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- 0001318

FECHA DE EMISIÓN: 19 de OCTUBRE 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 3	21.035.275			21.035.275
VALOR PARCIAL:			0		21.035.275
TOTAL A PAGAR: *GUARANÍES* VEINTIUN MILLONES TREINTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y C					21.035.275

LIQUIDACION DEL IVA: (5%): (10%): 1.912.298 TOTAL IVA: 1.912.298

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: 10/10/22

CERTIFICADO N° 3

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**	**1**	**18.768.000**	**18.768.000**				**18.768.000**	**0**	**18.768.000**	100%
1.1	Provisión y colocación de cartel de obra	Unidad	1	2.282.000	2.282.000	1,0		1,0	2.282.000	0	2.282.000	100%
1.2	Casilla para obrador, sshh y oficina de obras	Unidad Medida Global	1	7.950.000	7.950.000	1,0		1,0	7.950.000	0	7.950.000	100%
1.3	Vallado perimetral	Metro lineal	97	88.000	8.536.000	97,0		97,0	8.536.000	0	8.536.000	100%
2	**Limpieza de obra - Extracciones**	**Unidad Medida Global**	**1**	**3.715.000**	**3.715.000**				**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	1	3.715.000	3.715.000	0,0		0,0	0	0	0	0%
3	**Mamposteria**	**Unidad Medida Global**	**1**	**301.222.825**	**301.222.825**				**293.783.250**	**7.439.575**	**301.222.825**	100%
3.1	Aislación horizontal con mortero hidrófugo en U de 2 cm de espesor - muros de elevación de planta baja	Metro lineal	260	20.200	5.252.000	260,0		260,0	5.252.000	0	5.252.000	100%
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	260	23.200	6.032.000	260,0		260,0	6.032.000	0	6.032.000	100%
3.3	Mampostería elevación de 0,15 mts con ladrillos comunes PLANTA BAJA - (MATERIALES)	Metros cuadrados	1.047	70.000	73.290.000	1.047,0		1.047,0	73.290.000	0	73.290.000	100%
3.4	Mano de obra por mampostería de elevación de 0,15 mts con ladrillos comunes PLANTA BAJA	Metros cuadrados	1.047	34.050	35.650.350	1.047,0		1.047,0	35.650.350	0	35.650.350	100%
3.5	Mampostería de elevación de 0,15 mts con ladrillos comunes para soporte de mesadas PLANTA BAJA - (MATERIALES)	Metros cuadrados	71,5	70.000	5.005.000	0,0	71,5	71,5	0	5.005.000	5.005.000	100%
3.6	Mano de obra por elevación de ladrillos de 0,15 con ladrillos comunes para soporte de mesadas PLANTA BAJA	Metros cuadrados	71,5	34.050	2.434.575	0,0	71,5	71,5	0	2.434.575	2.434.575	100%
3.7	Mampostería elevación de 0,15 mts con ladrillos comunes PRIMER NIVEL (MATERIALES)	Metros cuadrados	698	70.000	48.860.000	698,0		698,0	48.860.000	0	48.860.000	100%
3.8	Mano de obra por mampostería de elevación de 0,15 mts con ladrillos comunes PRIMER NIVEL	Metros cuadrados	698	35.200	24.569.600	698,0		698,0	24.569.600	0	24.569.600	100%
3.9	Mampostería de elevación de 0,15 mts con ladrillos comunes para soporte de mesadas PRIMER NIVEL - (MATERIALES)	Metros cuadrados	76,5	70.000	5.355.000	76,5		76,5	5.355.000	0	5.355.000	100%
3.10	Mano de obra por elevación de ladrillos de 0,15 con ladrillos comunes para soporte de mesadas PRIMER NIVEL	Metros cuadrados	76,5	35.200	2.692.800	76,5		76,5	2.692.800	0	2.692.800	100%
3.11	Mampostería elevación de 0,15 mts con ladrillos comunes SEGUNDO NIVEL - (MATERIALES)	Metros cuadrados	689	70.000	48.230.000	689,0		689,0	48.230.000	0	48.230.000	100%
3.12	Mano de obra por mampostería de elevación de 0,15 mts con ladrillos comunes SEGUNDO NIVEL	Metros cuadrados	689	36.300	25.010.700	689,0		689,0	25.010.700	0	25.010.700	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	233	26.200	6.104.600	233,0		233,0	6.104.600	0	6.104.600	100%
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	233	11.000	2.563.000	233,0		233,0	2.563.000	0	2.563.000	100%
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	131	26.200	3.432.200	131,0		131,0	3.432.200	0	3.432.200	100%
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	131	11.000	1.441.000	131,0		131,0	1.441.000	0	1.441.000	100%
3.17	Amarre de mampostería a pilares estructurales	Unidad Medida Global	1	4.200.000	4.200.000	1,0		1,0	4.200.000	0	4.200.000	100%
3.18	Mano de obra por amarre de mampostería a pilares estructurales	Unidad Medida Global	1	1.100.000	1.100.000	1,0		1,0	1.100.000	0	1.100.000	100%
4	**Colocacion de hormigon armado de 8cm para mesadas**	**Unidad Medida Global**	**1**	**49.296.000**	**49.296.000**				**15.642.000**	**13.509.000**	**29.151.000**	59%
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	10,2	1.620.000	16.524.000	0,0	1,7	1,7	0	2.754.000	2.754.000	17%
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	10,2	750.000	7.650.000	0,0	1,7	1,7	0	1.275.000	1.275.000	17%
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	10,6	1.620.000	17.172.000	6,6	4,0	10,6	10.692.000	6.480.000	17.172.000	100%
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 varillas de 8mm cada 20cm PRIMER NIVEL	Metros cúbicos	10,6	750.000	7.950.000	6,6	4,0	10,6	4.950.000	3.000.000	7.950.000	100%
5	**Revoques - Mochetas**	**Unidad Medida Global**	**1**	**18.424.300**	**18.424.300**				**16.996.300**	**86.700**	**17.083.000**	93%
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	236	9.300	2.194.800	180,0	3,4	183,4	1.674.000	31.620	1.705.620	78%

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

Arq. Arsenio C. Miranda M.
Reg. Prof. N° 9185
Pat. C.S.L. 102-219-01
Jefa Dpto. de Mant. e Infraestructura
FCQ - UNA

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	236	16.200	3.823.200	180,0	3,4	183,4	2.916.000	55.080	2.971.080	78%
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	238	9.300	2.213.400	238,0		238,0	2.213.400	0	2.213.400	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	238	17.500	4.165.000	238,0		238,0	4.165.000	0	4.165.000	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	213	9.300	1.980.900	213,0		213,0	1.980.900	0	1.980.900	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	213	19.000	4.047.000	213,0		213,0	4.047.000	0	4.047.000	100%
6	**Revoques de muros interiores**	**Unidad Medida Global**	**1**	**145.553.450**	**145.553.450**				**123.137.600**	**0**	**123.137.600**	**85%**
6.1	Revoque interior filtrado con terminación lista para recibir enduido y pintura PLANTA BAJA - (MATERIALES)	Metros cuadrados	1.047	16.000	16.752.000	850,0		850,0	13.600.000	0	13.600.000	81%
6.2	Mano de obra por revoque interior filtrado con terminación lista apra recibir enduido y pintura PLANTA BAJA	Metros cuadrados	1.047	21.050	22.039.350	850,0		850,0	17.892.500	0	17.892.500	81%
6.3	Revoque interior filtrado con terminación lista para recibir enduido y pintura PRIMER NIVEL - (MATERIALES)	Metros cuadrados	698	17.000	11.866.000	698,0		698,0	11.866.000	0	11.866.000	100%
6.4	Mano de obra por revoque interior filtrado con terminación lista apra recibir enduido y pintura PRIMER NIVEL	Metros cuadrados	698	22.200	15.495.600	698,0		698,0	15.495.600	0	15.495.600	100%
6.5	Revoque interior filtrado con terminación lista para recibir enduido y pintura SEGUNDO NIVEL - (MATERIALES)	Metros cuadrados	689	18.000	12.402.000	689,0		689,0	12.402.000	0	12.402.000	100%
6.6	Mano de obra por revoque interior filtrado con terminación lista apra recibir enduido y pintura SEGUNDO NIVEL	Metros cuadrados	689	23.500	16.191.500	689,0		689,0	16.191.500	0	16.191.500	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	1.140	18.500	21.090.000	830,0		830,0	15.355.000	0	15.355.000	73%
6.8	Mano de obra por revoque interior filtrado listo para recibir pintura de losas, pilares y vigas (PB, PN y SN)	Metros cuadrados	1.140	24.500	27.930.000	830,0		830,0	20.335.000	0	20.335.000	73%
6.9	Revoque interior filtrado listo para recibir revestimiento en escalera DE PB A PRIMER NIVEL	Unidad Medida Global	1	285.000	285.000	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	1	289.000	289.000	0,0		0,0	0	0	0	0%
6.11	Revoque interior filtrado listo para recibir revestimiento en escalera de PRIMER NIVEL A SEGUNDO NIVEL	Unidad Medida Global	1	287.000	287.000	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	1	309.000	309.000	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	1	287.000	287.000	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	1	330.000	330.000	0,0		0,0	0	0	0	0%
7	**Revoques de muros exteriores**	**Unidad Medida Global**	**1**	**111.616.800**	**111.616.800**				**88.295.000**	**0**	**88.295.000**	**79%**
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	1.103	19.000	20.957.000	750,0		750,0	14.250.000	0	14.250.000	68%
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	1.103	22.200	24.486.600	750,0		750,0	16.650.000	0	16.650.000	68%
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	754	20.000	15.080.000	650,0		650,0	13.000.000	0	13.000.000	86%
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	754	23.300	17.568.200	650,0		650,0	15.145.000	0	15.145.000	86%
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	745	20.500	15.272.500	650,0		650,0	13.325.000	0	13.325.000	87%
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	745	24.500	18.252.500	650,0		650,0	15.925.000	0	15.925.000	87%
8	**Construccion de pozo ciego**	**Unidad Medida Global**	**1**	**7.520.000**	**7.520.000**				**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	2	2.400.000	4.800.000	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	2	1.360.000	2.720.000	0,0		0,0	0	0	0	0%
9	**Construccion de camara septica**	**Unidad Medida Global**	**1**	**2.395.000**	**2.395.000**				**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	1	1.640.000	1.640.000	0,0		0,0	0	0	0	0%

CO IN
del Ing. Carlos A. Perales. O.
Cel.: (0981) 803 016

Moragas M.
3885
Mat. C.S.J.N. 102-219-01
Jefa Dpto. de Mant. e Infraestructura
FCQ - UNA

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	1	755.000	755.000	0,0		0,0	0	0	0	0%
10	**Limpieza final de obra**	**Unidad Medida Global**	**1**	**5.300.000**	**5.300.000**				**0**	**0**	**0**	**0%**
10.1	Contenedores/limpieza final de obra	Unidad Medida Global	1	2.800.000	2.800.000	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	1	2.500.000	2.500.000	0,0		0,0	0	0	0	0%
				Precio Total	**663.811.375**				**556.622.150**	**21.035.275**	**577.657.425**	**87%**

Son guaranies: Veintiun millones, treinta y cinco mil, doscientos setenta y cinco.-	**21.035.275**

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

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