CONSTRUCCIONES S.A.

- Construcción de proyectos de servicios públicos
- Telecomunicaciones
- Construcción de carreteras y vías férreas, puentes y túneles

8 de Junio N° 3541 c/ Sargento Esteban Martínez
Tel.: (021) 338 2978 - Asunción - Paraguay

TIMBRADO N° 14535568
Fecha Inicio Vigencia: 17/12/2020
Fecha Fin Vigencia: 31/12/2021
R.U.C.: 80054337 - 8

FACTURA

N° 001-001- 0000701

FECHA DE EMISIÓN: 16/03/2021

CONDICIÓN DE VENTA: CONTADO ☐ CRÉDITO ☑ ..... Días

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: Facultad de Ciencias Químicas - UNA

RUC/C.I. Nº: 80010887-6

NOTA DE REMISIÓN N°.:

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS y/o MERCADERÍAS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA		
			EXENTAS	5%	10%
	Certificado Nº 2 - Contrato				
	28/2020 Construcción del				
	Bloque F - Laboratorios y				
	Aulas - Primera Etapa				
	ID Nº 385.523				200.000.000
VALOR PARCIAL					200.000.000
TOTAL A PAGAR	Doscientos millones. -				
					200.000.000

LIQUIDACIÓN DEL IVA (5%) - (10%) 18.181.818 TOTAL 18.181.818

LA REPUBLICA S.R.L. - RUC: 80009344 - 5 - Cédula de Habilitación p/ Imprenta Nº.: 1017
Manduvirá 277 c/ Chile - Telefax: 491 067 - 2 Tal. 50x3 del 0000701 al 0000800.-

ORIGINAL: Comprador - DUPLICADO: Archivo Tributario
TRIPLICADO: No Válido para Crédito Fiscal

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
CANTIDADES EJECUTADAS

"CONSTRUCCIÓN DE BLOQUE F - LABORATORIOS Y AULAS - PRIMERA ETAPA" - PLURIANUAL

Ubicación Campus Universitario - San Lorenzo

Propietario Facultad de Ciencias Químicas - Universidad Nacional de Asunción

Contratista CX CONSTRUCCIONES S.A.

Ítem	Código	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	CX CONSTRUCCIONES S.A. DATOS CONTRACTUALES			SEGUNDA CERTIFICACIÓN 15.01.2021		
				Cantidad	Precio Unitario	Total	Medición de Cantidades	Precio Unitario Ejecutado	Importe Total Ejecutado
1	72131601-002	Preparación de obra	Unidad Medida Global	1		10,657,801			
1.1		Provisión y colocación de cartel de obra	Unidad	1	882,167	882,167			
1.2		Casilla para obrador y depósito	Unidad Medida Global	1	4,147,500	4,147,500			
1.3		Vallado perimetral	Metro lineal	97	58,022	5,628,134			
2	72131601-013	Limpieza de obra	Unidad Medida Global	1		45,650,000			
2.1		Extraccion de instalaciones electricas existentes en toda la construcción.	Unidad Medida Global	1	1,333,125	1,333,125			
2.2		Extraccion de instalaciones sanitarias existentes en toda la construcción.	Unidad Medida Global	1	2,616,875	2,616,875			
2.3		Demolición de construcción existente, mamposterías, revoques, pisos, contrapisos, zocalos, mesadas, aberturas en general.	Unidad Medida Global	1	10,000,000	10,000,000			
2.4		Demolición de estructura de H° A° (pilares,vigas y fundaciones)	Unidad Medida Global	1	11,500,000	11,500,000			
2.5		Retiro de materiales de la demolición en contenedores	Unidad Medida Global	1	20,200,000	20,200,000			
3	72131601-002	Preparacion de obra	Unidad Medida Global	1		3,972,000			
3.1		Replanteo de obra	Metros cuadrados	662	6,000	3,972,000			
4	72131601-004	Colocacion de hormigon armado	Unidad Medida Global	1		271,973,045			200,000,000
4.1		Excavación para vigas de fundación y vigas de equilibrio, cabezales.	Metros cúbicos	120.73	50,000	6,036,500			
4.2		Excavación para reservorio enterrado	Metros cúbicos	80	55,000	4,400,000	-	-	
4.3		Pilotes HºAº de 40cm (incluye excavación con barrena para evitar golpes)	Metro lineal	850	150,000	127,500,000			
4.4		Pilotes HºAº de 30cm (incluye excavación con barrena para evitar golpe)	Metro lineal	180	140,000	25,200,000			
4.5		Desmochado de Pilotes	Unidad	107	22,647	2,423,229			
4.6		Cargado cabezales con Hº elaborado proveído por mixer de planta elaboradora	Metros cúbicos	56.36	1,888,100	106,413,316	14.75	27,852,845	
4.7		Cargado de Vigas de fundación y de equilibrio con Hº elaborado proveído por mixer de planta elaboradora	Metros cúbicos	64.37	1,928,258	124,121,967	64.37	124,121,967	
4.8		Cargado de pilares con Hº elaborado proveído por mixer de planta elaboradora (todos los niveles).	Metros cúbicos	41.03	2,239,650	91,892,840	21.44316612	48,025,187	
4.9		Cargado de Vigas con Hº elaborado proveído por mixer de planta elaboradora, para Nivel 1.	Metros cúbicos	39.07	1,922,992	75,131,297	39.07	-	
4.10		Cargado de Losas con Hº elaborado proveído por mixer de planta elaboradora, para Nivel 1.	Metros cúbicos	62.77	1,830,825	114,920,885	62.77	-	
4.11		Cargado de Vigas con Hº elaborado proveído por mixer de planta elaboradora, para Nivel 2.	Metros cúbicos	39.07	1,850,575	72,301,965	39.07	-	

Arq. Arami C. Moragas M.
Reg. Prof. N° 13885
Patr. C.I.C. 102-219-01
Diseño y Proyecto de Obras
F.C.Q. - UNA

CX Construcciones S.A.
Ing. Juan F. Xifra
Director

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
CANTIDADES EJECUTADAS

"CONSTRUCCIÓN DE BLOQUE F - LABORATORIOS Y AULAS - PRIMERA ETAPA" - PLURIANUAL

Ubicación Campus Universitario - San Lorenzo

Propietario Facultad de Ciencias Químicas - Universidad Nacional de Asunción

Contratista CX CONSTRUCCIONES S.A.

Ítem	Código	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	CX CONSTRUCCIONES S.A. DATOS CONTRACTUALES			SEGUNDA CERTIFICACIÓN 15.01.2021		
				Cantidad	Precio Unitario	Total	Medición de Cantidades	Precio Unitario Ejecutado	Importe Total Ejecutado
4.12		Cargado de Losas con Hº elaborado proveído por mixer de planta elaboradora, para Nivel 2.	Metros cúbicos	62.77	1,830,825	114,920,885	62,77	-	
4.13		Cargado de Vigas con Hº elaborado proveído por mixer de planta elaboradora, para Nivel 3.	Metros cúbicos	40.1	1,867,033	74,868,023	40,1	-	
4.14		Cargado de Losas con Hº elaborado proveído por mixer de planta elaboradora, para Nivel 3.	Metros cúbicos	59.72	1,847,283	110,319,741	59,72	-	
4.15		Cargado de Tanque superior con H° elaborado proveído por mixer de planta elaboradora	Metros cúbicos	10.35	2,084,283	21,572,329	10,35	-	
4.16		Cargado de Tanque inferior con H° elaborado proveído por mixer de planta elaboradora	Metros cúbicos	11.06	2,041,492	22,578,902	11,06	-	
4.17		Cargado de Escalera (PB a Nivel 1) de H° elaborado proveído por mixer de planta elaboradora	Metros cúbicos	2.73	1,934,183	5,280,320	2,73	-	
4.18		Cargado de Escalera (Nivel 1 a Nivel 2) de H° elaborado proveído por mixer de planta elaboradora	Metros cúbicos	2.68	1,960,517	5,254,186	2,68	-	
4.19		Cargado de Escalera (Nivel 2 a Nivel 3) de H° elaborado proveído por mixer de planta elaboradora	Metros cúbicos	2.68	1,986,850	5,324,758	2,68	-	
4.20		Relleno y compactación de terreno	Metros cúbicos	265	66,163	17,533,195	265	-	
5	72131601-013	Limpieza de Final de Obras	Unidad Medida Global	1	6,267,412	6,267,412	1	-	
						TOTAL GENERAL - IVA INCLUIDO	-	200,000,000	200,000,000
Son guaraníes trescientos dieciocho millones novecientos noventa y ocho mil novecientos cincuenta.-									

Arq. Arami C. Moragas M.
Reg. Prof. N° 3885
Pat. C.S.L. 102-219-01
Diseño y Proyecto de Obras
F.C.Q. - UNA

CX Construcciones S.A.
Ing. Juan F. Xifra
Director

ACTA DE MEDICION

CONTRATO	28/2020
OBRA	"CONSTRUCCIÓN DE BLOQUE F - LABORATORIOS Y AULAS - PRIMERA ETAPA" - PLURIANUAL
UBICACIÓN	Campus Universitario - San Lorenzo
PROPIETARIO	Facultad de Ciencias Químicas - Universidad Nacional de Asunción
CONTRATISTA	CX CONSTRUCCIONES SA
FISCALIZACION	Arq. Arami Moragas — CERTIFICADO 02

Ítem	Designacion	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Total	Cantidades Ejecutadas		
						Anterior	Presente	Acumulado
1	Preparación de obra	Unidad Medida Global	1					
1.1	Provisión y colocación de cartel de obra	Unidad	1	882.167	882.167	1	0,00	1,00
1.2	Casilla para obrador y depósito	Unidad Medida Global	1	4.147.500	4.147.500	1	0,00	1,00
1.3	Vallado perimetral	Metro lineal	97	58.022	5.628.134	97	0,00	97,00
2	Limpieza de obra	Unidad Medida Global	1			1	0,00	1,00
2.1	Extraccion de instalaciones electricas existentes en toda la construcción.	Unidad Medida Global	1	1.333.125	1.333.125	1	0,00	1,00
2.2	Extraccion de instalaciones sanitarias existentes en toda la construcción.	Unidad Medida Global	1	2.616.875	2.616.875	1	0,00	1,00
2.3	Demolición de construcción existente, mamposterías, revoques, pisos, contrapisos, zocalos, mesadas, aberturas en general.	Unidad Medida Global	1	10.000.000	10.000.000	1	0,00	1,00
2.4	Demolición de estructura de H° A° (pilares,vigas y fundaciones)	Unidad Medida Global	1	11.500.000	11.500.000	1	0,00	1,00
2.5	Retiro de materiales de la demolición en contenedores	Unidad Medida Global	1	20.200.000	20.200.000	1	0,00	1,00
3	Preparacion de obra	Unidad Medida Global	1			1	0,00	1,00
3.1	Replanteo de obra	Metros cuadrados	662	6.000	3.972.000	662	0,00	662,00
4	Colocacion de hormigon armado	Unidad Medida Global	1				0,00	
4.1	Excavación para vigas de fundación y vigas de equilibrio, cabezales.	Metros cúbicos	120,73	50.000	6.036.500	120,73	0,00	120,73
4.2	Excavación para reservorio enterrado	Metros cúbicos	80	55.000	4.400.000	80	0,00	80,00
4.3	Pilotes H°A° de 40cm (incluye excavación con barrena para evitar golpes)	Metro lineal	850	150.000	127.500.000	850	0,00	850,00
4.4	Pilotes H°A° de 30cm (incluye excavación con barrena para evitar golpe)	Metro lineal	180	140.000	25.200.000	180	0,00	180,00
4.5	Desmochado de Pilotes	Unidad	107	22.647	2.423.229	107	0,00	107,00
4.6	Cargado cabezales con H° elaborado proveído por mixer de planta elaboradora	Metros cúbicos	56,36	1.888.100	106.413.316	41,61	14,75	56,36
4.7	Cargado de Vigas de fundación y de equilibrio con H° elaborado proveído por mixer de planta elaboradora	Metros cúbicos	64,37	1.928.258	124.121.967	0,00	64,37	64,37
4.8	Cargado de pilares con H° elaborado proveído por mixer de planta elaboradora (todos los niveles).	Metros cúbicos	41,03	2.239.650	91.892.840	0,00	21,44	21,44
4.9	Cargado de Vigas con H° elaborado proveído por mixer de planta elaboradora, para Nivel 1.	Metros cúbicos	39,07	1.922.992	75.131.297	0,00	0,00	0,00
4.10	Cargado de Losas con H° elaborado proveído por mixer de planta elaboradora, para Nivel 1.	Metros cúbicos	62,77	1.830.825	114.920.885	0,00	0,00	0,00
4.11	Cargado de Vigas con H° elaborado proveído por mixer de planta elaboradora, para Nivel 2.	Metros cúbicos	39,07	1.850.575	72.301.965	0,00	0,00	0,00
4.12	Cargado de Losas con H° elaborado proveído por mixer de planta elaboradora, para Nivel 2.	Metros cúbicos	62,77	1.830.825	114.920.885	0,00	0,00	0,00
4.13	Cargado de Vigas con H° elaborado proveído por mixer de planta elaboradora, para Nivel 3.	Metros cúbicos	40,1	1.867.033	74.868.023	0,00	0,00	0,00
4.14	Cargado de Losas con H° elaborado proveído por mixer de planta elaboradora, para Nivel 3.	Metros cúbicos	59,72	1.847.283	110.319.741	0,00	0,00	0,00
4.15	Cargado de Tanque superior con H° elaborado proveído por mixer de planta elaboradora	Metros cúbicos	10,35	2.084.283	21.572.329	0,00	0,00	0,00
4.16	Cargado de Tanque inferior con H° elaborado proveído por mixer de planta elaboradora	Metros cúbicos	11,06	2.041.492	22.578.902	0,00	0,00	0,00
4.17	Cargado de Escalera (PB a Nivel 1) de H° elaborado proveído por mixer de planta elaboradora	Metros cúbicos	2,73	1.934.183	5.280.320	0,00	0,00	0,00
4.18	Cargado de Escalera (Nivel 1 a Nivel 2) de H° elaborado proveído por mixer de planta elaboradora	Metros cúbicos	2,68	1.960.517	5.254.186	0,00	0,00	0,00
4.19	Cargado de Escalera (Nivel 2 a Nivel 3) de H° elaborado proveído por mixer de planta elaboradora	Metros cúbicos	2,68	1.986.850	5.324.758	0,00	0,00	0,00
4.20	Relleno y compactación de terreno	Metros cúbicos	265	66.163	17.533.195	0,00	0,00	0,00
5	Limpieza de Final de Obras	Unidad Medida Global	1	6.267.412	6.267.412	0,00	0,00	0,00

Arq. Arami C. Moragas M.
Reg. Prof. N° 3885
Pat. C.S.L. 102-219-01
Jefa Dpto. de Mant. e Infraestructura
FCQ - UNA

CX CONSTRUCCIONES S.A.
RUC: 80054337-8