Universidad Nacional del Este
Facultad Politécnica

Campus Universitario, Km 8 Lado Acaray
Calle Universidad Nacional del Este c/ Rca. del Paraguay
Ciudad del Este – Paraguay

Teléfono y Fax 061 575112/13 577261/62
574980 577427 577436
Web: www.une.edu.py

MEMORANDO UOC N° 04/2020

A : Lic. Lidio Trinidad Benítez - Dir. de Adm. y Finanzas.

DE : Lic. Arístides Ignacio Garay D. - Enc. U.O.C.

C.C. : Ing. D. Sc. Eustaquio A. Martínez Jara - Decano

FECHA : 14 de octubre de 2020.

MOTIVO : Dictamen de Estimación de Costo para el llamado "Mantenimiento de Instalaciones Telefónicas" ref. PAC N° 377.706.

Por medio del presente me dirijo a ustedes, a fin de poner a consideración el dictamen de la estimación de costo para la "Contratación de Seguros" conforme a las normativas vigentes.

El artículo 4° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" que establece a los Principios de Economía y Eficiencia, según los cuales las necesidades públicas deben ser satisfechas con la oportunidad, calidad y costo que aseguren al Estado Paraguayo las mejores condiciones, sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria.

El artículo 15° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" que obliga a los Organismos, Entidades y Municipalidades a la realización de la Estimación del Costo de cada contrato, a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación especifica de los créditos presupuestarios.

Resolución DNCP N° 1890/2020 "Por la cual se regula la Estimación de Precios y su publicidad en los procedimientos de contrataciones públicas en el marco de la ley 2051/03".

Que, a partir de la información obtenida, la Convocante fijará los Precios de Referencia, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad. En el correspondiente dictamen firmado por el Encargado de la UOC se deberá detallar la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia (promedio, precio más bajo, u otro mecanismo pertinente) y demás datos e informaciones relacionados.

El Art. 1° de la Resolución DEC N° 09/2020 "Aprobar la Reprogramación y Modificación del Programa Anual de Contrataciones de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional del Este, para el ejercicio fiscal 2020, a los efectos de incluir nuevos llamados, adecuar líneas presupuestarias, incluir códigos de catálogos y otras modificaciones conforme a la Ley N° 2051/03 y sus reglamentaciones vigentes, atendiendo las prioridades de la institución".

Que, para la Elaboración de Precios Referenciales fueron obtenidos a partir de la siguiente metodología:

- Precios publicados que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos, u otros documentos, respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado.
- Precios adjudicados por la propia Convocante.
- Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo. (cuyos antecedentes se anexan al presente informe)

Campus Universitario, Km 8 Lado Acaray
Calle Universidad Nacional del Este c/ Rca. del Paraguay
Ciudad del Este – Paraguay

Teléfono y Fax 061 575112/13 577261/62
574980 577427 577436
Web: www.une.edu.py

Ítem	Descripción	Contrato N° 21/2019 ID: 358831	Presupuesto EMTELPAR	Presupuesto INFOTEL	Precio PROMEDIO
1	Reparación y Mantenimiento de la Central Telefónica - Resistencia (incluye mano de obra y repuesto)	71,000	120,000	132,000	107,667
2	Reparación y Mantenimiento de la Central Telefónica - Transistor (incluye mano de obra y repuesto)	71,000	120,000	132,000	107,667
3	Reparación y Mantenimiento de la Central Telefónica - Optocopladores (incluye mano de obra y repuesto)	71,000	150,000	165,000	128,667
4	Reparación y Mantenimiento de la Central Telefónica - Amplificador (incluye mano de obra y repuesto)	71,000	150,000	165,000	128,667
5	Reparación y Mantenimiento de la Central Telefónica - Bastidor (incluye mano de obra y repuesto)	71,000	150,000	165,000	128,667
6	Mantenimiento Preventivo y Correctivo de línea telefónica y/o internos - Verificación de cableado (incluye mano de obra)	36,000	110,000	165,000	103,667
7	Mantenimiento Preventivo y Correctivo de línea telefónica y/o internos - Reempalme de cable (incluye mano de obra y repuesto)	48,000	77,000	66,000	63,667
8	Reparación de Fuente de la Central Telefónica (incluye mano de obra y repuesto)	265,000	440,000	440,000	381,667
9	Reparación de CPU de la Central Telefónica - Distribuidor Asic (incluye mano de obra y repuesto)	380,000	660,000	770,000	603,333
10	Reparación de internos y/o líneas en las placas, por cada línea y/o interno (incluye mano de obra y repuesto)	94,000	132,000	132,000	119,333
11	Reparación de placa de 24 internos de la central TDA100D (incluye mano de obra y repuesto)	215,000	385,000	440,000	146,667
12	Reparación de protectores (incluye mano de obra y repuesto).	56,000	77,000	66,000	66,333
13	Reparación de Teléfonos Especiales - Regulador (incluye mano de obra y repuesto)	71,000	132,000	175,000	126,000
14	Reparación de Teléfonos Especiales - Iodo de entrada (incluye mano de obra y repuesto)	71,000	132,000	175,000	126,000
15	Reparación de Teléfonos Sencillos - Transistores (incluye mano de obra y repuesto)	11,000	25,000	33,000	23,000
16	Reparación de Teléfonos Sencillos - Bobinas (incluye mano de obra y repuesto)	16,000	25,000	33,000	24,667
17	Reparación de Teléfonos Sencillos - Iodo Zeenner (incluye mano de obra y repuesto)	15,000	25,000	22,000	20,667
18	Reparación de Teléfonos Sencillos - Resistencia (incluye mano de obra y repuesto)	16,000	25,000	22,000	21,000
19	Reparación de Teléfonos Sencillos - Amplificadores (incluye mano de obra y repuesto)	15,000	25,000	33,000	24,333
20	Reparación de FAX - Fusible (incluye mano de obra y repuesto)	17,000	25,000	110,000	50,667
21	Reparación de FAX - Capacitor (incluye mano de obra y repuesto)	45,000	88,000	140,000	91,000
22	Reparación de FAX - Regulador de Voltaje (incluye mano de obra y repuesto)	39,000	88,000	140,000	89,000
23	Reparación de FAX - Resistencia (incluye mano de obra y repuesto)	16,000	25,000	110,000	50,333
24	Reparación de FAX - Amplificadores (incluye mano de obra y repuesto)	17,000	25,000	132,000	58,000
25	Cambio de cables y tomas - Cambio de cables por cada interno (incluye mano de obra y material)	45,000	165,000	175,000	128,333
26	Cambio de cables y tomas - Cambio de tomas (incluye mano de obra y material)	44,000	165,000	175,000	128,000
27	Reparación de internos de central por cada líneas internas (incluye mano de obra y material)	81,000	143,000	132,000	118,667
28	Instalación de líneas nuevas y/o internos (incluye mano de obra y material)	115,000	220,000	187,000	174,000
29	Programación de Central Telefónica (incluye mano de obra)	163,000	220,000	275,000	219,333
					3.559.002

La Unidad Operativa de Contratación, ha considerado como precio referencial – Precio PROMEDIO –.

La LEY N° 6469/2020 "Que Aprueba el Presupuesto General de la Nación para el Ejercicio Fiscal 2020";

Campus Universitario, Km 8 Lado Acaray
Calle Universidad Nacional del Este c/ Rca. del Paraguay
Ciudad del Este – Paraguay

Teléfono y Fax 061 575112/13 577261/62
574980 577427 577436
Web: www.une.edu.py

Es nuestro dictamen y recomendación de iniciar el proceso para el llamado a Contratación Directa con ID: 377.706, para la "Mantenimiento de Instalaciones Telefónicas" utilizando los precios Referenciales obtenidos en virtud a las consideraciones expuestas en el exordio del presente dictamen.

Atentamente.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE FACULTAD POLITECNICA U.C.E. CIUDAD DEL ESTE PARAGUAY

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 14 OCT 2020 FACULTAD POLITÉCNICA U.N.E.

Contrato Abierto N° 21/2019

Entre La Facultad Politécnica - UNE, domiciliada en el Km. 8 Acaray, Campus Universitario, Barrio San Juan, Ciudad del Este, República del Paraguay, representada para este acto por el Decano, **Ing. M. Sc. Eustaquio Alcides Martínez Jara, con Cédula de Identidad N° 1.245.617**, denominada en adelante la CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la firma **VENTSERV S.R.L. con RUC Nº 80077381-0**, domiciliada en km 9 Acaray, Ciudad del Este, República del Paraguay, representada para este acto por el **Sr. Pastor Ayala Escurra, con Cédula de Identidad N° 1.257.422**, denominada en adelante el PROVEEDOR, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "**CONTRATO DE MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES TELEFÓNICAS**", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

Mantenimiento de Instalaciones Telefónicas.----------

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

a) Contrato;
b) La Carta Invitación y sus Adendas o modificaciones;
c) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas;
d) Los datos cargados en el SICP (reporte);
e) La oferta del Proveedor;
f) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones de la Carta de Invitación, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este.----------

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el **ID Nº: 358.831**.----------

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de **Contratación Directa N° 14/2019 "Mantenimiento de Instalaciones Telefónicas"** convocado por la *Facultad Politécnica-UNE*. La adjudicación fue realizada según acto administrativo Res. N° 302/2019.----------

VENTSERV S.R.L.
Telef: 061-575337
Km. 9 Acaray - Ciudad del Este

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE FACULTAD POLITÉCNICA DECANATO CIUDAD DEL ESTE - PARAGUAY

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

Nro. De Orden	Nro. De Ítem	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA incluido)
1	1	Reparación y Mantenimiento de la Central Telefónica - Resistencia (incluye mano de obra y repuesto)	Unidad	1	Evento	71.000
2	2	Reparación y Mantenimiento de la Central Telefónica - Transistor (incluye mano de obra y repuesto)	Unidad	1	Evento	71.000
3	3	Reparación y Mantenimiento de la Central Telefónica - Optocopladores (incluye mano de obra y repuesto)	Unidad	1	Evento	71.000
4	4	Reparación y Mantenimiento de la Central Telefónica - Amplificador (incluye mano de obra y repuesto)	Unidad	1	Evento	71.000
5	5	Reparación y Mantenimiento de la Central Telefónica - Bastidor (incluye mano de obra y repuesto)	Unidad	1	Evento	71.000
6	6	Mantenimiento Preventivo y Correctivo de línea telefónica y/o internos - Verificación de cableado (incluye mano de obra)	Unidad	1	Evento	36.000
7	7	Mantenimiento Preventivo y Correctivo de línea telefónica y/o internos - Reempalme de cable (incluye mano de obra y repuesto)	Unidad	1	Evento	48.000
8	8	Reparación de Fuente de la Central Telefónica (incluye mano de obra y repuesto)	Unidad	1	Evento	265.000
9	9	Reparación de CPU de la Central Telefónica - Distribuidor Asic (incluye mano de obra y repuesto)	Unidad	1	Evento	380.000
10	10	Reparación de internos y/o líneas en las placas, por cada línea y/o interno (incluye mano de obra y repuesto)	Unidad	1	Evento	94.000
11	11	Reparación de placa de 24 internos de la central TDA100D (incluye mano de obra y repuesto)	Unidad	1	Evento	215.000
12	12	Reparación de protectores (incluye mano de obra y repuesto).	Unidad	1	Evento	56.000
13	13	Reparación de Teléfonos Especiales - Regulador (incluye mano de obra y repuesto)	Unidad	1	Evento	71.000
14	14	Reparación de Teléfonos Especiales - Iodo de entrada (incluye mano de obra y repuesto)	Unidad	1	Evento	71.000
15	15	Reparación de Teléfonos Sencillos - Transistores (incluye mano de obra y repuesto)	Unidad	1	Evento	11.000
16	16	Reparación de Teléfonos Sencillos - Bobinas (incluye mano de obra y repuesto)	Unidad	1	Evento	16.000
17	17	Reparación de Teléfonos Sencillos - Iodo Zeenner (incluye mano de obra y repuesto)	Unidad	1	Evento	15.000
18	18	Reparación de Teléfonos Sencillos - Resistencia (incluye mano de obra y repuesto)	Unidad	1	Evento	16.000
19	19	Reparación de Teléfonos Sencillos - Amplificadores (incluye mano de obra y repuesto)	Unidad	1	Evento	15.000
20	20	Reparación de FAX - Fusible (incluye mano de obra y repuesto)	Unidad	1	Evento	17.000
21	21	Reparación de FAX - Capacitor (incluye mano de obra y repuesto)	Unidad	1	Evento	45.000
22	22	Reparación de FAX - Regulador de Voltaje (incluye mano de obra y repuesto)	Unidad	1	Evento	39.000
23	23	Reparación de FAX - Resistencia (incluye mano de obra y repuesto)	Unidad	1	Evento	16.000
24	24	Reparación de FAX - Amplificadores (incluye mano de obra y repuesto)	Unidad	1	Evento	17.000
25	25	Cambio de cables y tomas - Cambio de cables por cada interno (incluye mano de obra y material)	Unidad	1	Evento	45.000
26	26	Cambio de cables y tomas - Cambio de tomas (incluye mano de obra y material)	Unidad	1	Evento	44.000
27	27	Reparación de internos de central por cada líneas internas (incluye mano de obra y material)	Unidad	1	Evento	81.000
28	28	Instalación de líneas nuevas y/o internos (incluye mano de obra y material)	Unidad	1	Evento	115.000
29	29	Programación de Central Telefónica (incluye mano de	Unidad	1	Evento	163.000

VENTSERV S.R.
Teléf. 061-501 5337
Km 9 Arroyo Ñu

		obra)				
					Precio total:	2.246.000.-

El monto mínimo del presente contrato asciende a la suma de **7.500.000.- (guaraníes siete millones quinientos mil)** y el monto máximo **Gs. 15.000.000.- (guaraníes quince millones)**.----

El Proveedor se compromete a proveer los bienes a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.----------

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Especiales del Contrato (CEC).----------

6. VIGENCIA DEL CONTRATO

La vigencia del contrato será desde la fecha de firma del mismo hasta el 31 de diciembre de 2019.----------

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES.

Los bienes deberán ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas del Pliego de Bases y Condiciones, en la siguiente dirección; Avda. Universidad Nacional del Este y Rca. Del Paraguay – Km 8 Acaray, Campus Universitario, Barrio San Juan, Ciudad del Este. Facultad Politécnica, Dirección de Administración y Finanzas.----------

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La administración del contrato estará a cargo de: el Dir. de Administración y Finanzas de la Facultad Politécnica de la UNE.----------

9. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato. La garantía de fiel cumplimiento debe ser equivalente al 10 % del monto total del contrato.----------

10. MULTAS.

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato. Llegado al monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.----------

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".----------

VENTSERV S.R.L
Telef: 061-575337
Km 9 Acaray - Ciudad del Este

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE
FACULTAD POLITÉCNICA
DECANATO
CIUDAD DEL ESTE - PARAGUAY

11. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO.

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2.051/03, y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato (CGC y CEC).----------

12. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.----------

13. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.----------

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en Ciudad del Este República del Paraguay el día 28 de octubre de 2019.----------

PROVEEDOR	CONTRATANTE
Pastor Ayala Escurra	**Ing. M. Sc. Eustaquio Alcides Martínez Jara**
C.I. N° 1.257.422	**C.I. N° 1.245.617**

VENTSERV S.R.L
Telef: 061-575337
Km. 9 Acaray - Ciudad del Este

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE - FACULTAD POLITÉCNICA - DECANATO - CIUDAD DEL ESTE - PARAGUAY

EMTELPAR
EMPRESA TELEFONICA PARAGUAYA
de Jorge Julian Trinidad Gonzalez
Presidente Franco Tel: 061-505199-Cel: 0973-859160/ 0983-665604-CDE-jorkva1506@gmail.com

PRESUPUESTO – VENTAS DE EQUIPOS
PROYECTOS – MANTENIMIENTOS –
INSTALACIONES Y SERVICIOS
GENERAL

Servicios de reparación de Equipos en General

Cdad. Del Este, 08 de Octubre 2.020.-

Señor:
Facultad Politecnica UNE - C.D.E.

REF.: Mantenimiento Telefonicos
Presupuesto No: 060/2020

NOTA DE PRESUPUESTO

Ítem	Descripción	Precio Unitario (IVA Incluido)
1	Reparación y Mantenimiento de la Central Telefónica - Resistencia (incluye mano de obra y repuesto)	120.000.-
2	Reparación y Mantenimiento de la Central Telefónica - Transistor (incluye mano de obra y repuesto)	120.000.-
3	Reparación y Mantenimiento de la Central Telefónica - Optocopladores (incluye mano de obra y repuesto)	150.000.-
4	Reparación y Mantenimiento de la Central Telefónica - Amplificador (incluye mano de obra y repuesto)	150.000.-
5	Reparación y Mantenimiento de la Central Telefónica - Bastidor (incluye mano de obra y repuesto)	150.000.-
6	Mantenimiento Preventivo y Correctivo de línea telefónica y/o internos - Verificación de cableado (incluye	110.000.-
7	Mantenimiento Preventivo y Correctivo de línea telefónica y/o internos - Reempalme de cable (incluye mano	77.000.-
8	Reparación de Fuente de la Central Telefónica (incluye mano de obra y repuesto)	440.000.-
9	Reparación de CPU de la Central Telefónica - Distribuidor Asic (incluye mano de obra y repuesto)	660.000.-
10	Reparación de internos y/o líneas en las placas, por cada línea y/o interno (incluye mano de obra y repuesto)	132.000.-
11	Reparación de placa de 24 internos de la central TDA100D (incluye mano de obra y repuesto)	385.000.-
12	Reparación de protectores (incluye mano de obra y repuesto).	77.000.-
13	Reparación de Teléfonos Especiales - Regulador (incluye mano de obra y repuesto)	132.000.-
14	Reparación de Teléfonos Especiales - Iodo de entrada (incluye mano de obra y repuesto)	132.000.-
15	Reparación de Teléfonos Sencillos - Transistores (incluye mano de obra y repuesto)	25.000.-
16	Reparación de Teléfonos Sencillos - Bobinas (incluye mano de obra y repuesto)	25.000.-
17	Reparación de Teléfonos Sencillos - Iodo Zeenner (incluye mano de obra y repuesto)	25.000.-
18	Reparación de Teléfonos Sencillos - Resistencia (incluye mano de obra y repuesto)	25.000.-
19	Reparación de Teléfonos Sencillos - Amplificadores (incluye mano de obra y repuesto)	25.000.-
20	Reparación de FAX - Fusible (incluye mano de obra y repuesto)	25.000.-
21	Reparación de FAX - Capacitor (incluye mano de obra y repuesto)	88.000.-
22	Reparación de FAX - Regulador de Voltaje (incluye mano de obra y repuesto)	88.000.-
23	Reparación de FAX - Resistencia (incluye mano de obra y repuesto)	25.000.-
24	Reparación de FAX - Amplificadores (incluye mano de obra y repuesto)	25.000.-
25	Cambio de cables y tomas - Cambio de cables por cada interno (incluye mano de obra y material)	165.000.-
26	Cambio de cables y tomas - Cambio de tomas (incluye mano de obra y material)	165.000.-
27	Reparación de internos de central por cada líneas internas (incluye mano de obra y material)	143.000.-
28	Instalación de líneas nuevas y/o internos (incluye mano de obra y material)	220.000.-
29	Programación de Central Telefónica (incluye mano de obra)	220.000.-

Firma:
Jorge Trinidad G.
C.I: 1.139.969

#infotel De Ever Márquez

Correo: monipereira91@gmail.com - Celular N°: 0973 – 709702 – Hernandarias – Py.

Señores: Facultad Politécnica UNE **Hernandarias - 13-10-2020**

NOTA DE PRESUPUESTO 015/2020

Ítem	Descripción	Precio Unitario (IVA Incluido)
1	Reparación y Mantenimiento de la Central Telefónica - Resistencia (incluye mano de obra y repuesto)	132.000
2	Reparación y Mantenimiento de la Central Telefónica - Transistor (incluye mano de obra y repuesto)	132.000
3	Reparación y Mantenimiento de la Central Telefónica - Optocopladores (incluye mano de obra y repuesto)	165.000
4	Reparación y Mantenimiento de la Central Telefónica - Amplificador (incluye mano de obra y repuesto)	165.000
5	Reparación y Mantenimiento de la Central Telefónica - Bastidor (incluye mano de obra y repuesto)	165.000
6	Mantenimiento Preventivo y Correctivo de línea telefónica y/o internos - Verificación de cableado (incluye mano de obra)	165.000
7	Mantenimiento Preventivo y Correctivo de línea telefónica y/o internos - Reempalme de cable (incluye mano de obra y repuesto)	66.000
8	Reparación de Fuente de la Central Telefónica (incluye mano de obra y repuesto)	440.000
9	Reparación de CPU de la Central Telefónica - Distribuidor Asic (incluye mano de obra y repuesto)	770.000
10	Reparación de internos y/o líneas en las placas, por cada línea y/o interno (incluye mano de obra y repuesto)	132.000
11	Reparación de placa de 24 internos de la central TDA100D (incluye mano de obra y repuesto)	440.000
12	Reparación de protectores (incluye mano de obra y repuesto).	66.000
13	Reparación de Teléfonos Especiales - Regulador (incluye mano de obra y repuesto)	175.000
14	Reparación de Teléfonos Especiales - Iodo de entrada (incluye mano de obra y repuesto)	175.000
15	Reparación de Teléfonos Sencillos - Transistores (incluye mano de obra y repuesto)	33.000
16	Reparación de Teléfonos Sencillos - Bobinas (incluye mano de obra y repuesto)	33.000
17	Reparación de Teléfonos Sencillos - Iodo Zeenner (incluye mano de obra y repuesto)	22.000
18	Reparación de Teléfonos Sencillos - Resistencia (incluye mano de obra y repuesto)	22.000
19	Reparación de Teléfonos Sencillos - Amplificadores (incluye mano de obra y repuesto)	33.000
20	Reparación de FAX - Fusible (incluye mano de obra y repuesto)	110.000
21	Reparación de FAX - Capacitor (incluye mano de obra y repuesto)	140.000
22	Reparación de FAX - Regulador de Voltaje (incluye mano de obra y repuesto)	140.000
23	Reparación de FAX - Resistencia (incluye mano de obra y repuesto)	110.000
24	Reparación de FAX - Amplificadores (incluye mano de obra y repuesto)	132.000
25	Cambio de cables y tomas - Cambio de cables por cada interno (incluye mano de obra y material)	175.000
26	Cambio de cables y tomas - Cambio de tomas (incluye mano de obra y material)	175.000
27	Reparación de internos de central por cada líneas internas (incluye mano de obra y material)	132.000
28	Instalación de líneas nuevas y/o internos (incluye mano de obra y material)	187.000
29	Programación de Central Telefónica (incluye mano de obra)	275.000

Ever Hugo Márquez
C.I.: 4.380.516
Firma