*Misión: Contribuir al Desarrollo Agrario Sostenible y Competitivo del país, a través de una gestión Institucional realizada por personas motivadas.*

**DICTAMEN N°09/2022**

## I. ANTECEDENTES

El proceso de **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MAG N°04/2022**, para la "**ADQUISICIÓN DE MALLA MEDIA SOMBRA, MULCHING, FILM PARA INVERNADERO, CINTA DE GOTEO Y CONEXIONES PLÁSTICAS PARA EL PROYECTO RESIPROAF", con ID. N° 412.241**, llamado **AD REFERENDUM** fue iniciado a petición del "Proyecto Restauración de los Sistemas de Producción de la Agricultura Familiar a Nivel Nacional" (RESIPROAF), área requirente que ha remitido la solicitud de inicio de llamado, especificaciones técnicas y documentaciones respaldatorias con la estimación de costos. por Nota Numero de Pedido C.G N° 080/2022.

Se acompaña el formulario proforma de estimación de precios de referencia por el encargado del área requirente, de modo a detallar los datos de las fuentes y mecanismos utilizados para la construcción de los Precios Referenciales. Dicho formulario es un documento proforma elaborado por la UOC que acompañara a los Dictámenes de modo a facilitar el análisis de los datos de interés sobre las fuentes y procedimientos de documentaciones respaldatorios, por lo cual pueden ir sufriendo modificaciones según necesidad con el fin de garantizar la publicidad y transparencia.

Considerando los mandatos normativos, 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* (...); el artículo 2° la Resolución DNCP N.º 1890/20 *"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"*, así como el Decreto Reglamentario N° 2992/19 que en su Art. 7°.- Funciones, inciso g) *"Elaborar los pliegos particulares para cada contratación en coordinación con las dependencias solicitante* (...), se analiza seguidamente los siguientes puntos:

## II. CONTENIDO LEGAL

**Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", artículo 4°** que establece 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.

Así mismo, la **Ley 2051/2003, artículo 15.- ESTIMACIÓN DE COSTO,** establece que: Los organismos, entidades y municipalidades realizarán la estimación del costo de cada contrato, a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación específica de los créditos presupuestarios.
En la estimación del costo de cada operación, los organismos, las entidades y las municipalidades tomarán en cuenta, desde el momento de la convocatoria al procedimiento de adjudicación que corresponda, todas las formas de erogación, incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones, los insumos para su operación, los fletes, los seguros, las comisiones, los costos financieros, los tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que deba erogarse como consecuencia de la contratación.

La estimación de costos se realizará sobre el valor de cada contrato durante todo el período de vigencia, incluidas eventuales prórrogas o ampliaciones. En los contratos de adquisiciones, locaciones y servicios de plazo superior a dos ejercicios fiscales, la estimación se hará basándose en el pago mensual previsto, multiplicado por veinticuatro. En el caso de contratos de obras públicas cuya vigencia exceda un ejercicio fiscal, la estimación de costos considerará todo el plazo de su duración.

Además, como condición previa para iniciar cualquier procedimiento de contratación según la naturaleza del proyecto, las Convocantes deberán contar con el estudio, diseños, incluidos planos y cálculos, especificaciones generales y técnicas, debidamente concluidos, y en todos los casos, con la programación, los presupuestos y demás documentos que se consideren necesarios. Los contratos llave en mano en los que el diseño es responsabilidad del contratista, quedan excluidos de la obligación respectiva.

El **Decreto Reglamentario N° 2992/19 que en su Art. 7°.- FUNCIONES**, inciso g) reza: *Elaborar los pliegos particulares para cada contratación en coordinación con las dependencias solicitantes*, tramitar la difusión del llamado, invitaciones y publicación de los pliegos, responder a las aclaraciones y comunicar las adendas, recibir y custodiar las ofertas recibidas, llevar adelante el acto de apertura de ofertas, someterlas a consideración del Comité de Evaluación y elevar el informe de evaluación a la autoridad competente de la Convocante para la toma de decisión.

La **Resolución DNCP Nº 1890/20**, en su **artículo 2º PUBLICACIÓN DE LA ESTIMACIÓN DE COSTOS Y SUS ANTECEDENTES,** dispone que las Convocantes deberán publicar al momento de la comunicación de los llamados los Precios de Referencia, los documentos respaldatorios respectivos y un dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia y cualquier otra característica del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar el precio de referencia. En los procedimientos de Contratación por Vía de la Excepción con Aviso de Intención, las Convocantes deberán publicar los citados documentos al momento de la comunicación de la Contratación.

**III. CONSIDERACIONES**

Que en base a las normativas expuestas, cada área solicitante, independientemente de su calidad de administrador de contrato o no, se constituye en la dependencia técnica con capacidad para elaborar un estudio de precios de referencia en base a sus necesidades, considerando las características e incidencias del mercado que puedan afectar el precio de referencia, constituyendo este Dictamen un parecer sobre la aplicación de la Guía de Elaboración de Precios de Referencia, en tanto que la veracidad y autenticidad de las documentaciones elevadas en los términos y condiciones normativas es exclusiva responsabilidad de cada área solicitante y/o administrador del contrato, ya que toda la información es referencial y se somete al análisis posterior por parte de la DNCP.

---

En ese sentido, se procede al análisis del cumplimiento de la formalidades administrativa y legales exigidas por la **Resolución DNCP N°1890/2020**, Anexo, **GUÍA PARA LA ELABORACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LOS ORGANISMOS, ENTIDADES Y MUNICIPALIDADES, EN LAS CONTRATACIONES REGULADAS POR LA LEY N° 2051/03 DE CONTRATACIONES PÚBLICAS.**

Se verifica la existencia de 5 (cinco) precios obtenidos por medios comprobables conforme a los datos coincidentes entre el formulario proforma de estimación de precios de referencia y las documentaciones respaldatorias remitidas. Respecto a los servicios conexos: se contempla los mismos por separado según el detalle abajo referido/ no se contempla los servicios conexos por no ser requeridos para el presente llamado.

*Misión: Contribuir al Desarrollo Agrario Sostenible y Competitivo del país, a través de una gestión Institucional realizada por personas motivadas.*

## LOS PRECIOS REFERENCIALES SE OBTUVIERON DE LA SIGUIENTE MANERA:

**"ADQUISICIÓN DE MALLA MEDIA SOMBRA, MULCHING, FILM PARA INVERNADERO, CINTA DE GOTEO Y CONEXIONES PLÁSTICAS PARA EL PROYECTO RESIPROAF"**

| No. de Items | Unidad de Medida | Presentación | Nombre de los Bienes o Servicios | Cantidad | AGRORURAL | MILENIUM EMPRENDIMIENTOS | CONSULTORA VISION | FISAE | RIEGO DOS MIL | PRECIO REFERENCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | PRECIO UNITARIO | PRECIO UNITARIO | PRECIO UNITARIO | PRECIO UNITARIO | PRECIO UNITARIO | |
| 1 | Unidad | Rollo de 100 metros | MALLAS MEDIA SOMBRA | 1 | 938.000 | 930.000 | 985.000 | 1.147.500 | - | **1.000.125** |
| 2 | Unidad | Rollo de 500 metros | MULCHING | 1 | 685.000 | 850.000 | 896.000 | 859.500 | - | **822.625** |
| 3 | Unidad | Rollo de 50 metros | FILM PLASTICO | 1 | - | 3.180.000 | 3.850.000 | 3.805.000 | 3.250.000 | **3.521.250** |

En base a la Resolución 1890/2020 – ANEXOS - GUÍA DE ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES PARA LOS ORGANISMOS, ENTIDADES Y MUNICIPALIDADES, EN LAS CONTRATACIONES REGULADAS POR LA LEY 2051/03 DE CONTRATACIONES PÚBLICAS – Método utilizado para la elaboración de precios referenciales, la convocante se basó en el punto 3, donde se menciona a partir de la información obtenida la convocante fijara los precios de referencia, atendiendo a los principios de economía y eficacia, la misma decidió utilizar el precio más bajo de los presupuestos cumpliendo con el mencionado principio.

La verificación realizada por esta Unidad Operativa de Contrataciones versa exclusivamente sobre la verificación de la aplicación de la metodología estipulada en la Guía para la Elaboración de Precios de Referencia Resolución 1890/2020, correspondiendo a cada administrador de contrato y/o área solicitante elevar los documentos respaldatorios considerando cualquier otra característica del mercado, debiendo garantizar la razonabilidad y ejecutabilidad de los precios, con el objetivo de dar cumplimiento al 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.

**IV. CONCLUSIONES**

Cabe mencionar que para obtener los Precios Referenciales se obtuvieron 5 (cinco) presupuestos obtenidos por Empresas que se dirigieron al Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), conforme a las Especificaciones Técnicas requeridas de las Dependencias solicitantes, obteniendo así la combinación de precios por la *Particularidad del Llamado* que en años anteriores si bien se realizaron llamados de este carácter dentro del Ministerio los precios de mercados varían considerablemente.

En base a los antecedentes, normativas y circunstancias estudiadas, se aprecia la aplicación correcta por parte del área requirente de la metodología estipulada en la Guía para la Elaboración de Precios de Referencia conforme al Anexo integrante de la Resolución 1890/2020.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
DIRECCION DE CONTRATACIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY

**Lic. Andrés Benítez Torres**
Director de Contrataciones

Pedro Juan Caballero esq. Carmelo Peralta
Tel. (0981) 805-241

Coronel Oviedo, 21 de Marzo de 2022.

**SEÑOR:**
**Ministerio de Agricultura y Ganadería**
**Proyecto RECIPROAF**
**PRESENTE**

Tengo el agrado de dirigirme a usted con el objeto de poner a vuestra consideración la siguiente lista de precios de productos solicitados:

## PRESUPUESTO 2022

| DESCRIPCIÓN | ESPECIFICACIÓN TÉCNICA | PRECIO |
|---|---|---|
| MALLA MEDIA SOMBRA | Tipo: Raschel<br>Porcentaje de sombra: 50 % Estabilización a radiación ultra violeta (UV): 600 KLy<br>Tipo de polietileno: de alta densidad 100% virgen, con colorantes y aditivos especiales protectores UV.<br>Peso de la malla: 35 gr/m2 como mínimo<br>Resistencia a ruptura: 4,2 a 5,2 kg/cm2 Color: negro brillante<br>Garantía UV: 5 años como mínimo. Bordes: Reforzado<br>Presentación: Rollo de 4,20 m de ancho por 100 m de largo.<br>Tamaño de orificio (mm): 6 x 8 | GS 938.000 |
| MULCHING | Medidas 1.6x500, medida del tubo 1.6 de largo,<br>Color: una capa negra y la otra cara blanco,<br>Descripción técnica en etiqueta: Film de polietileno de baja densidad con aditivos UV.<br>Tipo de extracción: co extrusado. Porcentaje de luz transmitida: 0% Espesor: 30 micras.<br>Peso aprox: 0.027gr/m2.<br>Resistencia a la ruptura y capacidad de elongación. | GS 685.000 |
| FILM PLÁSTICO | Plástico para invernadero<br>Descripción técnica: Polietileno de baja densidad con aditivo UV y aditivo difusor de luz.<br>Características: 3 capas, auto limpiado, Anti-Goteo, incoloro o ligeramente opaco y excelente resistencia mecánica.<br>Porcentaje de luz trasmitida: 85 a 90% Luz difusa: igual o mayor a 40% Presentación: rollo de 8m x 50 m Espesor: 150 micrones como mínimo con protección U.V.<br>Antivirus, bloquear longitudes de onda entre 390 a 290 nm (nanómetros) Impresión a lo largo del filme de la Marca de la fábrica / Proveedor en Paraguay, medida, espesor y numero de fábrica (OP) cada 40 metros como mínimo. Origen MERCOSUR. | GS 6.400.000 |

**Plazo de entrega:** A convenir.

**Condiciones de pago:** CONTADO.

Esperando una respuesta favorable a nuestra propuesta, aprovecho la ocasión para saludarle atte.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
RESIPROAF

Hugo A. Cuevas
Coord. Administrativo
Proyecto Resiproaf

AGRO RURAL
de Dra. Paola A. Villar G.
RUC: 3174393-5

Milenium
EMPRENDIMIENTOS

De Felicia Portillo Cabrera
Ruc.: 2.971.768 - 0

Fernando de la Mora 29 de marzo del 2022.

**Señores:** Ministerio de Agricultura Y Ganadería MAG
**RUC:** 80000482-5
**Dirección:** Yegros N437 esquina 25 de mayo.
Presente :

Nos Dirigimos a ustedes para poner a su disposición el presente presupuesto de los ítems solicitados lo cual esta detallado más abajo:

| *Item* | Descripción del Bien | *Especificaciones* | *Unidad de Medida* | *precio* |
|---|---|---|---|---|
| *1* | MALLAS MEDIA SOMBRA | Tipo: Raschel<br>Porcentaje de sombra: 50 % Estabilización a radiación ultra violeta (UV): 600 KLy<br>Tipo de polietileno: de alta densidad 100% virgen, con colorantes y aditivos especiales protectores UV.<br>Peso de la malla: 35 gr/m2 como mínimo<br>Resistencia a ruptura: 4,2 a 5,2 kg/cm2 Color: negro brillante<br>Garantía UV: 5 años como mínimo. Bordes: Reforzado<br>Presentación: Rollo de 4,20 m de ancho por 100 m de largo.<br>Tamaño de orificio (mm): 6 x 8 | Unidad | 930.000 |
| *2* | MULCHING | Medidas 1.6x500, medida del tubo 1.6 de largo,<br>Color: una capa negra y la otra cara blanco,<br>Descripción técnica en etiqueta: Film de polietileno de baja densidad con aditivos UV.<br>Tipo de extracción: co extrusado. Porcentaje de luz transmitida: 0% Espesor: 30 micras.<br>Peso aprox: 0.027gr/m2.<br>Resistencia a la ruptura y capacidad de elongación. | Unidad | 850.000 |
| 3 | FILM PLASTICO | Plástico para invernadero<br>Descripción técnica: Polietileno de baja densidad con aditivo UV y aditivo difusor de luz.<br>Características: 3 capas, auto limpiado, Anti-Goteo, incoloro o ligeramente opaco y excelente resistencia mecánica.<br>Porcentaje de luz trasmitida: 85 a 90% Luz difusa: igual o mayor a 40% Presentación: rollo de 8m x 50 m Espesor: 150 micrones como mínimo con protección U.V.<br>Antivirus, bloquear longitudes de onda entre 390 a 290 nm (nanómetros) Impresión a lo largo del filme de la Marca de la fábrica / Proveedor en Paraguay, medida, espesor y numero de fábrica (OP) cada 40 metros como mínimo. Origen MERCOSUR. | Unidad | 3.180.000 |
| 4 | Cal agrícola | Cal agrícola Dolomítica<br><br>PMRT mínimo 85% | Bolsas de 50 k | 40.000 |

Hugo A. Cuevas
Coord. Administrativo
Proyecto Resiproaf

Milenium Emprendimientos
de Felicia Portillo
Fernando de la Mora - Paraguay

Mateo Estigarribia N2831 c/ Pa'i Marcos
Fernando de Mora
mileniumemprende@hotmail.com
Tel:0986671075

# CONSULTORA VISION

**Correo: consultoravision@hotmail.com**

Consultoria – Servicio de Apoyo a la Agricultura - Capacitaciones

**San Lorenzo Paraguay** **Teléf: 0982 – 460532**


San Lorenzo,28 de Marzo de 2021

Señores: Ministerio de Agricultura Y Ganadería MAG
RUC: 80000482-5
Dirección: Yegros N437 esquina 25 de mayo.
Presente :

Presupuesto N0222

| *Item* | Descripción del Bien | *Especificaciones* | *Unidad de Medida* | *precio* |
|---|---|---|---|---|
| *1* | MALLAS MEDIA SOMBRA | Tipo: Raschel<br>Porcentaje de sombra: 50 % Estabilización a radiación ultra violeta (UV): 600 KLy<br>Tipo de polietileno: de alta densidad 100% virgen, con colorantes y aditivos especiales protectores UV.<br>Peso de la malla: 35 gr/m2 como mínimo<br>Resistencia a ruptura: 4,2 a 5,2 kg/cm2 Color: negro brillante<br>Garantía UV: 5 años como mínimo. Bordes: Reforzado<br>Presentación: Rollo de 4,20 m de ancho por 100 m de largo.<br>Tamaño de orificio (mm): 6 x 8 | Unidad | 985.000 |
| *2* | MULCHING | Medidas 1.6x500, medida del tubo 1.6 de largo,<br>Color: una capa negra y la otra cara blanco,<br>Descripción técnica en etiqueta: Film de polietileno de baja densidad con aditivos UV.<br>Tipo de extracción: co extrusado. Porcentaje de luz transmitida: 0% Espesor: 30 micras.<br>Peso aprox: 0.027gr/m2.<br>Resistencia a la ruptura y capacidad de elongación. | Unidad | 896.000 |
| 3 | FILM PLASTICO | Plástico para invernadero<br>Descripción técnica: Polietileno de baja densidad con aditivo UV y aditivo difusor de luz.<br>Características: 3 capas, auto limpiado, Anti-Goteo, incoloro o ligeramente opaco y excelente resistencia mecánica.<br>Porcentaje de luz trasmitida: 85 a 90% Luz difusa: igual o mayor a 40% Presentación: rollo de 8m x 50 m Espesor: 150 micrones como mínimo con protección U.V.<br>Antivirus, bloquear longitudes de onda entre 390 a 290 nm (nanómetros) Impresión a lo largo del filme de la Marca de la fábrica / Proveedor en Paraguay, medida, espesor y numero de fábrica (OP) cada 40 metros como mínimo. Origen MERCOSUR. | Unidad | 3.850.000 |
| 4 | Cal agrícola | Cal agrícola Dolomítica<br><br>PMRT mínimo 85% | Bolsas de 50 k | 38.000 |

Atentamente,

.....

Celso Rubén Vera Portillo
Representante Legal

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
RESIPROAF

Hugo A. Cuevas
Coord. Administrativo
Proyecto Resiproaf

R.U.C.: 80021625-3

FISAE ISO 9001:2015

# NOTA DE PRESUPUESTO

**No válido como comprobante de venta**

**Nro.:** 608020

**Fecha :** 31-MAR-22

**Señores :** MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA — **R.U.C.:** 80000482-5

**Dirección:** YEGROS 437 ENTRE 25 DE MAYO Y CERRO CORA — **Télefono.:** 021-441 036

| Codigo | Cantidad | UM | Descripcion | Precio | %Dto. | Precio Unit. con Dto. | Exentas | Gravadas |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4110 | 1,00 | | MALLA MEDIA SOMBRA PORCENTAJE DE SOMBRA: 50% TIPO DE POLIETILENO: DE ALTA DENSIDAD 100% VIRGEN PESO DE MALLA: 35 GR/M2 RESISTENCIA A RUPTURA 4,2 A 5,2 KG /CM2 COLOR : NEGRO BRILLANTE PRESENTACION DE ROLLO: 4,20 M DE ANCHO POR 100 DE LARGO TAMAÑO DE ORIFICIO (MM): 6X8 | 1.147.500 Gs. | 0,00 | 1.147.500 | 0 | 1.147.500 |
| 4110 | 1,00 | | MULCHING MEDIDAS 1.6 X 500, MEDIDA DEL TUBO 1.6 DE LARGO, COLOR: UNA CAPA NEGRA Y LA OTRA CARA BLANCO, DESCRIPCION TECNICA EN ETIQUETA: FILM DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD CON ADITIVOS UV ESPESOR 30 MICRAS, PESO APROX. 0.027 GR/M2 | 859.500 Gs. | 0,00 | 859.500 | 0 | 859.500 |
| 4110 | 1,00 | | FILM PLASTICO DESCRIPCION TECNICA: POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD CON ADITIVO UV , CARACTERISTICAS: 3 CAPAS, AUTO LIMPIADO, ANTIGOTEO, INCOLORO, PORCENTAJE DE LUZ TRASMITIDA: 85 A 90% LUZ DIFUSA: IGUAL O MAYOR A 40% , PRESENTACION: ROLLO 8M X 50M ESPESOR: 150 MICRONES CON PROTECCION UV | 3.805.000 Gs. | 0,00 | 3.805.000 | 0 | 3.805.000 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Subotal :** | | 0 | 5.812.000 |
| **Total a Pagar:** | **Subtotales:** | | 5.812.000 |
| **GUARANIES CINCO MILLONES OCHOCIENTOS DOCE MIL.--** | **Descuento:** | | 0 |
| | **Iva:** | | 528.363 |
| | **Total :** | | 5.812.000 |

**CONDICIONES**

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA — RESTAURACION DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCION AGRICULTURA FAMILIAR CAMPESINA — REPUBLICA DEL PARAGUAY — RESIPROAF

R.U.C.: 80021625-3

FISAE FERRETERIA INDUSTRIAL ISO 9001:2015

# NOTA DE PRESUPUESTO

**No válido como comprobante de venta**

**Nro.: 608020**

Tiempo de Entrega : Inmediato, salvo venta interina.

ISAIAS SALINAS
*Isaías Salinas*
Ventas Públicas
Ferretería Industrial S.A.E.
RUC: 80021625-3

Aprobado por :.....

Aclaración : _____ Fecha : ___/___/___

**En caso de aceptacion del Presupuesto, sirvase devolver conformado**

**Obs. : Entrega de stock, salvo venta anterior**

MINISTERIO DE AGRICULTURA RESTAURACION DE LOS SISTEMAS DE LA AGRICULTURA FAMILIAR DESPROAF

# RIEGO DOS MIL

## Sistemas Integrales de Riego

Callejón La Piedad c/ Eulalio Facetti – RUC 327 091 -2
Tel. 021-283.960/1 - Asunción - Paraguay

Asunción, 25 de marzo de 2022

**Señores**
**Ministerio de Agricultura y Ganadería Ruc: 800000482-5**
**Atn: Sr. Hugo Cuevas**
**Proyecto RESIPROAF - MAG**
**Presente**

**REF: Cotización de Film Plástico acorde a sus especificaciones técnicas requeridas**

Tenemos el agrado de cotizar el film plástico para invernadero con las especificaciones recibidas:
Plástico para invernadero marca NEGREIRA
Origen: Brasil
Descripción técnica: Polietileno de baja densidad con aditivo UV y aditivo difusor de luz.
Características: 3 capas, auto limpiado, Anti-Goteo, incoloro o ligeramente opaco y excelente resistencia mecánica.
Porcentaje de luz trasmitida: 85 a 90% Luz difusa: igual o mayor a 40% Presentación: rollo de 8m x 50 m Espesor: 150 micrones con protección U.V.
Antivirus, bloquear longitudes de onda entre 390 a 290 nm (nanómetros)

Precio Unitario Gs. 3.250.000.- por cada rollo Guaraníes TRES MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA MIL con IVA incluido .-

Saludos Cordiales

**RIEGO DOS MIL**
Lincoln David Rausky T.

Lincoln David Rausky Tabacman
**RIEGO DOS MIL**

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
RESIPROAF

**Hugo A. Cuevas**
Coord. Administrativo
Proyecto Resiproaf

YVY HA TYMBA ÑANGAREKO
Ministerio de AGRICULTURA Y GANADERÍA

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

**CARATULA DEL DOCUMENTO**

*9232/22*
*31/03/2022*

**DOCUMENTO NUMERO**

# 9232/22

## Proyecto de Restauración de los Sistemas de Producción de la AF a nivel Nacional - RESIPROAF

## 31/03/2022

| Datos del documento | |
|---|---|
| Tipo Origen | Propio |
| Dependencia | Proyecto de Restauración de los Sistemas de Producción de la AF a nivel Nacional - RESIPROAF |
| Tipo documento | Memo |
| Descripción | PROPUESTA DE PBC, PARA ADQUISICION DE MULCHING, MALLA MEDIA SOMBRA Y FILM PLASTICO PARA EL PROYECTO RESIPROAF, PREVISTO EN EL PAC AÑO 2022 |
| **Información específica** | |
| De | LIC. TIBURCIO GAUTO.- |
| Asunto | PROPUESTA DE PBC, PARA ADQUISICION DE MULCHING, MALLA MEDIA SOMBRA Y FILM PLASTICO PARA EL PROYECTO RESIPROAF, PREVISTO EN EL PAC AÑO 2022 |
| Para | DGAF |

Recibí
Gustavo
01-04-22
9:55

Misión: Contribuir al Desarrollo Agrario Sostenible y Competitivo del país, a través de una gestión institucional realizada por personas motivadas.

# MEMORANDUM C.G. Nº 080/2022

A: **ABOG. GREGORIO LEZCANO**, Director General
Dirección General de Administración y Finanzas

DE: **LIC. TIBURCIO GAUTO**, Coordinador General
Proyecto "Restauración de los Sistemas de Producción
De la Agricultura Familiar a Nivel Nacional"

***REF:*** **Propuesta de PBC, para adquisición de mulching, malla media sombra y film plástico para el proyecto RESIPROAF, previsto en el PAC/2022.-**

***FECHA:*** **31 de Marzo de 2022**

---

A los efectos de remitir adjunto, para su análisis y aprobación en Pliego de Bases y Condiciones para el llamado a contratación de; **ADQUISICION DE MULCHING, MALLA MEDIA SOMBRA Y FILM PLASTICO PARA EL PROYECTO RESIPROAF.**

Para el inicio de los trámites antes la Dirección Nacional de Contrataciones Publica, se sugiere que el mismo sea realizado Ad-Referéndum a la aprobación de la ampliación presupuestaria en curso en el Ministerio de Hacienda.

Atentamente.

## "ADQUISICIÓN DE PLASTICOS PARA EL PROYECTO RESIPROAF"

### PRECIO REFERENCIAL

| No. de Items | Unidad de Medida | Presentación | Nombre de los Bienes o Servicios | Cantidad | AGRORURAL | MILENIUM EMPRENDIMIENTOS | CONSULTORA VISION | FISAE | RIEGO DOS MIL | PRECIO REFERENCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | PRECIO UNITARIO | PRECIO UNITARIO | PRECIO UNITARIO | PRECIO UNITARIO | PRECIO UNITARIO | |
| 1 | Unidad | Rollo de 100 metros | MALLAS MEDIA SOMBRA | 1 | 938,000 | 930,000 | 985,000 | 1,147,500 | - | 1,000,125 |
| 2 | Unidad | Rollo de 500 metros | MULCHING | 1 | 685,000 | 850,000 | 896,000 | 859,500 | - | 822,625 |
| 3 | Unidad | Rollo de 50 metros | FILM PLASTICO | 1 | - | 3,180,000 | 3,850,000 | 3,805,000 | 3,250,000 | 3,521,250 |

Hugo A. Cuevas
Coord. Administrativo
Proyecto Resiproaf

Pedro Juan Caballero esq. Carmelo Peralta
Tel. (0981) 805-241

Coronel Oviedo, 21 de Marzo de 2022.

SEÑOR:
Ministerio de Agricultura y Ganadería
Proyecto RECIPROAF
PRESENTE

Tengo el agrado de dirigirme a usted con el objeto de poner a vuestra consideración la siguiente lista de precios de productos solicitados:

**PRESUPUESTO 2022**

| DESCRIPCIÓN | ESPECIFICACIÓN TÉCNICA | PRECIO |
|---|---|---|
| MALLA MEDIA SOMBRA | Tipo: Raschel<br>Porcentaje de sombra: 50 % Estabilización a radiación ultra violeta (UV): 600 KLy<br>Tipo de polietileno: de alta densidad 100% virgen, con colorantes y aditivos especiales protectores UV.<br>Peso de la malla: 35 gr/m2 como mínimo<br>Resistencia a ruptura: 4,2 a 5,2 kg/cm2 Color: negro brillante<br>Garantía UV: 5 años como mínimo. Bordes: Reforzado<br>Presentación: Rollo de 4,20 m de ancho por 100 m de largo.<br>Tamaño de orificio (mm): 6 x 8 | GS 938.000 |
| MULCHING | Medidas 1.6x500; medida del tubo 1.6 de largo,<br>Color: una capa negra y la otra cara blanco,<br>Descripción técnica en etiqueta: Film de polietileno de baja densidad con aditivos UV.<br>Tipo de extracción: co extrusado. Porcentaje de luz transmitida: 0% Espesor: 30 micras.<br>Peso aprox: 0.027gr/m2.<br>Resistencia a la ruptura y capacidad de elongación. | GS 685.000 |
| FILM PLÁSTICO | Plástico para Invernadero<br>Descripción técnica: Polietileno de baja densidad con aditivo UV y aditivo difusor de luz.<br>Características: 3 capas, auto limpiado, Anti-Goteo, incoloro o ligeramente opaco y excelente resistencia mecánica.<br>Porcentaje de luz trasmitida: 85 a 90% Luz difusa: igual o mayor a 40% Presentación: rollo de 8m x 50 m Espesor: 150 micrones como mínimo con protección U.V.<br>Antivirus, bloquear longitudes de onda entre 390 a 290 nm (nanómetros) Impresión a lo largo del filme de la Marca de la fábrica / Proveedor en Paraguay, medida, espesor y numero de fábrica (OP) cada 40 metros como mínimo. Origen MERCOSUR. | GS 6.400.000 |

Plazo de entrega: A convenir.

Condiciones de pago: CONTADO.

Esperando una respuesta favorable a nuestra propuesta, aprovecho la ocasión para saludarle atte.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA · RESIPROAF

Hugo A. Cuevas
Coord. Administrativo
Proyecto Resiproaf

AGRO RURAL
de Dra. Paola A. Villar G.
RUC: 3174393-5

Milenium
EMPRENDIMIENTOS

De Felicia Portillo Cabrera
Ruc: 2.971.768-0

Fernando de la Mora 29 de marzo del 2022.

**Señores:** Ministerio de Agricultura Y Ganadería MAG
**RUC:** 80000482-5
**Dirección:** Yegros N437 esquina 25 de mayo.
Presente :

Nos Dirigimos a ustedes para poner a su disposición el presente presupuesto de los ítems solicitados lo cual esta detallado más abajo:

| *Item* | Descripción del Bien | *Especificaciones* | *Unidad de Medida* | *precio* |
|---|---|---|---|---|
| *1* | MALLAS MEDIA SOMBRA | Tipo: Raschel<br>Porcentaje de sombra: 50 % Estabilización a radiación ultra violeta (UV): 600 KLy<br>Tipo de polietileno: de alta densidad 100% virgen, con colorantes y aditivos especiales protectores UV.<br>Peso de la malla: 35 gr/m2 como mínimo<br>Resistencia a ruptura: 4,2 a 5,2 kg/cm2 Color: negro brillante<br>Garantía UV: 5 años como mínimo. Bordes: Reforzado<br>Presentación: Rollo de 4,20 m de ancho por 100 m de largo.<br>Tamaño de orificio (mm): 6 x 8 | Unidad | 930.000 |
| 2 | MULCHING | Medidas 1.6x500, medida del tubo 1.6 de largo,<br>Color: una capa negra y la otra cara blanco,<br>Descripción técnica en etiqueta: Film de polietileno de baja densidad con aditivos UV.<br>Tipo de extracción: co extrusado. Porcentaje de luz transmitida: 0% Espesor: 30 micras.<br>Peso aprox: 0.027gr/m2.<br>Resistencia a la ruptura y capacidad de elongación. | Unidad | 850.000 |
| 3 | FILM PLASTICO | Plástico para invernadero<br>Descripción técnica: Polietileno de baja densidad con aditivo UV y aditivo difusor de luz.<br>Características: 3 capas, auto limpiado, Anti-Goteo, incoloro o ligeramente opaco y excelente resistencia mecánica.<br>Porcentaje de luz trasmitida: 85 a 90% Luz difusa: igual o mayor a 40% Presentación: rollo de 8m x 50 m Espesor: 150 micrones como mínimo con protección U.V.<br>Antivirus, bloquear longitudes de onda entre 390 a 290 nm (nanómetros) Impresión a lo largo del filme de la Marca de la fábrica / Proveedor en Paraguay, medida, espesor y numero de fábrica (OP) cada 40 metros como mínimo. Origen MERCOSUR. | Unidad | 3.180.000 |
| 4 | Cal agrícola | Cal agrícola Dolomítica<br><br>PMRT mínimo 85% | Bolsas de 50 k | 40.000 |

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
DIRECCION DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCION
RESIPROAF

Hugo A. Cuevas
Coord. Administrativo
Proyecto Resiproaf

Milenium Emprendimientos
de Felicia Portillo
Fernando de la Mora - Paraguay

Mateo Estigarribia N2831 c/ Pa'i Marcos
Fernando de Mora
mileniumemprende@hotmail.com
Tel:0986671075

# CONSULTORA VISION

**Correo: consultoravision@hotmail.com**

Consultoria – Servicio de Apoyo a la Agricultura - Capacitaciones

**San Lorenzo Paraguay** **Teléf: 0982 – 460532**


San Lorenzo,28 de Marzo de 2021

Señores: Ministerio de Agricultura Y Ganadería MAG
RUC: 80000482-5
Dirección: Yegros N437 esquina 25 de mayo.
Presente :

Presupuesto N0222

| *Item* | Descripción del Bien | *Especificaciones* | *Unidad de Medida* | *precio* |
|---|---|---|---|---|
| *1* | MALLAS MEDIA SOMBRA | Tipo: Raschel<br>Porcentaje de sombra: 50 % Estabilización a radiación ultra violeta (UV): 600 KLy<br>Tipo de polietileno: de alta densidad 100% virgen, con colorantes y aditivos especiales protectores UV.<br>Peso de la malla: 35 gr/m2 como mínimo<br>Resistencia a ruptura: 4,2 a 5,2 kg/cm2 Color: negro brillante<br>Garantía UV: 5 años como mínimo. Bordes: Reforzado<br>Presentación: Rollo de 4,20 m de ancho por 100 m de largo.<br>Tamaño de orificio (mm): 6 x 8 | Unidad | 985.000 |
| *2* | MULCHING | Medidas 1.6x500, medida del tubo 1.6 de largo,<br>Color: una capa negra y la otra cara blanco,<br>Descripción técnica en etiqueta: Film de polietileno de baja densidad con aditivos UV.<br>Tipo de extracción: co extrusado. Porcentaje de luz transmitida: 0% Espesor: 30 micras.<br>Peso aprox: 0.027gr/m2.<br>Resistencia a la ruptura y capacidad de elongación. | Unidad | 896.000 |
| 3 | FILM PLASTICO | Plástico para Invernadero<br>Descripción técnica: Polietileno de baja densidad con aditivo UV y aditivo difusor de luz.<br>Características: 3 capas, auto limpiado, Anti-Goteo, Incoloro o ligeramente opaco y excelente resistencia mecánica.<br>Porcentaje de luz trasmitida: 85 a 90% Luz difusa: igual o mayor a 40% Presentación: rollo de 8m x 50 m Espesor: 150 micrones como mínimo con protección U.V.<br>Antivirus, bloquear longitudes de onda entre 390 a 290 nm (nanómetros) Impresión a lo largo del filme de la Marca de la fábrica / Proveedor en Paraguay, medida, espesor y numero de fábrica (OP) cada 40 metros como mínimo. Origen MERCOSUR. | Unidad | 3.850.000 |
| 4 | Cal agrícola | Cal agrícola Dolomítica<br><br>PMRT mínimo 85% | Bolsas de 50 k | 38.000 |

Atentamente,

.....

Celso Rubén Vera Portillo
Representante Legal

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
UNIDAD DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCION
RESIPROAF

Hugo A. Cu[illegible]vas
Coord. Adminis[illegible]ativo
Proyecto Resiproaf

R.U.C.: 80021625-3

FISAE ISO 9001:2015
FERRETERIA INDUSTRIAL S.A.E.

# NOTA DE PRESUPUESTO

**No válido como comprobante de venta**

**Nro.: 608020**

**Fecha :** 31-MAR-22

**Señores :** MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA — **R.U.C.:** 80000482-5

**Dirección:** YEGROS 437 ENTRE 25 DE MAYO Y CERRO CORA — **Télefono.:** 021-441 036

| Codigo | Cantidad | UM | Descripcion | Precio | %Dto. | Precio Unit. con Dto. | Exentas | Gravad |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4110 | 1,00 | | MALLA MEDIA SOMBRA PORCENTAJE DE SOMBRA: 50% TIPO DE POLIETILENO: DE ALTA DENSIDAD 100% VIRGEN PESO DE MALLA: 35 GR/M2 RESISTENCIA A RUPTURA 4,2 A 5,2 KG /CM2 COLOR : NEGRO BRILLANTE PRESENTACION DE ROLLO: 4,20 M DE ANCHO POR 100 DE LARGO TAMAÑO DE ORIFICIO (MM): 6X8 | 1.147.500 Gs. | 0,00 | 1.147.500 | 0 | 1.147.5 |
| 4110 | 1,00 | | MULCHING MEDIDAS 1.6 X 500, MEDIDA DEL TUBO 1.6 DE LARGO, COLOR: UNA CAPA NEGRA Y LA OTRA CARA BLANCO, DESCRIPCION TECNICA EN ETIQUETA: FILM DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD CON ADITIVOS UV ESPESOR 30 MICRAS, PESO APROX. 0.027 GR/M2 | 859.500 Gs. | 0,00 | 859.500 | 0 | 859.5 |
| 4110 | 1,00 | | FILM PLASTICO DESCRIPCION TECNICA: POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD CON ADITIVO UV , CARACTERISTICAS: 3 CAPAS, AUTO LIMPIADO, ANTIGOTEO, INCOLORO, PORCENTAJE DE LUZ TRASMITIDA: 85 A 90% LUZ DIFUSA: IGUAL O MAYOR A 40% , PRESENTACION: ROLLO 8M X 50M ESPESOR: 150 MICRONES CON PROTECCION UV | 3.805.000 Gs. | 0,00 | 3.805.000 | 0 | 3.805.00 |

| | | |
|---|---|---|
| **Subotal :** | 0 | 5.812,00 |
| **Total a Pagar:** GUARANIES CINCO MILLONES OCHOCIENTOS DOCE MIL.-- | **Subtotales:** | 5.812.00 |
| | **Descuento:** | 0 |
| | **Iva:** | 528.36 |
| | **Total :** | 5.812.00 |

**CONDICIONES**

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA — DESTAURACION DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCION DE LA AGRICULTURA FAMILIAR — RESIPROAF

Hugo A. Cuevas
Coord. Administrativo
Proyecto Resiproaf

**RIEGO DOS MIL**
Sistemas Integrales de Riego
Callejón La Piedad c/ Eulalio Facetti – RUC 327.091-2
Tel. 021-283.960/1 – Asunción – Paraguay

Asunción, 25 de marzo de 2022

Señores
**Ministerio de Agricultura y Ganadería Ruc: 800000482-5**
**Atn: Sr. Hugo Cuevas**
**Proyecto RESIPROAF - MAG**
**Presente**

**REF: Cotización de Film Plástico acorde a sus especificaciones técnicas requeridas**

Tenemos el agrado de cotizar el film plástico para invernadero con las especificaciones recibidas:
Plástico para invernadero marca NEGREIRA
Origen: Brasil
Descripción técnica: Polietileno de baja densidad con aditivo UV y aditivo difusor de luz.
Características: 3 capas, auto limpiado, Anti-Gioteo, incoloro o ligeramente opaco y excelente resistencia mecánica.
Porcentaje de luz trasmitida: 85 a 90% Luz difusa: igual o mayor a 40% Presentación: rollo de 8m x 50 m Espesor: 150 micrones con protección U.V.
Antivirus, bloquear longitudes de onda entre 390 a 290 nm (nanómetros)

Precio Unitario Gs. 3.250.000.- por cada rollo Guaraníes TRES MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA MIL con IVA incluido .-

Saludos Cordiales

**RIEGO DOS MIL**
Lincoln David Rausky T.

Lincoln David Rausky Tabacman
**RIEGO DOS MIL**

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA – ADMINISTRACIÓN DE LOS SISTEMAS DE LA PRODUCCIÓN – RESIPROAF

Hugo A. Cuevas
Coord. Administrativo
Proyecto Resiproaf