CONCEPTOS
INDUSTRIALES Y NAVALES

Carlos Alberto Perales Ortellado
Ingeniero

* Construcción de Edificios
* Actividades de Servicios de Ingeniería
* Construcción de Proyectos de Servicios Públicos
* Fabricación de Productos Metálicos para uso Estructural
* Instalaciones Eléctricas, Electromecánicas y Electrónicas
* Comercio al por Mayor de otras Maquinarias y Equipos N.C.P.

Ypane c/ Aregua - Tel.: (0981)603016
coin.electromecanica@gmail.com - Villa Elisa, Paraguay

TIMBRADO Nº 15333548
Fecha Inicio Vigencia: 29/12/2021
Fecha Fin Vigencia: 31/12/2022
RUC: 2347092 - 5

FACTURA

Nº 001-002- 0001345

FECHA DE EMISIÓN: 16 de NOVIEMBRE de 2022

CONDICIÓN DE VENTA: CONTADO ☐ CRÉDITO X ☐

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS - UNA

DIRECCIÓN:

RUC: 80010887-6

NOTA DE REMISIÓN Nº:

TEL.:

CANTIDAD	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA		
			EXENTAS	IVA 5 %	IVA 10 %
1	"CONSTRUCCION DEL BLOQUE F - LABORATORIOS Y AULAS - SEGUNDA ETAPA" ID: 414072 - CONTRATO NRO 20/2022 CERTIFICADO NRO 5 (ADENDA)	47.697.300			47.697.300
VALOR PARCIAL:	CUARENTA Y SIETE MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL TR		0		47.697.300
TOTAL A PAGAR: *GUARANÍES*	ESCIENTOS				47.697.300

Arq. Noemi Morales

LIQUIDACION DEL IVA: (5%): (10%): 4.336.118 TOTAL IVA: 4.336.118

Imprenta CLASE de José Antonio Rolón Ayala · Hab. Nº 1048 · RUC: 935192-2 · Tuyuti Nº 726 c/ Antequera · Asunción · Tel.: (021) 390 695
001-002 Num.: 1.151 a 1.350

ORIGINAL: COMPRADOR

LPN N°: 01/2022 "CONSTRUCCION DE BLOQUE F - LABORATORIOS Y AULAS - SEGUNDA ETAPA"

CONTRATO N°:20/2022 ID N°: 414,072

CONTRATANTE: FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS - UNA

EMPRESA CONTRATISTA: COIN (Conceptos Industriales y Navales)

Fecha: 31/10/22

CERTIFICADO N° 5 (ADENDA)

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA Incluído)	Precio total	Cantidad			Monto			%
						Anterior	Actual	Acumulado	Anterior	Actual	Acumulado	Avance
1	**Preparacion de obra**	**Unidad Medida Global**	**0**	**0**	**0**				**0**	**0**	**0**	0%
1.1	Provisión y colocación de cartel de obra	Unidad	0	2.282.000	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
1.2	Casilla para obrador, sshh y oficina de obras	Unidad Medida Global	0	7.950.000	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
1.3	Vallado perimetral	Metro lineal	0	88.000	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
2	**Limpieza de obra - Extracciones**	**Unidad Medida Global**	**0**	**0**	**0**			**0,0**	**0**	0	**0**	0%
2.1	Retiro de materiales procedentes de los restos de los trabajos y basuras producidas por el funcionamiento de la obra	Unidad Medida Global	0	3.715.000	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
3	**Mamposteria**	**Unidad Medida Global**	**0**	**0**	**0**		**0,0**	**0,0**	**0**	0	**0**	0%
a.	Viga inferior para base de mamposteria de 20x40cm - (MATERIALES)	Metro lineal	77	155.000	11.935.000	0,0	77,0	77,0		11.935.000	11.935.000	100%
b.	Mano de Obra Viga inferior para base de mamposteria de 20x40cm	Metro lineal	77	95.000	7.315.000	0,0	77,0	77,0		7.315.000	7.315.000	100%
c.	Excavacion para vigas de Fundacion	Metro lineal	77	50.000	3.850.000	0,0	77,0	77,0		3.850.000	3.850.000	100%
3.1	Aislación horizontal con mortero hidrófugo en U de 2 cm de espesor - muros de elevación de planta baja	Metro lineal	0	20.200	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
3.2	Mano de obra por aislación horizontal con mortero hidrófugo en U de 2 cm de espesor - muros de elevación de planta baja	Metro lineal	0	23.200	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
3.3	Mampostería elevación de 0,15 mts con ladrillos comunes PLANTA BAJA - (MATERIALES)	Metros cuadrados	0	70.000	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
3.4	Mano de obra por mampostería de elevación de 0,15 mts con ladrillos comunes PLANTA BAJA	Metros cuadrados	0	34.050	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
3.5	Mampostería de elevación de 0,15 mts con ladrillos comunes para soporte de mesadas PLANTA BAJA - (MATERIALES)	Metros cuadrados	0	70.000	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
3.6	Mano de obra por elevación de ladrillos de 0,15 con ladrillos comunes para soporte de mesadas PLANTA BAJA	Metros cuadrados	0	34.050	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
3.7	Mampostería elevación de 0,15 mts con ladrillos comunes PRIMER NIVEL (MATERIALES)	Metros cuadrados	20	70.000	1.400.000	0,0	20,0	20,0	0	1.400.000	1.400.000	100%
3.8	Mano de obra por mampostería de elevación de 0,15 mts con ladrillos comunes PRIMER NIVEL	Metros cuadrados	20	35.200	704.000	0,0	20,0	20,0	0	704.000	704.000	100%
3.9	Mampostería de elevación de 0,15 mts con ladrillos comunes para soporte de mesadas PRIMER NIVEL - (MATERIALES)	Metros cuadrados	0	70.000	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
3.10	Mano de obra por elevación de ladrillos de 0,15 con ladrillos comunes para soporte de mesadas PRIMER NIVEL	Metros cuadrados	0	35.200	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
3.11	Mampostería elevación de 0,15 mts con ladrillos comunes SEGUNDO NIVEL - (MATERIALES)	Metros cuadrados	20	70.000	1.400.000	0,0	20,0	20,0	0	1.400.000	1.400.000	100%
3.12	Mano de obra por mampostería de elevación de 0,15 mts con ladrillos comunes SEGUNDO NIVEL	Metros cuadrados	20	36.300	726.000	0,0	20,0	20,0	0	726.000	726.000	100%
3.13	Envarillado de dinteles sobre puertas y ventanas con solapa de 10 cm en cada extremo con 2 varillas de 8mm en las 2 hiladas superiores de la abertura - (MATERIALES)	Metro lineal	0	26.200	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
3.14	Mano de obra por envarillado de dinteles sobre puertas y ventanas con solapa de 10 cm en cada extremo con 2 varillas de 8mm en las 2 hiladas superiores de la abertura	Metro lineal	0	11.000	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
3.15	Envarillado de antepechos de abertura con 2 varillas de 8mm en 2 hiladas debajo de cada ventana con un solape de 10cm a cada lado - (MATERIALES)	Metro lineal	0	26.200	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
3.16	Mano de obra por envarillado de antepechos de abertura con 2 varillas de 8mm en 2 hiladas debajo de cada ventana con un solape de 10 cm a cada lado	Metro lineal	0	11.000	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
3.17	Amarre de mampostería a pilares estructurales	Unidad Medida Global	0	4.200.000	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%

CO IN
del Ing. Carlos A. Perales. O.
Cel.: (0981) 603 016

3.18	Mano de obra por amarre de mampostería a pilares estructurales	Unidad Medida Global	0	1.100.000	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
4	**Colocacion de hormigon armado de 8cm para mesadas**	**Unidad Medida Global**	**0**	**0**	**0**		**0,0**	**0,0**	**0**	**0**	**0**	**0%**
4.1	Placas de hormigón armado de 8cm de espesor sobre mamposterías de elevación para las mismas con malla de varilllas de 8mm cada 20cm PLANTA BAJA - (MATERIALES)	Metros cúbicos	0	1.620.000	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
4.2	Mano de obra por elaboración de placas de hormigón armado de 8cm de espesor sobre mamposterías de elevación para las mismas con malla de varilllas de 8mm cada 20cm PLANTA BAJA	Metros cúbicos	0	750.000	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
4.3	Placas de hormigón armado de 8cm de espesor sobre mamposterías de elevación para las mismas con malla de varilllas de 8mm cada 20cm PRIMER NIVEL - (MATERIALES)	Metros cúbicos	0	1.620.000	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
4.4	Mano de obra por elaboración de placas de hormigón armado de 8cm de espesor sobre mamposterías de elevación para las mismas con malla de varilllas de 8mm cada 20cm PRIMER NIVEL	Metros cúbicos	0	750.000	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
5	**Revoques - Mochetas**	**Unidad Medida Global**	**0**	**0**	**0**		**0,0**	**0,0**	**0**	**0**	**0**	**0%**
5.1	Mocheta en aberturas puertas y ventanas de 1,5 cm de espesor, terminación lista para recibir carpitería metálica - PLANTA BAJA - (MATERIALES)	Metro lineal	0	9.300	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
5.2	Mano de obra para realización de mochetas en aberturas puertas y ventanas de 1,5 cm de espesor, terminación lista para recibir carpitería metálica - PLANTA BAJA	Metro lineal	0	16.200	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
d.	**Revoque de Mochetas a 3caras de vigas superiores - PLANTA BAJA - (MATERIALES)**	**Metro Lineal**	45	28.500	1.282.500	0,0	45,0	45,0	0	1.282.500	1.282.500	100%
e.	**Mano de obra - Revoque de Mochetas a 3caras de vigas superiores**	**Metro lineal**	45	48.000	2.160.000	0,0	45,0	45,0	0	2.160.000	2.160.000	100%
5.3	Mocheta en aberturas puertas y ventanas de 1,5 cm de espesor, terminación lista para recibir carpitería metálica - PRIMER NIVEL - (MATERIALES)	Metro lineal	18	9.300	167.400	0,0	18,0	18,0	0	167.400	167.400	100%
5.4	Mano de obra para realización de mochetas en aberturas puertas y ventanas de 1,5 cm de espesor, terminación lista para recibir carpitería metálica - PRIMER NIVEL	Metro lineal	18	17.500	315.000	0,0	18,0	18,0	0	315.000	315.000	100%
f.	**Revoque de Mochetas a 3caras de vigas superiores - PRIMER NIVEL - (MATERIALES)**	**Metro Lineal**	77	30.500	2.348.500	0,0	77,0	77,0	0	2.348.500	2.348.500	100%
g.	**Mano de obra - Revoque de Mochetas a 3caras de vigas superiores**	**Metro lineal**	77	50.000	3.850.000	0,0	77,0	77,0	0	3.850.000	3.850.000	100%
5.5	Mocheta en aberturas puertas y ventanas de 1,5 cm de espesor, terminación lista para recibir carpitería metálica - SEGUNDO NIVEL - (MATERIALES)	Metro lineal	18	9.300	167.400	0,0	18,0	18,0	0	167.400	167.400	100%
5.6	Mano de obra para realización de mochetas en aberturas puertas y ventanas de 1,5 cm de espesor, terminación lista para recibir carpitería metálica - SEGUNDO NIVEL	Metro lineal	18	19.000	342.000	0,0	18,0	18,0	0	342.000	342.000	100%
h.	**Revoque de Mochetas a 3caras de vigas superiores - SEGUNDO NIVEL - (MATERIALES)**	**Metro Lineal**	77	32.500	2.502.500	0,0	77,0	77,0	0	2.502.500	2.502.500	100%
I.	**Mano de obra - Revoque de Mochetas a 3caras de vigas superiores**	**Metro lineal**	77	52.000	4.004.000	0,0	77,0	77,0	0	4.004.000	4.004.000	100%
6	**Revoques de muros interiores**	**Unidad Medida Global**	**0**	**0**	**0**		**0,0**	**0,0**	**0**	**0**	**0**	**0%**
6.1	Revoque interior filtrado con terminación lista para recibir enduido y pintura PLANTA BAJA - (MATERIALES)	Metros cuadrados	0	16.000	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
6.2	Mano de obra por revoque interior filtrado con terminación lista apra recibir enduido y pintura PLANTA BAJA	Metros cuadrados	0	21.050	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
6.3	Revoque interior filtrado con terminación lista para recibir enduido y pintura PRIMER NIVEL - (MATERIALES)	Metros cuadrados	40	17.000	680.000	0,0	40,0	40,0	0	680.000	680.000	100%
6.4	Mano de obra por revoque interior filtrado con terminación lista apra recibir enduido y pintura PRIMER NIVEL	Metros cuadrados	40	22.200	888.000	0,0	40,0	40,0	0	888.000	888.000	100%
6.5	Revoque interior filtrado con terminación lista para recibir enduido y pintura SEGUNDO NIVEL - (MATERIALES)	Metros cuadrados	40	18.000	720.000	0,0	40,0	40,0	0	720.000	720.000	100%
6.6	Mano de obra por revoque interior filtrado con terminación lista apra recibir enduido y pintura SEGUNDO NIVEL	Metros cuadrados	40	23.500	940.000	0,0	40,0	40,0	0	940.000	940.000	100%
6.7	Revoque interior filtrado con terminación lista para recibir pintura para estructura de hormigón, losa, pilares y vigas (PB, PN y SN)	Metros cuadrados	0	18.500	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
6.8	Mano de obra por revoque interior filtrado listo para recibir pintura de losas, pilares y vigas (PB, PN y SN)	Metros cuadrados	0	24.500	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
6.9	Revoque interior filtrado listo para recibir revestimiento en escalera DE PB A PRIMER NIVEL	Unidad Medida Global	0	285.000	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
6.10	Mano de obra por revoque interior filtrado listo para recibir revestimiento en escalera de PB A PRIMER NIVEL	Unidad Medida Global	0	289.000	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%

CO IN
del Ing. Carlos A. Perales. O.
Cel.: (0984) 603 016

6.11	Revoque interior filtrado listo para recibir revestimiento en escalera de PRIMER NIVEL A SEGUNDO NIVEL	Unidad Medida Global	0	287.000	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
6.12	Mano de obra por revoque interior filtrado listo para recibir revestimiento en escalera de PRIMER NIVEL A SEGUNDO NIVEL	Unidad Medida Global	0	309.000	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
6.13	Revoque interior filtrado listo para recibir revestimiento en escalera de SEGUNDO NIVEL A TERCERNIVEL	Unidad Medida Global	0	287.000	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
6.14	Mano de obra por revoque interior filtrado listo para recibir revestimiento en escalera de SEGUNDO NIVEL A TERCER NIVEL	Unidad Medida Global	0	330.000	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
7	**Revoques de muros exteriores**	**Unidad Medida Global**	**0**	**0**	**0**		**0,0**	**0,0**	**0**	**0**	**0**	**0%**
7.1	Revoque exterior hidrofugo en muro y cara de estructura exterior de hormigón, con terminación filtrada lista para recibir enduido y pintura PLANTA BAJA - (MATERIALES)	Metros cuadrados	0	19.000	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
7.2	Mano de obra por revoque hidrofugo exterior en muro y cara de estrucura de de hormigón, con terminación filtrada lista para recibir enduido y pintura PLANTA BAJA	Metros cuadrados	0	22.200	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
7.3	Revoque exterior hidrofugo en muro y cara de estructura de hormigón, con terminación filtrada lista para recibir enduido y pintura PRIMER NIVEL - (MATERIALES)	Metros cuadrados	0	20.000	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
7.4	Mano de obra por revoque exterior hidrofugo en muro y cara de estructura de hormigón con terminación filtrada lista para recibir enduido y pintura PRIMER NIVEL	Metros cuadrados	0	23.300	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
7.5	Revoque exterior hidrofugo en muro y cara de estructura de hormigón con terminación filtrada lista para recibir enduido y pintura SEGUNDO NIVEL - (MATERIALES)	Metros cuadrados	0	20.500	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
7.6	Mano de obra por revoque exterior hidrófugo en muro y cara de estructura de hormigón hidrofugo con terminación filtrada lista para recibir enduido y pintura SEGUNDO NIVEL	Metros cuadrados	0	24.500	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
8	**Construccion de pozo ciego**	**Unidad Medida Global**	**0**	**0**	**0**		**0,0**	**0,0**	**0**	**0**	**0**	**0%**
8.1	Construcción de pozo ciego de 5m3 de capacidad según plano con doble tapa de hormigón armado - (MATERIALES)	Unidad Medida Global	0	2.400.000	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
8.2	Mano de obra por construcción de pozo ciego de 5m3 de capacidad según plano, con doble tapa de hormigón armado	Unidad Medida Global	0	1.360.000	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
9	**Construccion de camara septica**	**Unidad Medida Global**	**0**	**0**	**0**		**0,0**	**0,0**	**0**	**0**	**0**	**0%**
9.1	Construcción de 1 cámara séptica de 1m3 de capacidad según plano adjunto con doble tapa de hormigón armado - (MATERIALES)	Unidad Medida Global	0	1.640.000	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
9.2	Mano de obra por construcción de 1 cámara séptica de 1m3 de capacidad según plano adjunto con doble tapa de hormigón armado.	Unidad Medida Global	0	755.000	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
10	**Limpieza final de obra**	**Unidad Medida Global**	**0**	**0**	**0**		**0,0**	**0,0**	**0**	**0**	**0**	**0%**
10.1	Contenedores/limpieza final de obra	Unidad Medida Global	0	2.800.000	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
10.2	Mano de Obra - Acarreo de escombros y materiales sobrantes a contenedor / limpieza final de obra	Unidad Medida Global	0	2.500.000	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0%
				Precio Total	**47.697.300**				**0**	**47.697.300**	**47.697.300**	**100%**

Son guaranies: Cuarenta y siete millones, seiscientos noventa y siete mil, trescientos.- **47.697.300**

CO IN
del Ing. Carlos A. Perales. O.
Cel.: (0984) 606 016