

Areguá, 17 de mayo de 2024.

**DICTAMEN UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES**  
**ESTIMACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES**

**Ref.: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL para la “CONSTRUCCIÓN DE INVERNADEROS EN 3 CENTROS AGRONÓMICOS DEPARTAMENTALES - CAD” ID 450286.-**

**1. Antecedentes:**

*La Secretaria Departamental de Desarrollo Económico, a través de MEMORÁNDUM N° 232/2024 y su reiteración realizada por el Ing. Modesto Salinas a través de Memorándum N° 41/2024 cursado a la Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones, manifiesta cuanto sigue “Con el propósito de cumplir con el compromiso institucional de respaldar el desarrollo económico en el Departamento Central, en el marco del programa integral de asistencia técnica a productores y emprendedores, solicitamos su apoyo para la gestión de construcción de cinco (5) infraestructuras distribuidas en tres (3) Centros Agronómicos Departamentales (CAD): en los distritos de Nueva Italia, J.A. Saldívar y Areguá, respectivamente” según lo detallado en la planilla adjunta.*

**2. Marco Legal:**

*RESOLUCIÓN DNCP N° 454/2024 POR LA CUAL SE REGULA LA DETERMINACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN EN EL MARCO DE LA LEY N° 7021/22. -----*

**3. Metodología**

*Para la estimación de los precios referenciales del presente proceso, se tuvo en cuenta lo establecido en el Anexo de la RESOLUCIÓN DNCP N° 454/2024, donde expresa: “Aspectos a tener en cuenta para la elaboración de los Precios Referenciales: 1. Se debe contar con al menos tres precios, obtenidos a través de cualquier mecanismo que permita disponer de evidencia documentada sobre su existencia, tales como solicitudes de presupuestos y sus respuestas, copias de resoluciones de adjudicación, contratos, revistas, publicaciones, páginas de internet oficiales que contengan precios, u otros medios comprobatorios idóneos. 2. Los precios seleccionados deben corresponder a bienes, servicios u obra pública con características similares, cuya similitud debe ser fundada en el dictamen. 3. En caso de procedimientos de contratación de bienes en los cuales se requieran servicios conexos, los precios referenciales de estos últimos deberán ser elaborados en forma separada, respecto de su principal. -----*

**Método para la Elaboración de Precios Referenciales:** Las Convocantes deberán seleccionar al menos tres precios obtenidos, de la combinación de dos o más de las siguientes opciones:

**1. Precios ofrecidos por empresas al público en general para el bien, obra o servicio requerido por la Convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal público de internet, o a través de publicaciones periodísticas, revistas u otro medio comprobatorio idóneo.**

**2- Precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, organismos del sector público o privado, nacional o internacional, que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos, u otros documentos, respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado,**

**3. Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de información de Contrataciones Públicas.**

**4. 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. -----**

A los efectos de la confección de los precios referenciales, se utiliza el parámetro previsto en el numeral 2, 3 Y 4 de la **Resolución DNCP N° 454/24**, y el factor a considerar para la definición del precio referencial es el **PROMEDIO** de los precios publicados en páginas web, precios adjudicados por otro organismo del estado y precios de potenciales oferentes.

2- Precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, organismos del sector público o privado, nacional o internacional, que puedan ser verificados en revistas, **páginas web**, catálogos, u otros documentos, respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado.

<https://porter.com.py/index.php?route=common/home>

[https://www.tupi.com.py/listas\\_regalos](https://www.tupi.com.py/listas_regalos)

3. **Precios adjudicados** por la propia Convocante, o **por otros Organismos, Entidades** o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de información de Contrataciones Públicas.

- **CONTRATO 26 ID N° 352.855.-**
- **CONTRATO 55 ID N° 413.284.-**
- **CONTRATO 13 ID N° 407.444.-**
- **CONTRATO 69 ID N° 401.384.-**
- **CONTRATO 37 ID N° 415.853.-**
- **CONTRATO 34 ID N° 418.489.-**
- **CONTRATO 33 ID N° 388.834.-**
- **CONTRATO 01 ID N° 439.366.-**
- **CONTRATO 22 ID N° 419.487.-**
- **CONTRATO 48 ID N° 412.241.-**
- **OC N° 33 ID N° 425.600.-**

**4. Precios de potenciales oferentes**

- **SAN EXPEDITO CONSULTORA DE ROLANDO AMARILLA SERVÍAN.**
- **I.T.C. INGENIERÍA DE MARIO QUIROGA.**

Una vez obtenido los precios más arriba mencionados se procedió a realizar la fijación del precio referencial de los ítems, utilizando el **PROMEDIO** calculado sobre la base de los precios cotizados. El referido cálculo se expone en el **ANEXO I – CÁLCULO DE PRECIOS REFERENCIALES**, adjunto al presente dictamen. -----

**5. Particularidades:**

El presente proceso corresponde al llamado para la **“CONSTRUCCIÓN DE INVERNADEROS EN 3 CENTROS AGRONÓMICOS DEPARTAMENTALES - CAD” ID 450286.**, por tanto, las unidades de medida, alcance y especificaciones técnicas pertenecen al proceso en particular. -----

**6. Recomendación:**

---

Por consiguiente, a partir de la información obtenida, esta Dirección, dando cumplimiento a lo establecido en la **RESOLUCIÓN DNCP N° 454/2024**, recomienda la fijación de los precios referenciales para el presente proceso de contratación, salvo mejor parecer. -----

Es mi dictamen.



**Lic. Leticia Cáceres**  
*Directora U.O.C.*  
GOBERNACIÓN DEL DPTO. CENTRAL

---

**Lic. Leticia Cáceres**  
**Directora UOC**  
**Gobernación del Departamento Central**

**GRUPO 1 CONSTRUCCION DE INVERNADERO EN 3 CENTROS AGRONOMICOS DEPARTAMENTALES - CAD - NUEVA ITALIA**

ITEM	CATALOGO	DESCRIPCION	UND DE MEDIDA	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL		ID/WEB	precio id	empre a	empre b	total	precio ref	
<b>1</b>	<b>72121202-001</b>	<b>CONSTRUCCION DE INVERNADERO</b>				<b>418.870.000</b>								
1.1		Marcacion y replanteo	m2	558	5.000	2.790.000		400732,1,1	1.198	6.802	7.000	15.000	5.000	
1.2		Desmote y relleno	m2	558	15.000	8.370.000		396729.1.1.1	4.700	19.000	21.300	45.000	15.000	
1.3		Excavaciones para fundacion	m3	16	80.000	1.280.000		396729.1.2.1	99.000	73.000	68.000	240.000	80.000	
1.4		Carpeta de nivelacion. Pendiente: 3cm	m2	570	45.000	25.650.000		413284.6.2	33.000	50.000	52.000	135.000	45.000	
1.5		Piso de hormigon	m2	570	150.000	85.500.000		415853.9.2	94.700	165.300	190.000	450.000	150.000	
1.6		Mamposteria de nivelacion de 0,15m	ml	80	145.000	11.600.000		352885.1.2	105.000	165.000	165.000	435.000	145.000	
1.7		Encadenado de H°A° (0,20m x 0,30)	ml	168	250.000	42.000.000		401384.6	94.595	325.205	330.200	750.000	250.000	
1.8		Cobertura para invernadero	m2	480	503.500	241.680.000		425600.5	600.000	400.000	500.000	1.500.000	500.000	
<b>2</b>	<b>72131601-001</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				<b>7.660.000</b>								
2.1		Alimentacion electrica (incluye columna, cableado y accesorios para su instalacion)	ml	100	55.000	5.500.000		413284.11.2	97.000	30.000	38.000	165.000	55.000	
2.2		Tablero principal con 6 llaves TM	uni	1	1.200.000	1.200.000		401384.61	1.973.109	826.890	800.000	3.599.999	1.200.000	
2.3		Bocas de lamparas y toma corrientes	uni	6	160.000	960.000		401384.58	178.779	155.220	146.000	479.999	160.000	
<b>3</b>	<b>83101501-001</b>	<b>SUMINISTRO DE AGUA</b>				<b>33.600.000</b>								
3.1		Sistema de bombeo y riego por aspersion incluido todos los accesorios para su intalacion, con el tanque correspondiente para su distribucion	m2	480	70.000	33.600.000		352885.1.4	27.600	90.000	92.400	210.000	70.000	
<b>4</b>	<b>72121202-001</b>	<b>ALBAÑILERIA</b>				<b>4.413.000</b>								
4.1		Mamposteria de nivelacion 0,30m	ml	11,6	170.000	1.972.000		352885.1.3	165.000,0	169.000	176.000	510.000	170.000	
4.2		Mamposteria de elevacion 0,15m	m2	5,8	145.000	841.000		352885.1.2	105.000,0	165.000	165.000	435.000	145.000	
4.3		Revoque a dos capas exterior con hidrofugo, incluye parapetos y mochetas.	m2	24	45.000	1.080.000		418489.8.1	40.000	45.000	50.000	135.000	45.000	
4.4		Azulejo 0,30m x 0,30m	m2	4	130.000	520.000		417214.16.2	88.000	150.000	152.000	390.000	130.000	
<b>5</b>	<b>72131601-007</b>	<b>TECHO</b>				<b>5.250.000</b>								
5.1		Provision de Techo con estructura metalica de chapa plegada	m2	15	350.000	5.250.000		443639.1.4	340.000	340.000	340.000	1.020.000	340.000	
<b>GRUPO 2 CONSTRUCCION DE INVERNADERO EN 3 CENTROS AGRONOMICOS DEPARTAMENTALES - CAD - J.A. SALDIVAR</b>														
<b>1</b>	<b>72121202-001</b>	<b>CONSTRUCCION DE INVERNADERO</b>				<b>418.870.000</b>								
1.1		Marcacion y replanteo	m2	558	5.000	2.790.000		400732,1,1	1.198	6.802	7.000	15.000	5.000	
1.2		Desmote y relleno	m2	558	15.000	8.370.000		396729.1.1.1	4.700	19.000	21.300	45.000	15.000	
1.3		Excavaciones para fundacion	m3	16	80.000	1.280.000		396729.1.2.1	99.000	73.000	68.000	240.000	80.000	
1.4		Carpeta de nivelacion. Pendiente: 3cm	m2	570	45.000	25.650.000		413284.6.2	33.000	50.000	52.000	135.000	45.000	
1.5		Piso de hormigon	m2	570	150.000	85.500.000		415853.9.2	94.700	165.300	190.000	450.000	150.000	
1.6		Mamposteria de nivelacion de 0,15m	ml	80	145.000	11.600.000		352885.1.2	105.000	165.000	165.000	435.000	145.000	

1.7		Encadenado de H°A° (0,20m x 0,30)	ml	168	250.000	42.000.000		401384.6	94.595	325.205	330.200	750.000	250.000	
1.8		Cobertura para invernadero	m2	480	503.500	241.680.000		425600.5	600.000	400.000	500.000	1.500.000	500.000	
2	72131601-001	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				7.660.000								
2.1		Alimentacion electrica (incluye columna, cableado y accesorios para su instalacion)	ml	100	55.000	5.500.000		413284.11.2	97.000	30.000	38.000	165.000	55.000	
2.2		Tablero principal con 6 llaves TM	uni	1	1.200.000	1.200.000		401384.61	1.973.109	826.890	800.000	3.599.999	1.200.000	
2.3		Bocas de lamparas y toma corrientes	uni	6	160.000	960.000		401384.58	178.779	155.220	146.000	479.999	160.000	
3	83101501-001	<b>SUMINISTRO DE AGUA</b>				33.600.000								
3.1		Sistema de bombeo y riego por aspersion incluido todos los accesorios para su instalacion, con el tanque correspondiente para su distribucion	m2	480	70.000	33.600.000		352885.1.4	27.600	90.000	92.400	210.000	70.000	
4	72121202-001	<b>ALBAÑILERIA</b>				4.413.000								
4.1		Mamposteria de nivelacion 0,30m	ml	11,6	170.000	1.972.000		352885.1.3	165.000	169.000	176.000	510.000	170.000	
4.2		Mamposteria de elevacion 0,15m	m2	5,8	145.000	841.000		352885.1.2	105.000	165.000	165.000	435.000	145.000	
4.3		Revoque a dos capas exterior con hidrofugo, incluye parapetos y mochetas.	m2	24	45.000	1.080.000		418489.8.1	40.000	45.000	50.000	135.000	45.000	
4.4		Azulejo 0,30m x 0,30m	m2	4	130.000	520.000		417214.16.2	88.000	150.000	152.000	390.000	130.000	
5	72131601-007	<b>TECHO</b>				5.250.000								
5.1		Provision de Techo con estructura metalica de chapa plegada	m2	15	350.000	5.250.000		443639.1.4	340.000	340.000	340.000	1.020.000	340.000	
<b>GRUPO 3 CONSTRUCCION DE INVERNADERO EN 3 CENTROS AGRONOMICOS DEPARTAMENTALES - CAD - AREGUA</b>														
1	72121202-001	<b>CONSTRUCCION DE INVERNADERO</b>				209.435.000								
1.1		Marcacion y replanteo	m2	279	5.000	1.395.000		400732.1,1	1.198	6.802	7.000	15.000	5.000	
1.2		Desmonte y relleno	m2	279	15.000	4.185.000		396729.1.1.1	4.700	19.000	21.300	45.000	15.000	
1.3		Excavaciones para fundacion	m3	8	80.000	640.000		396729.1.2.1	99.000	73.000	68.000	240.000	80.000	
1.4		Carpeta de nivelacion. Pendiente: 3cm	m2	285	45.000	12.825.000		413284.6.2	33.000	50.000	52.000	135.000	45.000	
1.5		piso de hormigon	m2	285	150.000	42.750.000		415853.9.2	94.700	165.300	190.000	450.000	150.000	
1.6		Mamposteria de nivelacion de 0,15m	ml	40	145.000	5.800.000		352885.1.2	105.000	165.000	165.000	435.000	145.000	
1.7		Encadenado de H°A° (0,20m x 0,30)	ml	84	250.000	21.000.000		401384.6	94.595	325.205	330.200	750.000	250.000	
1.8		Cobertura para invernadero	m2	240	503.500	120.840.000		425600.5	600.000	400.000	500.000	1.500.000	500.000	
2	72131601-001	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				12.680.000								
2.1		Alimentacion electrica (incluye columna, cableado y accesorios para su instalacion)	ml	200	55.000	11.000.000		413284.11.2	97.000	30.000	38.000	165.000	55.000	
2.2		Tablero principal con 6 llaves TM	uni	1	1.200.000	1.200.000		401384.61	1.973.109	826.890	800.000	3.599.999	1.200.000	
2.3		Bocas de lamparas y toma corrientes	uni	3	160.000	480.000		401384.58	178.779	155.220	146.000	479.999	160.000	
3	83101501-001	<b>SUMINISTRO DE AGUA</b>				16.800.000								
3.1		Sistema de bombeo y riego por aspersion incluido todos los accesorios para su instalacion, con el tanque correspondiente para su distribucion	m2	240	70.000	16.800.000		352885.1.4	27.600	90.000	92.400	210.000	70.000	

4	72121202-001	ALBAÑILERIA				2.206.500							
4.1		Mamposteria de nivelacion 0,30m	ml	5,8	170.000	986.000		352885.1.3	165.000	169.000	176.000	510.000	170.000
4.2		Mamposteria de elevacion 0,15m	m2	2,9	145.000	420.500		352885.1.2	105.000	165.000	165.000	435.000	145.000
4.3		Revoque a dos capas exterior con hidrofugo, incluye parapetos y mochetas.	m2	12	45.000	540.000		418489.8.1	40.000	45.000	50.000	135.000	45.000
4.4		Azulejo 0,30m x 0,30m	m2	2	130.000	260.000		417214.16.2	88.000	150.000	152.000	390.000	130.000
5	72131601-007	TECHO				2.625.000							
5.1		Provision de Techo con estructura metalica de chapa plegada	m2	7,5	350.000	2.625.000		443639.1.4	340.000	340.000	340.000	1.020.000	340.000
GRUPO 4 EQUIPAMIENTO E IMPLEMENTOS PARA EL INVERNADERO													
		EQUIPAMIENTO E IMPLEMENTOS PARA INVERNADERO				1.406.771.000						-	-
		MALLA MEDIA SOMBRA	rollo	310	570.767	176.937.667		419487. item 1	532.300	605.000	575.000	1.712.300	570.767
		MULCHING	rollo	500	866.667	433.333.333		412241. item 1	880.000	900.000	820.000	2.600.000	866.667
		BANDEJA SEMILLERO	unidad	3000	38.500	115.500.000		419487. item 2	35.000	42.000	38.500	115.500	38.500
		PULVERIZADOR MANUAL	unidad	500	876.667	438.333.333		439366, item 2	887.000	885.000	858.000	2.630.000	876.667
		PULVERIZADOR DE GASOLINA	unidad	100	2.426.667	242.666.667		tupi electrodomesticos	2.330.000	2.600.000	2.350.000	7.280.000	2.426.667
					Total	2.587.478.500							

  
**Lic. Leticia Cáceres**  
 Directora U.O.C.  
 GOBERNACIÓN DEL DPTO. CENTRAL

---

Areguá, 17 de mayo de 2024.

Señores

**ROLANDO AMARILLA SERVÍAN**

EMAIL: [maara\\_servian@hotmail.com](mailto:maara_servian@hotmail.com)

Presente

Me dirijo a Ustedes, y por su intermedio a quien corresponda, con el fin de solicitar Presupuesto para la **“CONSTRUCCIÓN DE INVERNADEROS EN 3 CENTROS AGRONÓMICOS DEPARTAMENTALES – CAD”** a ser ejecutado por la Gobernación del Departamento Central.

A los efectos de realizar el presupuesto requerido se remite la planilla de cómputos métricos

Sin otro motivo en particular, me despido muy atentamente.


**Lic. Leticia Cáceres**  
Directora U.O.C.  
GOBERNACIÓN DEL DPTO. CENTRAL

# SAN EXPEDITO CONSULTORA

DE ROLANDO PORFIRIO AMARILLA SERVIAN

Avda. Orlando Mateucci y Calle 8, (a 2 cuadra del Tanque de la Junta de Saneamiento), Casa Nro. 233.

Teléfono: 0983 – 636 430 – Itaugua – Py.

Itauguá, 17 de mayo de 2024.

**LICENCIADA  
LETICIA CÁCERES, DIRECTORA  
UOC-GDC  
PRESENTE.**

SE REMITE ADJUNTO EL PRESUPUESTO SOLICITADO DE ACUERDO A LA PLANILLA QUE FUERA REMITIDA, LA MISMA CONTIENE LOS PRECIOS UNITARIOS Y TOTALES.

SIN OTRO MOTIVO EN PARTICULAR ME DESPIDO

Atentamente

  
"SAN EXPEDITO"  
Consultora  
R.U.C. 1513152 - 1  
ITAUQUA - PARAGUAY

**Nombre:** ROLANDO AMARILLA S.  
**En calidad de:** Propietario  
**Documento de identidad:** 1.513.152.

LOTE 1 NUEVA ITALIA					
ITEM	DESCRIPCION	UND DE MEDIDA	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
<b>1</b>	<b>CONSTRUCCION DE INVERNADERO</b>				<b>398.120.956</b>
1.1	Marcacion y replanteo	m2	558	6.802	3.795.516
1.2	Desmonte y relleno	m2	558	19.000	10.602.000
1.3	Excavaciones para fundacion	m3	16	73.000	1.168.000
1.4	Carpeta de nivelacion. Pendiente: 3cm	m2	570	50.000	28.500.000
1.5	Piso de hormigon	m2	570	165.300	94.221.000
1.6	Mamposteria de nivelacion de 0,15m	ml	80	165.000	13.200.000
1.7	Encadenado de H°A° (0,20m x 0,30)	ml	168	325.205	54.634.440
1.8	Cobertura para invernadero	m2	480	400.000	192.000.000
<b>2</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				<b>7.660.000</b>
2.1	Alimentacion electrica (incluye columna, cableado y accesorios para su instalacion)	ml	100	30.000	5.500.000
2.2	Tablero principal con 6 llaves TM	uni	1	826.890	1.200.000
2.3	Bocas de lamparas y toma corrientes	uni	6	155.220	960.000
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE AGUA</b>				<b>43.200.000</b>
3.1	Sistema de bombeo y riego por aspersion incluido todos los accesorios para su intalacion, con el tanque correspondiente para su distribucion	m2	480	90.000	43.200.000
<b>4</b>	<b>ALBAÑILERIA</b>				<b>4.597.400</b>
4.1	Mamposteria de nivelacion 0,30m	ml	11,6	169.000	1.960.400
4.2	Mamposteria de elevacion 0,15m	m2	5,8	165.000	957.000
4.3	Revoque a dos capas exterior con hidrofugo, incluye parapetos y mochetas.	m2	24	45.000	1.080.000
4.4	Azulejo 0,30m x 0,30m	m2	4	150.000	600.000
<b>5</b>	<b>TECHO</b>				<b>5.100.000</b>
5.1	Provision de Techo con estructura metalica de chapa plegada	m2	15	340.000	5.100.000
<b>LOTE2 J.A. SALDIVAR</b>					
<b>1</b>	<b>CONSTRUCCION DE INVERNADERO</b>				<b>398.120.956</b>
1.1	Marcacion y replanteo	m2	558	6.802	3.795.516
1.2	Desmonte y relleno	m2	558	19.000	10.602.000
1.3	Excavaciones para fundacion	m3	16	73.000	1.168.000
1.4	Carpeta de nivelacion. Pendiente: 3cm	m2	570	50.000	28.500.000
1.5	Piso de hormigon	m2	570	165.300	94.221.000
1.6	Mamposteria de nivelacion de 0,15m	ml	80	165.000	13.200.000
1.7	Encadenado de H°A° (0,20m x 0,30)	ml	168	325.205	54.634.440
1.8	Cobertura para invernadero	m2	480	400.000	192.000.000
<b>2</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				<b>4.758.210</b>
2.1	Alimentacion electrica (incluye columna, cableado y accesorios para su instalacion)	ml	100	30.000	3.000.000
2.2	Tablero principal con 6 llaves TM	uni	1	826.890	826.890
2.3	Bocas de lamparas y toma corrientes	uni	6	155.220	931.320
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE AGUA</b>				<b>43.200.000</b>
3.1	Sistema de bombeo y riego por aspersion incluido todos los accesorios para su intalacion, con el tanque correspondiente para su distribucion	m2	480	90.000	43.200.000
<b>4</b>	<b>ALBAÑILERIA</b>				<b>4.597.400</b>
4.1	Mamposteria de nivelacion 0,30m	ml	11,6	169.000	1.960.400
4.2	Mamposteria de elevacion 0,15m	m2	5,8	165.000	957.000
4.3	Revoque a dos capas exterior con hidrofugo, incluye parapetos y mochetas.	m2	24	45.000	1.080.000
4.4	Azulejo 0,30m x 0,30m	m2	4	150.000	600.000
<b>5</b>	<b>TECHO</b>				<b>5.100.000</b>
5.1	Provision de Techo con estructura metalica de chapa plegada	m2	15	340.000	5.100.000
<b>LOTE 3 AREGUA</b>					
<b>1</b>	<b>CONSTRUCCION DE INVERNADERO</b>				<b>199.060.478</b>
1.1	Marcacion y replanteo	m2	279	6.802	1.897.758
1.2	Desmonte y relleno	m2	279	19.000	5.301.000
1.3	Excavaciones para fundacion	m3	8	73.000	584.000
1.4	Carpeta de nivelacion. Pendiente: 3cm	m2	285	50.000	14.250.000
1.5	piso de hormigon	m2	285	165.300	47.110.500
1.6	Mamposteria de nivelacion de 0,15m	ml	40	165.000	6.600.000
1.7	Encadenado de H°A° (0,20m x 0,30)	ml	84	325.205	27.317.220
1.8	Cobertura para invernadero	m2	240	400.000	96.000.000
<b>2</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				<b>7.292.550</b>
2.1	Alimentacion electrica (incluye columna, cableado y accesorios para su instalacion)	ml	200	30.000	6.000.000
2.2	Tablero principal con 6 llaves TM	uni	1	826.890	826.890
2.3	Bocas de lamparas y toma corrientes	uni	3	155.220	465.660
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE AGUA</b>				<b>21.600.000</b>
3.1	Sistema de bombeo y riego por aspersion incluido todos los accesorios para su intalacion, con el tanque correspondiente para su distribucion	m2	240	90.000	21.600.000
<b>4</b>	<b>ALBAÑILERIA</b>				<b>2.298.700</b>
4.1	Mamposteria de nivelacion 0,30m	ml	5,8	169.000	980.200
4.2	Mamposteria de elevacion 0,15m	m2	2,9	165.000	478.500

4.3	Revoque a dos capas exterior con hidrofugo, incluye parapetos y moquetas.	m2	12	45.000	540.000
4.4	Azulejo 0,30m x 0,30m	m2	2	150.000	300.000
5	TECHO				2.550.000
5.1	Provision de Techo con estructura metalica de chapa plegada	m2	7,5	340.000	2.550.000
LOTE 4					-
	EQUIPAMIENTO E IMPLEMENTOS PARA INVERNADERO				1.771.050.000
	MALLA MEDIA SOMBRA	rollo	310	605.000	187.550.000
	MULCHING	rollo	500	900.000	450.000.000
	BANDEJA SEMILLERO	unidad	3000	42.000	126.000.000
	PULVERIZADOR MANUAL	unidad	500	885.000	442.500.000
	PULVERIZADOR DE GASOLINA	unidad	100	2.600.000	260.000.000
	MANGUERA PARA AGUA	rollo	500	610.000	305.000.000
				Total	2.915.756.650

Atentamente

  
**"SAN EXPEDITO"**  
 Consultora  
 R.U.C. 1813152 - 1  
 ITAUGUA - PARAGUAY

**Nombre: ROLANDO AMARILLA S.**

**En calidad de: Propietario**

**Documento de identidad: 1.513.152.**

---

Areguá, 17 de mayo de 2.024.

Señores

**MARIO QUIROGA**

EMAIL: [marioquiroga.py@gmail.com](mailto:marioquiroga.py@gmail.com)

Presente

Me dirijo a Ustedes, y por su intermedio a quien corresponda, con el fin de solicitar Presupuesto para la **“CONSTRUCCIÓN DE INVERNADEROS EN 3 CENTROS AGRONÓMICOS DEPARTAMENTALES – CAD”** a ser ejecutado por la Gobernación del Departamento Central.

A los efectos de realizar el presupuesto requerido se adjunta la planilla de cómputos métricos

Sin otro motivo en particular, me despido muy atentamente.


**Lic. Leticia Cáceres**  
Directora U.D.C.  
GOBERNACIÓN DEL OPTO. CENTRAL



Fernando de la Mora, 17 de mayo de 2024

**Licenciada**  
**Leticia Cáceres, Directora**  
**Uoc**  
**Gobernación Del Departamento Central**  
**Presente.**

Me dirijo a Usted, con el fin de remitir el presupuesto que fuera solicitado de conformidad a la planilla presentada.

<b>LOTE 1 NUEVA ITALIA</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UND DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>P. UNITARIO</b>	<b>P. TOTAL</b>
<b>1</b>	<b>CONSTRUCCION DE INVERNADERO</b>				<b>463.493.000</b>
1.1	Marcacion y replanteo	m2	558	7.000	3.906.000
1.2	Desmote y relleno	m2	558	21.300	11.885.400
1.3	Excavaciones para fundacion	m3	16	68.000	1.088.000
1.4	Carpeta de nivelacion. Pendiente: 3cm	m2	570	52.000	29.640.000
1.5	Piso de hormigon	m2	570	190.000	108.300.000
1.6	Mamposteria de nivelacion de 0,15m	ml	80	165.000	13.200.000
1.7	Encadenado de H°A° (0,20m x 0,30)	ml	168	330.200	55.473.600
1.8	Cobertura para invernadero	m2	480	500.000	240.000.000
<b>2</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				<b>7.660.000</b>
2.1	Alimentacion electrica (incluye columna, cableado y accesorios para su instalacion)	ml	100	38.000	5.500.000
2.2	Tablero principal con 6 llaves TM	uni	1	800.000	1.200.000
2.3	Bocas de lamparas y toma corrientes	uni	6	146.000	960.000
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE AGUA</b>				<b>44.352.000</b>
3.1	Sistema de bombeo y riego por aspersion incluido todos los accesorios para su intalacion, con el tanque correspondiente para su distribucion	m2	480	92.400	44.352.000
<b>4</b>	<b>ALBAÑILERIA</b>				<b>4.806.600</b>
4.1	Mamposteria de nivelacion 0,30m	ml	11,6	176.000	2.041.600
4.2	Mamposteria de elevacion 0,15m	m2	5,8	165.000	957.000
4.3	Revoque a dos capas exterior con hidrofugo, incluye parapetos y mochetas.	m2	24	50.000	1.200.000
4.4	Azulejo 0,30m x 0,30m	m2	4	152.000	608.000
<b>5</b>	<b>TECHO</b>				<b>5.100.000</b>
5.1	Provision de Techo con estructura metalica de chapa plegada	m2	15	340.000	5.100.000
<b>LOTE2 J. A. SALDIVAR</b>					
<b>1</b>	<b>CONSTRUCCION DE INVERNADERO</b>				<b>463.493.000</b>
1.1	Marcacion y replanteo	m2	558	7.000	3.906.000
1.2	Desmote y relleno	m2	558	21.300	11.885.400
1.3	Excavaciones para fundacion	m3	16	68.000	1.088.000



1.4	Carpeta de nivelacion. Pendiente: 3cm	m2	570	52.000	29.640.000
1.5	Piso de hormigon	m2	570	190.000	108.300.000
1.6	Mamposteria de nivelacion de 0,15m	ml	80	165.000	13.200.000
1.7	Encadenado de H°A° (0,20m x 0,30)	ml	168	330.200	55.473.600
1.8	Cobertura para invernadero	m2	480	500.000	240.000.000
<b>2</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				<b>5.476.000</b>
2.1	Alimentacion electrica (incluye columna, cableado y accesorios para su instalacion)	ml	100	38.000	3.800.000
2.2	Tablero principal con 6 llaves TM	uni	1	800.000	800.000
2.3	Bocas de lamparas y toma corrientes	uni	6	146.000	876.000
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE AGUA</b>				<b>44.352.000</b>
3.1	Sistema de bombeo y riego por aspersion incluido todos los accesorios para su intalacion, con el tanque correspondiente para su distribucion	m2	480	92.400	44.352.000
<b>4</b>	<b>ALBAÑILERIA</b>				<b>4.806.600</b>
4.1	Mamposteria de nivelacion 0,30m	ml	11,6	176.000	2.041.600
4.2	Mamposteria de elevacion 0,15m	m2	5,8	165.000	957.000
4.3	Revoque a dos capas exterior con hidrofugo, incluye parapetos y mochetas.	m2	24	50.000	1.200.000
4.4	Azulejo 0,30m x 0,30m	m2	4	152.000	608.000
<b>5</b>	<b>TECHO</b>				<b>5.100.000</b>
5.1	Provision de Techo con estructura metalica de chapa plegada	m2	15	340.000	5.100.000
<b>LOTE 3</b>	<b>AREGUA</b>				
<b>1</b>	<b>CONSTRUCCION DE INVERNADERO</b>				<b>231.746.500</b>
1.1	Marcacion y replanteo	m2	279	7.000	1.953.000
1.2	Desmonte y relleno	m2	279	21.300	5.942.700
1.3	Excavaciones para fundacion	m3	8	68.000	544.000
1.4	Carpeta de nivelacion. Pendiente: 3cm	m2	285	52.000	14.820.000
1.5	piso de hormigon	m2	285	190.000	54.150.000
1.6	Mamposteria de nivelacion de 0,15m	ml	40	165.000	6.600.000
1.7	Encadenado de H°A° (0,20m x 0,30)	ml	84	330.200	27.736.800
1.8	Cobertura para invernadero	m2	240	500.000	120.000.000
<b>2</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				<b>8.838.000</b>
2.1	Alimentacion electrica (incluye columna, cableado y accesorios para su instalacion)	ml	200	38.000	7.600.000
2.2	Tablero principal con 6 llaves TM	uni	1	800.000	800.000
2.3	Bocas de lamparas y toma corrientes	uni	3	146.000	438.000
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE AGUA</b>				<b>22.176.000</b>
3.1	Sistema de bombeo y riego por aspersion incluido todos los accesorios para su intalacion, con el tanque correspondiente para su distribucion	m2	240	92.400	22.176.000
<b>4</b>	<b>ALBAÑILERIA</b>				<b>2.403.300</b>
4.1	Mamposteria de nivelacion 0,30m	ml	5,8	176.000	1.020.800
4.2	Mamposteria de elevacion 0,15m	m2	2,9	165.000	478.500
4.3	Revoque a dos capas exterior con hidrofugo, incluye parapetos y mochetas.	m2	12	50.000	600.000
4.4	Azulejo 0,30m x 0,30m	m2	2	152.000	304.000



**I.T.C Ingeniería**  
Ruc: 4247891-0

5	TECHO				2.550.000
5.1	Provision de Techo con estructura metalica de chapa plegada	m2	7,5	340.000	2.550.000
LOTE 4					-
	EQUIPAMIENTO E IMPLEMENTOS PARA INVERNADERO				1.675.250.000
	MALLA MEDIA SOMBRA	rollo	310	575.000	178.250.000
	MULCHING	rollo	500	820.000	410.000.000
	BANDEJA SEMILLERO	unidad	3000	38.500	115.500.000
	PULVERIZADOR MANUAL	unidad	500	858.000	429.000.000
	PULVERIZADOR DE GASOLINA	unidad	100	2.350.000	235.000.000
	MANGUERA PARA AGUA	rollo	500	615.000	307.500.000
					2.989.053.000

*Este presupuesto tiene una vigencia de 30 dias.*

*Sin otro motivo en particular me despido atentamente*

ING. MARIO QUIROGA BAEZ

ITC INGENIERIA



**ITC Ingeniería**  
RUC: 4247891-0

- Recomendada para situaciones de uso con presión de agua hasta 10 bar [145 psi] y temperatura hasta 50 °C.
- Para mayor resistencia, tiene tres capas distintas: interna de PVC, intermedia de hilo poliéster trenzado y externa de PVC.

#### Recomendaciones de Características de Manguera para Riego Tramontina 100m:

- Se recomienda la manguera para el uso doméstico o profesional para jardinería, en situaciones con presión del agua hasta 10 bar [145 psi].
- Para aumentar la durabilidad de la manguera se instruye no dejarla directamente al sol después del uso.
- La temperatura máxima de trabajo del agua debe ser 50 °C.
- Los rollos de tamaño a partir de 50 metros se destinan a la venta en metros, recomendándose el uso de exhibidores para esa finalidad.
- Para el desecho de productos y embalajes, siga las orientaciones de reciclaje vigentes.

## ESPECIFICACIONES

INFORMACION DEL PRODUCTO	
Peso	24,31 Kg
Material Principal	PVC
Longitud	100 Metros
Origen de la Marca	Brasil
País de Fabricación	Brasil

## OPINIONES

No hay opiniones para este producto.

## ESCRIBE OPINIÓN

Por favor Inicia Sesión (<https://porter.com.py/index.php?route=account/login>) o regístrate (<https://porter.com.py/index.php?route=account/register>) para opinar

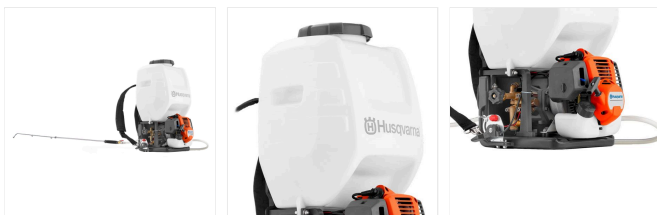
**Etiquetas:** Mangueras (<https://porter.com.py/index.php?route=product/search&tag=Mangueras>) para (<https://porter.com.py/index.php?route=product/search&tag=para>) de (<https://porter.com.py/index.php?route=product/search&tag=de>) Riegos (<https://porter.com.py/index.php?route=product/search&tag=Riegos>) Tramontina (<https://porter.com.py/index.php?route=product/search&tag=Tramontina>) 3/4" (<https://porter.com.py/index.php?route=product/search&tag=3/4&quot;>) 100 Metros (<https://porter.com.py/index.php?route=product/search&tag=100 Metros>) Verdes (<https://porter.com.py/index.php?route=product/search&tag=Verdes>) jardines (<https://porter.com.py/index.php?route=product/search&tag=jardines>) boquillas (<https://porter.com.py/index.php?route=product/search&tag=boquillas>) regadores (<https://porter.com.py/index.php?route=product/search&tag=regadores>) 79190/510 (<https://porter.com.py/index.php?route=product/search&tag=79190/510>)



 AÑADIR AL CARRO



¿Qué estás buscando? Escribí aquí...



En Stock COD.: 61258

### PULVERIZADOR HUSQVARNA 321S25 25LTS

Oferta especial de Promociones Exclusivas!

Precio **CONTADO**

Gs. **2.330.000**

Unidades

Comprar Contado

### ¿Preferís comprar en CUOTAS?

Seleccioná como querés pagar

Unidades

Solicitar crédito



Alto: 40 cm

Largo: 67 cm

Profundidad: 42 cm

Peso Bruto: 11.7 Kg



### Nuestros recomendados para vos:

En Stock  
COD: 101658



MINISIERRA STIHL  
GTA26k [ver detalles](#)

Comprá al **CONTADO**

Gs.  
2.460.000

ó pedí en **CUOTAS**

15x Gs.  
281.000

En Stock  
COD: 101671



MOTOSIERRA STIHL  
MS260K50F  
CADENA+ESPADA 50  
CM  
+PROTECTOR+ACEITE

Comprá al **CONTADO**

Gs.  
3.857.000

ó pedí en **CUOTAS**

15x Gs.  
440.000

En Stock  
COD: 104444



DESMALEZADORA FS  
160 STIHL [ver detalles](#)

Comprá al **CONTADO**

Gs.  
3.635.000

ó pedí en **CUOTAS**

15x Gs.  
415.000

En Stock  
COD: 10579



DESMALEZADORA  
STIHL 2.3HP FS220K +  
INCLUYE CAEZAL DE  
CORTE / CUCHILLA /  
LENTE / CINTURON /

Comprá al **CONTADO**

Gs.  
3.959.000

ó pedí en **CUOTAS**

15x Gs.  
452.000



**LAJES**

[Lista de bodas](#)

[Envíos Gratis](#)

[Bases y condiciones Trade In](#)