



BANCO CENTRAL DE BOLIVIA



OFERTA DEL PROVEEDOR IDENTIFICADO

CONTRATACIÓN MENOR CM>B N° 027/2021

PROVISION DE LUMINARIAS PARA EL MEJORAMIENTO DE INMUEBLES DEL BCB

1. **FORMA DE ADJUDICACIÓN:** Por **ÍTEM**

2. **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

REQUISITOS MÍNIMOS DE LOS BIENES			
A. OBJETO Y CAUSA			
De acuerdo a la evaluación realizada a los distintos inmuebles del BCB, se estableció que varios de los sistemas de iluminación poseen luminarias que, debido al tiempo de uso, presentan constantes fallas en su funcionamiento además de recurrentes trabajos de mantenimiento. Por lo que se requiere del cambio de las mismas por luminarias de mayor eficiencia como lo es de tecnología LED, luminarias que mejoraran la luminosidad y reducirán los costos por mantenimiento.			
B. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
Las luminarias para el mejoramiento del sistema de iluminación de los inmuebles del BCB, deberán tener las siguientes características técnicas:			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	<p>Luminaria LED 36W/Hermetica/luz Blanca/220-230V/50HZ</p> <p>Cuerpo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disipador con aletas de enfriamiento en la parte posterior. • Con soporte para adosar. • Difusor de policarbonato opalizado que permite reducir la molestia del encandilamiento de los leds • Cable de alimentación con longitud de 300mm • Angulo de iluminación: 120° • Nivel de protección: IP 65 • Dimensiones: largo, 1212mm; ancho, 70.5mm; alto, 50.6 mm <p>Características Eléctricas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potencia: 36W • Vida útil del LED: 50.000 horas 	PZA	170

El BCB contribuye al desarrollo económico y social del país



BANCO CENTRAL DE BOLIVIA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

	<ul style="list-style-type: none"> • Multivoltaje de alimentación: AC 100-277V • Led chip SMD SAMSUNG o similar • Temperatura de color 6500°K • CRI ≥ 80% • Flujo luminoso: 4500 lm • Eficiencia del LED: 125 lm/w • Factor de potencia: ≥0.9 <p>Homologaciones: CE – F – RoHS - IP65 - A</p>			
2	<p>Luminaria LED Panel cuadrado 24W/Sobreponer/220-240V/con driver de emergencia</p> <p>Cuerpo: Metálico pintado electrostáticamente, cuadrado para instalación sobrepuesta dimensiones 30x30 cm. IP20</p> <p>Características Eléctricas de la luminaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potencia: 24W • Vida útil del LED: 50.000 horas • Multivoltaje de alimentación: AC 220-240V • Temperatura de color 6500°K • CRI ≥ 80% • Flujo luminoso: 2160 lm • Eficiencia del LED: 90 lm/w • Factor de potencia: ≥0.9 <p>Características de Driver de emergencia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compatible para luminarias LED 24W • Consumo, 2 W • Multivoltaje de alimentación: AC 220-240V • Bateria de litio de 3.7 V • Corriente, 1800 mAh • Tiempo de autonomía: 90 minutos, 100% 	PZA	25	
3	<p>Luminaria Spot Led 6W/6500k/50.000horas/IP20 /CRI≥85/ multivoltaje VAC 220-240V</p> <p>Cuerpo: Policarbonato color blanco, circular para instalación en cielo falso, de embutir, con ganchos de sujeción para interior techo, cuerpo de la luminaria deberá tener un anillo exterior fijo e interior direccionable, IP20 (según IEC-EN 60598)</p>	PZA	50	

El BCB contribuye al desarrollo económico y social del país



BANCO CENTRAL DE BOLIVIA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

	<p>Características Eléctricas</p> <ul style="list-style-type: none">• Potencia 6W• Vida útil del LED: 50.000 horas• Multivoltaje de alimentación: AC 220-240V• Temperatura de color 6500°K• CRI \geq 85%• Eficiencia del LED: 80 lm/w• Factor de potencia: \geq0.9• Conexión: GU-10			
4	<p>Luminaria Spot Led Fit 1x18W/calido/50.000horas/IP20/CRI\geq85/multivoltaje VAC 90-265V</p> <p>Cuerpo: El cuerpo está fabricado en aluminio sometido a un tratamiento de fosforizado y pintura en polvo poliéster termo esmaltada. Con disipador de calor por medio de aletas de enfriamiento. IP20</p> <p>Características Eléctricas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Fuente: LED• Potencia 18W• Vida útil del LED: 50.000 horas• Multivoltaje de alimentación: AC 220-240V• Temperatura de color 3000°K• CRI \geq 85%• Eficiencia del LED: 100 lm/w• Factor de potencia: \geq0.9	PZA	20	
5	<p>Luminaria reflector LED FARO/100W/50.000horas/ IP65/CRI\geq70</p> <p>Cuerpo: Fabricado en aluminio inyectado protegido con tres capas de pintura horneada de alta resistencia a la intemperie. Cuenta con aletas de enfriamiento en la parte posterior lo que permite asegurar el tiempo de vida del LED. Protección de policarbonato opalizado con burletes de goma. Nivel de hermeticidad IP 65.</p> <p>Difusor: Lente individual para cada LED 90° de abertura Material policarbonato opalizado con resistencia al impacto IK08.</p>	PZA	10	

El BCB contribuye al desarrollo económico y social del país



BANCO CENTRAL DE BOLIVIA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

	<p>Características eléctricas: Potencia: 100W Factor de potencia: ≥ 0.9 Frecuencia: 50Hz Multivoltaje de ingreso: 100-300 VAC Vida útil: 50.000 horas Flujo luminoso: 10.000 lumenes Eficacia LED: 100 Lum/W Temperatura de color: 4.000K CRI\geq70 %</p> <p>Características del Driver: Potencia máxima: 2x50W Vida útil: 50.000 horas Factor de potencia: ≥ 0.9 Protector contra sobretensión: 6 KV Nivel de hermeticidad: IP 65</p>			
6	<p>Luminaria germicida UV-C/38W/IP20/Intensidad UV a 1 metro=147μW/cm²/220-230V/50HZ</p> <p>Luminaria generadora de luz en el espectro ultravioleta (UV-C), altamente efectiva destinada a esterilizar áreas y superficies de bacterias, virus y esporas de moho evitando su propagación.</p> <p>Cuerpo: Base cilíndrica metálica, con protector metálico para la lámpara tipo rejilla y tapa superior de cierre metálico todos en hierro con recubrimiento resistente a los rayos UV. Vidrio de cuarzo de alta pureza.</p> <p>Grado de protección de la luminaria IP20 Dimensiones (LxWxH): 186*186*420mm Dimensiones de la lámpara: 17*386mm Base de lámpara: 2G11 Temperatura de operación: -10°C ~ +45°C La luminaria deberá tener control de encendido a distancia</p> <p>Características eléctricas: Potencia de entrada: 38W Tensión de operación: 220 - 230V, 50Hz Corriente de entrada: 0.17A a 220V Clase de aislamiento: I</p> <p>Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> Intensidad UV a 1 metro: 147μW/cm² 	PZA	4	

El BCB contribuye al desarrollo económico y social del país



BANCO CENTRAL DE BOLIVIA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

		<ul style="list-style-type: none">• Vida útil: 8000h• Mantenimiento de salida UV-C: 80%• Tiempos de esterilización: 15, 30 y 60 minutos configurables por medio de un control de mando.• Tiempos de esterilización: Área 10m² = 15 minutos Área 20-30m² = 30 minutos Área > 30m² = 60 minutos			
C. PLAZO DE ENTREGA					
El plazo para la entrega de los bienes es máximo quince (15) días calendario, computable desde el día siguiente hábil de la fecha de recepción de la Orden de Compra por parte del proveedor.					
D. LUGAR DE ENTREGA					
Se deberá realizar la entrega de los materiales en la oficina de Almacenes del BCB ubicada en la Av. Montes N° 650, entre pasaje Inca y Calle Bozo (carril de bajada), en coordinación con el Responsable de Recepción.					
E. RESPONSABLE DE RECEPCION					
El Departamento de Mejoramiento y Mantenimiento de la Infraestructura recomienda que se designe como Responsable de Recepción al Profesional en Mantenimiento de Sistemas Eléctricos, quien verificará los bienes entregados al BCB, en caso de existir observaciones, el proveedor se encuentra en la obligación de salvar los mismos en un periodo de dos (2) días calendario desde el momento de la notificación de las observaciones. Una vez subsanadas las observaciones satisfactoriamente, se emitirá el Acta de Recepción Definitiva.					
F. MULTA					
En caso de sobrepasar el plazo establecido para la entrega, se contabilizará una multa del uno por ciento 1% del monto total por cada día calendario de retraso, hasta un máximo de 5%. Si pasado este porcentaje, aún no se realiza la entrega el BCB podrá dejar sin efecto la Orden de Compra.					
G. FORMA DE PAGO					
Un único pago será realizado luego de la firma del Acta de Recepción Definitiva y la presentación de la factura respectiva por parte del proveedor.					
H. GARANTIA DE FUNCIONAMIENTO					
El proveedor contratado deberá entregar al Banco Central de Bolivia una nota de garantía de buen funcionamiento mediante la cual se garantice el normal funcionamiento de las luminarias por un periodo de dos (2) años, computados a partir de la fecha de la emisión del Acta de Recepción Definitiva, los trabajos de mantenimiento y/o remplazo de las piezas que se requieran realizar a las luminarias correrán por parte del proveedor sin costo alguno para el BCB durante la vigencia de la garantía.					

El BCB contribuye al desarrollo económico y social del país



BANCO CENTRAL DE BOLIVIA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

3. OFERTAS IDENTIFICADAS SERVICIOS TECNICOS Y DE INGENIERIA S.R.L. (ITEMS 1, 3, 4 Y 5)



STI
ILUMINACION PROFESIONAL

Av. Monseñor José Quiroz (Paralela Av. Costanera)
Aquisamaña Bajo, Calle "K" Nro. 7 Esq Av. "3"

2776039
77909177
ventas@sti-iluminacion.com
www.sti-iluminacion.com
La Paz - Bolivia

RG-COM-002-Rev. 3




COTIZACIÓN

Cliente

Código: 01BCCB
Nombre: BANCO-CENTRAL-DE-BOLIVIA
Attn: BANCO CENTRAL DE BOLIVIA
Ciudad: LA PAZ Obra: REPOSICION 2021
Teléfono: Celular: 2664725

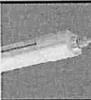
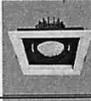
No. Cotización: 202100962

Kardex: 8050
Fecha: 14/05/2021
Cotizado por: MARCELO M
Moneda: Bs.
Version: 5/C0

Condiciones de Venta

Forma de Pago: Según ORDEN DE COMPRAS BCB
Validez de la Oferta: 15 días a partir de la fecha
Tiempo de Entrega: 15 días confirmada la orden de compra
Lugar de Entrega: ALMACENES BCB - LA PAZ
Garantía: 3 Años Bajo Condiciones Normales de Funcionamiento 220V-50Hz

V V° B°

CODIGO	CANTIDAD	UNIDAD	DETALLE	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	MODELO
T47008911	170	Pza	Luminaria led 36w hermética NESS blanca IP65, Marca FRATELLI MARTINI - STI	177.94	30,249.80	
T37002463	50	Pza	Spot interior empolar circular 1x6 GU10 3092 PC ALFA blanco, con zocalo ceramico y lampara GU10 de 6w blanca, Marca FRATELLI MARTINI - STI	25.18	1,259.00	
T47005411	20	Pza	Spot p/interior de empolar cuadrado led 1x18 FIT VA calida FRATELLI MARTINI-FRATELLI MARTINI - STI	259.53	5,190.60	
T48000261	10	Pza	Reflector led 100w FARO 4000k (LUZ NUETRA) Marca FRATELLI MARTINI - STI	404.91	4,049.10	

Observaciones
SE ACEPTAN LAS CONDICIONES DEL BANCO CENTRAL DE BOLIVIA

V° B°

LIZETH DEL BARRIO DEL CARPIO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO
DE LA INFRAESTRUCTURA a.i.
BANCO CENTRAL DE BOLIVIA

C. Junín N° 348 - Telf: 4522500
COCHABAMBA

C. Motoyoe N° 2010 - Telf: 3435317
SANTA CRUZ

Aquisamaña, Calle K N° 7 - Telf: 2776039
LA PAZ

Página 1 de 1

El BCB contribuye al desarrollo económico y social del país



BANCO CENTRAL DE BOLIVIA



ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

DESMART LTDA. (ITEM 2)



Sistema de Gestión
ISO 9001:2015
www.tuv.com

DESmart
ENGINEERING - TECHNOLOGY - DEVELOPMENT Ltda

R-034/V.1/311020

Cantidad de pág. incluyendo esta carátula: 3

Cotización N°: D21-0664

A: BANCO CENTRAL DE BOLIVIA

Fecha: 14 de mayo de 2021

Atentamente:

Ing. José Velez Salas
Profesional en Mantenimiento de Sistemas Eléctricos
Telf. (591-2) 2409090 Int. 4725
email: jvelez@bcb.gob.bo

Favor remitir la Orden de Compra a:

Desmart Ltda.

Aceptación:

La respuesta vía una orden de compra o la devolución firmada de la presente proforma por parte del cliente en formato físico o digital constituye aceptación expresa de todas las condiciones contenidas en la presente proforma. En la orden de compra O/C deberá indicar el número de cotización.

Preparado por:

Referencia del cliente:

REF:
Luminarias LED y accesorios

Plazo de Entrega:

2 días

Salvo venta previa

Validez de la Oferta:

15 días, pasados los cuales rogamos consultarnos.

Precios:

Si los precios se encuentran expresados en dólares estadounidenses serán pagaderos en billetes de esa divisa, o en bolivianos tomando para la conversión el tipo de cambio libre fijado por el Banco Nacional de Bolivia tipo vendedor, del día anterior al pago.

Los precios cotizados incluyen I.V.A.

NOTA: Se acepta las condiciones del Banco Central de Bolivia

Depósito a la siguiente Cuenta Corriente Bolivianos a nombre de Desmart Ltda: 1310171898, Banco Ganadero

Depósito a la siguiente Cuenta Corriente Bolivianos a nombre de Desmart Ltda: 4333830014, Banco BISA

Lugar de entrega:

Los productos (materiales) ofertados serán entregados en almacenes Banco Central de Bolivia, La Paz. De lo contrario, rogamos indicar antes de vuestra O/C la dirección del lugar de entrega del material y/o transporte; modificandose con este último los precios finales.

Garantía de Calidad:

La garantía es por un periodo de 12 meses desde el momento de la entrega del producto. Se garantiza la conformidad del producto de acuerdo al uso para el cual esta destinado. Dentro del periodo de garantía subsanaremos sin cargo alguno cualquier defecto del funcionamiento del equipo debido a su fabricación en coordinación y aprobación de fábrica.

El periodo de la garantía puede ser ampliado conforme a los acuerdos establecidos entre el cliente y el proveedor.

Nulidad de la garantía:

La presente garantía no será válida en los supuestos de: mal uso, uso inadecuado del producto, por la mala manipulación indebida del mismo, por personal no autorizado, por el deterioro del equipo debido a agentes externos, debido a un mantenimiento inadecuado. Así mismo no estarán amparadas por esta garantía las averías o falta de funcionamiento producidas por voltajes e instalaciones eléctricas incorrectas.

Exclusiones de la presente oferta:

Instalación

Consultas:

Para cualquier consulta que deseen hacernos, rogamos se comuniquen con nuestros departamentos comerciales de las diferentes unidades de negocio al teléfono +591 3 3489208 en Santa Cruz y al teléfono/Fax +591 (2) 2443989 / 2444876 en La Paz

La Paz: Cap. Ravelo, Esq. Gral Zapata (detrás UMSA) | Nro 2007 | Edificio Taborga I | Mezanine | T: 2443989
Santa Cruz: Av. Paragua | Entre 3er y 4to Anillo | Esq. Calle P.P. Urquijo | Frente a Estacion Tero Tero | Nro 3400 | T: 3489208

El BCB contribuye al desarrollo económico y social del país



BANCO CENTRAL DE BOLIVIA



ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

Desmart Ltda. Engineering - Technology - Development Hoja de precios
Cotización N°: D21-0664 Fecha: 14 de mayo de 2021

De acuerdo a lo solicitado en Vtro. Pedido de precios de la referencia, adjuntamos a continuación los precios y descripciones de los ítems requeridos:

Item	Cant.	Descripción	Precio Unit.	Precio Total
1	25	<p>Luminaria LED panel Cuadrado 24W SOBREPONER Potencia: 24 W Voltaje entrada: 220 - 240 Vac Dimensiones: 30,0 x 30,0 cm Flujo Luminoso: 2160 Lm Color: 6500 K Incluye driver de emergencia KIT de Emergencia para Lamparas LED 28812 Marca: SEGURIMAX - Ind. Brasileria Potencia Max: 24 W Consumo de Energia: 2W Voltaje entrada: 220 - 240 Vac Bateria: Litio 3,7V 1800 mAh Tiempo de autonomia: 90 min, 100% IP20 Marca Panel: CET - Marca Driver: Segurimax Modelo Panel: CET-128S-24W - Modelo Driver: 28.812</p> 	288.5	7,212.5
TOTAL Bs				7,212.5

Bolivianos: SIETE MIL DOSCIENTOS DOCE 50/100



Ing. Juan Carlos Pucarico Rodriguez
Representante Legal - Desmart Ltda

VºBº
LIZETH DEL BARRIO DEL CARPIO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO
DE LA INFRAESTRUCTURA S.I.
BANCO CENTRAL DE BOLIVIA



BANCO CENTRAL DE BOLIVIA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

HILLER ELECTRIC S.A. (ITEM 6)



**HILLER
ELECTRIC**

Hiller Electric S.A. .
Calle Batallón Colorados N° 42 .
Telf./Fax: (2) 244-5466
Email: mail@hillerelectric.com.bo .
Web: www.hillerelectric.com.bo .
Casilla N° 370 .
La Paz, Bolivia .

PROFORMA Nro.: 135962

Para :	Ing. Jose Velez	De :	Vania Pierola
Empresa :	BANCO CENTRAL DE BOLIVIA	Fecha:	15-05-2021
Teléfono :	75246999	Hora :	12:30:23
Asunto :	cotizacion de material		

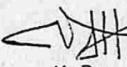
ITEM	Código	Descripción	Cant.	Unit. BS.	Unif. BS. c/Desc. (20.00%)	Total BS.
1	P23732	LAMPARA GERMICIDA UV MESA 220V MARCA: SYLVANIA MODELO : LUMNARIAS GERMICIDAS	4	614.98	491.98	1967.92
TOTAL BS.						1,967.92

Son: un mil novecientos sesenta y siete 92/100 bolivianos.
Plazo de Entrega: Tres días calendario
Forma de Pago: según modalidad BCB
Validez de la Oferta: 7 Días, después de este periodo queda sujeta a nuestra confirmación.
NOTA: SE ACEPTAN LAS CONDICIONES DEL BCB.

A su disposición para cualquier información adicional, lo saludamos muy atentamente.

Hiller Electric S.A.

Vania Pierola
ENCARGADO


 Vo.Bo.





HILLERELECTRIC S.A.
 C/ Batallón Colorados N° 42
 Telf/Fax 2445466 - 2125244
 La Paz - Bolivia

4. DOCUMENTACIÓN QUE DEBE PRESENTAR EL PROPONENTE SELECCIONADO PREVIO A LA ADJUDICACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

- ✓ Certificado RUPE en original, documento que debe ser generado el proponente, vinculando en el Sistema de Registro Único de Proveedores del Estado en la página web del SICOES (www.sicoes.gob.bo), el proceso de contratación programado por el BCB: " PROVISIÓN DE LUMINARIAS PARA EL MEJORAMIENTO DE INMUEBLES DEL BCB" (Contratación Menor) en el PAC de la gestión 2021.

El BCB contribuye al desarrollo económico y social del país



BANCO CENTRAL DE BOLIVIA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

- ✓ Fotocopia simple de la Matricula de Comercio emitida por FUNDEMPRESA actualizada (si corresponde).
- ✓ Fotocopia simple del Certificado de Inscripción al Padrón Nacional de Contribuyentes (Número de Identificación Tributaria NIT) o Certificación Electrónica emitida por el Servicio de Impuestos Nacionales.
- ✓ Certificados de No Adeudo por Contribuciones al Seguro Social Obligatorio de largo plazo y al Sistema Integral de Pensiones (AFP BBVA Previsión y AFP Futuro de Bolivia), vigentes, excepto personas naturales.

ELABORADO POR:
GAZA/apmc/crcc

El BCB contribuye al desarrollo económico y social del país