



BANCO CENTRAL DE BOLIVIA



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

**OFERTA DEL PROVEEDOR IDENTIFICADO**

**CONTRATACIÓN MENOR CM>B N° 031/2021**

**PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE INSUMOS DE MEDICIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y AGUA POTABLE PARA LOS PISOS 13 Y 14 DEL EDIFICIO BCB**

**1. FORMA DE ADJUDICACION: POR EL TOTAL**

**2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**REQUISITOS MÍNIMOS DE LOS BIENES**

**A. OBJETO Y CAUSA**

El Banco Central de Bolivia (BCB) requiere la provisión e instalación de insumos para la medición de energía eléctrica y agua potable para los pisos 13 y 14 de su edificio principal, a objeto de cuantificar el consumo de los citados servicios básicos en ambientes destinados a comedor y cocina.

**B. DESCRIPCIÓN TÉCNICA**

El proveedor deberá realizar la provisión, posterior instalación y puesta en funcionamiento de los insumos de medición de energía eléctrica y agua potable, de acuerdo al siguiente detalle:

N°	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD
1	<p><b>MEDIDOR MULTIFUNCIONAL DE PARAMETROS ELÉCTRICOS</b> De acuerdo a lo siguiente: Destinado a la medición de energía eléctrica y agua, aparato de medida, 7KM tipo PAC3200, con pantalla LCD, voltajes máximos L-L: 690 V, L-N: 400 V, 5 A, 3 fases, para conexión Modbus TCP, opcional Modbus RTU / PROFINET/PROFIBUS, energía aparente/ activa/reactiva, clase 0,5 según IEC61557-12 o bien clase 0,5S según IEC62053-22, fuente de alimentación universal, AC/DC, borne de tornillo</p>	PZA	2
2	<p><b>SENSOR DE FLUJO</b> De acuerdo a lo siguiente: El sensor para flujo de agua clara, consta de un cuerpo de válvula de plástico, un rotor de agua y un sensor de efecto Hall. Cuando el agua fluye a través del rotor, el rotor rueda. Su velocidad cambia con diferentes tasas de flujo. El sensor de efecto Hall emite la señal de pulso correspondiente. Specification: Max. Working Current 15mA(DC 5V) Working Voltage 5V~24V Flow Rate Range 1~60L/min Operating Temperature =80 oC Liquid Temperature =120 oC Operating Humidity 35%-90%RH Water Pressure =1.75MPa Output pulse high level Signal voltage &gt;4.5 V( input DC 5 V) Output pulse low level Signal voltage &lt;0.5V( input DC 5V) Precision 3% (Flow rate from 1L/min to 10L/min) Output signal duty cycle 40%-60%. Incluye: Gabinete metálico de protección de sensor (con candado y 2 llaves), este gabinete se fija a la misma tubería de agua.</p>	PZA	1



BANCO CENTRAL DE BOLIVIA



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

3	<b>MEDIDOR MONOFASICO</b> De acuerdo a lo siguiente: Medidor de energía monofásico directo mecánico 32A 230VAC 50HZ	PZA	2
4	<b>FUENTE CONMUTADA</b> De acuerdo a lo siguiente: Fuente de 5A AC 100-240 V salida: DC 22-28Vdc	PZA	1
5	<b>ACCESORIOS DE MONTAJE PARA PLOMERIA</b>	GBL	1
6	<b>CAJA METALICA PARA ACCESORIOS</b>	PZA	1
7	<b>PLC LOGO 12/24RCE,C/DISPL.8DI(4AI)/4DO V8, (o su equivalente)</b> De acuerdo a lo siguiente: LOGO! o similar, 12/24RCE, mód. lógico, con display FA/E/S: 12/24 V DC/relé, 8 DI (4 AI)/4 DO, mem. 400 bloques, posibilidad de ampliación modular, Ethernet, servidor web integrado, Datalog, páginas web personalizadas, tarjeta microSD estándar para LOGO! Soft Comfort a partir de V8.3, proyectos anteriores ejecutables conexión a la nube en todos los aparatos base LOGO! 8.3	PZA	1
8	<b>PANEL TACTIL KPT600 6" C/TECLA MONOCROM, (o su equivalente)</b> De acuerdo a lo siguiente: Panel Basic mono PN, Basic Panel, Manejo con teclado/táctil, pantalla STN de 6", 4 niveles de gris, Interfaz PROFINET, configurable a partir de WinCC flexible 2008 SP2 Compact/ WinCC Basic V10.5/ STEP 7 Basic V10.5, incluye software Open Source, de uso gratuito	PZA	1
9	<b>FUENTE LOGO POWER 2.5A, 100-240VAC/24VDC</b> De acuerdo a lo siguiente: Fuente de poder de 24 V / 2,5 [A], Fuente de alimentación estabilizada entrada: AC 100-240 V salida: DC 24 V / 2,5 A	PZA	1
10	<b>PLC LOGO CONEX.CSM 12/24,4-RJ45,12-24VDC L, (o su equivalente)</b> De acuerdo a lo siguiente: Compact Switch Module para conectar un LOGO! o similar (. .0BA7/...0BA8) y hasta 3 dispositivos más a Ind. Ethernet a 10/100 Mbits/s switch unmanaged, 4 puertos RJ45, 1 puerto frontal para diagnóstico, alimentación 12/24 V DC diagnóstico LED.	PZA	1
11	<b>TRANSFORMADOR DE CORRIENTE,150A/5A,2.5VA,CL.1</b>	PZA	3
12	<b>CABLE DUFLEX 1.0MM2/750V NEGRO INDUSCAB (o su equivalente)</b>	M	200
13	<b>CABLE DUFLEX 1.5MM2/750V NEGRO INDUSCAB (o su equivalente)</b>	M	200
14	<b>CABLE DUFLEX 6.0MM2/750V NEGRO INDUSCAB (o su equivalente)</b>	M	100
15	<b>PRECINTO PARA CABLE TIPO ESPAGUETTY HELICOIDAL 3/4"</b>	M	10
16	<b>TERMINAL PIN TUBULAR 18-22AWG/1MM )</b>	PZA	100
17	<b>TERMINAL PIN TUBULAR 16AWG/1,5MM</b>	PZA	100
18	<b>TERMINAL PIN TUBULAR 8AWG/10MM</b>	PZA	50
19	<b>TUBO CONDUIT AL. 1/2" X 3.05 MTS</b>	PZA	6
20	<b>INTERRUPTOR TERMICO 1X6A, 10KA</b>	PZA	1
21	<b>BORNERA PORTA FUSIBLE 16A</b> De acuerdo a lo siguiente: Borne portafusibles termoplástico Borne de tornillo en ambos lados 10 mm, tam. 1,5	PZA	1
22	<b>FUSIBLE RAPIDO 1.6A, 250V P/BORNERA</b> De acuerdo a lo siguiente: Cartucho fusible G DIN 41660 rápido Gran poder de corte Intensidad nominal permanente 1,6 A	PZA	1
23	<b>CONECTOR BORNERA 1X2.5MM2, 24A BEIGE</b>	PZA	15
24	<b>CONECTOR SEGURO DAM STOP</b>	PZA	4
25	<b>CONECTOR BORNERA 1X2.5MM2, 24A AZUL</b>	PZA	3



BANCO CENTRAL DE BOLIVIA



26	RIEL DIN 35MM 1MTS PERFORADA BRUM (o su equivalente)	PZA	1
27	CABLE CANAL RANURADO 40X60MM DEXON (o su equivalente)	PZA	1
28	CINTA ADHESIVA P/ABRAZADERA HA-102	PZA	10
29	PRECINTO PLASTICO 3M 3.6X200MM	BOLSA	3
30	CURVA P/TUBO 16MM 90G CINCADO	PZA	10
31	BOQUILLA P/TUBO 16MM CINCADO	PZA	5
32	ABRAZADERA P/TUBO 19MM SIMPLE CINCADO	PZA	50

**Nota:** Todos los bienes principales de control, medición y sensores requeridos deberán ser nuevos, de origen Norteamericano o Europeo o Japonés. Para los demás componentes que forman parte de la instalación eléctrica y de plomería se aceptaran además que sean de origen sudamericano o asiático, todos los insumos solicitados serán verificables al momento de su recepción. Finalmente, la provisión deberá prever la correcta instalación y puesta en funcionamiento de todos los insumos solicitados.

#### C. PLAZO DE ENTREGA E INSTALACIÓN

El plazo total para la entrega e instalación 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. RECEPCIÓN SUJETA A VERIFICACIÓN

El Responsable de Recepción del DMMI verificará el cumplimiento de todo lo establecido en las presentes Especificaciones Técnicas, en caso de existir observaciones el proveedor se encuentra en la obligación de subsanar las mismas en un plazo de dos (2) días calendario desde la fecha de la notificación de las observaciones, una vez subsanadas las observaciones satisfactoriamente ó de no existir las mismas, se procederá a la instalación y posteriormente se emitirá el Acta de Recepción.

#### E. LUGAR DE ENTREGA E INSTALACIÓN

Se deberá realizar la entrega en la oficina de Almacenes del BCB ubicada en la Av. Montes N° 650 (Ex Corcosud), entre pasaje Inca y Calle Bozo (carril de bajada), en coordinación con el Responsable de Recepción y el personal de almacenes, para su verificación correspondiente según lo establecido en el inciso D. Posteriormente procederá con la instalación y puesta en funcionamiento en los pisos 13 y 14 del edificio BCB.

#### F. RESPONSABLE DE RECEPCIÓN

El Departamento de Mejoramiento y Mantenimiento de la Infraestructura recomienda que se designen como Responsable de Recepción al Profesional en Mantenimiento de Sistemas Eléctricos del DMMI, quien, en coordinación con el área de almacenes del BCB, verificarán los bienes entregados e instalados de acuerdo a lo solicitado en las presentes Especificaciones Técnicas y los incisos B, D y E.

#### G. MULTA

En caso de sobrepasar el plazo establecido para la entrega e instalación, se contabilizará una multa del uno por ciento 1% del monto total por cada día calendario de retraso, hasta un máximo del diez por ciento 10%. Si pasado este porcentaje, aún no se realiza la entrega, el BCB podrá dejar sin efecto la Orden de Compra.

#### H. FORMA DE PAGO

Un único pago será realizado luego de la firma del Acta de Recepción y la presentación de la factura respectiva por parte del proveedor.

#### I. ANTICIPO DE PAGO

El BCB no otorgará ningún anticipo por la provisión e instalación de los insumos de medición de energía eléctrica y agua potable.

#### J. OBLIGACIONES COMPLEMENTARIAS DEL PROVEEDOR

##### Para la entrega:

El proveedor deberá presentar un documento escrito en calidad de Garantía de Buen Funcionamiento, de todos los insumos eléctricos y de medición entregado e instalado por un periodo mínimo de un (1) año a partir de la fecha de Recepción.

Adicionalmente, deberá adjuntar manuales de operación, mantenimiento de los insumos eléctricos entregados y esquemas eléctricos del sistema implementado, según corresponda (formato impreso y digital).



BANCO CENTRAL DE BOLIVIA



**Para la instalación:**

- En cumplimiento al Decreto Supremo N° 108 y al párrafo I, Artículo 2 (Clausula Obligatoria) de la Resolución Ministerial N° 527/09, la vestimenta y componentes de seguridad laboral y de bioseguridad requeridos para el trabajo del personal técnico serán provistos por el proveedor, este aspecto será verificado por los responsables de recepción.
- El Banco Central de Bolivia no se hará responsable por los accidentes que puedan surgir producto de la instalación de todos los insumos de medición solicitados, por lo que el contratista será responsable de la seguridad de sus trabajadores.
- Los daños y/o problemas causados a las instalaciones del BCB correrán por cuenta del proveedor, debiendo ser reparados por el proveedor.
- Los medidores de energía eléctrica y agua potable, deberán cumplir con las siguientes características mínimas:
  - a) Se deberá contar con un diseño y programación básica de los bienes de control, medición y registro.
  - b) Se deberá contemplar la instalación de todo el cableado y los accesorios eléctricos, además de plomería.
  - c) El servicio de agua tiene una sola cometa y por ello se deberá realizar la medición con tan sólo un sensor de flujo que irá conectado a los equipos de control y registro solicitados.
  - d) El servicio eléctrico deberá contar con dos acometidas una monofásica y otra trifásica por piso se deberán instalar medidores para los dos sistemas de registro monofásico y trifásico tipo Sentron PAC o similares por acometida, señales que irán al mini PLC para ser centralizados todos los datos en una pantalla HMI.
  - e) El registro de todos los datos por consumos deberán contar con panel de visualización en una pantalla HMI donde de forma externa podrán visualizarse los parámetros de energía y agua medidos. Poder configurar las tarifas kw/hr y m3 consumidos mensualmente datos que pueden ser modificados a través de la pantalla táctil. Finalmente, cada uno de los sistemas instalados deberán permitir establecer los Bolivianos (Bs) consumidos mensualmente.
  - f) El sistema deberá contar con claves de acceso al menú que eviten su manipulación por personal no autorizado.
  - g) El sistema deberá contar con alarmas visuales y sonoras que indiquen la suspensión del registro por corte de energía y/o agua, poseer alarmas por temperatura.
  - h) Una vez concluida la instalación de los equipos de medición, se deberán realizar las pruebas correspondientes de funcionamiento.
  - i) En caso de existir defectos en su funcionamiento y/o instalación, éstas deberán ser ajustadas o cambiadas sin costo alguno para la entidad.
  - j) Los puntos de instalación de los medidores y otros accesorios deberán ser realizados en coordinación con el profesional el Profesional en Mantenimiento de Sistemas Eléctricos y profesional en proyectos de Ingeniar Civil.
  - k) Se deberá proporcionar las carpetas correspondientes con diagramas y el manual de operación y mantenimiento de cada uno de los equipos y sistemas instalados (escrita y digital).
  - l) Finalmente, la empresa debiera proporcionar la correspondiente capacitación técnica al personal de mantenimiento del BCB.

**K. VALIDEZ DE LA PROPUESTA**

Se requiere que la propuesta del proveedor sea válida de por lo menos quince (15) días calendario

**3. OFERTA IDENTIFICADA**

PROPONENTE: GISMART S.R.L.



BANCO CENTRAL DE BOLIVIA



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

**PRO FORMA MA-006/2021\_REV2 OPCION 1**

Tenemos el agrado de enviarle nuestra oferta comercial:

SU ITEM	CODIGO GISMART	CODIGO FABRICA	DESCRIPCION	UM	PROCEDENCIA	CANTIDAD SOLICITADA	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	33605002	7KM2112-0BA00-3AA0	<b>OPCION 1 -MEDICION ELECTRICO Y AGUA</b> MEDIDOR MULTIFUNCIONAL DE PARAMETROS ELÉCTRICOS SENTRON, aparato de medida, 7KM PAC3200, LCD, L-L: 690 V, L-N: 400 V, 5 A, 3 fases, Modbus TCP, opcional Modbus RTU / PROFINET/PROFIBUS, energía aparente/ activa/reactiva, clase 0,5 según IEC61557-12 o bien clase 0,5S según IEC62053-22, fuente de alimentación universal AC/DC borne de tornillo	PZA	SIEMENS - CHECOSLOVAQUIA	2.00	3,460.75	6,921.50
2	NUEVO		SENSOR DE FLUJO Water flow sensor, 1", KFS400A-G1. El sensor para flujo de agua clara, consta de un cuerpo de válvula de plástico, un rotor de agua y un sensor de efecto Hall. Cuando el agua fluye a través del rotor, el rotor rueda. Su velocidad cambia con diferentes tasas de flujo. El sensor de efecto Hall emite la señal de pulso correspondiente. Specification Max. Working Current 15mA(DC 5V) Working Voltage 5V-24V Flow Rate Range 1-60L/min Operating Temperature =80 oC Liquid Temperature =120 oC Operating Humidity 35%-90%RH Water Pressure =1.75MPa Output pulse high level Signal voltage >4.5 V( input DC 5 V) Output pulse low level Signal voltage <0.5V( input DC 5V) Precision 3% (Flow rate from 1L/min to 10L/min) Output signal duty cycle 40%-60%. Incluye: Gabinete metálico de protección de sensor (con candado y 2 llaves), este gabinete se fija a la misma tubería de agua.	PZA	OEM	1.00	2,542.00	2,542.00
3	NUEVO		MEDIDOR MONOFASICO Medidor de energía monofásico directo mecánico 32A 230VAC 50HZ	PZA	FINDER ITALIA	2.00	2,037.00	4,074.00
4			FUENTE CONMUTADA Fuente de 5A AC 100-240 V salida: DC 22-28Vdc	PZA	ROWLAND	1.00	300.00	300.00
5	NUEVO		ACCESORIOS DE MONTAJE PARA PLOMERIA	GLB	ARGENTINA- HIDRO3	1.00	1,500.00	1,500.00
6	8390012		CAJA METALICA PARA ACCESORIOS	PZA	BRUM	1.00	745.48	745.48
7	44715031	6ED1052-1MD08-0BA1	PLC LOGO! 12/24RCE,C/DISPL.8DI(4AI)/4DO V8 LOGO! 12/24RCE, mód. lógico, display FA/E/S: 12/24 V DC/relé, 8 DI (4 AI)/4 DO, mem. 400 bloques, posibilidad de ampliación modular, Ethernet, servidor web integrado, Datalog, páginas web personalizadas, tarjeta microSD estándar para LOGO! Soft Comfort a partir de V8.3, proyectos anteriores ejecutables conexión a la nube en todos los aparatos base LOGO! 8 3	PZA	SIEMENS	1.00	7,278.22	7,278.22
8	44716012	6AV6647-0AB11-3AX0	PANEL TACTIL KPT600 6" C/TECLA MONOCROM  SIMATIC HMI KTP600 Basic mono PN, Basic Panel, Manejo con teclado/táctil, pantalla STN de 6", 4 niveles de gris, Interfaz PROFINET, configurable a partir de WinCC flexible 2008 SP2 Compact/ WinCC Basic V10.5/ STEP 7 Basic V10.5.	PZA	SIEMENS	1.00	4,307.00	4,307.00



BANCO CENTRAL DE BOLIVIA



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

**PRO FORMA MA-006/2021\_REV2 OPCION 1**

Tenemos el agrado de enviarle nuestra oferta comercial:

SU ITEM	CODIGO GSMART	CODIGO FABRICA	DESCRIPCION	UM	PROCEDENCIA	CANTIDAD SOLICITADA	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
9	44715058	6EP3332-6SB00-0AY0	FUENTE LOGO POWER 2.5A, 100-240VAC/24VDC	PZA	SIEMENS	1.00	6,500.00	6,500.00
			LOGO!POWER 24 V / 2,5 A Fuente de alimentación estabilizada entrada: AC 100-240 V salida: DC 24 V / 2,5 A					
10	44715047	6GK7177-1MA20-0AA0	LOGO! CONEX.CSM 12/24, 4-RJ45, 12-24VDC L	PZA	SIEMENS	1.00	4,912.44	4,912.44
			LOGO! CSM12/24 Compact Switch Module para conectar un LOGO! (...0BA7/...0BA8) y hasta 3 dispositivos más a lnd. Ethernet a 10/100 Mbits/s switch unmanaged, 4 puertos RJ45, 1 puerto frontal para diagnóstico, alimentación 12/24 V DC diagnóstico LED. Diseño LOGO!					
11	51520017		TRANSF. CORRIENTE, 150A/5A, 2.5VA, CL.1	PZA	METALTEX-BRASIL	3.00	1,572.43	4,717.29
12	8097001		CABLE DUFLEX 1.0MM2/750V NEGRO INDUSCAB	MTS	INDUSCABOS BRASIL	200.00	2.10	420.00
13	8097002		CABLE DUFLEX 1.5MM2/750V NEGRO INDUSCAB	MTS	INDUSCABOS BRASIL	200.00	3.50	700.00
14	8097005		CABLE DUFLEX 6.0MM2/750V NEGRO INDUSCAB	MTS	INDUSCABOS BRASIL	100.00	5.12	512.00
15	17501007		PRECINTO PARA CABLE TIPO ESPAGUETTY HELICOIDAL 3/4"	MTS	METALTEX - BRASIL	10.00	6.15	61.50
16	51122001		TERMINAL PIN TUBULAR 18-22AWG/1MM	PZA	METALTEX - BRASIL	100.00	0.17	17.00
17	51122002		TERMINAL PIN TUBULAR 16AWG/1,5MM	PZA	METALTEX - BRASIL	100.00	0.20	20.00
18	51122006		TERMINAL PIN TUBULAR 8AWG/10MM	PZA	METALTEX - BRASIL	50.00	0.60	30.00
19	8121001		TUBO CONDUIT AL. 1/2" X 3.05 MTS	PZA	FEMCO BOLIVIA	6.00	82.63	495.78
20	27737003	5SX2106-7	INTERRUPTOR TERMICO 1X6A 10KA SIEMENS	PZA	SIEMENS - BRASIL	1.00	294.51	294.51
			INTERRUPTOR TERMICO 1X6A 10KA SIEMENS					
21	9947065	8WA1011-1SF12	BORNERA PORTA FUSIBLE 16A SIEMENS	PZA	SIEMENS - CHECOSLOVAQUIA	1.00	68.32	68.32
			Borne portafusibles termoplástico Borne de tornillo en ambos lados 10 mm, tam. 1,5					
22	20722002	8WA1822-7EF18	FUSIBLE RAPIDO 1.6A,250V P/BORNERA SIEM	PZA	SIEMENS - CHECOSLOVAQUIA	1.00	16.67	16.67
			Cartucho fusible G DIN 41660 rápido Gran poder de corte Intensidad nominal permanente 1,6 A					
23	9947001	8WA1011-1DF11	CONECTOR BORNERA 1X2.5MM2,24A BEIGE	PZA	SIEMENS - CHECOSLOVAQUIA	15.00	12.84	192.60
24	9942008		CONECTOR SEGURO DAM STOP	PZA	STECK - BRASIL	4.00	7.00	28.00
25	9947002	8WA1011-1BF23	CONECTOR BORNERA 1X2.5MM2,24A AZUL	PZA	SIEMENS - CHECOSLOVAQUIA	3.00	13.08	39.23
26	45002002		RIEL DIN 35MM 1MTS PERFORADA BRUM	PZA	BRUM - BRASIL	1.00	17.84	17.84
27	8122005		CABLE CANAL RANURADO 40X60MM DEXON	PZA	SHENEIDER - DEXON	1.00	90.80	90.80
28	104061		CINTA ADHESIVA P/ABRAZADERA HA-102	PZA	CAMSCO - TAIWAN	10.00	7.00	70.00
29	106003		PRECINTO PLASTICO 3M 3.6X200MM NATURAL	BLS	3M-EEUU	3.00	14.60	43.80
30	8120007		CURVA P/TUBO 16MM 90G CINCADO	PZA	FEMCO BOLIVIA	10.00	16.80	168.00
31	8120020		BOQUILLA P/TUBO 16MM CINCADO	PZA	FEMCO BOLIVIA	5.00	20.20	101.00
32	8120026		ABRAZADERA P/TUBO 19MM SIMPLE CINCADO	PZA	FEMCO BOLIVIA	50.00	3.50	175.00

**TOTAL OPCION 1 ---> Bs.**

**47,359.98**

**CONDICIONES DE VENTA:**

**PRECIOS:** Expresados en **BOLIVIANOS**, incluyen impuestos de ley.  
**TIEMPO DE ENTREGA:** **15 DIAS A PARTIR DE LA O.C.**  
**LUGAR DE ENTREGA:** A convenir con el cliente  
**FORMA DE PAGO:** **CREDITO A 30 DIAS**  
**VALIDEZ DE LA OFERTA:** 15 días



BANCO CENTRAL DE BOLIVIA



ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

PRO FORMA MA-006/2021\_REV2 OPCION 1

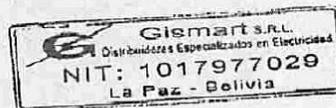
Tenemos el agrado de enviarle nuestra oferta comercial:

SU ITEM	CODIGO GISMART	CODIGO FABRICA	DESCRIPCION	UM	PROCEDENCIA	CANTIDAD SOLICITADA	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
---------	----------------	----------------	-------------	----	-------------	---------------------	-----------------	--------------

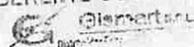
OBSERVACIONES:

- EL MATERIAL OFERTADO ES DE NUESTRO STOCK.
- SE ACEPTA LAS CONDICIONES DEL BANCO CENTRAL DE BOLIVIA
- CANTIDADES COTIZADAS DE STOCK, SUJETAS A CAMBIOS SIN AVISO POR VENTAS PREVIAS.
- ESTA ALTERNATIVA CUENTA CON UN PANEL DE VISUALIZACIÓN CONSUMO ELÉCTRICO Y CONSUMO DE AGUA EXTERNO.
- LA COTIZACIÓN CONTEMPLA:
  1. EL PREDISEÑO Y PROGRAMACIÓN BÁSICA DEL EQUIPO DE CONTROL Y REGISTRO
  2. LA INSTALACIÓN DE DUCTAJE ELÉCTRICO Y SANITARIO.
  3. INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN
- FINALIZADAS LAS PRUEBAS EN SITIO:
  4. SE ENTREGARÁN DOS CARPETAS FÍSICAS CON LOS DIAGRAMAS EMPRESOS
  5. SE GENERARÁ UN MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.

*[Handwritten Signature]*  
 Ing. María Alá Ramos  
 DEP. TEC. COMERCIAL  
 miaa@gismart.com.bo



*[Handwritten Signature]*  
 Ing. Ramón Alá Ramos  
 GERENTE COMERCIAL



Vº Bº

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



BANCO CENTRAL DE BOLIVIA



#### **4. DOCUMENTACIÓN QUE DEBE PRESENTAR EL PROPONENTE SELECCIONADO PARA LA ADJUDICACIÓN DE LA CONTRATACION**

- Certificado del RUPE, vinculado al proceso " PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE INSUMOS DE MEDICIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y AGUA POTABLE PARA LOS PISOS 13 Y 14 DEL EDIFICIO BCB" del PAC del BCB registrado en el SICOES en la modalidad de Contratación Menor.
- Documento de Constitución de la empresa, excepto si se encuentra inscrita en el Registro de Comercio.
- Certificados de No Adeudos al Sistema Integral de Pensiones de ambas AFP'S (Previsión y Futuro) vigentes.
- Fotocopia del Carnet de Identidad del Representante Legal.
- En caso de que el certificado RUPE no contemple la información del Certificado de Registro de Comercio de Fundempresa, NIT y/o Poder del Representante Legal será necesaria la presentación de estos documentos.

GAZA/APMC/BOTA