**Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria**
**Tembiporupyahu Kokue Paraguái Pegua Ñangarekoha**
**Dirección de Contrataciones**

# CONTRATO N°051 /2016

## LICITACION POR CONTRATACION DIRECTA CD IPTA 23/2016 "ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS" ID 320562

Entre el **INSTITUTO PARAGUAYO DE TECNOLOGÍA AGRARIA** (IPTA), con RUC N° 80063744-5, con domicilio legal en la Avda. Mcal. Estigarribia Ruta N° 2, Km 10.5, de la ciudad de San Lorenzo, Departamento Central y oficina de gestión en la calle Narciso Colman 1705 c/Gómez Ríos, representada para este acto por el **Ing. Agr. MOISES S. BERTONI HICAR**, en carácter de Presidente, según Decreto N° 6.392/2016, con Cédula de Identidad N° 752.011, denominada en adelante la CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la firma **FONOLUZ S.A.** con **RUC N° 80015115-1**, domiciliada en Avda. Próceres de Mayo 740 esq. Italia, República del Paraguay, representada para este acto por el **Abog. GUILLERMO R. FLORES V.**, con Cédula de Identidad N° 1.069.299, denominada en adelante el PROVEEDOR, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente CONTRATO de **"ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS"**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones.

### 1. OBJETO.

El presente Contrato tiene por objeto establecer las obligaciones que asumen la CONTRATANTE y el PROVEEDOR, en relación a la Licitación por Contratación Directa **N° 23/2016 "ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS"**, que serán proveídos por el PROVEEDOR a la CONTRATANTE, de acuerdo a los documentos del presente Contrato.

### 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) El Pliego de Bases y Condiciones 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) La oferta del Proveedor;
e) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;
f) La Garantía

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 del Pliego de Bases y Condiciones, 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 N° 320562

### 4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de Contratación Directa IPTA N° 23/2016 "ADQUISICIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS", convocado por el Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria (IPTA). La adjudicación fue realizada según Resolución N° 28/2016.

ABOG. GUILLERMO R. FLORES V.
Téc. Sup. Ciencias Contables y Adm.
Gerente de Ventas
FONOLUZ S.A.

ING. AGR. SANTIAGO BERTONI H.
Presidente

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

| N° de Oren | N° de Items | DESCRIPCIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | MARCA | PROCEDENCIA | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | Cable pre-ensamblado | Metros | 500 | Inpaco | Nacional | 13.900 | 6.950.000 |
| 2 | 2 | Cable pre-ensamblado | Metros | 500 | Inpaco | Nacional | 2.926 | 1.463.000 |
| 3 | 3 | Cable multifilar | Metros | 900 | Inpaco | Nacional | 2.149 | 1.934.100 |
| 4 | 4 | Cable multifilar | Metros | 1.500 | Inpaco | Nacional | 1.169 | 1.753.500 |
| 5 | 5 | Cable multifilar | Metros | 1.200 | Inpaco | Nacional | 3.125 | 3.750.000 |
| 6 | 6 | Cable multifilar | Metros | 600 | Inpaco | Nacional | 5.709 | 3.425.400 |
| 7 | 7 | Cable cordón | Metros | 500 | Inpaco | Nacional | 2.610 | 1.305.000 |
| 8 | 8 | Cable multiflor para telefonía | Metros | 100 | Cablemaster | Argentina | 1.943 | 194.300 |
| 9 | 9 | Cable UTP CAT 5e para redes | Metros | 900 | Prysmian | Brasil | 1.932 | 1.738.800 |
| 10 | 10 | Fotocélula | Unidad | 50 | Flight | China | 11.432 | 571.600 |
| 11 | 11 | Foco de vapor mercurio | Unidad | 50 | Flight | China | 14.271 | 713.550 |
| 12 | 12 | Foco de vapor mercurio | Unidad | 50 | Flight | China | 12.577 | 628.850 |
| 13 | 13 | Equipo de Alumbrado Publico | Unidad | 30 | Luxacril | Nacional | 75.000 | 2.250.000 |
| 14 | 15 | Toma corriente | Unidad | 81 | Flight | China | 3.971 | 321.651 |
| 15 | 16 | Caja de llave plastica externa | Unidad | 100 | Asanno | Argentina | 7.100 | 710.000 |
| 16 | 19 | Jabalina de cobre con abrazadera | Unidad | 10 | Mutlusan | Turquia | 21.751 | 217.510 |
| 17 | 20 | Llave termo magnética | Unidad | 30 | Sica | China | 6.652 | 199.560 |
| 18 | 21 | Llave termomagnética | Unidad | 30 | Sica | China | 6.652 | 199.560 |
| 19 | 22 | Llave termomagnética | Unidad | 31 | Sica | China | 6.652 | 206.212 |
| 20 | 23 | Llave termomagnética trifásica | Unidad | 30 | Sica | China | 19.883 | 596.490 |
| 21 | 24 | Llave termomagnética trifásica | Unidad | 30 | Sica | China | 19.883 | 596.490 |
| 22 | 25 | Llave termomagnética trifásica | Unidad | 20 | Sica | China | 19.883 | 397.660 |
| 23 | 26 | Enchufe triple | Unidad | 50 | Flight | China | 1.471 | 73.550 |
| 24 | 27 | Supresor de pico con prolongador | Unidad | 30 | Satélite | China | 23.805 | 714.150 |
| 25 | 28 | Llave selector de velocidad para ventilador | Unidad | 10 | Wahsons | China | 48.000 | 480.000 |
| 26 | 29 | Capacitadores para ventiladores | Unidad | 26 | Flight | China | 1.747 | 45.422 |
| 27 | 31 | Portalámparas | Unidad | 100 | Noha | Nacional | 4.680 | 468.000 |
| 28 | 32 | Portafusible | Unidad | 300 | Flight | China | 1.794 | 538.200 |
| | | **Monto Total Gs.: IVA incluido** | | | | | | **32.442.555** |

ING. AGR. SANTIAGO BERTONI H.
Presidente

ABOG. GUILLERMO R. FLORES V.
Téc. Sup. Ciencias Contables y Adm.
Gerente de Ventas
FONOLUZ S.A.

El monto total del presente contrato asciende a la suma de **Gs. 32.442.555** (Guaraníes treinta y dos millones cuatrocientos cuarenta y dos mil quinientos cincuenta y cinco), IVA incluido.

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

Este contrato tendrá vigencia hasta el cumplimiento total de las obligaciones.

## 7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE LOS BIENES y/o SERVICIOS.

La entrega de los bienes se realizará en un plazo máximo de 10 (diez) días calendarios contados a partir de la recepción de la Nota de Pedido de entrega emitida por la Dirección Administrativa del IPTA al Proveedor, cuya recepción estará a cargo de un Técnico designado por el Director de Obras e Infraestructura del IPTA, en forma conjunta con un representante del Departamento de Almacenes del IPTA.

La entrega de los Bienes en las condiciones señaladas se realizará en la Sede Central del IPTA en la ciudad de San Lorenzo, Ruta Mcal. Estigarribia Km. 10,5, previo acuerdo con la Dirección Administrativa del IPTA, en días hábiles de 07:00 a 15:00 horas, pudiendo establecerse otro horario previo acuerdo entre las partes.

El PROVEEDOR se responsabilizará de la eficiente provisión de los bienes adjudicados. Correrá a su exclusivo cargo y por su cuenta las sustituciones que correspondan cuando se observasen deficiencias y el IPTA rechace dichos bienes defectuosos, o incompletos, sin ningún costo alguno para la Contratante.

En caso de la no recepción del suministro en el plazo establecido, salvo motivos de fuerza mayor debidamente justificados, la Convocante procederá conforme a lo estipulado las CGC y CEC. El precio de la oferta, deberá incluir el transporte, estiba y desestiba, y demás servicios conexos hasta la entrega de los mismos en la dirección mencionada. A continuación se detallan las Especificaciones Técnicas:

| N° de Orden | N° de Ítems | DESCRIPCIÓN | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | UNIDAD DE MEDIDA | PRESENTACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | Cable pre-ensamblado | Cable pre-ensamblado 4x35 - Norma Mercosur ABNT – NBR aislación u Otra Norma Similar, conductor de Aluminio tipo 1350, aislación de polietileno termoplástico, Tensión de servicio 0,6/1kV.Rollo de 100 mts. Como mínimo | Metros | Unidad |
| 2 | 2 | Cable pre-ensamblado | Cable pre-ensamblado 2x16, Norma Mercosur ABNT – NBR aislación u Otra Norma Similar, conductor de Aluminio tipo 1350, aislación de polientileno termoplástico, Tensión de servicio 0,6/1kV. Rollo de 100 mts. Como mínimo | Metros | Unidad |
| 3 | 3 | Cable multifilar | Cable multifilar de 4mm, Norma Mercosur 247-5 ABNT NM 247-5 u Otra Norma Similar, conductor de cobre electrolitico, temple blando, clase 4, aislación de PVC BWF antillama, tensión de servicio 750 V, temperatura máxima permanente 70º C. Rollo de 100 mts. Como mínimo | Metros | Unidad |

ABOG. GUILLERMO R. FLORES
Téc. Sup. Ciencias Contables y Financiera
Gerente de Ventas
FONOLUZ S.A.

ING. AGR. SANTIAGO BERTONI H.
Presidente

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 4 | Cable multifilar | Cable multifilar de 2mm, Norma Mercosur 247-5 ABNT NM 247-5 u Otra Norma Similar, conductor de cobre electrolitico, temple blando, clase 4, aislación de PVC BWF antillama, tensión de servicio 750 V, temperatura máxima permanente 70º C. Rollo de 100 mts. Como mínimo | Metros | Unidad |
| 5 | 5 | Cable multifilar | Cable multifilar de 6mm, Norma Mercosur 247-5 ABNT NM 247-5 u Otra Norma Similar conductor de cobre electrolitico, temple blando, clase 4, aislación de PVC BWF antillama, tensión de servicio 750 V, temperatura máxima permanente 70º C. Rollo de 100 mts. Como mínimo | Metros | Unidad |
| 6 | 6 | Cable multifilar | Cable multifilar de 10 mm, Norma Mercosur 247-5 ABNT NM 247-5 u Otra Norma Similar, conductor de cobre electrolitico, temple blando, clase 5, aislación de PVC BWF antillama, tensión de servicio 750 V, temperatura máxima permanente 70º C.Rollo de 100 mts. Como mínimo | Metros | Unidad |
| 7 | 7 | Cable cordón | Cable cordón, eléctrica de 2 mm, Norma Mercosur 247-3 u Otra Norma Similar, conductor de cobre electrolitico, temple blando, clase 4, aislación de PVC BWF antillama, tensión de servicio 300 V, temperatura máxima permanente 70º C.Rollo de 100 mts. Como mínimo | Metros | Unidad |
| 8 | 8 | Cable multifilar para telefonia | Cable para teléfono de dos pares. Rollo de 100 mts. Como mínimo | Metros | Unidad |
| 9 | 9 | Cable UTP CAT 5e para redes | Cable UTP CAT 5e para redes por metros.Caja de rollo de 300 mts. Como mínimo | Metros | Unidad |
| 10 | 10 | Fotocelula | Fotocontrol de alta eficiencia 1000W resistivo, 1800W inductivo, dimensiones 80 mm. de diámetro. Con su base. | Unidad | Unidad |
| 11 | 11 | Foco de vapor mercurio | Lámpara luz mixta 500W E40, con acabado recubierto. | Unidad | Unidad |
| 12 | 12 | Foco de vapor mercurio | Lámpara luz mixta 250W flujo luminoso 4700 Lumen. | Unidad | Unidad |
| 13 | 13 | Equipo de Alumbrado Publico | Equipo completo de alumbrado público abierto para 250W, Eco, para lámpara E40 en espiral. | Unidad | Unidad |
| 14 | 15 | Toma corriente | Toma corriente externa tipo shusko. | Unidad | Unidad |
| 15 | 16 | Caja de llave plastica externa | Caja para toma corriente externa. | Unidad | Unidad |
| 16 | 19 | Jabalina de cobre con abrazadera | Jabalina de cobre de 2 mts con su cabezal. | Unidad | Unidad |
| 17 | 20 | Llave termomagnetica | Interruptor termomagnética DIN unipolar corriente nominal 10A, tensión nominal 240, frecuencia 50Hz, curva de disparo C, capacidad de ruptura 6KA, grado de protección IP20 temperatura de operación (-5 a + 45°C), durabilidad eléctrica (maniobras) >8000, durabilidad mecánica (maniobras) <20000, normas IEC60898, dimensiones 78x18x65. | Unidad | Unidad |
| 18 | 21 | Llave termomagnética | Interruptor termomagnética DIN unipolar corriente nominal 16A, tensión nominal 240, frecuencia 50Hz, curva de disparo C, capacidad de ruptura 6KA, grado de protección IP20 temperatura de operación (-5 a + 45°C), durabilidad eléctrica (maniobras) >8000, durabilidad mecánica (maniobras) <20000, normas IEC60898, dimensiones 78x18x65. | Unidad | Unidad |
| 19 | 22 | Llave termomagnética | Interruptor termomagnética DIN unipolar corriente nominal 32A, tensión nominal 240, frecuencia 50Hz, curva de disparo C, capacidad de ruptura 6KA, grado de protección IP20 temperatura de operación (-5 a + 45°C), durabilidad eléctrica (maniobras) >8000, durabilidad mecánica (maniobras) <20000, normas IEC60898, dimensiones 78x18x65. | Unidad | Unidad |
| 20 | 23 | Llave termomagnética | Interruptor termomagnética DIN unipolar corriente nominal 32A, tensión nominal 240, frecuencia 50Hz, curva de disparo C, capacidad de ruptura 6KA, grado de protección IP20 | Unidad | Unidad |

ABOG. GUILLERMO R. FLORES
Téc. Sup. Ciencia. Contables y Adm
Gerente de Ventas
FONOLUZ S.A.

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. SANTIAGO BERTONI B.
Presidente

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | temperatura de operación (-5 a + 45°C), durabilidad eléctrica (maniobras) >8000, durabilidad mecánica (maniobras) <20000, normas IEC60898, dimensiones 78x18x65. | | |
| 21 | 24 | Llave termomagnética trifásica | Interruptor termomagnética DIN unipolar corriente nominal 20A, tensión nominal 240, frecuencia 50Hz, curva de disparo C, capacidad de ruptura 6KA, grado de protección IP20 temperatura de operación (-5 a + 45°C), durabilidad eléctrica (maniobras) >8000, durabilidad mecánica (maniobras) <20000, normas IEC60898, dimensiones 78x18x65. | Unidad | Unidad |
| 22 | 25 | Llave termomagnética trifásica | Interruptor termomagnética DIN unipolar corriente nominal 40A, tensión nominal 240, frecuencia 50Hz, curva de disparo C, capacidad de ruptura 6KA, grado de protección IP20 temperatura de operación (-5 a + 45°C), durabilidad eléctrica (maniobras) >8000, durabilidad mecánica (maniobras) <20000, normas IEC60898, dimensiones 78x18x65. | Unidad | Unidad |
| 23 | 26 | Enchufe triple | Enchufe triple. | Unidad | Unidad |
| 24 | 27 | Supresor de pico con prolongador | Supresor de pico con prolongador, con 5 enchufes y botón de encendido y apagado. | Unidad | Unidad |
| 25 | 28 | Llave selector de velocidad para ventilador | Llave selectora de velocidad para ventilador de techo, material metálica, de 7 velocidades como mínimo. | Unidad | Unidad |
| 26 | 29 | Capacitadores para ventiladores | Capacitor para ventilador 2.5MF 500V. | Unidad | Unidad |
| 27 | 31 | Portalampara | Portalámparas de porcelana E40 5/8" . | Unidad | Unidad |
| 28 | 32 | Portafoco | Portalámparas E27 Plafonier plástico blanco. | Unidad | Unidad |

## 8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La administración del contrato estará a cargo de: la Dirección Administrativa del IPTA

## 9. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Especiales y Generales del Contrato, la cual se presentara a más tardar dentro de los 10 (diez) días calendarios siguientes a la firma del contrato. La garantía de fiel cumplimiento debe ser equivalente al 10 (diez) % del monto total del contrato y la garantía tendrá una vigencia hasta 28 (veintiocho) días posteriores a la finalización 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".

## 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).

ABOG. GUILLERMO R. R. GOMES
Téc. Sup. Ciencias Contables
Gerente de Ventas
FONOLUZ S.A.

ING. AGR. SANTIAGO BERTONI H.
Presidente

## 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**, las PARTES firman el presente Contrato que consta de 6 (seis) páginas numeradas y de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay a los...21.....días del mes....DICIEMBRE..... de dos mil dieciséis.

**Abog. GUILLERMO R. FLORES V**
FONOLUZ S.A.

**Abog. Guillermo Flores V.**
Téc. Sup. Ciencias Contables y Adm.
Gerente de Ventas
Fonoluz S.A.
licitaciones@fonoluz.com.py - 021 21 20 00

**Ing. Agr. MOISES S. BERTONI HICAR**
Presidente del IPTA

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

**ING. AGR. SANTIAGO BERTONI H.**
**Presidente**