GOBERNACION DE ITAPÚA

Resúmen del Certificado Básico Nº 4

Mes: abr-24

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 07/2023 - CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA - ID N° 433.574

Posición	Conceptos	Importes Autorizados		Importes Certificados								
				Hasta Certificado Anterior			Certificado Presente			Total Certificado a la Fecha		
		%	(1)	% Avance de Obra	% según Contrato	(2)	% Avance de Obra	% Avance de Obra según Contrato	(3)	% Avance de Obra	% según Contrato	(2+3)
A	Certificaciones de Obra Ejecutada por Precio Unitario											
A.I	LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 07/2023 - CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA - ID N° 433.574	100%	792.728.429	49,31%	8,46%	390.880.038	10,83%	16,99%	85.829.452	60,14%	25,44%	476.709.490
A	Total por Contrato	100%	792.728.429	49,31%	8,46%	390.880.038	10,83%	16,99%	85.829.452	60,14%	25,44%	476.709.490

B	Deducciones a la fecha			Hasta Certificado Anterior	Presente Certificado	Total Certificado a la Fecha
B.I	Devolución de Anticipo	20,00%	158.545.686	19.885.509	17.165.890	37.051.399
B.II	Para Fondo de Reparo	0,00%	0	0	-	0
B	Total Deducciones		158.545.686	19.885.509	17.165.890	37.051.399
C.I	Importe Liquido a Pagar Según Presente Certificado (A - B)				68.663.562	
C.II	Multas				0	
C	Importe Neto a Pagar Según Presente Certificado (A - B)				68.663.562	

Certificado Básico Nº 4	
Mes:	abr-24
Contrato N°:	65/23
Monto Básico:	792.728.429
Contratista: Los Andes Ingenieria SRL	
Fecha de Inicio:	20-dic-23
Plazo de Ejecución:	210 días
Fecha de Terminación:	17/7/2024
Fecha de Vigencia de Caución Ejecución de contrato:	18/12/2024

SON GUARANIES: SESENTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS.

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Secretaría de Obras Públicas y Transporte

Ing. Fernando Oreggioni
Secretario de Obras Públicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

Ing. Fernando Oreggioni
Secretario Departamental de
Obras Públicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

Ing. Aarón Mellid
Los Andes Ingenieria SRL
Contratista

Los Andes
Ingeniería S.R.L.
RUC: 80083861-0

(2)

ACTA DE MEDICIÓN

CERTIFICADO BÁSICO N° 4

CONTRATO N° 65/2023

REFERENCIA: "CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA – PLURIANUAL" ID 433.574

CONTRATISTA: LOS ANDES INGENIERIA S.R.L.

En el Barrio Kaaguy Rory de la Ciudad de Encarnación, Departamento de Itapúa, República del Paraguay a los 29 días del mes de abril de dos mil veinticuatro, se reúnen en representación de la Gobernación de Itapúa el Ing. Fernando Oreggioni, encargado de la verificación y fiscalización de la obra y el Ing. Aarón Mellid, Socio Gerente de la empresa contratista.

Quienes suscriben la presente acta, han procedido a la verificación y medición de los trabajos ejecutados en el mes de abril 2024.

En la verificación realizada se observó que las obras se encuentran de acuerdo a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones y los resultados se anexan en las planillas correspondientes.

De plena conformidad de las partes, se suscriben la presente acta en 4 (cuatro) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en el lugar y fecha indicado más arriba.

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Secretaría de Obras Públicas y Transporte

Ing. Fernando Oreggioni
Secretario de Obras Públicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

Ing. Fernando Oreggioni
Secretario Departamental de Obras Publicas y Transporte
Gobernacion de Itapúa

Ing. Aarón Mellid
Contratista
Los Andes Ingeniería SRL

Los Andes Ingeniería S.R.L.
RUC: 80083861-0

CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS N° 4
PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 07/2023 - CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA - ID N° 433.574

CONTRATISTA: Los Andes Ingeniería SRL	
MONTO DE LA OFERTA: 792.728.429 Gs.	

FECHA:	29/4/2024
CONTRATO N°:	65/23
PLAZO:	210 días

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS						INCIDENCIA DEL RUBRO SOBRE EL TOTAL	PLANILLA DE MEDICIÓN N° 4						PLANILLA DE CERTIFICADO BÁSICO N° 4					
LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 07/2023 - CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA - ID N° 433.574				Los Andes Ingeniería SRL			EN PORCENTAJE			EN INCIDENCIA			CANTIDAD EJECUTADA			CANTIDAD EJECUTADA EN GS.		
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total		ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUM. TOTAL
1	Preparación de obra - Limpieza del terreno	Metros cuadrados	610	4.098	2.499.780	0,32%	100%	0%	100%	0,32%	0,00%	0,32%	610,00	**0,00**	610,00	2.499.780	0	2.499.780
2	Replanteo y marcación	Metros cuadrados	600	4.233	2.539.800	0,32%	100%	0%	100%	0,32%	0,00%	0,32%	600,00	**0,00**	600,00	2.539.800	0	2.539.800
3	Preparación de obra - Vallado de Obra, altura h=1,50 m	Metro lineal	150	53.232	7.984.800	1,01%	100%	0%	100%	1,01%	0,00%	1,01%	150,00	**0,00**	150,00	7.984.800	0	7.984.800
4	Cartel de obra	Unidad	1	910.351	910.351	0,11%	100%	0%	100%	0,11%	0,00%	0,11%	1,00	**0,00**	1,00	910.351	0	910.351
5	Servicio de Excavación Estructural - Excavación de suelo	Metros cúbicos	450	30.214	13.596.300	1,72%	100%	0%	100%	1,72%	0,00%	1,72%	450,00	**0,00**	450,00	13.596.300	0	13.596.300
6	Colocación de hormigón armado - Hormigonado de zapatas	Metros cúbicos	40	1.975.817	79.032.680	9,97%	100%	0%	100%	9,97%	0,00%	9,97%	40,00	**0,00**	40,00	79.032.680	0	79.032.680
7	Preparación de obra - Relleno y compactación	Metros cúbicos	90	37.535	3.378.150	0,43%	100%	0%	100%	0,43%	0,00%	0,43%	90,00	**0,00**	90,00	3.378.150	0	3.378.150
8	Colocación de hormigón armado - Hormigonado vigas de encadenado inferior	Metros cúbicos	15	2.082.837	31.242.555	3,94%	79%	0%	79%	3,11%	0,00%	3,11%	11,84	**0,00**	11,84	24.660.790	0	24.660.790
9	Pilar -Pilares y fustes	Metros cúbicos	35	2.477.248	86.703.680	10,94%	42%	17%	59%	4,63%	1,87%	6,51%	14,82	**6,00**	20,82	36.712.815	14.863.488	51.576.303
10	Colocación de hormigón armado - Vigas	Metros cúbicos	30	2.963.080	88.892.400	11,21%	40%	60%	100%	4,43%	6,78%	11,21%	11,86	**18,14**	30,00	35.130.276	53.750.271	88.880.547
11	Colocación de hormigon armado - Losas	Metros cúbicos	44	2.157.355	94.923.620	11,97%	43%	18%	62%	5,20%	2,17%	7,37%	19,10	**7,98**	27,08	41.205.481	17.215.693	58.421.174
12	Colocación de hormigon armado -Escalera	Metros cúbicos	8	2.531.631	20.253.048	2,55%	100%	0%	100%	2,55%	0,00%	2,55%	8,00	**0,00**	8,00	20.253.048	0	20.253.048
13	Colocación de hormigon armado - Losa de reacción	Metros cúbicos	65	3.170.460	206.079.900	26,00%	30%	0%	30%	7,72%	0,00%	7,72%	19,30	**0,00**	19,30	61.189.878	0	61.189.878
14	Colocación de hormigon armado - Vigas en losa de reacción	Metros cúbicos	20	2.749.311	54.986.220	6,94%	10%	0%	10%	0,69%	0,00%	0,69%	2,00	**0,00**	2,00	5.498.622	0	5.498.622
15	Colocación de hormigon armado -Losa subsuelo	Metros cúbicos	25	2.031.808	50.795.200	6,41%	100%	0%	100%	6,41%	0,00%	6,41%	25,00	**0,00**	25,00	50.795.200	0	50.795.200
16	Colocación de hormigon armado - Vigas de encadenado superior y dinteles de H°A°	Metros cúbicos	25	1.830.689	45.767.225	5,77%	12%	0%	12%	0,69%	0,00%	0,69%	3,00	**0,00**	3,00	5.492.067	0	5.492.067
17	Limpieza final y retiro de escombros de la zona de obra	Metros cuadrados	610	5.152	3.142.720	0,40%	0%	0%	0%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	**0,00**	0,00	0	0	0
	Total				**792.728.429**	100%	49,31%	10,83%	60,14%	49,31%	**10,83%**	60,14%				390.880.038	**85.829.452**	476.709.490

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Secretaría de Obras Públicas y Transporte

Ing. Fernando Oreggioni
Secretario de Obras Públicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

Ing. Fernando Oreggioni
Secretario Departamental de Obras Públicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

Ing. Aarón Melid
Los Andes Ingeniería SRL
Contratista

Los Andes Ingeniería S.R.L.
RUC: 80083861-0

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA

CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS N° 4

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 07/2023 - CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA - ID N° 433.574

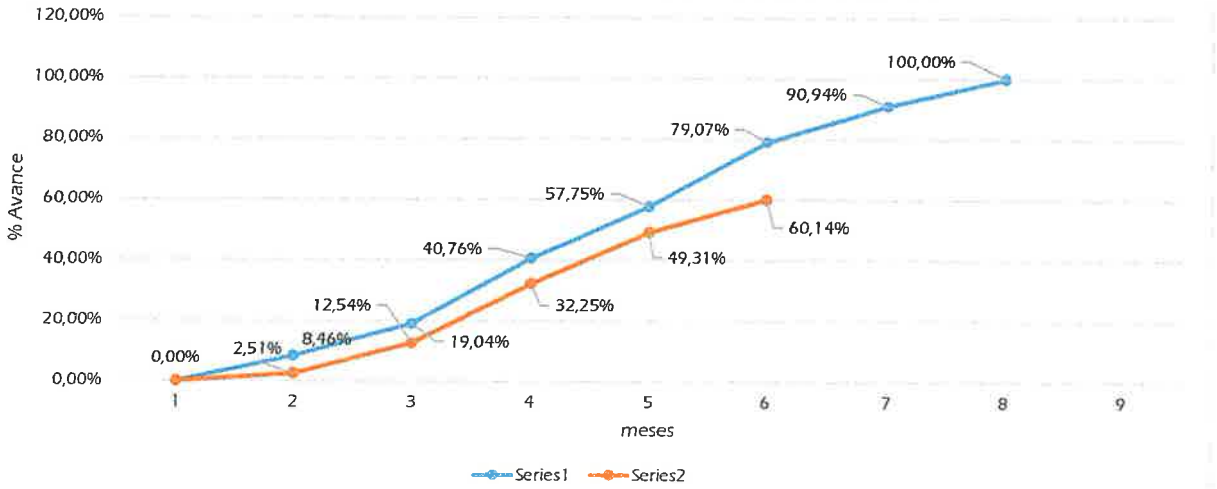
Contrato N°	65/23		
Monto del Contrato:	792.728.429	Term. Prevista:	17/7/2024
Plazo Contractual:	210 días	Ampliaciones:	
Inicio de Obra:	20-dic-23	Mes:	Abril, 2024

CUADRO DE AVANCE PREVISTO POR CONTRATO

Contrato N° 79/23

MES	PREVISTO GS.		EJECUTADO GS.		PREVISTO %		EJECUTADO %	
	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO
INICIO		0	0	0	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Diciembre	67.047.371	67.047.371	19.885.509	19.885.509	8,46%	8,46%	2,51%	2,51%
Enero	83.913.368	150.960.739	79.542.034	99.427.543	10,59%	19,04%	10,03%	12,54%
Febrero	172.168.758	323.129.496	156.250.526	255.678.069	21,72%	40,76%	19,71%	32,25%
Marzo	134.656.862	457.786.358	135.201.969	390.880.038	16,99%	57,75%	17,06%	49,31%
Abril	169.030.486	626.816.843	85.829.452	85.829.452	21,32%	79,07%	10,83%	60,14%
Mayo	94.075.566	720.892.409	0	0	11,87%	90,94%		
Junio	71.836.020	792.728.429	0	0	9,06%	100,00%		
Julio	0	0	0	85.829.452				

CURVA DE AVANCE PREVISTO POR CONTRATO



GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Secretaría de Obras Públicas y Transporte

Ing. Fernando Oreggioni
Secretario Departamental de Obras Publicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

Ing. Aarón Mellid
Representante Legal
Los Andes Ingeniería S.R.L.

Los Andes Ingeniería S.R.L.
RUC: 80083861-0

CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS N° 4
CRONOGRAMA FISICO - FINANCIERO

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 07/2023 - CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA - ID N° 433.574

CONTRATISTA: Los Andes Ingeniería S.R.L	
MONTO DE LA OFERTA: 792.272.429 Gs.	

FECHA:	29/4/2024
CONTRATO N°:	65/23
PLAZO:	210 días

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 07/2023 - CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA - ID N° 433.574				Los Andes Ingeniería SRL		PLAZO DE EJECUCIÓN								TOTAL
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA Incluido)	Precio total	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	
1	Preparación de obra - Limpieza del terreno	Metros cuadrados	610	4.098	2.499.780	2.499.780								0,32%
2	Replanteo y marcación	Metros cuadrados	600	4.233	2.539.800	2.539.800								0,32%
3	Preparación de obra - Vallado de Obra, altura h=1,50 m	Metro lineal	150	53.232	7.984.800	7.984.800								1,01%
4	Cartel de obra	Unidad	1	910.351	910.351	910.351								0,11%
5	Servicio de Excavación Estructural - Excavación de suelo	Metros cúbicos	450	30.214	13.596.300	13.596.300								1,72%
6	Colocación de hormigón armado - Hormigonado de zapatas	Metros cúbicos	40	1.975.817	79.032.680	39.516.340	39.516.340							9,97%
7	Preparación de obra - Relleno y compactación	Metros cúbicos	90	37.535	3.378.150		3.378.150							0,43%
8	Colocación de hormigón armado - Hormigonado vigas de encadenado inferior	Metros cúbicos	15	2.082.837	31.242.555		15.621.278	15.621.278						3,94%
9	Pilar -Pilares y fustes	Metros cúbicos	35	2.477.248	86.703.680			86.703.680						10,94%
10	Colocación de hormigón armado - Vigas	Metros cúbicos	30	2.963.080	88.892.400			44.446.200	44.446.200					11,21%
11	Colocación de hormigon armado - Losas	Metros cúbicos	44	2.157.355	94.923.620				47.461.810	47.461.810				11,97%
12	Colocación de hormigon armado -Escalera	Metros cúbicos	8	2.531.631	20.253.048					10.126.524	10.126.524			2,55%
13	Colocación de hormigon armado - Losa de reacción	Metros cúbicos	65	3.170.460	206.079.900					68.693.300	68.693.300	68.693.300		26,00%
14	Colocación de hormigon armado - Vigas en losa de reacción	Metros cúbicos	20	2.749.311	54.986.220				27.493.110	27.493.110				6,94%
15	Colocación de hormigon armado -Losa subsuelo	Metros cúbicos	25	2.031.808	50.795.200		25.397.600	25.397.600						6,41%
16	Colocación de hormigon armado - Vigas de encadenado superior y dinteles de H°A°	Metros cúbicos	25	1.830.689	45.767.225				15.255.742	15.255.742	15.255.742			5,77%
17	Limpieza final y retiro de escombros de la zona de obra	Metros cuadrados	610	5.152	3.142.720							3.142.720		0,40%
Total					792.728.429									100%
PREVISTO MENSUAL EN GUARANIES						67.047.371	93.913.368	172.168.758	134.656.862	169.030.486	94.075.566	71.836.020	0	792.728.429
PREVISTO MENSUAL EN PORCENTAJE						8,46%	10,59%	21,72%	16,99%	21,32%	11,87%	9,06%	0,00%	100%

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Secretaría de Obras Públicas y Transporte

Ing. Fernando Oreggioni
Secretario de Obras Públicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

Ing. Fernando Oreggioni
Secretario Departamental de
Obras Públicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

Ing. Aarón Mellid
Los Andes Ingeniería SRL
Contratista

Los Andes
Ingeniería S.R.L.
RUC: 80083861-0

6

FISCALIZACIÓN DE OBRAS

INFORME: 04 – CERTIFICADO N° 04 ABRIL 2024

CONCURSO DE OFERTAS Nº: 07/2023 "Construcción de Laboratorio de Ingeniería Civil en la Universidad Nacional de Itapuá 1RA ETAPA" ID N° 433.574

OBRA: Construcción de Laboratorio de Ingeniería Civil.

BENEFICIARIO: Universidad Nacional de Itapuá.

FECHA DE VISITA: 29/Abril/2024

AVANCE DE OBRA: 60.14 %

FISCAL A CARGO: Ing. Fernando Oreggioni

UBICACIÓN	DISTRITO	MONTO DE LA OBRA
Universidad Nacional de Itapúa- Barrio Ka'aguy Rory	Encarnación	792.728.429 Gs.
CONTRATISTA	**N° DE TELEFONO**	**N° DE CONTRATO**
Los Andes Ingeniería S.R.L	0985 754 042	65/2023
PLAZO CONTRACTUAL	**FECHA DE INICIO**	**FECHA DE TERMINACIÓN**
210 días	20 - Diciembre - 2023	17 – Julio - 2024

OBSERVACIONES GENERALES:

En la visita al sitio realizada en la fecha 29/04/2024 se ha constatado el avance de la obra, la fiscalización estuvo presente durante el cargamento de hormigón en losas y vigas del laboratorio, se realizó la verificación correspondiente antes, durante y después del cargamento.

El avance hasta la fecha es de 60.14%, según su cronograma físico financiero correspondiente al mes de marzo, se da un avance en obra de más del 25,44% previsto al avance según contrato.

La ejecución se está dando de forma continua y rápida, cumpliendo los plazos establecidos y las exigencias de calidad de la obra.

Se adjuntan fotografías, planilla de avance de obra, cronograma físico financiero, cuadro y curva de avance.

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA Secretaría de Obras Públicas y Transporte

Ing. Fernando Oreggioni
Fiscal de Obras

Ing. Fernando Oreggioni
Secretario Departamental de Obras Publicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

Teléf: +595 71204568
Correos: general@itapua.gov.py
generalitapuagyt@gmail.com

Gobernación de Itapúa / RUC: 80009721-1
Dirección: Avda. Cnel. Luis Irrazábal e/ Cap. Pedro Juan Caballero y Sgto. Reverchon
Encarnación - Itapúa - Paraguay

Ing. Fernando Greggiori
Secretario Departamental de Obras Publicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

Obs: Cargamento de losa en Laboratorio.

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Secretaría de Obras Públicas y Transporte

Ing. Fernando Oreggioni
Secretario Departamental de
Obras Públicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

Teléf: +59571204568
Correos: general@itapua.gov.py
generalitapuapy@gmail.com

Gobernación de Itapúa / RUC: 80009721-1
Dirección: Avda. Cnel. Luis Irrazábal e/ Cap. Pedro Juan Caballero y Sgto. Reverchon
Encarnación - Itapúa - Paraguay