE INGENIERIA ELECTRICA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
21-P26	OFICINA DOCENTE - INSTITUTO DE INGENIERIA ELECTRICA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
21-P41	OFICINA DOCENTE - INSTITUTO DE INGENIERIA ELECTRICA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
21-P48	OFICINA DOCENTE - INSTITUTO DE INGENIERIA ELECTRICA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
21-P49	OFICINA DOCENTE - INSTITUTO DE INGENIERIA ELECTRICA	2 x 36 W	3	Panel LED 120 mm * 30 mm	3
21-P51	OFICINA DOCENTE - INSTITUTO DE INGENIERIA ELECTRICA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
21-P55	OFICINA DOCENTE - INSTITUTO DE INGENIERIA ELECTRICA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
21-P58	OFICINA DOCENTE - INSTITUTO DE INGENIERIA ELECTRICA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2

	CUENTA 3044110000	ACTUAL		PROPUESTA	
Código	Descripción	Tipo de Luminaria Existente	Cantidad de Luminarias Existentes	Tipo Luminaria Sustitución	Cantidad Luminarias Sustitución
21-P59	OFICINA DOCENTE - INSTITUTO DE INGENIERIA ELECTRICA	2 x 36 W	3	Panel LED 120 mm * 30 mm	3
21-P61	OFICINA DOCENTE - INSTITUTO DE INGENIERIA ELECTRICA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
21-P62	OFICINA DOCENTE - INSTITUTO DE INGENIERIA ELECTRICA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
21-P63	OFICINA DOCENTE - INSTITUTO DE INGENIERIA ELECTRICA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
2P-B36	OFICINA - INSTITUTO DE INGENIERIA ELECTRICA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
21-P71	OFICINA	2 x 36 W	9	Panel LED 120 mm * 30 mm	9
21-P72	OFICINA	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
21-P73	OFICINA	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
21-P76	OFICINA	2 x 36 W	9	Panel LED 120 mm * 30 mm	9
2E-101	OFICINA	2 x 36 W	9	Panel LED 120 mm * 30 mm	9
2E-102	OFICINA	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
2E-105	OFICINA	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
2E-106	OFICINA	2 x 36 W	9	Panel LED 120 mm * 30 mm	9
2P-B57	OFICINA	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
21-P12	OFICINA - INSTITUTO DE ENSAYO DE MATERIALES	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
21-P15	OFICINA - INSTITUTO DE ENSAYO DE MATERIALES	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
21-P16	OFICINA - INSTITUTO DE ENSAYO DE MATERIALES	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
21-P47	OFICINA	4 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
21-P50	OFICINA	4 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
21-P54	OFICINA	4 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
21-P57	OFICINA - INSTITUTO DE ENSAYO DE MATERIALES	4 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
2P-B14	OFICINA - INSTITUTO DE ENSAYO DE MATERIALES	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
2P-B44	OFICINA	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
2P-B59	OFICINA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2

	CUENTA 3044110000	ACTUAL		PROPUESTA	
Código	Descripción	Tipo de Luminaria Existente	Cantidad de Luminarias Existentes	Tipo Luminaria Sustitución	Cantidad Luminarias Sustitución
2P-B56	OFICINA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
21-P64	OFICINA DOCENTE - INSTITUTO DE INGENIERIA ELECTRICA	2 x 36 W	12	Panel LED 120 mm * 30 mm	12
2P-B01	LABORATORIO ALTA TENSION	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
2P-B06	SALON	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
2P-B22	FOTOMETRIA DE LUMINARIAS	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
2P-B23	ENSAYO DE LUMINARIAS Y BALASTOS	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
2P-B24	ENSAYO DE LAMPARAS	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
2P-B25	AUTOMATIZACION Y CONTROL	2 x 36 W	8	Panel LED 120 mm * 30 mm	8
2P-B34	ENSAYO DE LAMPARAS	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
2P-B49	LABORATORIO	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
2P-B51	LABORATORIO ENVEJECIMIENTO	2 x 36 W	3	Panel LED 120 mm * 30 mm	3
2P-B52	LABORATORIO VIDA	2 x 36 W	3	Panel LED 120 mm * 30 mm	3
2P-B53	DEPOSITO	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
2P-B54	RECEPCION ENSAYOS	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
2P-B55	LABORATORIO ESFERAS	2 x 36 W	16	Panel LED 120 mm * 30 mm	16
21-P17	MICROSCOPIO ELECTRONICO - INSTITUTO DE ENSAYO DE MATERIALES	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
21-P38	FOTOGRAFIA - INSTITUTO DE ENSAYO DE MATERIALES	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
2P-B09	TRATAMIENTOS TERMICOS - INSTITUTO DE ENSAYO DE MATERIALES	3 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	6
2P-B10	SOLDADURA - INSTITUTO DE ENSAYO DE MATERIALES	3 x 36 W	3	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
2P-B12	LABORATORIO - INSTITUTO DE ENSAYO DE MATERIALES	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
2P-B13	LABORATORIO - INSTITUTO DE ENSAYO DE MATERIALES	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
2P-B16	CORTE DE MATERIALES - INSTITUTO DE ENSAYO DE MATERIALES	3 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
2P-B27	PLASTICOS - INSTITUTO DE ENSAYO DE MATERIALES	3 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	6
2P-B28	PLASTICOS - INSTITUTO DE ENSAYO DE MATERIALES	3 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	6

	CUENTA 3044110000	ACTUAL		PROPUESTA	
Código	Descripción	Tipo de Luminaria Existente	Cantidad de Luminarias Existentes	Tipo Luminaria Sustitución	Cantidad Luminarias Sustitución
2P-B29	CEMENTOS - INSTITUTO DE ENSAYO DE MATERIALES	3 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	6
2P-B30	TAMIZADOS - INSTITUTO DE ENSAYO DE MATERIALES	3 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	6
2P-B31	ARENAS DE MOLDEO - INSTITUTO DE ENSAYO DE MATERIALES	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
2P-B32	MICROSCOPIA - INSTITUTO DE ENSAYO DE MATERIALES	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
2P-B33	SALA DE ENSAYOS - INSTITUTO DE ENSAYO DE MATERIALES	2 x 36 W	12	Panel LED 120 mm * 30 mm	12
2S-S02	CAMARA HUMEDA	2 x 36 W	3	Panel LED 120 mm * 30 mm	3
21-P08	SALA DE LECTURA - INSTITUTO DE INGENIERIA ELECTRICA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
21-P09	SECRETARIA - INSTITUTO DE INGENIERIA ELECTRICA	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
21-P56	BIBLIOTECA - INSTITUTO DE ENSAYO DE MATERIALES	4 x 36 W	3	Panel LED 120 mm * 30 mm	6
21-P40	OFICINA - INSTITUTO DE ENSAYO DE MATERIALES	2 x 36 W	3	Panel LED 120 mm * 30 mm	3
21-P33	OFICINA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
2P-B50	SALA SERVIDORES	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
21-P10	DESPACHO - INSTITUTO DE ENSAYO DE MATERIALES	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
21-P07	DIRECCION - INSTITUTO DE INGENIERIA ELECTRICA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
21-P14	DIRECCION - INSTITUTO DE ENSAYO DE MATERIALES	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
2P-B35	TALLER	2 x 36 W	8	Panel LED 120 mm * 30 mm	8
2P-B11	TALLER - INSTITUTO DE ENSAYO DE MATERIALES	4 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	8
2P-B41	DEPOSITO	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
2S-S01	DEPOSITO	2 x 36 W	3	Panel LED 120 mm * 30 mm	3
2P-B64	DEPOSITO	2 x 36 W	3	Panel LED 120 mm * 30 mm	3
2P-B65	DEPOSITO	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
2P-B62	VESTUARIO	Lámpara 26 W	2	Panel LED 300 mm *300 mm 24 W	2
2P-B46	CANTINA INSTITUTO	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
21-P11	CANTINA INSTITUTO	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2

	CUENTA 3044110000	ACTUAL		PROPUESTA	
Código	Descripción	Tipo de Luminaria Existente	Cantidad de Luminarias Existentes	Tipo Luminaria Sustitución	Cantidad Luminarias Sustitución
21-P39	CAFETERIA - INSTITUTO DE ENSAYO DE MATERIALES	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
21-P02	BAÑOS MASCULINOS - INSTITUTO DE INGENIERIA ELECTRICA	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
21-P21	BAÑOS FEMENINOS - INSTITUTO DE INGENIERIA ELECTRICA	Lámpara 26 W	1	Panel LED 300 mm 24 W	1
2P-B02	BIBLIOTECA - INSTITUTO DE INGENIERIA ELECTRICA	Lámpara 26 W	1	Panel LED 300 mm 24 W	1
2P-B63	BAÑO DISCAPACITADO	Lámpara 26 W	3	Panel LED 300 mm 24 W	3
21-P18	BAÑOS - INSTITUTO DE ENSAYO DE MATERIALES	2 x 18 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
21-P25	BAÑO FEMENINO - INSTITUTO DE ENSAYO DE MATERIALES	Lámpara 26 W	1	Panel LED 300 mm 24 W	1
2P-B42	BAÑO	Lámpara 26 W	2	Panel LED 300 mm 24 W	2
2P-B43	BAÑO	Lámpara 26 W	2	Panel LED 300 mm 24 W	2
21-P30	CIRCULACION	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
21-P43	HALL	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
21-P60	CIRCULACION	2 x 36 W	5	Panel LED 120 mm * 30 mm	5
2P-B07	ACCESO-ESCALERA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
21-P27	ESCALERA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
21-P28	CIRCULACION - INSTITUTO DE INGENIERIA ELECTRICA	Lámpara 26 W	14	Panel LED 300 mm 24 W	7
21-P34	CIRCULACION - INSTITUTO DE INGENIERIA ELECTRICA	2 x 36 W	7	Panel LED 120 mm * 30 mm	14
21-P36	VESTIBULO - INSTITUTO DE INGENIERIA ELECTRICA	Lámpara 26 W	14	Panel LED 300 mm 24 W	7
21-P67	DESCANSO	Lámpara 26 W	2	Panel LED 300 mm 24 W	1
2P-B19	CIRCULACION - INSTITUTO DE INGENIERIA ELECTRICA	2 x 36 W	11	Panel LED 120 mm * 30 mm	11
2P-B37	ESCALERA	Lámpara 26 W	4	Panel LED 300 mm 24 W	2
2P-B47	CIRCULACION	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
2P-B48	ESCALERA	Lámpara 26 W	4	Panel LED 300 mm 24 W	2
2S-S03	ESCALERA	Lámpara 26 W	4	Panel LED 300 mm 24 W	2
21-P75	HALL	Lámpara 26 W	8	Panel LED 300 mm 24 W	4

	CUENTA 3044110000	ACTUAL		PROPUESTA	
Código	Descripción	Tipo de Luminaria Existente	Cantidad de Luminarias Existentes	Tipo Luminaria Sustitución	Cantidad Luminarias Sustitución
2E-104	HALL	Lámpara 26 W	8	Panel LED 300 mm 24 W	4
2P-B58	ESCALERA	Lámpara 26 W	4	Panel LED 300 mm 24 W	2
2P-B61	CIRCULACION	Lámpara 26 W	4	Panel LED 300 mm 24 W	2
21-P23	PASAJE - INSTITUTO DE ENSAYO DE MATERIALES	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
21-P31	CIRCULACION - INSTITUTO DE ENSAYO DE MATERIALES	2 x 36 W	9	Panel LED 120 mm * 30 mm	9
21-P32	ESCALERA	Lámpara 26 W	4	Panel LED 300 mm 24 W	2
21-P37	VESTIBULO - INSTITUTO DE ENSAYO DE MATERIALES	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
21-P46	CIRCULACION	4 x 36 W	3	Panel LED 120 mm * 30 mm	6
2P-B08	ACCESO	Lámpara 26 W	6	Panel LED 300 mm 24 W	3
2P-B17	CIRCULACION - INSTITUTO DE ENSAYO DE MATERIALES	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
2P-B18	ESCALERA	Lámpara 26 W	4	Panel LED 300 mm 24 W	2
2P-B20	CIRCULACION - INSTITUTO DE ENSAYO DE MATERIALES	2 x 36 W	18	Panel LED 120 mm * 30 mm	18
2S-S04	ESCALERA	Lámpara 26 W	4	Panel LED 300 mm 24 W	2
2P-B15	TABLEROS GENERALES	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
21-P52	TERRAZA	2 x 36 W	2	Reflector LED	1
21-P53	TERRAZA	2 x 36 W	2	Reflector LED	1
0XX02	AREA VERDE	HPI-T 150 W	3	Luminaria LED vial	3
0XX05	AREA VERDE	HPI-T 150 W	2	Luminaria LED vial	2
0XX03	ESTACIONAMIENTO SUR	HPI-T 150 W	3	Luminaria LED vial	3
0XX07	ESTACIONAMIENTO	HPI-T 150 W	2	Luminaria LED vial	2
21-P77	CIRCULACION	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
21-P78	OFICINA DOCENTE - INSTITUTO DE INGENIERIA ELECTRICA	2 x 36 W	3	Panel LED 120 mm * 30 mm	3
21-P79	OFICINA DOCENTE - INSTITUTO DE INGENIERIA ELECTRICA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2

CUENTA 2660701000		ACTUAL		PROPUESTA	
Código	Descripción	Tipo de Luminaria Existente	Cantidad de Luminarias Existentes	Tipo Luminaria Sustitución	Cantidad Luminarias Sustitución
3E-102	OFICINA - INSTITUTO DE MECANICA DE FLUIDOS E INGENIERIA AMBIENTAL	2 x 36 W	6	Panel LED 120 mm * 30 mm	6
3E-403	SALON 116	2 x 36 W	6	Panel LED 120 mm * 30 mm	6
3E-417	SALON 115	2 x 36 W	12	Panel LED 120 mm * 30 mm	12
3S-S50	SALON 031	2 x 36 W	8	Panel LED 120 mm * 30 mm	8
3E-328	SALON	2 x 36 W	7	Panel LED 120 mm * 30 mm	7
3E-402	SALON	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
3E-206	OFICINA - INSTITUTO DE MECANICA DE FLUIDOS E INGENIERIA AMBIENTAL	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
31-P16	SALON NEGRO POSGRADO	4 x 36 W	5	Panel LED 120 mm * 30 mm	9
3E-513	SALON IMFIA	2 x 36 W	9	Panel LED 120 mm * 30 mm	9
3E-408	SALON UdelaR A y B	2 x 36 W	18	Panel LED 120 mm * 30 mm	18
3E-411	SALON UdelaR C y D	2 x 36 W	18	Panel LED 120 mm * 30 mm	18
3E-320	OFICINA IIMPI	2 x 36 W	6	Panel LED 120 mm * 30 mm	6
31-P17	ARCHIVO GENERAL	4 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	9
3S-S58	LABORATORIO DE ENSEÑANZA DE TERMO. APLICADA Y FENOMENOS DE TRANSPORTE	2 x 36 W	9	Panel LED 120 mm * 30 mm	9
31-P09	OFICINA - INSTITUTO DE MECANICA DE FLUIDOS E INGENIERIA AMBIENTAL	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
3E-103	OFICINA - INSTITUTO DE MECANICA DE FLUIDOS E INGENIERIA AMBIENTAL	2 x 36 W	6	Panel LED 120 mm * 30 mm	6
3E-104	OFICINA - INSTITUTO DE MECANICA DE FLUIDOS E INGENIERIA AMBIENTAL	2 x 36 W	3	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
3E-105	OFICINA HIDROLOGIA SUBTERRANEA- INSTITUTO DE MECANICA DE FLUIDOS E INGENIERIA AMBIENTAL	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
3E-106	OFICINA HIDROLOGIA SUBTERRANEA- INSTITUTO DE MECANICA DE FLUIDOS E INGENIERIA AMBIENTAL	2 x 36 W	3	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
3E-212	OFICINA - INSTITUTO DE MECANICA DE FLUIDOS E INGENIERIA AMBIENTAL	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
3E-303	SERVIDORES DEL IMFIA	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
3S-S01	OFICINA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
3S-S03	OFICINA HIDROLOGIA Y CLIMA - INSTITUTO DE MECANICA DE FLUIDOS E INGENIERIA AMBIENTAL	2 x 36 W	3	Panel LED 120 mm * 30 mm	3

CUENTA 2660701000		ACTUAL		PROPUESTA	
Código	Descripción	Tipo de Luminaria Existente	Cantidad de Luminarias Existentes	Tipo Luminaria Sustitución	Cantidad Luminarias Sustitución
3S-S04	OFICINA HIDROLOGIA Y CLIMA - INSTITUTO DE MECANICA DE FLUIDOS E INGENIERIA AMBIENTAL	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
3S-S05	OFICINA HIDROLOGIA Y CLIMA - INSTITUTO DE MECANICA DE FLUIDOS E INGENIERIA AMBIENTAL	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
3S-S06	OFICINA HIDROLOGIA Y CLIMA - INSTITUTO DE MECANICA DE FLUIDOS E INGENIERIA AMBIENTAL	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
3S-S07	OFICINA HIDROLOGIA Y CLIMA - INSTITUTO DE MECANICA DE FLUIDOS E INGENIERIA AMBIENTAL	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
3S-S08	OFICINA HIDROLOGIA Y CLIMA - INSTITUTO DE MECANICA DE FLUIDOS E INGENIERIA AMBIENTAL	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
3S-S09	OFICINA HIDROLOGIA Y CLIMA - INSTITUTO DE MECANICA DE FLUIDOS E INGENIERIA AMBIENTAL	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
3S-S10	OFICINA - INSTITUTO DE MECANICA DE FLUIDOS E INGENIERIA AMBIENTAL	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
3S-S11	OFICINA - INSTITUTO DE MECANICA DE FLUIDOS E INGENIERIA AMBIENTAL	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
3S-S12	OFICINA - INSTITUTO DE MECANICA DE FLUIDOS E INGENIERIA AMBIENTAL	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
3S-S13	OFICINA - INSTITUTO DE MECANICA DE FLUIDOS E INGENIERIA AMBIENTAL	3 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
3S-S14	OFICINA - INSTITUTO DE MECANICA DE FLUIDOS E INGENIERIA AMBIENTAL	4 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
3S-S15	OFICINA - INSTITUTO DE MECANICA DE FLUIDOS E INGENIERIA AMBIENTAL	5 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
3S-S25	HALL - INSTITUTO DE MECANICA DE FLUIDOS E INGENIERIA AMBIENTAL	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
3E-229	OFICINA	2 x 36 W	9	Panel LED 120 mm * 30 mm	9
3E-230	OFICINA	2 x 36 W	6	Panel LED 120 mm * 30 mm	6
3E-214	OFICINAS DOCENTES	2 x 36 W	6	Panel LED 120 mm * 30 mm	6
3E-217	OFICINAS DOCENTES	2 x 36 W	10	Panel LED 120 mm * 30 mm	10
31-P13	LABORATORIO DE VISCOSIMETRIA - INSTITUTO DE INGENIERIA MECANICA Y PRODUCCION INDUSTRIAL	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
3E-308	NAVAL	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
3E-312	DISEÑO MECANICO	2 x 36 W	8	Panel LED 120 mm * 30 mm	8
3E-313	PRODUCCION INDUSTRIAL	2 x 36 W	6	Panel LED 120 mm * 30 mm	6
3E-315	DISEÑO MECANICO	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2

CUENTA 2660701000		ACTUAL		PROPUESTA	
Código	Descripción	Tipo de Luminaria Existente	Cantidad de Luminarias Existentes	Tipo Luminaria Sustitución	Cantidad Luminarias Sustitución
3E-317	TERMODINAMICA APLICADA	2 x 36 W	8	Panel LED 120 mm * 30 mm	8
3E-318	PROYECTO	2 x 36 W	8	Panel LED 120 mm * 30 mm	8
3E-321	TERMODINAMICA APLICADA	2 x 36 W	6	Panel LED 120 mm * 30 mm	6
3E-330	PRODUCCION INDUSTRIAL	2 x 36 W	6	Panel LED 120 mm * 30 mm	6
3E-336	MECATRONICA	2 x 36 W	3	Panel LED 120 mm * 30 mm	3
3E-407	CIENCIA, TECNOLOGIA Y SOCIEDAD	2 x 36 W	8	Panel LED 120 mm * 30 mm	8
3E-415	ARQUITECTURA TECNOLOGICA	2 x 36 W	8	Panel LED 120 mm * 30 mm	8
3E-416	ARQUITECTURA TECNOLOGICA	2 x 36 W	6	Panel LED 120 mm * 30 mm	6
3E-423	OFICINA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
31-P08	LABORATORIO AMBIENTAL - INSTITUTO DE MECANICA DE FLUIDOS E INGENIERIA AMBIENTAL	2 x 36 W	7	Panel LED 120 mm * 30 mm	7
3S-S19	LABORATORIO	2 x 36 W	5	Panel LED 120 mm * 30 mm	5
3S-S38	LABORATORIO ABIERTO- INSTITUTO DE MECANICA DE FLUIDOS E INGENIERIA AMBIENTAL	2 x 36 W	14	Panel LED 120 mm * 30 mm	3
3S-S39	LABORATORIO ABIERTO- INSTITUTO DE MECANICA DE FLUIDOS E INGENIERIA AMBIENTAL	Lámpara 80 W	3	Reflector LED	3
3S-S41	LABORATORIO - INSTITUTO DE MECANICA DE FLUIDOS E INGENIERIA AMBIENTAL	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
3S-S49	TUNEL DE VIENTO - INSTITUTO DE MECANICA DE FLUIDOS E INGENIERIA AMBIENTAL	Lámpara 80 W	20	Reflector LED	20
3S-S64	BOMBAS	2 x 36 W	3	Panel LED 120 mm * 30 mm	3
3S-S65	VERTEDERO	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
3S-S66	MOD. LA PALOMA 1	2 x 36 W	13	Panel LED 120 mm * 30 mm	13
3S-S67	MOD. BOCA DE TORMENTA	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
3S-S68	MOD. LA PALOMA 2	2 x 36 W	8	Panel LED 120 mm * 30 mm	8
3S-S92	CANAL DE PRUEBAS NAVALES Y PESQUERAS	2 x 36 W	32	Panel LED 120 mm * 30 mm	32
3S-S60	HALL	2 x 36 W	5	Panel LED 120 mm * 30 mm	5
3E-216	LABORATORIO DE PROCESOS FISICOS - INSTITUTO DE QUIMICA	2 x 36 W	18	Panel LED 120 mm * 30 mm	18
3E-236	LABORATORIO	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1

CUENTA 2660701000		ACTUAL		PROPUESTA	
Código	Descripción	Tipo de Luminaria Existente	Cantidad de Luminarias Existentes	Tipo Luminaria Sustitución	Cantidad Luminarias Sustitución
3E-237	LABORATORIO	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
3E-238	LABORATORIO	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
3E-239	LABORATORIO	2 x 36 W	18	Panel LED 120 mm * 30 mm	18
31-P12	LABORATORIO DE LUBRICANTES Y COMBUSTIBLES - INSTITUTO DE INGENIERIA MECANICA Y PRODUCCION INDUSTRIAL	2 x 36 W	12	Panel LED 120 mm * 30 mm	12
31-P15	LABORATORIO - INSTITUTO DE INGENIERIA MECANICA Y PRODUCCION INDUSTRIAL	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
3S-S72	SALA DE COMANDOS	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
3S-S73	BANCO DE MOTORES	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
3S-S77	BANCO DE MOTORES	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
3S-S78	TURBINA DE GAS	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
3E-309	BIBLIOTECA - INSTITUTO DE MECANICA DE FLUIDOS E INGENIERIA AMBIENTAL	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
3S-S36	ARCHIVO IMFIA	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
32-P04	BIBLIOTECA - SECCION INFORMACION	Lámpara 80 W	7	lámpara LED alta eficiencia 40 W	7
32-P06	BIBLIOTECA - PRESTAMO	1 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
32-P07	BIBLIOTECA - ANAQUELES	Lámpara 80 W	18	lámpara LED alta eficiencia 40 W	18
32-P09	COLECCION CLASICA	2 x 36 W	7	Panel LED 120 mm * 30 mm	14
32-P12	BIBLIOTECA - DOCUMENTACION	Lámpara 80 W	4	lámpara LED alta eficiencia 40 W	4
33-P07	BIBLIOTECA - REVISTAS	1 x 36 W	3	Panel LED 120 mm * 30 mm	3
3E-302	BIBLIOTECA - INSTITUTO DE INGENIERIA MECANICA Y PRODUCCION INDUSTRIAL	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
3E-324	SERVIDORES DEL IMFIA	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
31-P06	SAD	4 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
31-P33	DIRECCION DE POSGRADO	4 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
3E-335	OFICINA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
3E-204	FOTOCOPIADORA	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
3E-205	OFICINA	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1

CUENTA 2660701000		ACTUAL		PROPUESTA	
Código	Descripción	Tipo de Luminaria Existente	Cantidad de Luminarias Existentes	Tipo Luminaria Sustitución	Cantidad Luminarias Sustitución
3E-209	SECRETARIA - INSTITUTO DE MECANICA DE FLUIDOS E INGENIERIA AMBIENTAL	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
31-P02	BEDELIA	3 x 36 W	7	Panel LED 120 mm * 30 mm	8
31-P03	OFICINA BEDELIA	3 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
31-P05	ADM. DE ENSEÑNZA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
32-P11	BIBLIOTECA - DIRECCION	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
3E-404	PLAN DE OBRAS	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
3E-406	PLAN DE OBRAS	2 x 36 W	6	Panel LED 120 mm * 30 mm	6
3E-503	COMPRAS	2 x 36 W	10	Panel LED 120 mm * 30 mm	10
3E-506	ROBOTICA	2 x 36 W	16	Panel LED 120 mm * 30 mm	16
3E-512	SALON IMFIA	2 x 36 W	6	Panel LED 120 mm * 30 mm	6
3E-203	SECRETARIA - INSTITUTO DE INGENIERIA MECANICA Y PRODUCCION INDUSTRIAL	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
3E-504	OFICINA INCO NUEVOS MEDIOS	2 x 36 W	6	Panel LED 120 mm * 30 mm	6
3E-208	DIRECCION - INSTITUTO DE MECANICA DE FLUIDOS E INGENIERIA AMBIENTAL	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
31-P34	SALA DE LACTANCIA	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
31-P36	OFICINA TECNOLOGO MECANICO	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
31-P35	SALON GREMIAL ADFI	4 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
3E-202	DIRECCION - INSTITUTO DE INGENIERIA MECANICA Y PRODUCCION INDUSTRIAL	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
3E-505	AFFI	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
3S-S42	TALLER MECÁNICO	2 x 36 W	9	Panel LED 120 mm * 30 mm	9
3S-S80	TALLER DE MANTENIMIENTO	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
3S-S28	LOCAL- INSTITUTO DE MECANICA DE FLUIDOS E INGENIERIA AMBIENTAL	1 x 36 W	3	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
3S-S30	DEPOSITO - INSTITUTO DE MECANICA DE FLUIDOS E INGENIERIA AMBIENTAL	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
3S-S54	DEPOSITO	1 x 36 W	3	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
3S-S57	CANTON	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
3S-S69	DEPOSITO	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2

CUENTA 2660701000		ACTUAL		PROPUESTA	
Código	Descripción	Tipo de Luminaria Existente	Cantidad de Luminarias Existentes	Tipo Luminaria Sustitución	Cantidad Luminarias Sustitución
3S-S51	PROVEDURIA	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
32-P16	DEPOSITO	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
33-P04	BIBLIOTECA - ARCHIVO	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
33-P09	BIBLIOTECA - ARCHIVO	2 x 36 W	3	Panel LED 120 mm * 30 mm	3
3S-S35	DEPOSITO	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
3S-S47	DEPOSITO	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
31-P20	DEPOSITO BAJO ESCALERA	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
31-P28	DEPOSITO	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
3E-225	DEPOSITO	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
3S-S32	VESTUARIO	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
3S-S70	VESTUARIO	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
3S-S27	TISANERIA - INSTITUTO DE MECANICA DE FLUIDOS E INGENIERIA AMBIENTAL	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
3S-S31	TISANERIA	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
31-P04	TISANERIA BEDELIA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
32-P03	BIBLIOTECA - COCINA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
31-P14	COCINA - INSTITUTO DE INGENIERIA MECANICA Y PRODUCCION INDUSTRIAL	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
3S-S59	MULTIFUNCION	2 x 36 W	40	Panel LED 120 mm * 30 mm	40
0XXX25	PASAJE	HPI-T 150 W	5	Luminaria LED vial	5
3S-S55	CHIMENEA	Lámpara 26 W	2	Reflector LED	1
3S-S16	SSHH - INSTITUTO DE MECANICA DE FLUIDOS E INGENIERIA AMBIENTAL	Lámpara 26 W	1	Panel LED 300 mm *300 mm 24 W	1
3S-S17	SSHH - INSTITUTO DE MECANICA DE FLUIDOS E INGENIERIA AMBIENTAL	Lámpara 26 W	1	Panel LED 300 mm *300 mm 24 W	1
32-P15	SSHH	Lámpara 26 W	1	Panel LED 300 mm *300 mm 24 W	1
31-P18	BAÑO FUNCIONARIAS	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
3E-334	BAÑO DISCAPACITADO	Lámpara 26 W	2	Panel LED 300 mm 24 W	2
3E-421	BAÑO	Lámpara 26 W	2	Panel LED 300 mm 24 W	2

CUENTA 2660701000		ACTUAL		PROPUESTA	
Código	Descripción	Tipo de Luminaria Existente	Cantidad de Luminarias Existentes	Tipo Luminaria Sustitución	Cantidad Luminarias Sustitución
3E-422	BAÑO	Lámpara 26 W	2	Panel LED 300 mm 24 W	2
3E-518	BAÑO	Lámpara 26 W	2	Panel LED 300 mm 24 W	2
3E-519	BAÑO	Lámpara 26 W	2	Panel LED 300 mm 24 W	2
3S-S33	BAÑO PUBLICO FEMENINO	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
3S-S34	BAÑO PUBLICO MASCULINO	2 x 36 W	3	Panel LED 120 mm * 30 mm	3
31-P38	BAÑO DISCAPACITADOS	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
3E-232	BAÑO	Lámpara 26 W	2	Panel LED 300 mm 24 W	2
3E-234	BAÑO	Lámpara 26 W	2	Panel LED 300 mm 24 W	2
32-P19	SSHH	Lámpara 26 W	2	Panel LED 300 mm 24 W	2
32-P20	SSHH DISCAPACITADO	Lámpara 26 W	2	Panel LED 300 mm 24 W	2
31-P10	VESTIBULO - INSTITUTO DE MECANICA DE FLUIDOS E INGENIERIA AMBIENTAL	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
3S-S20	CIRCULACION	Lámpara 26 W	1	Panel LED 300 mm 24 W	1
3S-S21	CIRCULACION - INSTITUTO DE MECANICA DE FLUIDOS E INGENIERIA AMBIENTAL	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
3S-S22	CIRCULACION - INSTITUTO DE MECANICA DE FLUIDOS E INGENIERIA AMBIENTAL	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
3S-S24	CIRCULACION - INSTITUTO DE MECANICA DE FLUIDOS E INGENIERIA AMBIENTAL	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
3S-S39	CIRCULACION- INSTITUTO DE MECANICA DE FLUIDOS E INGENIERIA AMBIENTAL	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
3S-S62	CIRCULACION	2 x 36 W	6	Panel LED 120 mm * 30 mm	6
32-P08	BIBLIOTECA - CIRCULACION	Lámpara 26 W	6	Panel LED 300 mm 24 W	6
31-P19	ESCALERA A SALA DE MAQUINAS	Lámpara 26 W	1	Panel LED 300 mm 24 W	1
31-P21	HALL	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
31-P23	CIRCULACION	3 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
31-P24	HALL BEDELIA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
31-P25	ESCALERA A SALA DE MAQUINAS	Lámpara 26 W	1	Panel LED 300 mm 24 W	1
31-P27	ESCALERA A SALA DE MAQUINAS	Lámpara 26 W	1	Panel LED 300 mm 24 W	1
31-P29	ESCALERA	Lámpara 26 W	1	Panel LED 300 mm 24 W	1

CUENTA 2660701000		ACTUAL		PROPUESTA	
Código	Descripción	Tipo de Luminaria Existente	Cantidad de Luminarias Existentes	Tipo Luminaria Sustitución	Cantidad Luminarias Sustitución
32-P17	HALL	2 x 36 W	6	Panel LED 120 mm * 30 mm	6
33-P05	BIBLIOTECA - CIRCULACION	Lámpara 26 W	2	Panel LED 300 mm *300 mm 24 W	2
3E-101	CIRCULACION	2 x 36 W	7	Panel LED 120 mm * 30 mm	7
3E-107	ESCALERA	Lámpara 26 W	2	Reflector LED	1
3E-210	HALL	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
3E-211	ESCALERA	Lámpara 26 W	2	Reflector LED	1
3E-213	CIRCULACION	2 x 36 W	7	Panel LED 120 mm * 30 mm	7
3E-219	ESCALERA	Lámpara 26 W	2	Reflector LED	1
3E-220	ESCALERA	Lámpara 26 W	2	Reflector LED	1
3E-301	ESCALERA	Lámpara 26 W	2	Reflector LED	1
3E-304	CIRCULACION	2 x 36 W	7	Panel LED 120 mm * 30 mm	7
3E-305	HALL	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
3E-307	ESCALERA	Lámpara 26 W	2	Reflector LED	1
3E-316	CIRCULACION	2 x 36 W	8	Panel LED 120 mm * 30 mm	8
3E-319	CIRCULACION	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	3
3E-325	CIRCULACION	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
3E-329	CIRCULACION	2 x 36 W	6	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
3E-401	ESCALERA	Lámpara 26 W	2	Reflector LED	1
3E-405	CIRCULACION	2 x 36 W	7	Panel LED 120 mm * 30 mm	7
3E-409	CIRCULACION	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
3E-410	ESCALERA	Lámpara 26 W	2	Reflector LED	1
3E-412	ESCALERA	Lámpara 26 W	2	Reflector LED	1
3E-413	CIRCULACION	2 x 36 W	8	Panel LED 120 mm * 30 mm	8
3E-501	ESCALERA	Lámpara 26 W	2	Reflector LED	1
3E-502	CIRCULACION	Lámpara 26 W	2	Reflector LED	1

CUENTA 2660701000		ACTUAL		PROPUESTA	
Código	Descripción	Tipo de Luminaria Existente	Cantidad de Luminarias Existentes	Tipo Luminaria Sustitución	Cantidad Luminarias Sustitución
3E-508	CIRCULACION	Lámpara 26 W	2	Reflector LED	1
3E-510	ESCALERA	Lámpara 26 W	2	Reflector LED	1
3E-514	ESCALERA	Lámpara 26 W	2	Reflector LED	1
3S-S18	ACCESO - INSTITUTO DE MECANICA DE FLUIDOS E INGENIERIA AMBIENTAL	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
3S-S40	CIRCULACION	2 x 36 W	5	Panel LED 120 mm * 30 mm	5
3S-S44	HALL	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
3S-S46	CIRCULACION	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
3S-S53	SALIDA	Lámpara 26 W	2	Reflector LED	1
31-P37	HALL	4 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
3E-231	CIRCULACION	Lámpara 26 W	4	Panel LED 300 mm 24 W	2
3E-235	ESCALERA	Lámpara 26 W	4	Panel LED 300 mm 24 W	2
31-P26	SALA DE MAQUINAS ASCENSOR	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
3S-S37	TABLEROS ELECTRICOS	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
31-P01	BALCON	2 x 36 W	2	Reflector LED	1
33-P10	AZOTEA	2 x 36 W	2	Reflector LED	1
0XXX27	CANCHA	HPI-T 150 W	1	Luminaria LED vial	1
0XXX28	PATIO-ACCESO	HPI-T 150 W	1	Luminaria LED vial	1
0XXX29	ACCESO-NORTE	HPI-T 150 W	2	Luminaria LED vial	2
0XXX30	SENDA PEATONAL	Lámpara 26 W	12	Reflector LED	6
3S-S43	LABORATORIO DE MECANICA DE FLUIDOS	2 x 36 W	10	Panel LED 120 mm * 30 mm	10
3E-337	LABORATORIO OLEONEUMATICA	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
31-P39	OFICINA - INSTITUTO DE MECANICA DE FLUIDOS E INGENIERIA AMBIENTAL	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
3S-S81	DEPOSITO	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
3S-S79	TALLER	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
3S-S91	ORSOGRIL	Lámpara 26 W	1	Panel LED 300 mm 24 W	1

	CUENTA 2660701000	ACTUAL		PROPUESTA	
Código	Descripción	Tipo de Luminaria Existente	Cantidad de Luminarias Existentes	Tipo Luminaria Sustitución	Cantidad Luminarias Sustitución
3E-240	OFICINA - INSTITUTO DE MECANICA DE FLUIDOS E INGENIERIA AMBIENTAL	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
32-P18	BIBLIOTECA- CIRCULACION	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
32-P21	COMEDOR	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
32-P22	BIBLIOTECA-ADQUISICIONES	2 x 36 W	3	Panel LED 120 mm * 30 mm	3
3S-S89	MAQUINAS	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
3S-S90	CABINA	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
3S-S82	SALA DE SERVIDORES	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
3S-S83	MOD.	2 x 36 W	3	Panel LED 120 mm * 30 mm	3
3S-S84	DEPOSITO	Lámpara 26 W	2	Panel LED 300 mm 24 W	2
3S-S85	OFICINA	Lámpara 26 W	8	Panel LED 300 mm 24 W	8
3S-S86	CIRCULACION	Lámpara 26 W	2	Panel LED 300 mm 24 W	2
3S-S87	CIRCULACION	Lámpara 26 W	2	Panel LED 300 mm 24 W	2
3S-S88	ESCALERA	Lámpara 26 W	2	Panel LED 300 mm 24 W	2

CUENTA 1806561000		ACTUAL		PROPUESTA	
Código	Descripción	Tipo de Luminaria Existente	Cantidad de Luminarias Existentes	Tipo Luminaria Sustitución	Cantidad Luminarias Sustitución
1N-320	SALON 311	4 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	9
1N-321	SALON 310	4 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	9
1N-322	SALON 309	4 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	9
1N-324	SALON 307	4 x 36 W	27	Panel LED 120 mm * 30 mm	54
1N-332	SALON 301	4 x 36 W	8	Panel LED 120 mm * 30 mm	16
1N-333	SALON 303	4 x 36 W	8	Panel LED 120 mm * 30 mm	16
1N-334	SALON 305	4 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	8
1N-509	SALON 501	4 x 36 W	9	Panel LED 120 mm * 30 mm	18
1N-609	SALON 601	4 x 36 W	9	Panel LED 120 mm * 30 mm	18
1N-102	ESCENARIO pizarrones	Lámpara 80 W	14	lámpara LED alta eficiencia aprox.40 W	14
1N-108	SALON de ACTOS	Lámpara 80 W	6	lámpara LED alta eficiencia aprox.40 W	6
1N-510	SALON AZUL SALON DE POSGRADO	2 x 36 W	14	Panel LED 120 mm * 30 mm	14
1N-736	URI	2 x 36 W	16	Panel LED 120 mm * 30 mm	16
1N-740	SALON 701 CEPAP 1 SALON DE POSGRADO	2 x 36 W	12	Panel LED 120 mm * 30 mm	12
1N-306	SALON 314	2 x 36 W	10	Panel LED 120 mm * 30 mm	10
1N-315	SALON 315	2 x 36 W	24	Panel LED 120 mm * 30 mm	24
1N-319	SALON 312	4 x 36 W	8	Panel LED 120 mm * 30 mm	16
1N-410	SALON 401	4 x 36 W	9	Panel LED 120 mm * 30 mm	18
1N-411	SALON 402	2 x 36 W	12	Panel LED 120 mm * 30 mm	12
1N-709	URI	2 x 36 W	8	Panel LED 120 mm * 30 mm	8
4P-111	LABORATORIO	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
4P-112	LABORATORIO	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
1N-417	BIOINGENIERIA LAB.3	2 x 36 W	6	Panel LED 120 mm * 30 mm	6
1N-512	AULA VIRTUAL	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2

CUENTA 1806561000		ACTUAL		PROPUESTA	
Código	Descripción	Tipo de Luminaria Existente	Cantidad de Luminarias Existentes	Tipo Luminaria Sustitución	Cantidad Luminarias Sustitución
1N-514	LAB. TRATAM. EFLUENTES	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
1N-516	LAB. PROCESOS FORESTALES	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
4P-102	OFICINA	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
4P-103	TALLER	2 x 36 W	14	Panel LED 120 mm * 30 mm	14
4P-107	OFICINA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
4P-109	OFICINA	2 x 36 W	3	Panel LED 120 mm * 30 mm	3
1N-416	CATEDRA DE BIOINGENIERIA	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
1N-426	TECNOLOGIA Y SERVICIO INDUSTRIAL	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
1N-427	DEPTO. DE PROYECTOS INDUSTRIALES	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
1N-428	BIOINGENIERIA	2 x 36 W	5	Panel LED 120 mm * 30 mm	5
1N-429	ELECTROQUIMICA	2 x 36 W	3	Panel LED 120 mm * 30 mm	3
1N-431	OFICINA CERAMICA	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
1N-531	ING. DE REACTORES	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
1N-532	OFICINA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
1N-533	DESPACHOS	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
1N-534	DESPACHO	2 x 36 W	5	Panel LED 120 mm * 30 mm	5
1N-535	SIST. NATURALES	2 x 36 W	3	Panel LED 120 mm * 30 mm	3
1N-536	ING. DE ALIMENTOS	2 x 36 W	7	Panel LED 120 mm * 30 mm	7
1N-557	SALA DE PROFESORES	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
1N-612	OFICINA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
1N-614	LABORATORIO INESTABILIDAD FLUIDOS	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
1N-615	ESTADOS SOLIDOS	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
1N-636	SALA DE REUNIONES	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
1N-637	FISICA NUCLEAR	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
1N-638	TEORIA DE CAMPOS Y FISICA DE PARTICULAS	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2

CUENTA 1806561000		ACTUAL		PROPUESTA	
Código	Descripción	Tipo de Luminaria Existente	Cantidad de Luminarias Existentes	Tipo Luminaria Sustitución	Cantidad Luminarias Sustitución
1N-640	TEORIA CUANTICA DE MOLECULAS Y OPTICA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
1N-641	OPTICA APLICADA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
1N-642	AYUDANTES ASISTENTES	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
1N-644	OFICINA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
1N-708	URI	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
1N-656	FISICA CUANTICA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
1N-657	SALA DE REUNIONES	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
1N-658	OFICINA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
1N-659	OFICINA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
1N-660	OFICINA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
1N-711	SALON 727 GRIS POSGRADO	2 x 36 W	8	Panel LED 120 mm * 30 mm	8
1N-713	SALON 726 CPAP 2 POSGRADO	2 x 36 W	8	Panel LED 120 mm * 30 mm	8
1N-714	SALON 725 BEIGE POSGRADO	3 x 36 W	5	Panel LED 120 mm * 30 mm	12
1N-715	SALON 722 NARANJA POSGRADO	3 x 36 W	3	Panel LED 120 mm * 30 mm	3
1N-716	SALON 720 VERDE POSGRADO	4 x 36 W	7	Panel LED 120 mm * 30 mm	14
1N-723	OFICINA UEFI	3 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
1N-724	OFICINA UEFI	3 x 36 W	5	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
1N-725	OFICINA UEFI	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
1N-726	OFICINA IFFI	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
1N-741	SALON 703 ROJO POSGRADO	2 x 36 W	11	Panel LED 120 mm * 30 mm	11
1N-743	SALON 705 MARRON POSGRADO	2 x 36 W	7	Panel LED 120 mm * 30 mm	7
1N-745	SALA DE REUNIONES OPEN FING	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
1N-746	LABORATORIO IFFI	2 x 36 W	16	Panel LED 120 mm * 30 mm	16
1N-748	OFICINA IFFI	2 x 36 W	8	Panel LED 120 mm * 30 mm	8
1N-749	OFICINA IFFI	2 x 36 W	8	Panel LED 120 mm * 30 mm	8

CUENTA 1806561000		ACTUAL		PROPUESTA	
Código	Descripción	Tipo de Luminaria Existente	Cantidad de Luminarias Existentes	Tipo Luminaria Sustitución	Cantidad Luminarias Sustitución
1N-750	OFICINA IFFI	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
1N-751	SALA 751 SALA DE SEMINARIOS IFFI	2 x 36 W	10	Panel LED 120 mm * 30 mm	10
1N-762	DEPOSITO	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
4P-B09	LABORATORIO SUCIO	2 x 36 W	8	Panel LED 120 mm * 30 mm	8
4P-B11	LABORATORIO	2 x 36 W	7	Panel LED 120 mm * 30 mm	7
4P-B14	LABORATORIO	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
1N-409	DEPTO. ING.DE REACTORES	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
1N-412	DEPTO.MICOLOGIA	2 x 36 W	7	Panel LED 120 mm * 30 mm	8
1N-413	MICOLOGÍA	2 x 36 W	6	Panel LED 120 mm * 30 mm	6
1N-414	BIOINGENIERIA LAB.1	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
1N-415	BIOINGENIERIA LAB.2	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
1N-418	PREPARADORES	2 x 36 W	5	Panel LED 120 mm * 30 mm	5
1N-430	ELECTROQUIMICA	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
1N-432	LABORATORIO	2 x 36 W	9	Panel LED 120 mm * 30 mm	9
1N-513	LAB. REACTORES	2 x 36 W	6	Panel LED 120 mm * 30 mm	6
1N-517	LAB.DE ALIMENTOS	2 x 36 W	10	Panel LED 120 mm * 30 mm	10
1N-518	ALIMENTOS	2 x 36 W	3	Panel LED 120 mm * 30 mm	3
1N-537	LABORATORIO	2 x 36 W	7	Panel LED 120 mm * 30 mm	8
1N-554	INSTRUMENTAL	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
1N-613	LABORATORIO DE ÓPTICA APLICADA	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
1N-616	LABORATORIO DE ESTADOS SÓLIDOS	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
1N-617	FÍSICA DE PARTÍCULAS	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
1N-618	EFFECTO MÄSSBAUER	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
1N-619	SALA BLANCA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
1N-622	LABORATORIO ÓPTICA APLICADA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2

	CUENTA 1806561000	ACTUAL		PROPUESTA	
Código	Descripción	Tipo de Luminaria Existente	Cantidad de Luminarias Existentes	Tipo Luminaria Sustitución	Cantidad Luminarias Sustitución
1N-645	OPTICA	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
1N-810	LABORATORIO	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
1N-508	OFICINA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
1N-611	SALA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
1N-625	BIBLIOTECA	3 x 36 W	3	Panel LED 120 mm * 30 mm	3
1N-203	PROYECCIONES	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
1N-129	SALA RED FING	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
1N-162	PIZARRONES	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
1N-710	URI	2 x 36 W	6	Panel LED 120 mm * 30 mm	6
1N-730	IMPRESORAS	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
1N-734	SALA SERVIDORES SPARC	2 x 36 W	6	Panel LED 120 mm * 30 mm	6
1N-101	SALA	Lámpara 26 W	1	Panel LED 300 mm *300 mm 24 W	1
1N-105	CAMERINO	1 x 36 W	3	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
1N-127	OFICINA PERSONAL	2 x 36 W	9	Panel LED 120 mm * 30 mm	9
1N-130	CONVENIOS	2 x 36 W	3	Panel LED 120 mm * 30 mm	3
1N-136	OFICINA PERSONAL	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
1N-147	OFICINA ABOGADO	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
1N-149	OFICINA CONTADOR	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
1N-150	GASTOS	2 x 36 W	3	Panel LED 120 mm * 30 mm	3
1N-151	TESORERIA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
1N-167	SUELDOS	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
1N-169	OFICINA - CONVENIOS	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
4E-101	DIRECCION	2 x 18 W	8	Panel LED 120 mm * 30 mm	8
4E-103	SALA REUNION	2 x 18 W	5	Panel LED 120 mm * 30 mm	5
4P-B04	OFICINAS	2 x 18 W	12	Panel LED 120 mm * 30 mm	12

CUENTA 1806561000		ACTUAL		PROPUESTA	
Código	Descripción	Tipo de Luminaria Existente	Cantidad de Luminarias Existentes	Tipo Luminaria Sustitución	Cantidad Luminarias Sustitución
1N-529	SECRETARIA	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
1N-530	SALA DE PROFESORES	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
1N-610	SECRETARIA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
11SS07	SALA de COMPUTADORAS - CEI	2 x 36 W	3	Panel LED 120 mm * 30 mm	3
11SS08	OFICINA - CEI	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
11SS09	OFICINA - CEI	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
1N-135	SALA de CONSEJO	2 x 36 W	3	Panel LED 120 mm * 30 mm	3
1N-134	SALA de CONSEJO	Lámpara 26 W	24	Lámpara LED 2300 lúmenes aprox. 19 W	24
1N-639	MECANICA ESTADISTICA Y CAOS	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
11SS10	SALON GREMIAL	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
1N-317	UNIDAD DE EXTENSION	3 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
11SS35	OFICINA	4 x 18 W	1	Panel LED 600 *600 mm	1
11SS36	OFICINA	4 x 18 W	1	Panel LED 600 *600 mm	1
11SS37	OFICINA	4 x 18 W	1	Panel LED 600 *600 mm	1
1N-433	TALLER	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
1N-435	SALA DE MOLIENDA	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
1N-539	TALLER	2 x 36 W	5	Panel LED 120 mm * 30 mm	5
1N-643	TALLER DE MECANICA FINA	2 x 36 W	6	Panel LED 120 mm * 30 mm	6
1N-646	TALLER DE ELECTRONICA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
11SS04	PUBLICACIONES - CEI	2 x 36 W	6	Panel LED 120 mm * 30 mm	6
12SS15	DEPOSITO	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
1N-303	DEPOSITO	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
4P-108	DEPOSITO	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
4P-B01	DEPOSITO	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1

	CUENTA 1806561000	ACTUAL		PROPUESTA	
Código	Descripción	Tipo de Luminaria Existente	Cantidad de Luminarias Existentes	Tipo Luminaria Sustitución	Cantidad Luminarias Sustitución
0XXX33	TECHO TANQUE DE AGUA	Lámpara 26 W	8	Panel LED 300 mm *300 mm 24 W	8
1N-538	DEPOSITO	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
1N-719	SERVIDORES-RAU	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
1N-728	SERVIDORES-RAU	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
1N-769	DEPOSITO	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
11SS03	DEPOSITO de PUBLICACIONES - CEI	2 x 36 W	3	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
11SS05	INSUMOS GRAFICOS - CEI	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
11SS25	DEPOSITO	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
12SS01	VESTUARIO	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
1N-174	ROPERIA	Lámpara 26 W	1	Panel LED 300 mm *300 mm 24 W	1
1P-B08	VESTUARIO	2 x 36 W	5	Panel LED 120 mm * 30 mm	5
1P-B22	VESTUARIO	2 x 36 W	5	Panel LED 120 mm * 30 mm	5
12SS18	DUCHA	Lámpara 26 W	1	Panel LED 300 mm *300 mm 24 W	1
1P-B13	CABINA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
1P-B18	ESTACIONAMIENTO	Lámpara 26 W	6	Reflector LED	3
1P-B29	BICICLETRO	Lámpara 26 W	30	Reflector LED	15
1P-B31	OFICINA VIGILANCIA BICICLETERO	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
11SS19	MULTIFUNCION	2 x 36 W	8	Panel LED 120 mm * 30 mm	8
1N-146	COCINA	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
1P-B14	CIRCULACION	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
1P-B16	SALON CANTINA	2 x 36 W	14	Panel LED 120 mm * 30 mm	14
1P-B33	COMEDOR	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
1P-B37	MOSTRADOR	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4

CUENTA 1806561000		ACTUAL		PROPUESTA	
Código	Descripción	Tipo de Luminaria Existente	Cantidad de Luminarias Existentes	Tipo Luminaria Sustitución	Cantidad Luminarias Sustitución
1P-B38	CAMARA	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
1P-B39	CIRCULACIONES	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
1P-B40	COCINA	2 x 36 W	6	Panel LED 120 mm * 30 mm	6
11SS30	CIRCULACIONES	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
11SS32	SALON COMEDOR	2 x 36 W	12	Panel LED 120 mm * 30 mm	12
1N-221	COCINA-COMEDOR	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
1N-515	COMEDOR	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
1N-608	COCINA-COMEDOR	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
1N-727	COCINA-COMEDOR	2 x 36 W	3	Panel LED 120 mm * 30 mm	3
11SS01	COCINA - CEI	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
11SS15	COCINA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
11SS15	COCINA	4 x 18 W	1	Panel LED 600 *600 mm	1
1P-B10	KIOSCO - CEI	2 x 36 W	25	Panel LED 120 mm * 30 mm	25
1P-B01	ACCESO	Lámpara 26 W	42	Reflector LED	21
1N-651	DUCTO HORIZONTAL	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
12SS03	BAÑO	Lámpara 26 W	1	Panel LED 300 mm *300 mm 24 W	1
1N-103	BAÑO	Lámpara 26 W	1	Panel LED 300 mm *300 mm 24 W	1
1N-112	BAÑO	Lámpara 26 W	1	Panel LED 300 mm *300 mm 24 W	1
1N-120	BAÑO FUNCIONARIOS FEMENINO	Lámpara 26 W	5	Panel LED 300 mm *300 mm 24 W	5
1N-122	BAÑO DISCAPACITADOS	Lámpara 26 W	2	Panel LED 300 mm *300 mm 24 W	2
1N-128	BAÑO PUBLICO MASCULINO	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
1N-145	BAÑO FUNCIONARIOS	Lámpara 26 W	2	Panel LED 300 mm *300 mm 24 W	2

	CUENTA 1806561000	ACTUAL		PROPUESTA	
Código	Descripción	Tipo de Luminaria Existente	Cantidad de Luminarias Existentes	Tipo Luminaria Sustitución	Cantidad Luminarias Sustitución
1N-202	BAÑO	Lámpara 26 W	1	Panel LED 300 mm *300 mm 24 W	1
1N-213	BAÑO PUBLICO FEMENINO	2 x 36 W	5	Panel LED 120 mm * 30 mm	5
1N-325	BAÑO PUBLICO MASCULINO	2 x 36 W	5	Panel LED 120 mm * 30 mm	5
1N-408	BAÑO MASCULINO	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
1N-506	BAÑO MASCULINO	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
1N-521	BAÑO FEMENINO	3 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	3
1N-706	BAÑO PUBLICO FEMENINO	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
1N-172	BAÑO FUNCIONARIOS MASCULINO	Lámpara 26 W	2	Panel LED 300 mm 24 W	2
1N-175	BAÑO DECANO	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
1N-176	BAÑO DISCAPACITADO	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
11SS28	BAÑO DISCAPACITADO	Lámpara 26 W	1	Panel LED 300 mm 24 W	1
11SS29	BAÑO	Lámpara 26 W	3	Panel LED 300 mm 24 W	3
11SS31	BAÑO	Lámpara 26 W	3	Panel LED 300 mm 24 W	3
4P-110	SSHH	Lámpara 26 W	2	Panel LED 300 mm 24 W	2
4P-B02	SSHH	Lámpara 26 W	2	Panel LED 300 mm 24 W	2
4P-B03	SSHH	Lámpara 26 W	2	Panel LED 300 mm 24 W	2
1N-504	BAÑO	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
1N-507	BAÑOS	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
1N-620	BAÑO IF	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
1N-623	BAÑO IF	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
1N-731	BAÑO DISCAPACITADOS	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2

	CUENTA 1806561000	ACTUAL		PROPUESTA	
Código	Descripción	Tipo de Luminaria Existente	Cantidad de Luminarias Existentes	Tipo Luminaria Sustitución	Cantidad Luminarias Sustitución
11SS16	BAÑO	Lámpara 26 W	2	Panel LED 300 mm 24 W	2
1P-B32	BAÑO	Lámpara 26 W	2	Panel LED 300 mm 24 W	2
1N-755	SALIDA A AZOTEA	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
11SS18	ESCALERA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
11SS23	PASILLO	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
11SS24	PASILLO	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
12SS04	HALL	2 x 36 W	10	Panel LED 120 mm * 30 mm	10
12SS06	ESCALERA	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
12SS07	HALL de DISTRIBUCION	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
12SS13	HALL	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
1N-104	PASILLO	Lámpara 26 W	10	Panel LED 300 mm 24 W	10
1N-107	PASILLO	Lámpara 26 W	10	Panel LED 300 mm 24 W	10
1N-113	ESCALERA	Lámpara 26 W	2	Panel LED 300 mm 24 W	2
1N-114	ESCALERA	Lámpara 26 W	2	Panel LED 300 mm 24 W	2
1N-115	HALL	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
1N-116	ESCALERA	Lámpara 26 W	4	Panel LED 300 mm 24 W	4
1N-118	ESCALERA	Lámpara 26 W	4	Panel LED 300 mm 24 W	4
1N-126	HALL	Lámpara 26 W	2	Panel LED 300 mm 24 W	2
1N-131	ATENCION AL PUBLICO	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
1N-140	HALL	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
1N-141	ESCALERA	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1

	CUENTA 1806561000	ACTUAL		PROPUESTA	
Código	Descripción	Tipo de Luminaria Existente	Cantidad de Luminarias Existentes	Tipo Luminaria Sustitución	Cantidad Luminarias Sustitución
1N-142	HALL	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
1N-161	PASILLO	Lámpara 26 W	2	Panel LED 300 mm 24 W	2
1N-204	ESCALERA	Lámpara 26 W	1	Panel LED 300 mm 24 W	1
1N-205	ESCALERA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
1N-214	HALL	2 x 36 W	6	Panel LED 120 mm * 30 mm	6
1N-225	ESCALERA	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
1N-304	ESCALERA	Lámpara 26 W	1	Panel LED 300 mm 24 W	1
1N-316	HALL	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
1N-326	HALL	2 x 36 W	7	Panel LED 120 mm * 30 mm	7
1N-327	PASILLO	2 x 36 W	6	Panel LED 120 mm * 30 mm	6
1N-330	ESCALERA	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
1N-419	HALL	2 x 36 W	7	Panel LED 120 mm * 30 mm	7
1N-434	ESCALERA	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
1N-522	HALL	4 x 36 W	5	Panel LED 120 mm * 30 mm	9
1N-540	ESCALERA	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
1N-633	ESCALERA	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
1N-634	HALL	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
1N-732	HALL	2 x 36 W	6	Panel LED 120 mm * 30 mm	6
1N-737	ESCALERA	Lámpara 26 W	2	Panel LED 300 mm 24 W	2
1P-B04	HALL de ACCESO	2 x 36 W	16	Panel LED 120 mm * 30 mm	16
1P-B19	ESCALERA	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
4P-B13	RAMPA	Lámpara 26 W	2	Reflector LED	1
1N-173	HALL	Lámpara 26 W	2	Panel LED 300 mm 24 W	1

CUENTA 1806561000		ACTUAL		PROPUESTA	
Código	Descripción	Tipo de Luminaria Existente	Cantidad de Luminarias Existentes	Tipo Luminaria Sustitución	Cantidad Luminarias Sustitución
1N-809	ESCALERA	Lámpara 26 W	2	Panel LED 300 mm 24 W	1
12SS20	CIRCULACION	Lámpara 26 W	16	Panel LED 300 mm 24 W	8
4E-102	HALL	2 x 18 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
4E-104	ESCALERA	Lámpara 26 W	4	Panel LED 300 mm 24 W	2
4P-101	HALL	Lámpara 26 W	4	Panel LED 300 mm 24 W	2
4P-104	ESCALERA	1 x 36 W	8	Panel LED 120 mm * 30 mm	8
4P-105	CIRCULACION	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
4P-106	CIRCULACION	2 x 36 W	3	Panel LED 120 mm * 30 mm	3
4P-B05	CIRCULACION	Lámpara 26 W	4	Panel LED 300 mm 24 W	2
4P-B06	ESCALERA	Lámpara 26 W	4	Panel LED 300 mm 24 W	2
4P-B07	CIRCULACION	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
4P-B08	ESCALERA	Lámpara 26 W	4	Panel LED 300 mm 24 W	2
4P-B12	HALL	4 x 18 W	4	Panel LED 600 *600 mm	4
4P-113	ESCALERA	Lámpara 26 W	4	Panel LED 300 mm 24 W	2
1N-212	VESTIBULO	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
1N-215	PASILLO	2 x 36 W	6	Panel LED 120 mm * 30 mm	6
1N-420	PASILLO	2 x 36 W	6	Panel LED 120 mm * 30 mm	6
1N-523	PASILLO	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
1N-524	PASILLO	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
1N-552	CORREDOR	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
1N-555	CIRCULACION	Lámpara 26 W	2	Panel LED 300 mm 24 W	1

	CUENTA 1806561000	ACTUAL		PROPUESTA	
Código	Descripción	Tipo de Luminaria Existente	Cantidad de Luminarias Existentes	Tipo Luminaria Sustitución	Cantidad Luminarias Sustitución
1N-559	CIRCULACION	Lámpara 26 W	2	Panel LED 300 mm 24 W	1
1N-560	HALL	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
1N-561	CIRCULACION	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
1N-624	HALL	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
1N-626	PASILLO	2 x 36 W	5	Panel LED 120 mm * 30 mm	5
1N-627	PASILLO	2 x 36 W	3	Panel LED 120 mm * 30 mm	3
1N-733	PASILLO	2 x 36 W	8	Panel LED 120 mm * 30 mm	8
11SS02	HALL DE DISTRIBUCION - CEI	Lámpara 26 W	4	Panel LED 300 mm 24 W	2
11SS06	PASILLO- CEI	Lámpara 26 W	2	Panel LED 300 mm 24 W	1
11SS17	PASILLO	4 x 18 W	2	Panel LED 600 *600 mm	2
11SS18	PASILLO	Lámpara 26 W	16	Panel LED 300 mm 24 W	8
11SS11	SALA de BOMBAS	Lámpara 26 W	1	Panel LED 300 mm 24 W	1
11SS13	TABLEROS ELECTRICOS	2 x 36 W	5	Panel LED 120 mm * 30 mm	5
1N-106	COMANDOS	1 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
1N-805	BAJO BOVEDA	Lámpara 26 W	2	Panel LED 300 mm 24 W	2
1N-807	ACCESO AZOTEA	Lámpara 26 W	1	Panel LED 300 mm 24 W	1
1N-425	CORROSION	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
0XXX13	CAMINO	Lámpara 26 W	10	Lámpara LED 2300 lúmenes aprox. 19 W	10
0XXX24	AREA VERDE	Lámpara 26 W	10	Lámpara LED 2300 lúmenes aprox.19 W	10
0XXX24	AREA VERDE	HPI-T 150 W	2	Luminaria LED vial	2
0XXX26	AREAS VERDES	Lámpara 26 W	10	Lámpara LED 2300 lúmenes aprox.19 W	10

	CUENTA 1806561000	ACTUAL		PROPUESTA	
Código	Descripción	Tipo de Luminaria Existente	Cantidad de Luminarias Existentes	Tipo Luminaria Sustitución	Cantidad Luminarias Sustitución
0XXX26	AREAS VERDES	HPI-T 150 W	11	Luminaria LED vial	11
5P-B05	SALA DE JUEGO	2 x 36 W	8	Panel LED 120 mm * 30 mm	8
5P-B07	AREA VERDE	Lámpara 26 W	4	Reflector LED	2
5P-B08	CANCHA DE VOLEYBALL	Lámpara 26 W	4	Reflector LED	2
5P-B09	AREA VERDE	Lámpara 26 W	4	Reflector LED	2
5P-B10	AREA VERDE	Lámpara 26 W	4	Reflector LED	2
5P-B11	CANCHA BASKETBALL	Lámpara 26 W	12	Reflector LED	6
5P-B12	ACCESO	Lámpara 26 W	4	Reflector LED	2
0XXX09	ESTACIONAMIENTO	HPI-T 150 W	4	Luminaria LED vial	4
0XXX12	ESTACIONAMIENTO	HPI-T 150 W	5	Luminaria LED vial	5
0XXX17	CEBRA Y LOMA	HPI-T 150 W	1	Luminaria LED vial	1
0XXX21	ACCESO-ESTACIONAMIENTO	HPI-T 150 W	4	Luminaria LED vial	4
1N-177	COGOBIERNO	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
1N-178	COMISIONES	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
1N-661	CIRCULACION	Lámpara 26 W	1	Panel LED 300 mm 24 W	1
1N-662	DIRECCION	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
1N-562	CORREDOR	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
1N-563	SALA DE REUNIONES	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
1P-B42	ESTACIONAMIENTO	Lámpara 26 W	4	Reflector LED	2
1N-441	ELECTROQUIMICA	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1

CUENTA 1806561000		ACTUAL		PROPUESTA	
Código	Descripción	Tipo de Luminaria Existente	Cantidad de Luminarias Existentes	Tipo Luminaria Sustitución	Cantidad Luminarias Sustitución
6P-B09	SALON B01	2 x 36 W	52	Panel LED 120 mm * 30 mm	52
6P-B11	SALON A01	2 x 36 W	34	Panel LED 120 mm * 30 mm	34
6N-105	SALON A12	2 x 36 W	28	Panel LED 120 mm * 30 mm	28
6N-107	SALON A11	2 x 36 W	19	Panel LED 120 mm * 30 mm	19
6N-204	SALON A22	4 x 18 W	36	Panel LED 600 *600 mm	36
6N-206	SALON A21	4 x 18 W	24	Panel LED 600 *600 mm	24
6N-120	SALON B11	2 x 36 W	15	Panel LED 120 mm * 30 mm	15
6N-124	SALON C12	2 x 36 W	28	Panel LED 120 mm * 30 mm	28
6N-222	SALON C22	4 x 18 W	36	Panel LED 600 *600 mm	36
6N-126	SALON C11	2 x 36 W	19	Panel LED 120 mm * 30 mm	19
6N-224	SALON C21	4 x 18 W	24	Panel LED 600 *600 mm	24
6P-B28	AULA MAGNA	2 x 36 W	8	Panel LED 120 mm * 30 mm	8
6P-B35	ESCENARIO	Lámpara 150 W	16	lámpara LED alta eficiencia 40 W	16
6N-104	SALON B12	2 x 36 W	34	Panel LED 120 mm * 30 mm	34
6N-215	SALON B22	4 x 18 W	12	Panel LED 600 *600 mm	12
6N-203	SALON B23	4 x 18 W	36	Panel LED 600 *600 mm	36
6N-217	SALON B21	4 x 18 W	12	Panel LED 600 *600 mm	12
6P-B14	ADMINISTRACION Y VIGILANCIA	4 x 18 W	4	Panel LED 600 *600 mm	4
6P-B34	CABINA	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
6P-B15	COMEDOR	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
6P-B17	DEPOSITO	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
6P-B08	PATIO	Lámpara 26 W	8	Reflector LED	4
6P-B10	PATIO	Lámpara 26 W	8	Reflector LED	4
6P-B20	BAÑO DISCAPACITADOS	Lámpara 26 W	2	Panel LED 300 mm 24 W	2
6P-B22	BAÑO PROFESORES	Lámpara 26 W	3	Panel LED 300 mm 24 W	3
6N-112	BAÑO	Lámpara 26 W	8	Panel LED 300 mm 24 W	8

CUENTA 1806561000		ACTUAL		PROPUESTA	
Código	Descripción	Tipo de Luminaria Existente	Cantidad de Luminarias Existentes	Tipo Luminaria Sustitución	Cantidad Luminarias Sustitución
6N-113	BAÑO	Lámpara 26 W	8	Panel LED 300 mm 24 W	8
6N-115	BAÑO PUBLICO FEMENINO	Lámpara 26 W	8	Panel LED 300 mm 24 W	8
6N-211	BAÑO	Lámpara 26 W	8	Panel LED 300 mm 24 W	8
6N-212	BAÑO	Lámpara 26 W	8	Panel LED 300 mm 24 W	8
6N-214	BAÑO PUBLICO MASCULINO	Lámpara 26 W	8	Panel LED 300 mm 24 W	8
6P-B30	BAÑO	Lámpara 26 W	2	Panel LED 300 mm 24 W	2
6P-B32	BAÑO	Lámpara 26 W	6	Panel LED 300 mm 24 W	6
6N-123	BAÑO	Lámpara 26 W	8	Panel LED 300 mm 24 W	8
6N-220	BAÑO	Lámpara 26 W	8	Panel LED 300 mm 24 W	8
6P-B13	HALL	2 x 36 W	3	Panel LED 120 mm * 30 mm	3
6P-B16	HALL	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
6P-B18	HALL	Lámpara 26 W	144	Panel LED 300 mm 24 W	72
6P-B21	PASILLO	Lámpara 26 W	2	Panel LED 300 mm 24 W	1
6P-B25	RAMPA DE ACCESO	Lámpara 26 W	3	Panel LED 300 mm 24 W	3
6N-106	HALL	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
6N-108	CIRCULACION	4 x 18 W	8	Panel LED 600 *600 mm	8
6N-109	PUENTE CONECTOR	Lámpara 26 W	8	Reflector LED	4
6N-110	CIRCULACION	4 x 18 W	7	Panel LED 600 *600 mm	7
6N-114	ESCALERA	Lámpara 26 W	4	Panel LED 300 mm 24 W	2
6N-205	HALL	4 x 18 W	8	Panel LED 600 *600 mm	8
6N-207	CIRCULACION	4 x 18 W	8	Panel LED 600 *600 mm	8
6N-208	PUENTE CONECTOR	Lámpara 26 W	8	Reflector LED	4
6N-209	CIRCULACION	4 x 18 W	7	Panel LED 600 *600 mm	7
6N-213	ESCALERA	Lámpara 26 W	4	Panel LED 300 mm 24 W	2
6N-216	CIRCULACION	4 x 18 W	8	Panel LED 600 *600 mm	8
6N-119	CIRCULACION	2 x 36 W	3	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
6P-B29	ACCESO	Lámpara 26 W	4	Panel LED 300 mm 24 W	2

CUENTA 1806561000		ACTUAL		PROPUESTA	
Código	Descripción	Tipo de Luminaria Existente	Cantidad de Luminarias Existentes	Tipo Luminaria Sustitución	Cantidad Luminarias Sustitución
6P-B31	CIRCULACIONES	Lámpara 26 W	2	Panel LED 300 mm 24 W	1
6N-121	CIRCULACIONES	Lámpara 26 W	4	Panel LED 300 mm 24 W	2
6N-122	ESCALERA	Lámpara 26 W	4	Panel LED 300 mm 24 W	2
6N-118	ESCALERA	Lámpara 26 W	4	Panel LED 300 mm 24 W	2
6N-218	CONECTOR	Lámpara 26 W	4	Panel LED 300 mm 24 W	2
6N-219	ESCALERA	Lámpara 26 W	6	Panel LED 300 mm 24 W	3
6N-221	ESCALERA	Lámpara 26 W	4	Panel LED 300 mm 24 W	2
6N-223	CIRCULACIONES	4 x 18 W	7	Panel LED 600 *600 mm	7
6N-125	CIRCULACIONES	4 x 18 W	7	Panel LED 600 *600 mm	7
6P-B33	ACCESO	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
6N-127	CIRCULACION	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
6N-225	CIRCULACION	4 x 18 W	8	Panel LED 600 *600 mm	8
6P-B04	SALA DE BOMBAS	Lámpara 26 W	4	Panel LED 300 mm 24 W	2
6P-B23	TABLEROS ELECTRICOS	Lámpara 26 W	4	Panel LED 300 mm 24 W	2
6P-B24	SALA DE MÁQUINAS ASCENSOR	Lámpara 26 W	2	Panel LED 300 mm 24 W	1
6P-B05	PATIO	Lámpara 26 W	12	Reflector LED	6
6P-B12	AREAS VERDES	Lámpara 26 W	4	Reflector LED	2
6P-B36	PROFESORES	4 x 18 W	2	Panel LED 600 *600 mm	2
6P-B37	DEPOSITO ADMINISTRACION	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2

	CUENTA 832158100	ACTUAL		PROPUESTA	
código	descripción	Tipo de Luminaria Existente	Cantidad de Luminarias Existentes	Tipo Luminaria Sustitución	Cantidad Luminarias Sustitución
5S-S14	ADMINISTRACION	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
5S-S01	DEPOSITO	2 x 36 W	3	Panel LED 120 mm * 30 mm	3
5S-S02	DEPOSITO	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
5S-S04	BAÑO	Lámpara 26 W	3	Panel LED 300 mm *300 mm 24 W	3
5S-S09	BAÑO	Lámpara 26 W	3	Panel LED 300 mm *300 mm 24 W	3
5S-S10	DEPOSITO	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
5S-S11	VESTUARIO FEMENINO	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
5S-S12	DUCHA	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
5S-S13	VESTUARIO MASCULINO	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	2
5P-B01	AREA PARRILLERO	Lámpara 26 W	16	Reflector LED	8
5P-B03	COCINA	2 x 36 W	2	Panel LED 120 mm * 30 mm	3
5P-B04	COMEDOR	2 x 36 W	4	Panel LED 120 mm * 30 mm	4
5S-S05	BAÑO	Lámpara 26 W	1	Panel LED 300 mm 24 W	1
5P-B13	ESCALERA	Lámpara 26 W	2	Panel LED 300 mm 24 W	1
5P-B02	ESCALERA	Lámpara 26 W	2	Panel LED 300 mm 24 W	1
5S-S03	CIRCULACION	1 x 36 W	8	Panel LED 120 mm * 30 mm	8
5S-S06	SALA TANQUE INTERIOR	Lámpara 26 W	4	Panel LED 300 mm 24 W	2
5S-S07	BAÑO	Lámpara 26 W	1	Panel LED 300 mm 24 W	1
5S-S15	DUCHA	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1
5S-S16	ESCALERA	Lámpara 26 W	1	Panel LED 300 mm 24 W	1
5S-S17	BAÑO	Lámpara 26 W	1	Panel LED 300 mm 24 W	1
5P-B14	MOSTRADOR	2 x 36 W	1	Panel LED 120 mm * 30 mm	1

		Cantidades garantizadas	Cantidades a cotizar	Cantidades diferencia
ÍTEM 1	Panel LED 120 mm * 30 mm	2700	3000	300
ÍTEM 2	Panel LED 600 *600 mm	474	500	26
ÍTEM 3	Panel LED 300 mm *300 mm 24 W	37	40	3
ÍTEM 4	Panel LED 300 mm 24 W	395	600	205
ÍTEM5	lámpara LED alta eficiencia aprox.40 W	65	70	5
ÍTEM 6	Lámpara LED 2300 lúmenes aprox.19 W	94	100	6
ÍTEM 7	Reflector LED	147	150	3
ÍTEM 8	Luminaria LED vial	46	50	4

Cantidades garantizadas son las que UTE se obliga a abonar

Cantidades a cotizar son las que el oferente debe cotizar

Cantidades diferencia son las que

- podría solicitarse su colocación previo medición de los niveles lumínicos en los espacios declarados y realización de ajustes
- podría solicitarse su colocación en algún espacio que surja y que no haya sido considerado en el relevamiento
- podían no colocarse y quedarán en poder de FING