MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
PARAGUAY

PARAGUÁI TESÃI HA TEKO PORÃVE MOTENONDEHA

FOCEM
FONDO PARA LA CONVERGENCIA ESTRUCTURAL DEL MERCOSUR
INVESTIGACIÓN, EDUCACIÓN Y BIOTECNOLOGÍA APLICADAS A LA SALUD

MERCOSUL

MERCOSUR

LABORATORIO CENTRAL DE SALUD PÚBLICA
Unidad Coordinadora de Proyectos

NOTA CG UCP - LCSP. N° 114 /2023

Asunción, 19 de octubre de 2023

Señora
Lic. Laura Ojeda, Directora
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES
MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

Presente:

Exp: N° 27.730/2021

Me dirijo a usted, en el Marco del Proyecto Pluriestatal "Investigación, Educación y Biotecnología Aplicadas a la Salud", a fin de dar respuesta a lo solicitado en el MEMORANDUM DOC N° 587/2023.

Al respecto, se remite:

- Nota donde se aclara de donde fueron recabados los costos referenciales de la adenda.
- Estado de ejecución actual de la obra.
- Orden de inicio de obras.

Sin otro particular, hago propicia la ocasión para saludarla atentamente.

A Dpto. de Adjudicaciones

Dra. Inocencia Peralta López
Coordinadora General
UCP LCSP

Lic. Claudia Martínez
Coordinadora
D.C. D.G.A.F
MSP y BS
19/10/23

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES (D.O.C.)
RECIBIDO: Oscar Franco
Secretario de Gestión Documental
D.O.C. - D.G.A.F.
MSP y BS
FECHA: 19 OCT. 2023
HORA: 19:35
N° 27730/21
FIRMA:

Dirección: Av. Venezuela y Tte. Francisco Escurra
Tele-fax: 595-21-292.653
Email: aproyectos@lcsp.gov.py

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

UNIDAD COORDINADORA DE PROYECTOS-LABORATORIO CENTRAL DE SALUD PUBLICA

ORDEN DE COMPRA y/o SERVICIO

Nro. 1/2019 (1)

SEÑORES(2) ALFA & OMEGA S.A. RUC: 80018641-9

LPN N° 103/2017- CONTRATO N°109/2018

Fecha de Emisión: 05/11/2019

Sirvase proveer los elementos que se detallan a continuación, de acuerdo con las condiciones de esta orden de compra.

Plazo de Entrega: SEGÚN CRONOGRAMA DE TRABAJO (270 doscientos setenta dias calendario)

ITEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGO DEL CATALOGO	DESCRIPCION (7)	DISCRIMINACION (IVA / EXCENTA)	MONEDA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	1	GLOBAL		CONSTRUCCION Y PUESTA Y MARCHA DEL LABORATORIO TIPO II DE BIOTECNOLOGIA - ORGANISMO FINACIADOR FOCEM-PLURIANUAL. (Segun detalle del item 1 al 344, adjudicados). Contrato N° 109/2018.		GS	5.102.183.816	5.102.183.816

TOTAL DE ADJUDICACION EN GUARANIES 5.102.183.816

Son Guaranies: CINCO MIL CIENTO DOS MILLONES CIENTO OCHENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS DIEZ Y SEIS.

Condiciones de Pago

Lugar de Entrega(14) Laboratorio Central de Salud Pública

Lic. Karen L. Vargas U.
Coordinadora Administrativa
UCP - LCSP

Coordinadora Administrativa UCP

Dra. Inocencia Peralta López
Coordinadora General UCP

USO INTERNO

Dependencia Solicitante(18)	Expediente o Resolución(19)	Tramite Interno(20)	División de Compras y Suministros(21)
COORDINACION GENERAL UCP			

Imp. Presupuestaria(22)	Registro Presupuestado(23)	Auditor Interno(24)
520 CONSTRUCCIONES 521- CONSTRUCCIONES DE OBRAS DE USO PUBLICO	PROYECTO CIENTIFICO 3-2-01-01 520-521-10-1-99 3.2.01.01 520-521-30-359-99	

El Documento original obra en resguardo de la Coordinación Administrativa de la Unidad Coordinadora de Proyectos. UCP. LCSP.

Adela Alfonzo
05/11/19
12:56
SOCIEDAD ANONIMA

Lic. Guadalupe Candia M
Coordinadora Administrativa
UCP - LCSP

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

A&O
CONSULTORES ASOCIADOS

Fernando de la Mora, 23 de agosto de 2023

Nota A&O N° 14/2023

Señora
LIC. GUADALUPE CANDIA
COORDINADORA ADMINISTRATIVA
Laboratorio Central de Salud Pública
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social
Presente

Ref.: Contrato N° 109/2018 - L.P.N. N° 103/2017 - "Construcción y Puesta en Marcha del Laboratorio Tipo II de Biotecnología" – Organismo Financiador FOCEM.

Me dirijo a usted, en relación al contrato de referencia, y a la nota CA UCP – LCSP N° 53/2023 donde solicitan indicar los antecedentes / fuentes de los precios referenciales utilizados para la Adenda N° 4.

Al respecto, le informo que dichos datos o precios referenciales fueron recabados de las Revistas COSTOS y MANDU´A y dichos precios son manejados por la CAPACO.

Sin otro particular, me despido atentamente,

LIC. CARLOS VELAZQUEZ
Director

Recibí.
Alejandro Paguiaro
UCP- LCSP
24/8/23.-

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
UNIDAD COORDINADORA DE PROYECTOS LCSP

Pedro Getto Nº 355 c/Rio Ypané, Telefax: 595 21 504 416
Fdo. De la Mora – Zona Norte – Paraguay

La nota original obra en resguardo de la coordinación administrativa de la unidad coordinadora de proyectos. UCP. LCSP.

Lic. Guadalupe Candia M
Coordinadora Administrativa
UCP - LCSP

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

RVV Ingeniería
Mayor Casianoff 471 c/Del Maestro – Asunción
Telefax: 601 – 095 / 612 – 125

Asunción, 28 de agosto del 2023

Señora
Dra. Inocencia Peralta
Coordinadora General
Unidad Coordinadora de Proyectos
Laboratorio Central de Salud Pública
Presente

Ref.: Contrato Nº 244/2019 "Fiscalización para la Construcción del Laboratorio Tipo II de Biotecnología – Organismo Financiador FOCEM"

Tengo el agrado de dirigirme a Usted y por su intermedio a quien corresponda, a fin de dar respuesta a la nota CA UCP – LCSP 64/2023 de fecha 11 de agosto del corriente; al respecto, se remite en adjunto la planilla de desglose y composición de precios unitarios presentados por la empresa contratista, correspondiente a los ítems adendados.

Sin otro motivo particular,

Ing. Roberto Vera Vierci
Fiscal de Obras

28/8/23
73. AMP.

La nota original obra en resguardo de la Coordinación Administrativa de la UCP- LCSP. FOCEM.

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL – UNIDAD COORDINADORA DE PROYECTOS – UCSP

Lic. Guadalupe Candia M
Coordinadora Administrativa
UCP - LCSP

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

SOCIEDAD ANONIMA

Fernando de la Mora, 23 de setiembre de 2022

Ingeniero
ROBERTO VERA VIERCI
RVV INGENIERIA
Presente

Ref.: Contrato N° 109/2018 - L.P.N. N° 103/2017 - "Construcción y Puesta en Marcha del Laboratorio Tipo II de Biotecnología" – Organismo Financiador FOCEM.

Objeto: DESGLOSE DE PRECIOS DE PRESUPUESTO DE MOBILIARIO, ELECTRICO Y MESADAS DE LABORATORIO

Me dirijo a usted, en relación al contrato de referencia, con el objeto de presentar el desglose de precios del presupuesto de Mobiliario. Eléctrico y Mesadas de Laboratorio.

Sin otro particular, me despido saludándole muy atentamente,

p/a
LIC. CARLOS VELAZQUEZ
Representante Legal

Recibí
Rosa Melgarejo.
23/09/22.

ROBERTO VERA VIERCI
Ingeniero

Copia

FORMULARIO DE COMPOSICION DE PRECIOS

OFERENTE:		**ALFA Y OMEGA S.A.**			
Fecha:	ITEM No	Escritorio de 1.20 m. largo x 0,60m profundidad x 0,74cm de alto color a elegir. Escritorio de trabajo tipo operativo para una persona. Mesa recta tipo rectangular MDF 25mm sin cajonera, con pata panel			UNIDAD:
22/9/2022	**OBRA:**	Contrato N° 109/2018 - L.P.N. N° 103/2017 - "Construcción y Puesta en Marcha del Laboratorio Tipo II de Biotecnologia" – Organismo Financiador FOCEM.			UNIDAD
a) EQUIPO a utilizar	Modelo del equipo	Horas de c/equipo	Costo Horario Gs.	CostoTotal Horario Gs.	
Herramientas y equipos		1,00	100.000	100.000	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
			(A) TOTAL GS	100.000	
b)MANO DE OBRA	Cantidad de trabajadores	Horas de cada trabajador	Costo horario Gs	CostoTotal Horario Gs.	
Oficial	1	1,00	15.000	15.000	
Ayudante	2	1,00	12.500	25.000	
			(B) TOTAL	40.000	
(C) RENDIMIENTO EQUIPO	0	COSTO HORARIO TOTAL (A + B)			140.000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B)/(C)= (D)					466.667
(E)MATERIALES	Unidad	Consumo	Costo horario Gs		CostoTotal Horario Gs.
Escritorio	und	1,00	1.800.000		1.800.000
-	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
				(E) TOTAL	1.800.000
(F) TRANSPORTES	D. M. T.	Consumo	Costo horario Gs		CostoTotal Horario HorarioGs.
Todos los materiales son puesto en obra	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
				(F) TOTAL	-
COSTO DIRECTO TOTAL: ((D) + (E) + (F)) Gs					2.266.667
GASTOS GENERALES % s/(CDT) (GG) Gs					100.000
BENEFICIOS E IMPUESTOS % s/(CDT) (BeI) Gs					169.697
COSTO UNITARIO (CDT+GG+BEI) Gs. (CU)Gs					2.536.364
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO(IVA)		10,00	%		253.636
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)					2.790.000

ROBERTO V...
Ingeniero ...

FORMULARIO DE COMPOSICION DE PRECIOS

PROPONENTE:	ALFA Y OMEGA S.A.				
Fecha:	ITEM No	Escritorio en "L" de 2.10 de largo x 0.60 de profundidad, mesa lateral de apoyo 1,20 m de largo, 0.40 profundidad x 0.75 de alto. Escritorio de trabajo tipo principal para una persona disposición en L, material MDF 25 mm con pata panel . in cajonera color a elegir.			UNIDAD
22/9/2022	OBRA:	Contrato Nº 109/2018 - L.P.N. Nº 103/2017 - "Construcción y Puesta en Marcha del Laboratorio Tipo II de Biotecnología" – Organismo Financiador FOCEM.			UNIDAD
a) EQUIPO a utilizar	Modelo del equipo	Horas de c/equipo	Costo Horario Gs.	CostoTotal Horario Gs.	
Herramienta y equipos		1,00	200.000	200.000	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
			(A) TOTAL GS	200.000	
b) MANO DE OBRA	Cantidad de trabajadores	Horas de cada trabajador	Costo horario Gs	CostoTotal Horario Gs.	
Albañil	1	1,00	15.000	15.000	
Ayudante	2	1,00	12.500	25.000	
			(B) TOTAL	40.000	
(C) RENDIMIENTO EQUIPO	1	COSTO HORARIO TOTAL (A + B)			240.000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B)*C =(D)					480.000
(E)MATERIALES	Unidad	Consumo	Costo horario Gs		CostoTotal Horario Gs.
Escritorio	und	1,00	4.000.000		4.000.000
-	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
				(E) TOTAL	4.000.000
(F) TRANSPORTES	D. M. T.	Consumo	Costo horario Gs		CostoTotal Horario HorarioGs.
Todos los materiales son puesto en obra	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
				(F) TOTAL	-
COSTO DIRECTO TOTAL: ((D) + (E) + (F)) Gs					4.480.000
GASTOS GENERALES % s/(CDT) (GG) Gs					150.000
BENEFICIOS E IMPUESTOS % s/(CDT) (Bei) Gs					308.899
COSTO UNITARIO (CDT+GG+BEI) Gs. (CU)Gs					4.938.899
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO(IVA)		10,00	%		493.890
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)					5.432.789

ROBERTO [illegible]
Ingeniero Civil

FORMULARIO DE COMPOSICION DE PRECIOS

OFERENTE:	ALFA Y OMEGA S.A.				
Fecha:	ITEM No	Mesa de reunión para 6 personas. Mesada recta tipo rectangular material MDF 25mm con pata panel sin cajonera, con las siguientes dimensiones: 1.80 m de largo x 0.90 m de profundidad x 0.75 m de alto, color a elegir.			UNIDAD
22/9/2022	**OBRA:**	Contrato N° 109/2018 - L.P.N. N° 103/2017 - "Construcción y Puesta en Marcha del Laboratorio Tipo II de Biotecnología" – Organismo Financiador FOCEM.			UNIDAD
a) EQUIPO a utilizar	Modelo del equipo	Horas de c/equipo	Costo Horario Gs.	CostoTotal Horario Gs.	
Herramienta y equipos		1,00	150.000	150.000	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
			(A) TOTAL GS	150.000	
b)MANO DE OBRA	Cantidad de trabajadores	Horas de cada trabajador	Costo horario Gs	CostoTotal Horario Gs.	
Oficial	1	1,00	15.000	15.000	
Ayudante	2	1,00	12.500	25.000	
			(B) TOTAL	40.000	
(C) RENDIMIENTO EQUIPO	0	COSTO HORARIO TOTAL (A + B)			190.000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B)/(C)= (D)					475.000
(E)MATERIALES	Unidad	Consumo	Costo horario Gs		CostoTotal Horario Gs.
Mesa y accesorios	und	1,00	3.400.000		3.400.000
-	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
				(E) TOTAL	3.400.000
(F) TRANSPORTES	D. M. T.	Consumo	Costo horario Gs		CostoTotal Horario HorarioGs.
Todos los materiales con puesto en obra	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
				(F) TOTAL	-
COSTO DIRECTO TOTAL: ((D) + (E) + (F)) Gs					3.875.000
GASTOS GENERALES % s/(CDT) (GG) Gs					55.000
BENEFICIOS E IMPUESTOS % s/(CDT) (Bel) Gs					101.424
COSTO UNITARIO (CDT+GG+BEI) Gs. (CU)Gs					4.031.424
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO(IVA)		10,00	%		403.142
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)					4,434,566

FORMULARIO DE COMPOSICION DE PRECIOS

OFERENTE:	ALFA Y OMECA S.A.				
Fecha:	ITEM No	Escritoric de trabajo tipo gerente para una persona. Mesa recta tipo rectangular MDF 25mm con pata panel sin cajonera, dimensiones 2.05 m de largo x 0.70 m profundidad x 0.74 m de alto color a elegir.			UNIDAD
22/9/2022	OBRA:	Contrato N° 109/2018 - L.P.N. N° 103/2017 - "Construcción y Puesta en Marcha del Laboratorio Tipo II de Biotecnologia" – Organismo Financiador FOCEM.			UNIDAD
a) EQUIPO a utilizar	Modelo del equipo	Horas de c/equipo	Costo Horario	CostoTotal Horario	
			Gs.	Gs.	
Herramienta y equipos		1,00	150.000		150.000
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
			(A) TOTAL GS		150.000
b)MANO DE OBRA	Cantidad de trabajadores	Horas de cada trabajador	Costo horario	CostoTotal Horario	
			Gs	Gs.	
Oficial	1	1,00	15.000		15.000
Ayudante	2	1,00	12.500		25.000
			(B) TOTAL		40.000
C) RENDIMIENTO EQUIPO	1	COSTO HORARIO TOTAL (A + B)			190.000
D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) x (C)					380.000
(E)MATERIALES	Unidad	Consumo	Costo horario		CostoTotal Horario
			Gs		Gs.
Escritorio	Unidad	1,00	3.700.000		3.700.000
-	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
				(E) TOTAL	3.700.000
(F) TRANSPORTES	D. M. T.	Consumo	Costo horario		CostoTotal Horario
			Gs		HorarioGs.
Todos los materiales son puesto en obra	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
				(F) TOTAL	-
COSTO DIRECTO TOTAL: ((D) + (E) + (F)) Gs					4.080.000
GASTOS GENERALES % s/(CDT) (GG) Gs					45.000
BENEFICIOS E IMPUESTOS % s/(CDT) (Bel) Gs					129.546
COSTO UNITARIO (CDT+GG+BEI) Gs. (CU)Gs					4.254.546
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO(IVA)		10,00	%		425.455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)					4.680.000

ROBERTO [illegible]

FORMULARIO DE COMPOSICION DE PRECIOS

OFERENTE:	ALFA Y OMEGA S.A.				
Fecha:	ITEM No	Silla con mesa auxiliar. Escritorio de trabajo tipo operativo para una persona. Mesa recta tipo rectangular MDF 25 mm con pata panel sin cajonera, dimensiones 1,20*0,60			UNIDAD
22/9/2022	**OBRA:**	Contrato N° 109/2018 - L.P.N. N° 103/2017 - "Construcción y Puesta en Marcha del Laboratorio Tipo II de Biotecnología" – Organismo Financiador FOCEM.			UNIDAD
a) EQUIPO a utilizar	Modelo del equipo	Horas de c/equipo	Costo Horario Gs.	CostoTotal Horario Gs.	
Herramienta y equipos		1,00	50.000	50.000	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
			(A) TOTAL GS	50.000	
b) MANO DE OBRA	Cantidad de trabajadores	Horas de cada trabajador	Costo horario Gs	CostoTotal Horario Gs.	
Oficial	1	1,00	15.000	15.000	
Ayudante	2	1,00	12.500	25.000	
			(B) TOTAL	40.000	
(C) RENDIMIENTO EQUIPO	1	COSTO HORARIO TOTAL (A + B)			90.000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B)/(C)= (D)					120.000
(E)MATERIALES	Unidad	Consumo	Costo horario Gs		CostoTotal Horario Gs.
					-
Sillas con mesas	Unidad	1,00	480.000		480.000
-	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
				(E) TOTAL	480.000
(F) TRANSPORTES	D. M. T.	Consumo	Costo horario Gs		CostoTotal Horario HorarioGs.
Todos los materiales son puesto en obra	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
				(F) TOTAL	-
COSTO DIRECTO TOTAL: ((D) + (E) + (F)) Gs					600.000
GASTOS GENERALES % s/(CDT) (GG) Gs					30.000
BENEFICIOS E IMPUESTOS % s/(CDT) (BeI) Gs					51.818
COSTO UNITARIO (CDT+GG+BEI) Gs. (CU)Gs					681.818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO(IVA)		10,00	%		68.182
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)					750.000

FORMULARIO DE COMPOSICION DE PRECIOS

OFERENTE:	ALFA Y OMEGA S.A.				
Fecha:	ITEM No	Silla laboratorial con apoya pie. Silla giratoria operatoria para laboratorio, con base a gas con apoya pies sin posa brazos con soporte para espalda, espuma inyectada de alta densidad revestido en simil cuero.			UNIDAD
22/9/2022	OBRA:	Contrato Nº 109/2018 - L.P.N. Nº 103/2017 - "Construcción y Puesta en Marcha del Laboratorio Tipo II de Biotecnología" – Organismo Financiador FOCEM.			UNIDAD
a) EQUIPO a utilizar	Modelo del equipo	Horas de c/equipo	Costo Horario Gs.	CostoTotal Horario Gs.	
Herramienta y equipos		1,00	150.000	150.000	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
			(A) TOTAL GS	150.000	
b)MANO DE OBRA	Cantidad de trabajadores	Horas de cada trabajador	Costo horario Gs	CostoTotal Horario Gs.	
Oficial	1	1,00	15.000	15.000	
Ayudante	2	1,00	12.500	25.000	
			(B) TOTAL	40.000	
(C) RENDIMIENTO EQUIPO	1	COSTO HORARIO TOTAL (A + B)			190.000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B)					380.000
(E)MATERIALES	Unidad	Consumo	Costo horario Gs		CostoTotal Horario Gs.
Sillas y accesorios					-
Sillas y accesorios	ud	1,00	1.300.000		1.300.000
-	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
				(E) TOTAL	1.300.000
(F) TRANSPORTES	D. M. T.	Consumo	Costo horario Gs		Costo Total Horario HorarioGs.
Todos los materiales son puesto en obra	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
				(F) TOTAL	-
COSTO DIRECTO TOTAL: ((D) + (E) + (F)) Gs					1.680.000
GASTOS GENERALES % s/(CDT) (GG) Gs					50.000
BENEFICIOS E IMPUESTOS % s/(CDT) (Bel) Gs					106.789
COSTO UNITARIO (CDT+GG+BEI) Gs. (CU)Gs					1.836.789
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO(IVA)		10,00	%		183.679
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)					2.020.468

ROBERTO

FORMULARIO DE COMPOSICION DE PRECIOS

OFERENTE:	ALFA Y OMEGA S.A.				
Fecha:	ITEM No	Silla giratoria – Alta base alma de acero. Silla giratoria operativa para oficina tipo ejecutiva, con base a gas, polaina con soporte para espalda, espuma inyectada de alta densidad, revestido en simil cuero, con posa brazo.			UNIDAD
22/9/2022	**OBRA:**	Contrato Nº 109/2018 - L.P.N. Nº 103/2017 - "Construcción y Puesta en Marcha del Laboratorio Tipo II de Biotecnología" – Organismo Financiador FOCEM.			UNIDAD
a) EQUIPO a utilizar	Modelo del equipo	Horas de c/equipo	Costo Horario Gs.	CostoTotal Horario Gs.	
Herramienta y equipos		1,00	100.000	100.000	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
			(A) TOTAL GS	100.000	
b) MANO DE OBRA	Cantidad de trabajadores	Horas de cada trabajador	Costo horario Gs	CostoTotal Horario Gs.	
Oficial	1	1,00	15.000	15.000	
Ayudante	2	1,00	12.500	25.000	
			(B) TOTAL	40.000	
(C) RENDIMIENTO EQUIPO	1	COSTO HORARIO TOTAL (A + B)			140.000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B)/(C)= (D)					200.000
(E)MATERIALES	Unidad	Consumo	Costo horario Gs		CostoTotal Horario Gs.
Sillas y sus accesorios	ud	1,00	1.000.000		1.000.000
-	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
				(E) TOTAL	1.000.000
(F) TRANSPORTES	D. M. T.	Consumo	Costo horario Gs		CostoTotal Horario HorarioGs.
Hasta los materiales son puesto en obra	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
				(F) TOTAL	-
COSTO DIRECTO TOTAL ((D) + (E) + (F)) Gs					1.200.000
GASTOS GENERALES % s/(CDT) (GG) Gs					40.000
BENEFICIOS E IMPUESTOS % s/(CDT) (BeI) Gs					86.136
COSTO UNITARIO (CDT+GG+BEI) Gs. (CU)Gs					1.326.136
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO(IVA)		10,00	%		132.614
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)					1.458.750

FORMULARIO DE COMPOSICION DE PRECIOS

OFERENTE:	ALFA Y OMEGA S.A.				
Fecha:	ITEM No	Sillón ejecutivo. Silla giratoria operatoria para oficina tipo ejecutiva, con base a gas, cromada con soporte para espalda, espuma inyectada de alta densidad revestido en simil cuero, con posa brazo cromado fijo.			UNIDAD
22/9/2022	**OBRA:**	Contrato Nº 109/2018 - L.P.N. Nº 103/2017 - "Construcción y Puesta en Marcha del Laboratorio Tipo II de Biotecnología" – Organismo Financiador FOCEM.			UNIDAD
a) EQUIPO a utilizar	Modelo del equipo	Horas de c/equipo	Costo Horario	CostoTotal Horario	
			Gs.	Gs.	
Herramienta y equipos		1,00	150.000	150.000	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
			(A) TOTAL GS	150.000	
b)MANO DE OBRA	Cantidad de trabajadores	Horas de cada trabajador	Costo horario	CostoTotal Horario	
			Gs	Gs.	
Oficial	1	1,00	15.000	15.000	
Ayudante	2	1,00	12.500	25.000	
			(B) TOTAL	40.000	
(C) RENDIMIENTO EQUIPO	1	COSTO HORARIO TOTAL (A + B)			190.000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B)*(C)= (D)					380.000
(E)MATERIALES	Unidad	Consumo	Costo horario		CostoTotal Horario
			Gs		Gs.
Insumos y accesorios	ud	1,00	1.300.000		1.300.000
-	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
				(E) TOTAL	1.300.000
(F) TRANSPORTES	D. M. T.	Consumo	Costo horario		CostoTotal Horario
			Gs		HorarioGs.
Todos los materiales son puesto en obra	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
				(F) TOTAL	-
COSTO DIRECTO TOTAL: ((D) + (E) + (F)) Gs					1.680.000
GASTOS GENERALES % s/(CDT) (GG) Gs					50.000
BENEFICIOS E IMPUESTOS % s/(CDT) (BeI) Gs					106.785
COSTO UNITARIO (CDT+GG+BEI) Gs. (CU)Gs					1.836.785
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO(IVA)		10,00	%		183.678
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)					**2.020.463**

FORMULARIO DE COMPOSICION DE PRECIOS

PROPONENTE:	ALFA Y OMEGA S.A.				
Fecha:	ITEM No	Silla para sala de reuniones. Silla giratoria operativa para sala de reuniones, con base a gas polaina, con posa brazo regulable, asiento con espuma inyectada de alta densidad revestido en simil cuero. Respaldo con tela microperforada.			UNIDAD
22/9/2022	OBRA:	Contrato N° 109/2018 - L.P.N. N° 103/2017 - "Construcción y Puesta en Marcha del Laboratorio Tipo II de Biotecnología" – Organismo Financiador FOCEM.			UNIDAD
a) EQUIPO a utilizar	Modelo del equipo	Horas de c/equipo	Costo Horario Gs.	CostoTotal Horario Gs.	
Herramienta y equipos		1,00	50.000	50.000	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
			(A) TOTAL GS	50.000	
b)MANO DE OBRA	Cantidad de trabajadores	Horas de cada trabajador	Costo horario Gs	CostoTotal Horario Gs.	
[illegible]	1	1,00	15.000	15.000	
[illegible]	2	1,00	12.500	25.000	
			(B) TOTAL	40.000	
(C) RENDIMIENTO EQUIPO	1	COSTO HORARIO TOTAL (A + B)			90.000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B)X(C)=(D)					75.000
(E)MATERIALES	Unidad	Consumo	Costo horario Gs		CostoTotal Horario Gs.
Sillas y accesorios	Ud	1,00	340.000		340.000
-	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
				(E) TOTAL	340.000
(F) TRANSPORTES	D. M. T.	Consumo	Costo horario Gs		CostoTotal Horario HorarioGs.
Todos los materiales son puesto en obra	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
				(F) TOTAL	-
COSTO DIRECTO TOTAL ((D) + (E) + (F)) Gs					415.000
GASTOS GENERALES % s/(CDT) (GG) Gs					10.000
BENEFICIOS E IMPUESTOS % s/(CDT) (BeI) Gs					22.892
COSTO UNITARIO (CDT+GG+BEI) Gs. (CU)Gs					447.892
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO(IVA)		10,00	%		44.789
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)					492.681

FORMULARIO DE COMPOSICION DE PRECIOS

OFERENTE:	ALFA Y OMEGA S.A.				
Fecha:	ITEM No	Armario alto de puerta batiente. Armario extra alto con 2 puertas batiente con llave. Con 5 repisas internas de MDF de 25mm color a definir. Dimensiones 2.10 m alto x 0.45 m profundidad x 0.80m de largo.			UNIDAD:
22/9/2022	**OBRA:**	Contrato Nº 109/2018 - L.P.N. Nº 103/2017 - "Construcción y Puesta en Marcha del Laboratorio Tipo II de Biotecnología" – Organismo Financiador FOCEM.			UNIDAD
a) EQUIPO a utilizar	Modelo del equipo	Horas de c/equipo	Costo Horario	CostoTotal Horario	
			Gs.	Gs.	
Herramienta y equipos		1,00	200.000		200.000
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
			(A) TOTAL GS		200.000
b)MANO DE OBRA	Cantidad de trabajadores	Horas de cada trabajador	Costo horario	CostoTotal Horario	
			Gs	Gs.	
Oficial	1	1,00	15.000		15.000
Ayudante	2	1,00	12.500		25.000
			(B) TOTAL		40.000
(C) RENDIMIENTO EQUIPO	1	COSTO HORARIO TOTAL (A + B)			240.000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B)/(C)= (D)					240.000
(E)MATERIALES	Unidad	Consumo	Costo horario		CostoTotal Horario
			Gs		Gs.
Armario y accesorios	Ud	1,00	3.300.000		3.300.000
-	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
				(E) TOTAL	3.300.000
(F) TRANSPORTES	D. M. T.	Consumo	Costo horario		CostoTotal Horario
			Gs		HorarioGs.
Todos los materiales son puesto en obra	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
				(F) TOTAL	-
COSTO DIRECTO TOTAL: ((D) + (E) + (F)) Gs					3.540.000
GASTOS GENERALES % s/(CDT) (GG) Gs					120.000
BENEFICIOS E IMPUESTOS % s/(CDT) (Bei) Gs					211.778
COSTO UNITARIO (CDT+GG+BEI) Gs. (CU)Gs					3.871.778
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO(IVA)		10,00	%		387.178
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)					4.258.956

FORMULARIO DE COMPOSICION DE PRECIOS

PROPONENTE:	ALFA Y OMEGA S.A.				
Fecha:	ITEM No	Mesa cuadrada. Mesa operativa para comedor. Mesa recta tipo cuadrada MDF 25mm con base metálica con pie disco sin cajonera, con las siguientes dimensiones: 0.70 m largo x			UNIDAD:
22/9/2022	OBRA:	Contrato Nº 109/2018 - L.P.N. Nº 103/2017 - "Construcción y Puesta en Marcha del Laboratorio Tipo II de Biotecnología" – Organismo Financiador FOCEM.			UNIDAD

a) EQUIPO a utilizar	Modelo del equipo	Horas de c/equipo	Costo Horario	CostoTotal Horario
			Gs.	Gs.
Herramienta y equipos		1,00	100.000	100.000
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL GS	100.000

b)MANO DE OBRA	Cantidad de trabajadores	Horas de cada trabajador	Costo horario	CostoTotal Horario
			Gs	Gs.
Oficial	1	1,00	15.000	15.000
Ayudante	2	1,00	12.500	25.000
			(B) TOTAL	40.000

MANTENIMIENTO EQUIPO	1	COSTO HORARIO TOTAL (A + B)			140.000
COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) (D)					200.000

(E)MATERIALES	Unidad	Consumo	Costo horario		CostoTotal Horario
			Gs		Gs.
Varios y accesorios	Ud	1,00	950.000		950.000
-	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
				(E) TOTAL	950.000

(F) TRANSPORTES	D. M. T.	Consumo	Costo horario		CostoTotal Horario
			Gs		HorarioGs
Todos los materiales son puesto en obra	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
				(F) TOTAL	-

COSTO DIRECTO TOTAL: ((D) + (E) + (F)) Gs					1.150.000
GASTOS GENERALES % s/(CDT) (GG) Gs					55.000
BENEFICIOS E IMPUESTOS % s/(CDT) (BeI) Gs					100.150
COSTO UNITARIO (CDT+GG+BEI) Gs. (CU)Gs					1.305.150
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO(IVA)		10,00	%		130.515
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)					1.435.665

FORMULARIO DE COMPOSICION DE PRECIOS

OFERENTE:	ALFA Y OMEGA S.A.				
Fecha:	ITEM No	Silla para el comedor. Silla fija para comedor, asiento y respaldo en polipropileno, estructura metalica negra, sin posa brazo, color negro.			UNIDAD:
22/9/2022	**OBRA:**	Contrato N° 109/2018 - L.P.N. N° 103/2017 - "Construcción y Puesta en Marcha del Laboratorio Tipo II de Biotecnologia" – Organismo Financiador FOCEM.			UNIDAD
a) EQUIPO a utilizar	Modelo del equipo	Horas de c/equipo	Costo Horario Gs.	CostoTotal Horario Gs.	
Herramienta y equipos		1,00	50.000	50.000	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
			(A) TOTAL GS	50.000	
b) MANO DE OBRA	Cantidad de trabajadores	Horas de cada trabajador	Costo horario Gs	CostoTotal Horario Gs.	
Oficial	1	1,00	15.000	15.000	
Ayudante	2	1,00	12.500	25.000	
			(B) TOTAL	40.000	
(C) RENDIMIENTO EQUIPO	1	COSTO HORARIO TOTAL (A + B)			90.000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B)/(C)= (D)					75.000
(E)MATERIALES	Unidad	Consumo	Costo horario Gs		CostoTotal Horario Gs.
Sillas y accesorios	Ud	1,00	340.000		340.000
-	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
				(E) TOTAL	340.000
(F) TRANSPORTES	D. M. T.	Consumo	Costo horario Gs		CostoTotal Horario HorarioGs.
Los materiales son puesto en obra	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
				(F) TOTAL	-
COSTO DIRECTO TOTAL: ((D) + (E) + (F)) Gs					415.000
GASTOS GENERALES % s/(CDT) (GG) Gs					10.000
BENEFICIOS E IMPUESTOS % s/(CDT) (BeI) Gs					22.928
COSTO UNITARIO (CDT+GG+BEI) Gs. (CU)Gs					447.928
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO(IVA)		10,00	%		44.793
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)					**492.721**

FORMULARIO DE COMPOSICION DE PRECIOS

OFERENTE:	ALFA Y OMEGA S.A.				
Fecha:	ITEM No	Instalación de mobiliario			UNIDAD:
22/9/2022	OBRA:	Contrato N° 109/2018 - L.P.N. N° 103/2017 - "Construcción y Puesta en Marcha del Laboratorio Tipo II de Biotecnología" – Organismo Financiador FOCEM.			UNIDAD
a) EQUIPO a utilizar	Modelo del equipo	Horas de c/equipo	Costo Horario	CostoTotal Horario	
			Gs.	Gs.	
Herramienta y equipos		1,00	250.000		250.000
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
			(A) TOTAL GS		250.000
b)MANO DE OBRA	Cantidad de trabajadores	Horas de cada trabajador	Costo horario	CostoTotal Horario	
			Gs	Gs.	
Oficial	1	1,00	15.000		15.000
Ayudante	4	1,00	12.500		50.000
			(B) TOTAL		65.000
(C) RENDIMIENTO EQUIPO	1	COSTO HORARIO TOTAL (A + B)			315.000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B)/(C) - (D)					630.000
(E)MATERIALES	Unidad	Consumo	Costo horario		CostoTotal Horario
			Gs		Gs.
Materiales y accesorios	Ud	1,00	5.000.000		5.000.000
-	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
				(E) TOTAL	5.000.000
(F) TRANSPORTES	D. M. T.	Consumo	Costo horario		CostoTotal Horario
			Gs		HorarioGs.
Todos los materiales son puesto en obra	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
-	-		-		-
				(F) TOTAL	-
COSTO DIRECTO TOTAL: ((D) + (E) + (F)) Gs					5.630.000
GASTOS GENERALES % s/(CDT) (GG) Gs					200.000
BENEFICIOS E IMPUESTOS % s/(CDT) (BeI) Gs					335.900
COSTO UNITARIO (CDT+GG+BEI) Gs. (CU)Gs					6.165.900
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO(IVA)		10,00	%		616.590
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)					**6.782.490**