Natalio, 04 de octubre de 2023

DICTAMEN UOC

REFERENCIA: ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICACIÓN EN EL MARCO DE LA LICITACION POR CONTRATACIO DIRECTA N°19/2023 – "CONSTRUCCIÓN DE VIVERO MUNICIPAL"– ID N° 430860. ----------

La Unidad Operativa de Contrataciones (UOC) de la Municipalidad de Natalio, a fin de emitir el presente Dictamen en cumplimiento del Art. 2° de la Resolución DNCP N°1890/20 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PUBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY N°2051/03.----------

I- MARCO LEGAL

QUE, el Art. 4° de la Ley 2051/03 de Contracciones Publicas consagra los principios de Economía y Eficacia, según los cuales las necesidades Públicas deben ser satisfechas con la oportunidad de calidad y costo que aseguren al Estado Paraguayo las mejores condiciones, sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria. ----------

QUE, la Ley 2051/03 "DE CONTRATACIONES PUBLICAS", en su art. 15 dice: ESTIMACIÓN DE COSTO…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

MUNICIPALIDAD DE NATALIO
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
ITAPÚA

Lic. Luis Bernal
Responsable UOC

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 ARTÍCULO 2º de la RESOLUCIÓN DNCP Nº 1890/2020, que establece en su primer párrafo lo siguiente: Artículo 2º PUBLICACIÓN DE LA ESTIMACIÓN DE COSTOS Y SUS ANTECEDENTES. Los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades 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 la Resolución DNCP N° 1890/2020, aclara: "Artículo 3º RESPONSABILIDAD DE LAS CONVOCANTES Las Convocantes son exclusivamente responsables del establecimiento de Precios de Referencia razonables tendientes a lograr contrataciones públicas que garanticen los Principios de Economía y Eficiencia". ----------

Además, se considera la situación del proceso, y es que en el presente llamado se requiere un servicio complejo, que resulta un servicio particular en donde no se pudo obtener más de una fuente de información para obtener precios, si no únicamente se cuenta con tres precios de una única fuente que es la de oferentes potenciales. ----------

Excepcionalmente, *si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia. ...*

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. ----------

LA METODOLOGIA UTILIZADA Y SU JUSTIFICACION: La metodología a ser utilizada para este llamado de **CONSTRUCCIÓN DE VIVERO MUNICIPAL**, es el **"PROMEDIO"** (P1+P2+P3)/3, se solicita presupuesto de 3 oferente para la Obtención de los precios de referenciales, ***aplicando la Excepción según normativa transcripta precedentemente:*** FUNDAMENTACIÓN: esta situación se da porque no se pudo obtener precios de otros mecanismos de evidencia documentada, como ser adjudicaciones (anteriores contratos publicadas en SICP), revistas o

MUNICIPALIDAD DE NATALIO
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
ITAPÚA

Lic. Luis Bernal
Responsable UOC

publicaciones en páginas de internet oficiales u otros medios comprobatorios, porque si bien existen algunos antecedentes de construcciones de viveros, pero las mismas no pueden ser comparables en precios, porque las características, tipos y especificaciones técnicas (Provisión y colocación de sistema de riego con caño de distribución roscable de 3/4, llave de paso y canillas de aspersión aéreos. – Carpa lateral de 100 micrones con catraca. – Mesada metálico de 1,20x3,00. – Alambre de atar., entre otros), si bien se puede observar que las medidas e insumos no son los mismos a los que en este proceso tan complejo se pretende adquirir, porque son hechas a medidas por esta razón se opta de forma excepcional de solicitar presupuesto a tres posibles oferentes para poder realizar una estimación de precio referencial necesario para cuantificar el monto estimativa del proyecto. ----------

Consecuentemente, resulta más que razonable el motivo por el cual en esta ocasión no se podrá ajustar ***Método para la Elaboración de Precios Referenciales*** en el sentido de combinar dos o más de las opciones establecidas en la Resolución DNCP 1890/20. ----------

Por lo tanto, teniendo en cuenta los precios de tres potenciales oferentes fueron solicitados en una lista desglosada y en virtud a los principios de Economía y Eficiencia y al criterio de razonabilidad, la Convocante fija como precio referencial para el llamado a CONTRATACIÓN DIRECTA Nº 19/2023 – ID Nº 430860 "CONSTRUCCIÓN DE VIVERO MUNICIPAL", el precio **promedio** obtenido de los tres presupuestos se detalla en la planilla que se anexa. ----------

En cumplimiento del artículo 15º de la LEY Nº 2051/03; se establece que la ESTIMACIÓN DE COSTOS para la CONSTRUCCIÓN DE VIVERO MUNICIPAL, a la fecha el monto referencial responde a un monto total de GS. 74.919.500(guaraníes setenta y cuatro millones novecientos diecinueve mil quinientos). ----------

Por lo tanto, de conformidad con el artículo 16º inciso c) de la citada normativa, el procedimiento de contratación aplicable al caso es la CONTRATACIÓN DIRECTA. ----------

MUNICIPALIDAD DE NATALIO
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
ITAPÚA

Lic. Luis Bernal
Responsable UOC

CUADRO REFERENCIAL DE PRECIOS

N°	VIVERO MUNICIPAL			P1	P2	P3	PRECIO TOTAL	PRECIO REFERENCIAL
				PRESUPUESTO AGROPECUARIA GROPLAN	PRESUPUESTO INTEC AGRO	PRESUPUESTO AGRO SOLUCIONES		
	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO		
	Limpieza y preparación de obras.-							
	PRELIMINARES.							
1	Limpieza y preparación de la obra.- Incluye limpieza y retiro de malezas y arboles pequeños.	gl	1.00	250,000	300,000	210,000	760,000	253,333
2	Replanteo y marcación de Obra.	gl	1.00	100,000	95,000	50,000	245,000	81,667
	INSTALACION HIDRAULICA							
3	Provisión y colocación de sistema de riego con caños de distribución roscable de 3/4, llaves de paso y canillas de aspersión aéreos. (detalles en planos)	ml	250.00	15,000	13,000	10,000	38,000	12,667
	CERCADO PERIMETRAL							
4	Reparacion de cercado perimetral; incluye reposición de postes en mal estado y ajustes de tejidos.	ml	95.00	42,000	45,000	25,000	112,000	37,333
5	Provisión y colocación de portón de acceso peatonal de 1,00x2,00. Incluye postes metálicos de 100x100mm. Y cerradura de primera línea.	m2	2.00	500,000	550,000	380,000	1,430,000	476,667
6	Provisión y colocación de portón de acceso vehicular de 3,00x2,00. Incluye postes metálicos de 100x100mm. Y cerradura de primera línea.	m2	6.00	500,000	550,000	400,000	1,450,000	483,333
	INVERNADERO DE 7,00x10,00							
7	Estructura metálica para soporte de invernadero.	ml	70.00	100,000	95,000	95,000	290,000	96,667
8	Carpa lateral de 100 micrones con catraca.	m2	52.00	30,000	35,000	38,000	103,000	34,333
9	Perfiles zigzag	un	20.00	20,000	30,000	30,000	80,000	26,667
10	Mesada metálico de 1,20x3,00.	un	12.00	300,000	290,000	260,000	850,000	283,333
11	Alambre de atar.	kg	5.00	30,000	40,000	40,000	110,000	36,667
12	Mano de Obra	gl	1.00	2,000,000	2,000,000	2,000,000	6,000,000	2,000,000
	DEPOSITO Y AREA DE TRABAJO							
	PRELIMINARES.							
13	Desmonte de techo, incluye maderamen y chapa.	m2	22.00	100,000	110,000	98,000	308,000	102,667
14	Excavación para cimentación de pilares.	m3	1.80	500,000	550,000	550,000	1,600,000	533,333
	HORMIGON							
15	Zapata de H°Aº de 0,70x0,70 cm. Varillas de 8 cada 10 cm.	m3	0.25	2,000,000	2,100,000	1,500,000	5,600,000	1,866,667
16	Encadenado inferior de 20x20.- (detalles en planos)	m3	0.49	2,000,000	2,000,000	1,700,000	5,700,000	1,900,000
17	Columna de 20x20.- (detalles en planos)	m3	0.30	2,000,000	1,950,000	1,750,000	5,700,000	1,900,000
18	Encadenado superior de 20x20.- (detalles en planos)	m3	1.20	2,000,000	2,000,000	1,760,000	5,760,000	1,920,000
	MAMPOSTERIA							
19	Mampostería de nivelación de 0,30 cm.	m2	3.70	500,000	550,000	428,000	1,478,000	492,667
20	Mampostería de ladrillo hueco de 0,15 cm.	m2	12.20	50,000	45,000	38,000	133,000	44,333
21	Revoque interior y exterior con hidrofugo. Incluye recuadro de columnas y vigas.	m2	25.50	150,000	140,000	138,000	428,000	142,667
	PISO							
22	Contrapiso de cascotes de 10 cm.	m2	18.40	300,000	285,000	240,000	825,000	275,000
23	Alisada de cemento con oxido. Incluye deposito.	m2	38.05	100,000	105,000	100,000	305,000	101,667
	ESTRUCTURA METALICA CUBIERTA .							
24	CUBIERTA: Provisión y colocación de techo de chapa zinc nº 26 sobre estructura	m2	41.85	250,000	265,000	248,900	763,900	254,633
	ABERTURAS							
25	Reparacion y mantenimiento de puerta metálica de 1,00x2,10.; incluye cerradura de primera línea y pintura al sintético.	un	1.00	1,000,000	1,000,000	980,000	2,980,000	993,333
26	Reparacion y mantenimiento de ventana balancín de 1,00x1,00.; incluye retiro total de vidrios y pintura de estructura metálica.	un	2.00	500,000	550,000	498,000	1,548,000	516,000
	INSTALACION ELECTRICA.							
27	Electroductos, caño corrugado, caja metálica.	gl	1.00	1,000,000	950,000	800,000	2,750,000	916,667

Lic. Luis Bernal
Responsable UOC

MUNICIPALIDAD DE ITAPÚA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
ITAPÚA

28	Instalación de tablero general con capacidad para 4 llaves.	un	1.00	1,500,000	1,600,000	1,380,000	4,480,000	1,493,333
29	Alimentación de circuitos de luces.	un	5.00	100,000	100,000	105,000	305,000	101,667
30	Alimentación de circuitos de tomas.	un	4.00	100,000	95,000	85,000	280,000	93,333
31	Foco de bajo consumo tipo fluorescente de 18W.	un	5.00	100,000	90,000	80,000	270,000	90,000
	PINTURA							
32	Pintura interior y exterior al látex acrílico.	m2	45.80	22,000	20,500	19,500	62,000	20,667
	AREA DE COMPOSTAJE Y LOMBRICULTURA							
	AREA DE COMPOSTAJE							
33	Estructura metálica de caños de 30x30mm cada 10 cm y tejido metálico de 1,50x2,00m. Altura mínima de 1,50.	un	4.00	1,000,000	1,050,000	977,000	3,027,000	1,009,000
	AREA DE LOMBRICULTURA							
34	Mampostería de ladrillo común de 20 cm y revocado exterior. Altura mínima 1,00	m2	21.00	220,000	225,000	198,000	643,000	214,333
	LIMPIEZA FINAL							
35	Limpieza general y final del sitio de obras.-	gl	1.00	1,000,000	1,050,000	980,000	3,030,000	1,010,000

MUNICIPALIDAD DE MATALIO
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
ITAPÚA

Lic. Luis Bernal
Responsable UOC

SOLICITUD DE PRESUPUESTO

NATALIO, 27 de setiembre de 2023.-

Señor:
ALCIDES ALVARENGA
AGRO PLAN
PRESENTE:

Me dirijo a usted, con el fin de solicitarle el presupuesto de Costo Total de ´´**Construcción de Vivero Municipal**´´, según planilla adjunta:

	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
	Limpieza y preparación de obras.-			
	PRELIMINARES.			
1	Limpieza y preparación de la obra.- Incluye limpieza y retiro de malezas y arboles pequeños.	gl	1.00	
2	Replanteo y marcación de Obra.	gl	1.00	
	INSTALACION HIDRAULICA			
3	Provisión y colocación de sistema de riego con caños de distribución roscable de 3/4, llaves de paso y canillas de aspersión aéreos. (detalles en planos)	ml	250.00	
	CERCADO PERIMETRAL			
4	Reparacion de cercado perimetral; incluye reposición de postes en mal estado y ajustes de tejidos.	ml	95.00	
5	Provisión y colocación de portón de acceso peatonal de 1,00x2,00. Incluye postes metálicos de 100x100mm. Y cerradura de primera línea.	m2	2.00	
6	Provisión y colocación de portón de acceso vehicular de 3,00x2,00. Incluye postes metálicos de 100x100mm. Y cerradura de primera línea.	m2	6.00	
	INVERNADERO DE 7,00x10,00			
7	Estructura metálica para soporte de invernadero.	ml	70.00	
8	Carpa lateral de 100 micrones con catraca.	m2	52.00	
9	Perfiles zigzag	un	20.00	
10	Mesada metálico de 1,20x3,00.	un	12.00	
11	Alambre de atar.	kg	5.00	
12	Mano de Obra	gl	1.00	
	DEPOSITO Y AREA DE TRABAJO			
	PRELIMINARES.			
13	Desmonte de techo, incluye maderamen y chapa.	m2	22.00	
14	Excavación para cimentación de pilares.	m3	1.80	
	HORMIGON			
15	Zapata de H°Aº de 0,70x0,70 cm. Varillas de 8 cada 10 cm.	m3	0.25	
16	Encadenado inferior de 20x20.- (detalles en planos)	m3	0.49	
17	Columna de 20x20.- (detalles en planos)	m3	0.30	
18	Encadenado superior de 20x20.- (detalles en planos)	m3	1.20	
	MAMPOSTERIA			
19	Mampostería de nivelación de 0,30 cm.	m2	3.70	
20	Mampostería de ladrillo hueco de 0,15 cm.	m2	12.20	
21	Revoque interior y exterior con hidrofugo. Incluye recuadro de columnas y	m2	25.50	

MUNICIPALIDAD DE NATALIO
UNIDAD ADMINISTRATIVA DE CONTRATACIONES
ITAPUA

Lic. Luis Bernal
Responsable de UOC

Agropecuaria Agroplan
Cel: 0985 810 625

	PISO			
22	Contrapiso de cascotes de 10 cm.	m2	18.40	
23	Alisada de cemento con oxido. Incluye deposito.	m2	38.05	
	ESTRUCTURA METALICA CUBIERTA .			
24	CUBIERTA: Provisión y colocación de techo de chapa zinc nº 26 sobre	m2	41.85	
	ABERTURAS			
25	Reparacion y mantenimiento de puerta metálica de 1,00x2,10.; incluye cerradura de primera línea y pintura al sintético.	un	1.00	
26	Reparacion y mantenimiento de ventana balancín de 1,00x1,00.; incluye retiro total de vidrios y pintura de estructura metálica.	un	2.00	
	INSTALACION ELECTRICA.			
27	Electroductos, caño corrugado, caja metálica.	gl	1.00	
28	Instalación de tablero general con capacidad para 4 llaves.	un	1.00	
29	Alimentación de circuitos de luces.	un	5.00	
30	Alimentación de circuitos de tomas.	un	4.00	
31	Foco de bajo consumo tipo fluorescente de 18W.	un	5.00	
	PINTURA			
32	Pintura interior y exterior al látex acrílico.	m2	45.80	
	AREA DE COMPOSTAJE Y LOMBRICULTURA			
	AREA DE COMPOSTAJE			
33	Estructura metálica de caños de 30x30mm cada 10 cm y tejido metálico de 1,50x2,00m. Altura mínima de 1,50.	un	4.00	
	AREA DE LOMBRICULTURA			
34	Mampostería de ladrillo común de 20 cm y revocado exterior. Altura mínima	m2	21.00	
	LIMPIEZA FINAL			
35	Limpieza general y final del sitio de obras.-	gl	1.00	

MUNICIPALIDAD DE NATALIO
DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES
ITAPÚA

Lic. Luis Bernal
Responsable de UOC

Agropecuaria
Agroplan
Servicio y Tecnología
Cel: 0985 810 625

AGROPECUARIA Agroplan
Servicio & Tecnologia

Dirección: Capitán Miranda km 15 – Ruta 6ta. – **Propietario:** Alcides Alvarenga

Cel: 0985810625 **RUC:** 3523725-2

SEÑOR: Municipalidad de Natalio

Presente

Tengo el agrado de dirigirme a UD., para presentar el precio del producto solicitado.

PRESUPUESTO

	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
	Limpieza y preparación de obras.-			
	PRELIMINARES.			
1	Limpieza y preparación de la obra.- Incluye limpieza y retiro de malezas y arboles pequeños.	gl	1.00	250,000
2	Replanteo y marcación de Obra.	gl	1.00	100,000
	INSTALACION HIDRAULICA			
3	Provisión y colocación de sistema de riego con caños de distribución roscable de 3/4, llaves de paso y canillas de aspersión aéreos. (detalles en planos)	ml	250.00	15,000
	CERCADO PERIMETRAL			
4	Reparacion de cercado perimetral; incluye reposición de postes en mal estado y ajustes de tejidos.	ml	95.00	42,000
5	Provisión y colocación de portón de acceso peatonal de 1,00x2,00. Incluye postes metálicos de 100x100mm. Y cerradura de primera línea.	m2	2.00	500,000
6	Provisión y colocación de portón de acceso vehicular de 3,00x2,00. Incluye postes metálicos de 100x100mm. Y cerradura de primera línea.	m2	6.00	500,000
	INVERNADERO DE 7,00x10,00			
7	Estructura metálica para soporte de invernadero.	ml	70.00	100,000
8	Carpa lateral de 100 micrones con catraca.	m2	52.00	30,000
9	Perfiles zigzag	un	20.00	20,000
10	Mesada metálico de 1,20x3,00.	un	12.00	300,000
11	Alambre de atar.	kg	5.00	30,000
12	Mano de Obra	gl	1.00	2,000,000
	DEPOSITO Y AREA DE TRABAJO			
	PRELIMINARES.			
13	Desmonte de techo, incluye maderamen y chapa.	m2	22.00	100,000
14	Excavación para cimentación de pilares.	m3	1.80	500,000
	HORMIGON			
15	Zapata de H°Aº de 0,70x0,70 cm. Varillas de 8 cada 10 cm.	m3	0.25	2,000,000
16	Encadenado inferior de 20x20.- (detalles en planos)	m3	0.49	2,000,000
17	Columna de 20x20.- (detalles en planos)	m3	0.30	2,000,000
18	Encadenado superior de 20x20.- (detalles en planos)	m3	1.20	2,000,000

Agropecuaria Agroplan
Servicio y Tecnologia
Cel: 0985 810 625

MUNICIPALIDAD DE NATALIO
MESA DE ENTRADA
COMISIÓN: Agro Plan
SOLICITUD: Presupuesto
RECEPCIONISTA: Belén Prieto
FECHA: 28-09-2023

	MAMPOSTERIA			
19	Mampostería de nivelación de 0,30 cm.	m2	3.70	500,000
20	Mampostería de ladrillo hueco de 0,15 cm.	m2	12.20	50,000
21	Revoque interior y exterior con hidrofugo. Incluye recuadro de columnas y	m2	25.50	150,000
	PISO			
22	Contrapiso de cascotes de 10 cm.	m2	18.40	300,000
23	Alisada de cemento con oxido. Incluye deposito.	m2	38.05	100,000
	ESTRUCTURA METALICA CUBIERTA .			
24	CUBIERTA: Provisión y colocación de techo de chapa zinc nº 26 sobre	m2	41.85	250,000
	ABERTURAS			
25	Reparacion y mantenimiento de puerta metálica de 1,00x2,10.; incluye cerradura de primera línea y pintura al sintético.	un	1.00	1,000,000
26	Reparacion y mantenimiento de ventana balancín de 1,00x1,00.; incluye retiro total de vidrios y pintura de estructura metálica.	un	2.00	500,000
	INSTALACION ELECTRICA.			
27	Electroductos, caño corrugado, caja metálica.	gl	1.00	1,000,000
28	Instalación de tablero general con capacidad para 4 llaves.	un	1.00	1,500,000
29	Alimentación de circuitos de luces.	un	5.00	100,000
30	Alimentación de circuitos de tomas.	un	4.00	100,000
31	Foco de bajo consumo tipo fluorescente de 18W.	un	5.00	100,000
	PINTURA			
32	Pintura interior y exterior al látex acrílico.	m2	45.80	22,000
	AREA DE COMPOSTAJE Y LOMBRICULTURA			
	AREA DE COMPOSTAJE			
33	Estructura metálica de caños de 30x30mm cada 10 cm y tejido metálico de 1,50x2,00m. Altura mínima de 1,50.	un	4.00	1,000,000
	AREA DE LOMBRICULTURA			
34	Mampostería de ladrillo común de 20 cm y revocado exterior. Altura mínima	m2	21.00	220,000
	LIMPIEZA FINAL			
35	Limpieza general y final del sitio de obras.-	gl	1.00	1,000,000

Agropecuaria Agroplan Servicios y Tecnologías Cel: 0985 810 625

MUNICIPALIDAD DE NATALIO
MESA DE ENTRADA
COMISIÓN: Agroplan
SOLICITUD: Presupuesto
RECEPCIONISTA: Belen Prieto
FECHA: 28 · 09 · 2023

SOLICITUD DE PRESUPUESTO

NATALIO, 27 de setiembre de 2023.-

Señor:
ROBERTO MENDOZA
INTEC AGRO
PRESENTE:

Me dirijo a usted, con el fin de solicitarle el presupuesto de Costo Total de **´´Construcción de Vivero Municipal´´**, según planilla adjunta:

	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
	Limpieza y preparación de obras.-			
	PRELIMINARES.			
1	Limpieza y preparación de la obra.- Incluye limpieza y retiro de malezas y arboles pequeños.	gl	1.00	
2	Replanteo y marcación de Obra.	gl	1.00	
	INSTALACION HIDRAULICA			
3	Provisión y colocación de sistema de riego con caños de distribución roscable de 3/4, llaves de paso y canillas de aspersión aéreos. (detalles en planos)	ml	250.00	
	CERCADO PERIMETRAL			
4	Reparacion de cercado perimetral; incluye reposición de postes en mal estado y ajustes de tejidos.	ml	95.00	
5	Provisión y colocación de portón de acceso peatonal de 1,00x2,00. Incluye postes metálicos de 100x100mm. Y cerradura de primera línea.	m2	2.00	
6	Provisión y colocación de portón de acceso vehicular de 3,00x2,00. Incluye postes metálicos de 100x100mm. Y cerradura de primera línea.	m2	6.00	
	INVERNADERO DE 7,00x10,00			
7	Estructura metálica para soporte de invernadero.	ml	70.00	
8	Carpa lateral de 100 micrones con catraca.	m2	52.00	
9	Perfiles zigzag	un	20.00	
10	Mesada metálico de 1,20x3,00.	un	12.00	
11	Alambre de atar.	kg	5.00	
12	Mano de Obra	gl	1.00	
	DEPOSITO Y AREA DE TRABAJO			
	PRELIMINARES.			
13	Desmonte de techo, incluye maderamen y chapa.	m2	22.00	
14	Excavación para cimentación de pilares.	m3	1.80	
	HORMIGON			
15	Zapata de H°Aº de 0,70x0,70 cm. Varillas de 8 cada 10 cm.	m3	0.25	
16	Encadenado inferior de 20x20.- (detalles en planos)	m3	0.49	
17	Columna de 20x20.- (detalles en planos)	m3	0.30	
18	Encadenado superior de 20x20.- (detalles en planos)	m3	1.20	
	MAMPOSTERIA			
19	Mampostería de nivelación de 0,30 cm.	m2	3.70	
20	Mampostería de ladrillo hueco de 0,15 cm.	m2	12.20	
21	Revoque interior y exterior con hidrofugo. Incluye recuadro de columnas y	m2	25.50	

MUNICIPALIDAD DE NATALIO
UNIDAD OPERativa DE CONTRATACIONES
ITAPÚA

Lic. Luis Bernal
Responsable de UOC

Roberto M
INTEC. AGRO
Ing. Agr. Roberto Mendoza
Mat. Prof 2997

	PISO			
22	Contrapiso de cascotes de 10 cm.	m2	18.40	
23	Alisada de cemento con oxido. Incluye deposito.	m2	38.05	
	ESTRUCTURA METALICA CUBIERTA .			
24	CUBIERTA: Provisión y colocación de techo de chapa zinc nº 26 sobre	m2	41.85	
	ABERTURAS			
25	Reparacion y mantenimiento de puerta metálica de 1,00x2,10.; incluye cerradura de primera línea y pintura al sintético.	un	1.00	
26	Reparacion y mantenimiento de ventana balancín de 1,00x1,00.; incluye retiro total de vidrios y pintura de estructura metálica.	un	2.00	
	INSTALACION ELECTRICA.			
27	Electroductos, caño corrugado, caja metálica.	gl	1.00	
28	Instalación de tablero general con capacidad para 4 llaves.	un	1.00	
29	Alimentación de circuitos de luces.	un	5.00	
30	Alimentación de circuitos de tomas.	un	4.00	
31	Foco de bajo consumo tipo fluorescente de 18W.	un	5.00	
	PINTURA			
32	Pintura interior y exterior al látex acrílico.	m2	45.80	
	AREA DE COMPOSTAJE Y LOMBRICULTURA			
	AREA DE COMPOSTAJE			
33	Estructura metálica de caños de 30x30mm cada 10 cm y tejido metálico de 1,50x2,00m. Altura mínima de 1,50.	un	4.00	
	AREA DE LOMBRICULTURA			
34	Mampostería de ladrillo común de 20 cm y revocado exterior. Altura mínima	m2	21.00	
	LIMPIEZA FINAL			
35	Limpieza general y final del sitio de obras.-	gl	1.00	

MUNICIPALIDAD DE NATALIO
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
ITAPUA

Lic. Luis Bernal
Responsable de UOC

Roberto M

INTEC. AGRO
Ing. Agr. Roberto Mendoza
Mat. Prof 2997

intec·agro
inteligencia & tecnología

Dirección: Capitán Miranda Calle C – Ruta 6ta. –

Propietario: Roberto Mendoza **RUC:** 3071260-0

Cel: 0981-810-833

SEÑOR: Municipalidad de Natalio

Presente

Tengo el agrado de dirigirme a UD., para presentar el precio del producto solicitado.

PRESUPUESTO

	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
	Limpieza y preparación de obras.-			
	PRELIMINARES.			
1	Limpieza y preparación de la obra.- Incluye limpieza y retiro de malezas y arboles pequeños.	gl	1.00	300,000
2	Replanteo y marcación de Obra.	gl	1.00	95,000
	INSTALACION HIDRAULICA			
3	Provisión y colocación de sistema de riego con caños de distribución roscable de 3/4, llaves de paso y canillas de aspersión aéreos. (detalles en planos)	ml	250.00	13,000
	CERCADO PERIMETRAL			
4	Reparacion de cercado perimetral; incluye reposición de postes en mal estado y ajustes de tejidos.	ml	95.00	45,000
5	Provisión y colocación de portón de acceso peatonal de 1,00x2,00. Incluye postes metálicos de 100x100mm. Y cerradura de primera línea.	m2	2.00	550,000
6	Provisión y colocación de portón de acceso vehicular de 3,00x2,00. Incluye postes metálicos de 100x100mm. Y cerradura de primera línea.	m2	6.00	550,000
	INVERNADERO DE 7,00x10,00			
7	Estructura metálica para soporte de invernadero.	ml	70.00	95,000
8	Carpa lateral de 100 micrones con catraca.	m2	52.00	35,000
9	Perfiles zigzag	un	20.00	30,000
10	Mesada metálico de 1,20x3,00.	un	12.00	290,000
11	Alambre de atar.	kg	5.00	40,000
12	Mano de Obra	gl	1.00	2,000,000
	DEPOSITO Y AREA DE TRABAJO			
	PRELIMINARES.			
13	Desmonte de techo, incluye maderamen y chapa.	m2	22.00	110,000
14	Excavación para cimentación de pilares.	m3	1.80	550,000
	HORMIGON			
15	Zapata de H°Aº de 0,70x0,70 cm. Varillas de 8 cada 10 cm.	m3	0.25	2,100,000
16	Encadenado inferior de 20x20.- (detalles en planos)	m3	0.49	2,000,000
17	Columna de 20x20.- (detalles en planos)	m3	0.30	1,950,000
18	Encadenado superior de 20x20.- (detalles en planos)	m3	1.20	2,000,000

Roberto M
INTEC. AGRO
Ing. Agr. Roberto Mendoza
Mat. Prof 2997

MUNICIPALIDAD DE NATALIO
MESA DE ENTRADA
COMISIÓN: Intec Agro
SOLICITUD: Presupuesto
RECEPCIONISTA: Belen Prieto
FECHA: 28 - 09 - 2023

intec·agro
inteligencia & tecnología

Dirección: Capitán Miranda Calle C – Ruta 6ta. –

Propietario: Roberto Mendoza **RUC:** 3071260-0

Cel: 0981-810-833

	MAMPOSTERIA			
19	Mampostería de nivelación de 0,30 cm.	m2	3.70	550,000
20	Mampostería de ladrillo hueco de 0,15 cm.	m2	12.20	45,000
21	Revoque interior y exterior con hidrofugo. Incluye recuadro de columnas y	m2	25.50	140,000
	PISO			
22	Contrapiso de cascotes de 10 cm.	m2	18.40	285,000
23	Alisada de cemento con oxido. Incluye deposito.	m2	38.05	105,000
	ESTRUCTURA METALICA CUBIERTA .			
24	CUBIERTA: Provisión y colocación de techo de chapa zinc nº 26 sobre	m2	41.85	265,000
	ABERTURAS			
25	Reparacion y mantenimiento de puerta metálica de 1,00x2,10.; incluye cerradura de primera línea y pintura al sintético.	un	1.00	1,000,000
26	Reparacion y mantenimiento de ventana balancín de 1,00x1,00.; incluye retiro total de vidrios y pintura de estructura metálica.	un	2.00	550,000
	INSTALACION ELECTRICA.			
27	Electroductos, caño corrugado, caja metálica.	gl	1.00	950,000
28	Instalación de tablero general con capacidad para 4 llaves.	un	1.00	1,600,000
29	Alimentación de circuitos de luces.	un	5.00	100,000
30	Alimentación de circuitos de tomas.	un	4.00	95,000
31	Foco de bajo consumo tipo fluorescente de 18W.	un	5.00	90,000
	PINTURA			
32	Pintura interior y exterior al látex acrílico.	m2	45.80	20,500
	AREA DE COMPOSTAJE Y LOMBRICULTURA			
	AREA DE COMPOSTAJE			
33	Estructura metálica de caños de 30x30mm cada 10 cm y tejido metálico de 1,50x2,00m. Altura mínima de 1,50.	un	4.00	1,050,000
	AREA DE LOMBRICULTURA			
34	Mampostería de ladrillo común de 20 cm y revocado exterior. Altura mínima	m2	21.00	225,000
	LIMPIEZA FINAL			
35	Limpieza general y final del sitio de obras.-	gl	1.00	1,050,000

Roberto M
INTEC. AGRO
Ing. Agr. Roberto Mendoza
Mat. Prof 2997

MUNICIPALIDAD DE NATALIO
MESA DE ENTRADA
COMISIÓN: Intec Agro
SOLICITUD: Presupuesto
RECEPCIONISTA: Belen Prieto
FECHA: 28 - 09 - 2023

SOLICITUD DE PRESUPUESTO

NATALIO, 27 de setiembre de 2023.-

Señor:
Christian Bogado
AGRO SOLUCIONES
PRESENTE:

Me dirijo a usted, con el fin de solicitarle el presupuesto de Costo Total de ´´**Construcción de Vivero Municipal**´´, según planilla adjunta:

	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
	Limpieza y preparación de obras.-			
	PRELIMINARES.			
1	Limpieza y preparación de la obra.- Incluye limpieza y retiro de malezas y arboles pequeños.	gl	1.00	
2	Replanteo y marcación de Obra.	gl	1.00	
	INSTALACION HIDRAULICA			
3	Provisión y colocación de sistema de riego con caños de distribución roscable de 3/4, llaves de paso y canillas de aspersión aéreos. (detalles en planos)	ml	250.00	
	CERCADO PERIMETRAL			
4	Reparacion de cercado perimetral; incluye reposición de postes en mal estado y ajustes de tejidos.	ml	95.00	
5	Provisión y colocación de portón de acceso peatonal de 1,00x2,00. Incluye postes metálicos de 100x100mm. Y cerradura de primera línea.	m2	2.00	
6	Provisión y colocación de portón de acceso vehicular de 3,00x2,00. Incluye postes metálicos de 100x100mm. Y cerradura de primera línea.	m2	6.00	
	INVERNADERO DE 7,00x10,00			
7	Estructura metálica para soporte de invernadero.	ml	70.00	
8	Carpa lateral de 100 micrones con catraca.	m2	52.00	
9	Perfiles zigzag	un	20.00	
10	Mesada metálico de 1,20x3,00.	un	12.00	
11	Alambre de atar.	kg	5.00	
12	Mano de Obra	gl	1.00	
	DEPOSITO Y AREA DE TRABAJO			
	PRELIMINARES.			
13	Desmonte de techo, incluye maderamen y chapa.	m2	22.00	
14	Excavación para cimentación de pilares.	m3	1.80	
	HORMIGON			
15	Zapata de H°Aº de 0,70x0,70 cm. Varillas de 8 cada 10 cm.	m3	0.25	
16	Encadenado inferior de 20x20.- (detalles en planos)	m3	0.49	
17	Columna de 20x20.- (detalles en planos)	m3	0.30	
18	Encadenado superior de 20x20.- (detalles en planos)	m3	1.20	
	MAMPOSTERIA			
19	Mampostería de nivelación de 0,30 cm.	m2	3.70	
20	Mampostería de ladrillo hueco de 0,15 cm.	m2	12.20	
21	Revoque interior y exterior con hidrofugo. Incluye recuadro de columnas y	m2	25.50	

MUNICIPALIDAD DE NATALIO
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
ITAPÚA

Lic. Luis Bernal
Responsable de UOC

Agro Soluciones
Insumos Agrícolas
RUC: 2.463.469 - 7

	PISO			
22	Contrapiso de cascotes de 10 cm.	m2	18.40	
23	Alisada de cemento con oxido. Incluye deposito.	m2	38.05	
	ESTRUCTURA METALICA CUBIERTA .			
24	CUBIERTA: Provisión y colocación de techo de chapa zinc nº 26 sobre	m2	41.85	
	ABERTURAS			
25	Reparacion y mantenimiento de puerta metálica de 1,00x2,10.; incluye cerradura de primera línea y pintura al sintético.	un	1.00	
26	Reparacion y mantenimiento de ventana balancín de 1,00x1,00.; incluye retiro total de vidrios y pintura de estructura metálica.	un	2.00	
	INSTALACION ELECTRICA.			
27	Electroductos, caño corrugado, caja metálica.	gl	1.00	
28	Instalación de tablero general con capacidad para 4 llaves.	un	1.00	
29	Alimentación de circuitos de luces.	un	5.00	
30	Alimentación de circuitos de tomas.	un	4.00	
31	Foco de bajo consumo tipo fluorescente de 18W.	un	5.00	
	PINTURA			
32	Pintura interior y exterior al látex acrílico.	m2	45.80	
	AREA DE COMPOSTAJE Y LOMBRICULTURA			
	AREA DE COMPOSTAJE			
33	Estructura metálica de caños de 30x30mm cada 10 cm y tejido metálico de 1,50x2,00m. Altura mínima de 1,50.	un	4.00	
	AREA DE LOMBRICULTURA			
34	Mampostería de ladrillo común de 20 cm y revocado exterior. Altura mínima	m2	21.00	
	LIMPIEZA FINAL			
35	Limpieza general y final del sitio de obras.-	gl	1.00	

MUNICIPALIDAD DE NATALIO
UNIDAD MEDIANA DE CONTRATACIONES
ITAPÚA

Lic. Luis Bernal
Responsable de UOC

Agro Soluciones
Insumos Agrícolas
RUC: 2.463.469 - 7

Agro Soluciones
"Nuestro compromiso es su tranquilidad"
de: Christian Agustin Bogado Miranda
Pollitos - Semillas de Hortalizas - Bebedero
Comederos - Balanceados - Fertilizantes
Otros servicios de apoyo a la agricultura n.c.p
Servicios de fumigación y riego
(0974)282588
Calle San Blas- San Isidro Frente a la La Comisaria - Encarnación - Itapúa - Paraguay

Dirección: Encarnación - Barrio San Isidro **Propietario:** Christian Bogado

RUC: 2.463.469-7 **Cel:** 0981-810-833

SEÑOR: Municipalidad de Natalio

Presente

Tengo el agrado de dirigirme a UD., para presentar el precio del producto solicitado.

PRESUPUESTO

	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
	Limpieza y preparación de obras.-			
	PRELIMINARES.			
1	Limpieza y preparación de la obra.- Incluye limpieza y retiro de malezas y arboles pequeños.	gl	1.00	210,000
2	Replanteo y marcación de Obra.	gl	1.00	50,000
	INSTALACION HIDRAULICA			
3	Provisión y colocación de sistema de riego con caños de distribución roscable de 3/4, llaves de paso y canillas de aspersión aéreos. (detalles en planos)	ml	250.00	10,000
	CERCADO PERIMETRAL			
4	Reparacion de cercado perimetral; incluye reposición de postes en mal estado y ajustes de tejidos.	ml	95.00	25,000
5	Provisión y colocación de portón de acceso peatonal de 1,00x2,00. Incluye postes metálicos de 100x100mm. Y cerradura de primera línea.	m2	2.00	380,000
6	Provisión y colocación de portón de acceso vehicular de 3,00x2,00. Incluye postes metálicos de 100x100mm. Y cerradura de primera línea.	m2	6.00	400,000
	INVERNADERO DE 7,00x10,00			
7	Estructura metálica para soporte de invernadero.	ml	70.00	95,000
8	Carpa lateral de 100 micrones con catraca.	m2	52.00	38,000
9	Perfiles zigzag	un	20.00	30,000
10	Mesada metálico de 1,20x3,00.	un	12.00	260,000
11	Alambre de atar.	kg	5.00	40,000
12	Mano de Obra	gl	1.00	2,000,000
	DEPOSITO Y AREA DE TRABAJO			
	PRELIMINARES.			
13	Desmonte de techo, incluye maderamen y chapa.	m2	22.00	98,000
14	Excavación para cimentación de pilares.	m3	1.80	550,000
	HORMIGON			
15	Zapata de H°Aº de 0,70x0,70 cm. Varillas de 8 cada 10 cm.	m3	0.25	1,500,000
16	Encadenado inferior de 20x20.- (detalles en planos)	m3	0.49	1,700,000
17	Columna de 20x20.- (detalles en planos)	m3	0.30	1,750,000
18	Encadenado superior de 20x20.- (detalles en planos)	m3	1.20	1,760,000

Agro Soluciones
Insumos Agricolas
RUC: 2.463.469 - 7

MUNICIPALIDAD DE NATALIO
MESA DE ENTRADA
COMISIÓN: Agro Soluciones
SOLICITUD: Presupuesto
RECEPCIONISTA: Belen Prieto
FECHA: 28 - 04 - 2023

Agro Soluciones
"Nuestro compromiso es su tranquilidad"
de: Christian Agustin Bogado Miranda
Pollitos - Semillas de Hortalizas - Bebedero
Comederos - Balanceados - Fertilizantes
Otros servicios de apoyo a la agricultura n.c.p
Servicios de fumigación y riego
(0974)282588
Calle San Blas- San Isidro Frente a la La Comisaria - Encarnación - Itapúa - Paraguay

Dirección: Encarnación - Barrio San Isidro **Propietario:** Christian Bogado

RUC: 2.463.469-7 **Cel:** 0981-810-833

	MAMPOSTERIA			
19	Mampostería de nivelación de 0,30 cm.	m2	3.70	428,000
20	Mampostería de ladrillo hueco de 0,15 cm.	m2	12.20	38,000
21	Revoque interior y exterior con hidrofugo. Incluye recuadro de columnas y	m2	25.50	138,000
	PISO			
22	Contrapiso de cascotes de 10 cm.	m2	18.40	240,000
23	Alisada de cemento con oxido. Incluye deposito.	m2	38.05	100,000
	ESTRUCTURA METALICA CUBIERTA .			
24	CUBIERTA: Provisión y colocación de techo de chapa zinc nº 26 sobre	m2	41.85	248,900
	ABERTURAS			
25	Reparacion y mantenimiento de puerta metálica de 1,00x2,10.; incluye cerradura de primera línea y pintura al sintético.	un	1.00	980,000
26	Reparacion y mantenimiento de ventana balancín de 1,00x1,00.; incluye retiro total de vidrios y pintura de estructura metálica.	un	2.00	498,000
	INSTALACION ELECTRICA.			
27	Electroductos, caño corrugado, caja metálica.	gl	1.00	800,000
28	Instalación de tablero general con capacidad para 4 llaves.	un	1.00	1,380,000
29	Alimentación de circuitos de luces.	un	5.00	105,000
30	Alimentación de circuitos de tomas.	un	4.00	85,000
31	Foco de bajo consumo tipo fluorescente de 18W.	un	5.00	80,000
	PINTURA			
32	Pintura interior y exterior al látex acrílico.	m2	45.80	19,500
	AREA DE COMPOSTAJE Y LOMBRICULTURA			
	AREA DE COMPOSTAJE			
33	Estructura metálica de caños de 30x30mm cada 10 cm y tejido metálico de 1,50x2,00m. Altura mínima de 1,50.	un	4.00	977,000
	AREA DE LOMBRICULTURA			
34	Mampostería de ladrillo común de 20 cm y revocado exterior. Altura mínima	m2	21.00	198,000
	LIMPIEZA FINAL			
35	Limpieza general y final del sitio de obras.-	gl	1.00	980,000

Agro Soluciones
Insumos Agrícolas
RUC: 2.463.469 - 7

MUNICIPALIDAD DE NATALIO
MESA DE ENTRADA
COMISIÓN: Agro Soluciones
SOLICITUD: Presupuesto
RECEPCIONISTA: Belen Prieto
FECHA: 28-09-2023