GOBERNACION DE ITAPÚA

Resúmen del Certificado Básico Nº 5

Mes: *may-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	60,14%	8,46%	476.709.491	28,47%	16,99%	225.662.815	88,60%	25,44%	702.372.306
A	Total por Contrato	100%	792.728.429	60,14%	8,46%	476.709.491	28,47%	16,99%	225.662.815	88,60%	25,44%	702.372.306

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	95.341.898	45.132.563	140.474.461
B.II	Para Fondo de Reparo	*0,00%*	0	0	-	0
B	Total Deducciones		158.545.686	95.341.898	45.132.563	140.474.461
C.I	Importe Liquido a Pagar Según Presente Certificado (A - B)				180.530.252	
C.II	Multas				0	
C	Importe Neto a Pagar Según Presente Certificado (A - B)				180.530.252	

SON GUARANIES: CIENTO OCHENTA MILLONES QUINIENTOS TREINTA MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS.

Certificado Básico Nº 5	
Mes:	may-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 dias
Fecha de Terminación:	17/7/2024
Fecha de Vigencia de Caución Ejecución de contrato:	18/12/2024

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
Los Andes Ingenieria SRL
Contratista

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

02

ACTA DE MEDICIÓN

CERTIFICADO BÁSICO N° 5

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 27 días del mes de mayo 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 mayo 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.

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

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

Gobierno Departamental Secretaría de Obras Públicas y Transporte

Ing. Aarón Mellid
Contratista
Los Andes Ingeniería SRL

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

CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS N° 5

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:	**27/5/2024**
CONTRATO N°:	**65/23**
PLAZO:	**210 días**

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS						INCIDENCIA DEL RUBRO SOBRE EL TOTAL	PLANILLA DE MEDICIÓN N° 5						PLANILLA DE CERTIFICADO BÁSICO N° 5					
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 incluído)	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	2.499.780,0
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	2.539.800,0
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	7.984.800,0
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	910.351,0
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	13.596.300,0
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	79.032.680,0
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	3.378.150,0
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	24.660.790,1
9	Pilar -Pilares y fustes	Metros cúbicos	35	2.477.248	86.703.680	10,94%	59%	13%	72%	6,51%	1,41%	7,91%	20,82	**4,50**	25,32	51.576.303	11.147.616	62.723.919,4
10	Colocación de hormigón armado - Vigas	Metros cúbicos	30	2.963.080	88.892.400	11,21%	100%	0%	100%	11,21%	0,00%	11,21%	30,00	**0,00**	30,00	88.880.548	0	88.880.547,7
11	Colocación de hormigon armado - Losas	Metros cúbicos	44	2.157.355	94.923.620	11,97%	62%	0%	62%	7,37%	0,00%	7,37%	27,08	**0,00**	27,08	58.421.173	0	58.421.173,4
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	20.253.048,0
13	Colocación de hormigon armado - Losa de reacción	Metros cúbicos	65	3.170.460	206.079.900	26,00%	30%	70%	100%	7,72%	18,28%	26,00%	19,30	**45,70**	65,00	61.189.878	144.890.022	206.079.900,0
14	Colocación de hormigon armado - Vigas en losa de reacción	Metros cúbicos	20	2.749.311	54.986.220	6,94%	10%	90%	100%	0,69%	6,24%	6,94%	2,00	**18,00**	20,00	5.498.622	49.487.598	54.986.220,0
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	50.795.200,0
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%	44%	56%	0,69%	2,54%	3,23%	3,00	**11,00**	14,00	5.492.067	20.137.579	25.629.646,0
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	0,0
Total					**792.728.429**	100%	60,14%	28,47%	88,60%	60,14%	**28,47%**	88,60%				476.709.491	**225.662.815**	702.372.306

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

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

GOBIERNO DEPARTAMENTAL
Secretaría de Obras Públicas y Transporte

Ing. Aarón Medid
Los Andes Ingeniería SRL
Contratista

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

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA
CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS N° 5

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

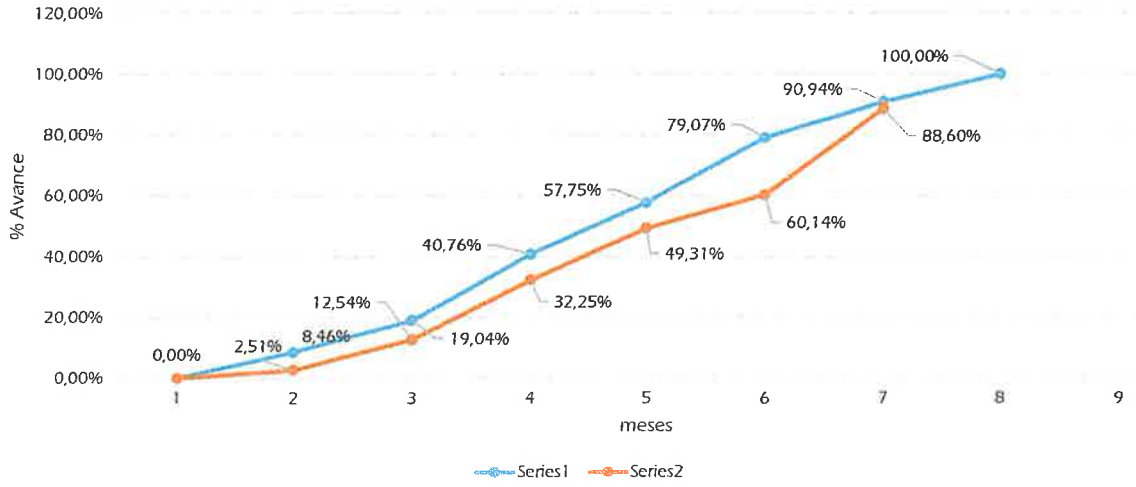
Contrato N°	65/23		
Monto del Contrato:	792.728.429	Term. Prevista:	17/7/2024
Plazo Contractual:	210 días	Ampliaciones:	
Inicio de Obra:	20-dic-23	Mes:	Mayo, 2024

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	476.709.491	21,32%	79,07%	10,83%	60,14%
Mayo	94.075.566	720.892.409	225.662.815	702.372.306	11,87%	90,94%	28,47%	88,60%
Junio	71.836.020	792.728.429	0	0	9,06%	100,00%		
Julio	0	0	0	0				

CURVA DE AVANCE PREVISTO POR CONTRATO



Ing. Fernando Crespioni
Secretario Departamental de Obras Públicas 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

05

CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS N° 5
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:	27/5/2024
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	83.913.368	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%

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

06

FISCALIZACIÓN DE OBRAS

INFORME: 05 – CERTIFICADO N° 05 - MAYO 2024

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 07/2023: "CONSTRUCCIÓN DEL LABORATORIO DE INGENIERIA CIVIL EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA" – 1° ETAPA - PLURIANUAL – CONTRATO N° 65/2023 - I. D. N° 433.574

OBRA: Construcción de Laboratorio de Ingeniería Civil
BENEFICIARIO: Universidad Nacional de Itapúa - UNI
FISCAL DE OBRAS: Ing. Fernando Oreggioni
FECHA DE VISITA: 27/Mayo/2024
AVANCE DE OBRA: 88,60%
FISCAL A CARGO: Ing. Fernando Oreggioni

UBICACIÓN	DISTRITO	MONTO DE LA OBRA
Universidad Nacional de Itapúa - UNI	Encarnación	792.728.429 Gs.
CONTRATISTA	**N° DE TELEFONO**	**N° DE CONTRATO**
LOS ANDES INGENIERÍA S.R.L.	0984-909-555	65/2023
PLAZO CONTRACTUAL	**FECHA DE INICIO**	**FECHA DE TERMINACIÓN**
210 días	20/12/2023	17/07/2024

OBSERVACIONES GENERALES:

En la visita al sitio realizada en la fecha 27/05/2024 se ha constatado el avance de la obra de los siguientes trabajos: cargamento de la losa de reacción con 80 cm de espesor y avances en construcción de vigas y pilares.

El avance hasta la fecha es de 88,60%, en relación a su cronograma físico financiero correspondiente al mes de mayo.

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.

.....
Ing. Fernando Oreggioni
Fiscal de Obras

Ing. Fernando Ortiggioni
Secretario Departamental de Obras Públicas y Transporte