GOBERNACION DE ITAPÚA

Resúmen del Certificado Básico Nº 05

Mes: Octubre

CONTRATACIÓN DIRECTA Nº: 30/22 Construcción aula inicial en el Colegio Técnico Santa Clara del distrito de Coronel Bogado - Plurianual con ID: 421005

Posición	Conceptos	Importes Autorizados		Importes Certificados					
				Hasta Certificado Anterior		Presente Certificado		Total Certificado a la Fecha	
		%	(1)	% Avance de Obra	(2)	% Avance de Obra	(3)	% Avance de Obra	(2+3)
A	Certificaciones de Obra Ejecutada por Precio Unitario								
A.I	**Lote N° 1 -** Construcción aula inicial en el Colegio Técnico Santa Clara del distrito de Coronel Bogado	100,00%	189.454.240	74,50%	141.134.283	20,87%	39.548.298	95,37%	180.682.581
A	**Total por Contrato**	**100,00%**	**189.454.240**	**1**	**141.134.283**	20,87%	**39.548.298**	95,37%	**180.682.581**

B	**Deducciones a la fecha**			**Hasta Certificado Anterior**	**Presente Certificado**	**Total Certificado a la Fecha**
B.I	Devolución de Anticipo	*20,00%*	37.890.848	28.226.857	9.663.991	37.890.848
B.II	Para Fondo de Reparo	*0,00%*	0	0	0	0
B	**Total Deducciones**		**37.890.848**	**28.226.857**	**9.663.991**	**37.890.848**
C.I	**Importe Liquido a Pagar Según Presente Certificado (A - B)**				29.884.307	
C.II	Multas				0	
C	**Importe Neto a Pagar Según Presente Certificado (A - B)**				**29.884.307**	

Certificado Básico Nº 05

Mes: Octubre

Contrato N°: 65/2022

Monto Básico: 189.454.240 gs

Contratista: Servicios Eléctricos y Metalúrgicos S.A.

Fecha de Inicio: 27/enero/2023

Plazo de Ejecución: 180 dias

Prorrogas: 50 dias

Fecha de Terminación: 14/Setiembre/2023

SON GUARANIES: Veintinueve millones ochocientos ochenta y cuatro mil trescientos siete.

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA – Secretaría de Obras Públicas y Transporte

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

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

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA – Fiscalía de Obras

Arq. Felix H. Morinigo Mesrob
Fiscal de Obras
Gobernacion de Itapúa

Arq. FÉLIX H. MORINIGO
Fiscal de Obras
Reg. Prof. N° 3.265

Jean Ribeiro Bianeck
Contratista
JEAN RIBEIRO BIANECK
VICE - PRESIDENTE
SEMESA
Servicios Eléctricos y Metalúrgicas S.A.
RUC: 80044675-5

90

ACTA DE MEDICIÓN

CERTIFICADO BASICO N° 05

CONTRATO N° 65/2022

REFERENCIA: CONTRATACIÓN DIRECTA Nº: 30/22 Construcción aula inicial en el Colegio Técnico Santa Clara del distrito de Coronel Bogado - Plurianual con ID: 421.005

CONTRATISTA: Servicios Eléctricos y Metalúrgicos S.A.

En la Ciudad de Coronel Bogado, Departamento de Itapúa, República del Paraguay, a los 24 días del mes de octubre del año 2023, se reúnen en representación de la Gobernación de Itapúa, el Arq. Félix H. Morínigo Mesrob, encargado de la Verificación y Fiscalización de las Obras, y el Sr. Jean Ribeiro Bianeck, Representante legal de Servicios Eléctricos y Metalúrgicos S.A, para la;

- Construcción aula inicial en el Colegio Santa Clara del distrito de Coronel Bogado.

Quienes suscriben la presente Acta, han procedido a la verificación y medición de los trabajos ejecutados durante el mes de octubre del presente año.

En la verificación y medición realizada se han encontrado variaciones en las cantidades de algunos ítems ejecutados con respecto a la planilla contractual, por la cual algunos ítems no completan el 100% de ejecución, como así también hay ítems con demasías en las cantidades por la cual superan el 100% de ejecución, sin modificar el monto total del contrato. Por lo cual, la ejecución total corresponde al 95.37% del monto total.

Sin embargo, 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 suscribe el presente Acta en 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en el lugar y fecha indicados más arriba. -

---
Jean Ribeiro Bianeck
Representante Legal
JEAN RIBEIRO BIANECK
VICE - PRESIDENTE
SEMESA
Servicios Eléctricos y Metalúrgicas S.A.
RUC: 80044675-5

Arq. FÉLIX H. MORINIGO
Fiscal de Obras
Reg. Prof. N° 3.265

Fiscal de Obras
Gobernación de Itapuá

03

CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS N° 05
PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO

CONTRATACIÓN DIRECTA Nº: 30/22 Construcción aula inicial en el Colegio Técnico Santa Clara del distrito de Coronel Bogado - Plurianual con ID: 421005

CONTRATISTA: Servicios Eléctricos y Metalúrgicos S.A.	**CONTRATO N°:** 65/2022
MONTO DE LA OFERTA: 189.454.240 gs	**PLAZO CONTRACTUAL:** 180 dias
LOTE: 01	**FECHA DE MEDICIÓN:** 24/10/2023

Construcción de Aula Inicial						Incidencia del Rubro sobre el Total	PLANILLA DE MEDICIÓN N° 05						PLANILLA DE CERTIFICADO BÁSICO N° 05					
							EN PORCENTAJE			EN INCIDENCIA			CANTIDAD EJECUTADA			CANTIDAD EJECUTADA EN GS.		
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total		ACUMUL. ANTERIOR	PRESENTE	ACUMUL. TOTAL	ACUMUL. ANTERIOR	PRESENTE	ACUMUL. TOTAL	ACUMUL. ANTERIOR	PRESENTE	ACUMUL. TOTAL	ACUMUL. ANTERIOR	PRESENTE	ACUMUL. TOTAL
1	**Preparacion de obra**	**Unidad Medida Global**	**1**															
1.1	Cartel de Obra	Unidad	1	1.099.917	1.099.917	0,006	100%	0%	100%	0,006	0,000	0,006	1,00	0,00	1,00	1.099.917	0	1.099.917
1.2	Vallado de obra	Metros cuadrados	70	60.080	4.205.600	0,022	100%	0%	100%	0,022	0,000	0,022	70,00	0,00	70,00	4.205.600	0	4.205.600
1.3	Placa de inauguración	Metros cuadrados	1	1.081.431	1.081.431	0,006	0%	100%	100%	0,000	0,006	0,006	0,00	1,00	1,00	0	1.081.431	1.081.431
1.4	Limpieza inicial de obra	Metros cuadrados	128	8.411	1.076.608	0,006	100%	0%	100%	0,006	0,000	0,006	128,00	0,00	128,00	1.076.608	0	1.076.608
1.5	Obrador	Unidad Medida Global	1	3.003.975	3.003.975	0,016	100%	0%	100%	0,016	0,000	0,016	1,00	0,00	1,00	3.003.975	0	3.003.975
1.6	Enmarcación y replanteo	Metros cuadrados	71	5.453	387.163	0,002	100%	0%	100%	0,002	0,000	0,002	71,00	0,00	71,00	387.163	0	387.163
2	**Cimiento**	**Unidad Medida Global**	**1**															
2.1	Excavación para zapatas	Metros cúbicos	2,8	56.937	159.424	0,001	100%	0%	100%	0,001	0,000	0,001	2,80	0,00	2,80	159.424	0	159.424
2.2	Relleno y compactación	Metros cúbicos	35	60.080	2.102.800	0,011	100%	0%	100%	0,011	0,000	0,011	35,00	0,00	35,00	2.102.800	0	2.102.800
2.3	Excavación para cimientos de PBC	Metros cúbicos	12	56.937	683.244	0,004	100%	0%	100%	0,004	0,000	0,004	12,00	0,00	12,00	683.244	0	683.244
3	**Colocacion de hormigon armado**	**Unidad Medida Global**	**1**															
3.1	Zapatas de H°A°, fck 210 kg/cm2	Metros cúbicos	0,6	2.140.864	1.284.518	0,007	100%	0%	100%	0,007	0,000	0,007	0,60	0,00	0,60	1.284.518	0	1.284.518
3.2	Columnas de HºAº fck=210Kg/cm2 en galeria	Metros cúbicos	0,45	2.140.864	963.389	0,005	100%	0%	100%	0,005	0,000	0,005	0,45	0,00	0,45	963.389	0	963.389
3.3	Encadenado inferior de H° A° fck=210Kg/cm2	Metros cúbicos	2,2	2.140.864	4.709.901	0,025	100%	0%	100%	0,025	0,000	0,025	2,20	0,00	2,20	4.709.901	0	4.709.901
3.4	Encadenado superior de H° A° fck=210Kg/cm2 - incluye viga de galeria	Metros cúbicos	2,2	2.140.864	4.709.901	0,025	100%	0%	100%	0,025	0,000	0,025	2,20	0,00	2,20	4.709.901	0	4.709.901
3.5	Losas de H° A° fck=210Kg/cm2 (losetas+capiteles)	Metros cúbicos	0,16	2.140.864	342.538	0,002	100%	0%	100%	0,002	0,000	0,002	0,16	0,00	0,16	342.538	0	342.538
3.6	Cimiento de Piedra Bruta Colocada	Metros cúbicos	12	477.863	5.734.356	0,030	100%	0%	100%	0,030	0,000	0,030	12,00	0,00	12,00	5.734.356	0	5.734.356

JEAN RIBEIRO BIANECK
VICE - PRESIDENTE
SEMESA
Servicios Eléctricos y Metalúrgicos S.A.
RUC: 80044675-5

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL ITAPUA
Fiscalización de Obras

Ing. FÉLIX H. MORINIGO
Fiscal de Obras
Reg. Prof. N° 3.205

4	**Mamposteria - Muros de Nivelacion**	**Unidad Medida Global**	**1**																
4.1	Mamp de Ladrillo común para revoque interior / exterior - Esp 0,45m	Metros cuadrados	6,1	19.225	117.273	0,001	100%	0%	100%	0,001	0,000	0,001	6,10	0,00	6,10	117.273	0	117.273
4.2	Mamp de Ladrillo común para revoque interior / exterior - Esp 0,30m	Metros cuadrados	10	158.055	1.580.550	0,008	100%	0%	100%	0,008	0,000	0,008	10,00	0,00	10,00	1.580.550	0	1.580.550
5	**Aislacion**	**Unidad Medida Global**	**1**																
5.1	Aislación horizontal en U, sobre mamp de 0,15 m	Metro lineal	32,5	21.074	684.905	0,004	84%	0%	84%	0,003	0,000	0,003	27,15	0,00	27,15	572.159	0	572.159
5.2	Aislación horizontal en U, sobre mamp de 0,30 m	Metro lineal	11	29.485	324.335	0,002	100%	0%	100%	0,002	0,000	0,002	11,00	0,00	11,00	324.335	0	324.335
5.3	Aislación vertical - azotada impermeable para cantero	Metros cuadrados	2,2	20.427	44.939	0,000	100%	0%	100%	0,000	0,000	0,000	2,20	0,00	2,20	44.939	0	44.939
6	**Mamposteria**	**Unidad Medida Global**	**1**																
6.1	Mamp de Ladrillo común semi-prensado visto una cara - Esp 0,15m - ver detalles	Metros cuadrados	61	126.167	7.696.187	0,041	100%	26,23%	126,23%	0,041	0,011	0,051	61,00	16,00	77,00	7.696.187	2.018.672	9.714.859
6.2	Mamp de Ladrillo común para revoque interior/exterior - Esp 0,15m - ver detalles	Metros cuadrados	85	102.135	8.681.475	0,046	100%	0%	100%	0,046	0,000	0,046	85,00	0,00	85,00	8.681.475	0	8.681.475
6.3	Mamp de Ladrillo común semi-prensado tipo sardinel-visto - ver detalles	Metro lineal	3	66.087	198.261	0,001	100%	0%	100%	0,001	0,000	0,001	3,00	0,00	3,00	198.261	0	198.261
6.4	Pilares de 0,45x0,45m - de ladrillo común semi-prensado visto.	Metro lineal	9,2	126.167	1.160.736	0,006	100%	0%	100%	0,006	0,000	0,006	9,20	0,00	9,20	1.160.736	0	1.160.736
7	**Construccion/Colocacion de techo/tinglado**	**Unidad Medida Global**	**1**																
7.1	Techo de chapa zinc trapezoidal N° 27 prepintada s/ membrana de termoespuma aluminizada 10mm una cara, y correas perfil "C" 75X40x2mm, Sobre vigas reticuladas (ver detalles)	Metros cuadrados	91	245.058	22.300.278	0,118	100%	0%	100%	0,118	0,000	0,118	91,00	0,00	91,00	22.300.278	0	22.300.278
7.2	Cielorraso de machimbre de madera de pino, suspendido - ver detalles	Metros cuadrados	77	96.933	7.463.841	0,039	100%	0%	100%	0,039	0,000	0,039	77,00	0,00	77,00	7.463.841	0	7.463.841
8	**Revoques**	**Unidad Medida Global**	**1**																
8.1	Revoque Exteriores / Interiores a dos manos, dosaje 1:4:16, con hidrofugo de masa	Metros cuadrados	210	34.199	7.181.790	0,038	100%	-7,14%	92,86%	0,038	-0,003	0,035	210,00	-15,00	195,00	7.181.790	-512.985	6.668.805
8.2	Revoque de vigas de galeria	Metro lineal	6,05	34.199	206.904	0,001	100%	0%	100%	0,001	0,000	0,001	6,05	0,00	6,05	206.904	0	206.904
8.3	Moldura lineal en balancines - Mochetas	Metro lineal	51	27.729	1.414.179	0,007	100%	5,88%	105,88%	0,007	0,000	0,008	51,00	3,00	54,00	1.414.179	83.187	1.497.366
8.4	Alfeizar de ventanas (recuadro de vanos), revoque 1:3	Metro lineal	50	27.729	1.386.450	0,007	100%	0%	100%	0,007	0,000	0,007	50,00	0,00	50,00	1.386.450	0	1.386.450
9	**Colocacion de pisos - contrapisos**	**Unidad Medida Global**	**1**																
9.1	Contrapiso tipo empatonado de 10 cm (interior - exterior)	Metros cuadrados	61	47.139	2.875.479	0,015	100%	0%	100%	0,015	0,000	0,015	61,00	0,00	61,00	2.875.479	0	2.875.479
10	**Colocacion de pisos - contrapisos**	**Unidad Medida Global**	**1**																

JEAN RIBEIRO BIANECK
VICE - PRESIDENTE
SEMESA
Servicios Eléctricos y Metalúrgicas S.A.
RUC: 80044675-5

GOBERNACION DEPARTAMENTAL CETAPY
Fiscalización de Obras

Arq. FÉLIX H. MORINIGO
Fiscal de Obras
Reg. Prof. N° 3.265

10.1	Carpeta alisada de cementos para colocación de pisos	Metros cuadrados	61	26.435	1.612.535	0,009	100%	0%	100%	0,009	0,000	0,009	61,00	0,00	61,00	1.612.535	0	1.612.535
11	**Colocacion de pisos - contrapisos**	**Unidad Medida Global**	**1**															
11.1	Piso cerámica esmaltada P.E.I 5 - antideslizante	Metros cuadrados	61	103.337	6.303.557	0,033	100%	0%	100%	0,033	0,000	0,033	61,00	0,00	61,00	6.303.557	0	6.303.557
12	**Colocacion de pisos - contrapisos**	**Unidad Medida Global**	**1**															
12.1	Zócalo cerámico	Metro lineal	37	18.024	666.888	0,004	93,78%	0%	93,78%	0,003	0,000	0,003	34,70	0,00	34,70	625.433	0	625.433
13	**Revestimiento de azulejos**	**Unidad Medida Global**	**1**															
13.1	Revestimientos tipo azulejo 30x60 - (para sanitarios y lavatorios - color blanco)	Metros cuadrados	25	112.395	2.809.875	0,015	100%	18,40%	118,40%	0,015	0,003	0,018	25,00	4,60	29,60	2.809.875	517.017	3.326.892
14	**Aberturas**	**Unidad Medida Global**	**1**															
14.1	Provisión y colocación de Puerta placa de madera, med 0,70x2.10 m (incluye marco, contramarco, cerradura y herrajes)	Unidad	1	660.875	660.875	0,003	50%	50%	100%	0,002	0,002	0,003	0,50	0,50	1,00	330.438	330.438	660.875
14.2	Provisión y colocación de Puerta placa de madera, med 0,90x2.10 m (incluye marco, contramarco, cerradura y herrajes)	Unidad	1	660.875	660.875	0,003	50%	50%	100%	0,002	0,002	0,003	0,50	0,50	1,00	330.438	330.438	660.875
14.3	Provisión y colocación de Puerta placa de madera, med 0,65x1,50 m (incluye marco, contramarco, cerradura y herrajes)	Unidad	2	480.636	961.272	0,005	25%	75%	100%	0,001	0,004	0,005	0,50	1,50	2,00	240.318	720.954	961.272
15	**Aberturas**	**Unidad Medida Global**	**1**															
15.1	Provisión y colocación de Puerta metálica, med 1,10x2,50 m (incluye marco, contramarco, cerradura y herrajes, vidrios 4mm fijo)	Unidad	1	1.441.908	1.441.908	0,008	100%	0%	100%	0,008	0,000	0,008	1,00	0,00	1,00	1.441.908	0	1.441.908
15.2	Provisión y colocación de ventanas tipo balancín (V1), med 1,50x1,70 m	Unidad	6	822.627	4.935.762	0,026	100%	0%	100%	0,026	0,000	0,026	6,00	0,00	6,00	4.935.762	0	4.935.762
15.3	Provisión y colocación de ventanas tipo balancín (V2), med 1,50X0,50 m	Unidad	3	415.935	1.247.805	0,007	100%	0%	100%	0,007	0,000	0,007	3,00	0,00	3,00	1.247.805	0	1.247.805
16	**Servicio de pintura**	**Unidad Medida Global**	**1**															
16.1	Pintura Interior / exterior látex, con enduido	Metros cuadrados	205	33.275	6.821.375	0,036	48,78%	20,98%	69,76%	0,018	0,008	0,025	100,00	43,00	143,00	3.327.500	1.430.825	4.758.325
16.2	Pintura de estructuras metálicas	Metros cuadrados	23	44.459	1.022.557	0,005	100%	0%	100%	0,005	0,000	0,005	23,00	0,00	23,00	1.022.557	0	1.022.557
16.3	Pintura de canaletas y bajadas	Metro lineal	37	16.268	601.916	0,003	100%	12,16%	112,16%	0,003	0,000	0,004	37,00	4,50	41,50	601.916	73.206	675.122
16.4	Pintura tipo barniz para madera	Metros cuadrados	77	42.703	3.288.131	0,017	100%	13,79%	113,79%	0,017	0,002	0,020	77,00	10,62	87,62	3.288.131	453.506	3.741.637
16.5	Pintura tipo pizarron, ver detalles	Metros cuadrados	5,25	48.064	252.336	0,001	0%	100%	100%	0,000	0,001	0,001	0,00	5,25	5,25	0	252.336	252.336
16.6	Tratamiento de ladrillo vistos	Metros cuadrados	61	16.360	997.960	0,005	0%	137,54%	137,54%	0,000	0,007	0,007	0,00	83,90	83,90	0	1.372.604	1.372.604

JEAN RIBEIRO BIANECK
VICE - PRESIDENTE
SEMESA
Servicios Eléctricos y Metalúrgicas S.A.
RUC: 80044675-5

Ing. FÉLIX H. MORINIGO
Fiscal de Obras
Reg. Prof. N° 3.265

Fiscalía de Obras

90

17	**Instalaciones sanitarias**	**Unidad Medida Global**	**1**																
17.1	Caño PVC rígido de 3/4" - conexión a la red existente	Metro lineal	12	20.427	245.124	0,001	100%	0%	100%	0,001	0,000	0,001	12,00	0,00	12,00	245.124	0	245.124
17.2	Caño PVC rígido de1/2"	Metro lineal	20	14.327	286.540	0,002	38%	0%	38%	0,001	0,000	0,001	7,50	0,00	7,50	107.453	0	107.453
17.3	Llave de paso de 3/4" cromado con campana	Unidad	1	139.384	139.384	0,001	100%	0%	100%	0,001	0,000	0,001	1,00	0,00	1,00	139.384	0	139.384
17.4	Llave de paso de 1/2" cromado con campana	Unidad	3	113.781	341.343	0,002	100%	0%	100%	0,002	0,000	0,002	3,00	0,00	3,00	341.343	0	341.343
18	**Construccion de desague cloacal**	**Unidad Medida Global**	**1**																
18.1	Rejilla de piso Sifonada de PVC, diámetro 15 cm	Metro lineal	3	45.106	135.318	0,001	66,67%	0%	66,67%	0,000	0,000	0,000	2,00	0,00	2,00	90.212	0	90.212
18.2	Caño PVC de 40 mm	Metro lineal	11	29.485	324.335	0,002	0%	45,45%	45,45%	0,000	0,001	0,001	0,00	5,00	5,00	0	147.425	147.425
18.3	Caño PVC de 50 mm	Metro lineal	8	31.056	248.448	0,001	75,00%	0%	75,00%	0,001	0,000	0,001	6,00	0,00	6,00	186.336	0	186.336
18.4	Caño PVC de 100 mm	Metro lineal	11	47.139	518.529	0,003	100%	0%	100%	0,003	0,000	0,003	11,00	0,00	11,00	518.529	0	518.529
18.5	Registro 60x60x30 a con tapa ciega de H°A°	Unidad	2	475.275	950.550	0,005	100%	0%	100%	0,005	0,000	0,005	2,00	0,00	2,00	950.550	0	950.550
18.6	Cámara Séptica (Ver detalles)	Unidad	1	2.703.578	2.703.578	0,014	100%	0%	100%	0,014	0,000	0,014	1,00	0,00	1,00	2.703.578	0	2.703.578
18.7	Pozo ciego (Ver detalles)	Unidad	1	4.385.804	4.385.804	0,023	100%	0%	100%	0,023	0,000	0,023	1,00	0,00	1,00	4.385.804	0	4.385.804
19	**Construccion de desague pluvial**	**Unidad Medida Global**	**1**																
19.1	Canaleta de Chapa Galvanizada n°24, desarrollo 0,50 m	Metro lineal	20	114.151	2.283.020	0,012	100%	0%	100%	0,012	0,000	0,012	20,00	0,00	20,00	2.283.020	0	2.283.020
19.2	Bajadas de chapa galvanizada - desarrollo 0,50 m	Metro lineal	17	114.151	1.940.567	0,010	100%	26,47%	126,47%	0,010	0,003	0,013	17,00	4,50	21,50	1.940.567	513.680	2.454.247
19.3	Caño PVC de 100 mm para desagüe pluvial	Metro lineal	26	32.443	843.518	0,004	0%	57,69%	57,69%	0,000	0,003	0,003	0,00	15,00	15,00	0	486.645	486.645
19.4	Registro pluvial 60x60x30 abierto con rejilla	Unidad	4	490.896	1.963.584	0,010	100%	0%	100%	0,010	0,000	0,010	4,00	0,00	4,00	1.963.584	0	1.963.584
20	**Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios**	**Unidad Medida Global**	**1**																
20.1	Lavatorio tipo pedestal, color blanco -- incluye accesorios de sujeción y conexión	Unidad	1	258.342	258.342	0,001	0%	100%	100%	0,000	0,001	0,001	0,00	1,00	1,00	0	258.342	258.342
20.2	Inodoro con cisterna baja para adultos, inckuye accesorios de conexión	Unidad	1	444.588	444.588	0,002	0%	100%	100%	0,000	0,002	0,002	0,00	1,00	1,00	0	444.588	444.588
20.3	Inodoro con cisterna baja para niños	Unidad	2	666.882	1.333.764	0,007	0%	100%	100%	0,000	0,007	0,007	0,00	2,00	2,00	0	1.333.764	1.333.764
20.4	Lavatorio con mesada de granito (Ver planos) para entrada 1 bacha y para sanitarios 3 bachas - incluye accesorios de sujeción y conexión.	Unidad Medida Global	1	4.205.565	4.205.565	0,022	0%	100%	100%	0,000	0,022	0,022	0,00	1,00	1,00	0	4.205.565	4.205.565
20.5	Canilla pico bajo, cromado, tipo fv	Unidad	1	102.135	102.135	0,001	0%	100%	100%	0,000	0,001	0,001	0,00	1,00	1,00	0	102.135	102.135
20.6	Jaboneras de adosar, metalico inox	Unidad	3	30.040	90.120	0,000	0%	100%	100%	0,000	0,000	0,000	0,00	3,00	3,00	0	90.120	90.120
20.7	Porta rollo de adosar, metalico inox	Unidad	3	30.040	90.120	0,000	0%	100%	100%	0,000	0,000	0,000	0,00	3,00	3,00	0	90.120	90.120
20.8	Canilla pico alto, cromado, tipo fv	Unidad	4	146.594	586.376	0,003	0%	100%	100%	0,000	0,003	0,003	0,00	4,00	4,00	0	586.376	586.376
20.9	Ducha electrica de 5500 W (icluye brazo metalico)	Unidad	1	270.358	270.358	0,001	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
21	**Construccion e instalaciones electricas**	**Unidad Medida Global**	**1**																
21.1	Instalación de tablero metálico con barras monofasico 12 módulos	Unidad	1	663.370	663.370	0,004	100%	0%	100%	0,004	0,000	0,004	1,00	0,00	1,00	663.370	0	663.370
21.2	Instalación de disyuntor termomagnetico monofásico	Unidad	7	72.650	508.550	0,003	0%	100%	100%	0,000	0,003	0,003	0,00	7,00	7,00	0	508.550	508.550
21.3	Instalación de disyuntor diferencial monofasico	Unidad	1	412.330	412.330	0,002	0%	100%	100%	0,000	0,002	0,002	0,00	1,00	1,00	0	412.330	412.330

JEAN RIBEIRO BIANECK
VICE - PRESIDENTE
SEMESA
Semillas Eléctricas y Metalúrgicas S.A.

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL ... Fiscalización de Obras

Ing. FELIX H. MORINIGO
Fiscal de Obras
Reg. Prof. N° 3.263

07

21.4	Puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Unidad Medida Global	1	508.735	508.735	0,003	0%	100%	100%	0,000	0,003	0,003	0,00	1,00	1,00	0	508.735	508.735
21.5	Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	459.654	459.654	0,002	0%	600%	600%	0,000	0,015	0,015	0,00	6,00	6,00	0	2.757.924	2.757.924
21.6	Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	2	138.368	276.736	0,001	0%	100%	100%	0,000	0,001	0,001	0,00	2,00	2,00	0	276.736	276.736
21.7	Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama	Unidad	3	138.368	415.104	0,002	0%	100%	100%	0,000	0,002	0,002	0,00	3,00	3,00	0	415.104	415.104
21.8	Alimentación de circuito de Ventilador de techo	Unidad	2	155.375	310.750	0,002	0%	100%	100%	0,000	0,002	0,002	0,00	2,00	2,00	0	310.750	310.750
21.9	Tomas corrientes comun	Unidad	3	22.645	67.935	0,000	0%	100%	100%	0,000	0,000	0,000	0,00	3,00	3,00	0	67.935	67.935
21.10	Interruptor unipolar	Unidad	5	22.645	113.225	0,001	0%	100%	100%	0,000	0,001	0,001	0,00	5,00	5,00	0	113.225	113.225
21.11	interruptor bipolar	Unidad	2	59.525	119.050	0,001	0%	100%	100%	0,000	0,001	0,001	0,00	2,00	2,00	0	119.050	119.050
21.12	Alimentación de circuito independiente para equipos de aire acondicionado, en electroducto antillama, sección mínima de conductor 4 mm2 (F+N+T)	Unidad	2	209.262	418.524	0,002	0%	100%	100%	0,000	0,002	0,002	0,00	2,00	2,00	0	418.524	418.524
21.13	Instalación de fotocélula	Unidad	1	94.001	94.001	0,000	0%	100%	100%	0,000	0,000	0,000	0,00	1,00	1,00	0	94.001	94.001
21.14	Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	7	81.708	571.956	0,003	0%	142,86%	142,86%	0,000	0,004	0,004	0,00	10,00	10,00	0	817.080	817.080
21.15	Artefactos Led tipo fluorescentes 3x20W	Unidad	4	189.389	757.556	0,004	0%	100%	100%	0,000	0,004	0,004	0,00	4,00	4,00	0	757.556	757.556
21.16	Alimentación del medidor al TS 10 c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	Unidad	80	68.028	5.442.240	0,029	0%	100%	100%	0,000	0,029	0,029	0,00	80,00	80,00	0	5.442.240	5.442.240
22	**Obras complementarias**	**Unidad Medida Global**	**1**															
22.1	Cerco de tejido de alambre malla de 2" con poste de hormigon , h = 1,50 m	Metro lineal	12	110.916	1.330.992	0,007	0%	193,75%	193,75%	0,000	0,014	0,014	0,00	23,25	23,25	0	2.578.797	2.578.797
22.2	Piso conector, de 1 m de ancho, con baldosas de hormigón 45x45, limpieza, nivelación y contrapiso	Metros cuadrados	32	88.409	2.829.088	0,015	100%	77,19%	177,19%	0,015	0,012	0,026	32,00	24,70	56,70	2.829.088	2.183.702	5.012.790
22.3	Mueble de madera enchapada, con repisa (para baño bajo mesada)	Unidad Medida Global	1	1.566.041	1.566.041	0,008	0%	100%	100%	0,000	0,008	0,008	0,00	1,00	1,00	0	1.566.041	1.566.041
22.4	Espejo de 1,75x0,40 m, espesor minimo de 3 mm con marco de aluminio	Unidad Medida Global	1	369.720	369.720	0,002	0%	100%	100%	0,000	0,002	0,002	0,00	1,00	1,00	0	369.720	369.720
22.5	Extintor PQS ABC de 4 kilos	Unidad Medida Global	1	355.856	355.856	0,002	0%	100%	100%	0,000	0,002	0,002	0,00	1,00	1,00	0	355.856	355.856
23	**Limpieza de obra - limpieza final**	**Unidad Medida Global**	**1**															
23.1	Limpieza final	Unidad Medida Global	1	18.023.850	18.023.850	0,095	0%	17,00%	17,00%	0,000	0,016	0,016	0,00	0,17	0,17	0	3.064.055	3.064.055
Precio Total					**189.454.240**	**100%**				**74,50%**	**20,87%**	**95,37%**				**141.134.283**	**39.548.298**	**180.682.581**

Jean Ribeiro Bianeck
CONTRATISTA
JEAN RIBEIRO BIANECK
VICE - PRESIDENTE
SEMESA
Servicios Eléctricos y Metalúrgicas S.A.
RUC: 80044675-5

Fiscal de Obras
GOBERNACIÓN DE ITAPÚA

Arq. FÉLIX H. MORINIGO
Fiscal de Obras
Reg. Prof. N° 3.265

08

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA
CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS N° 05

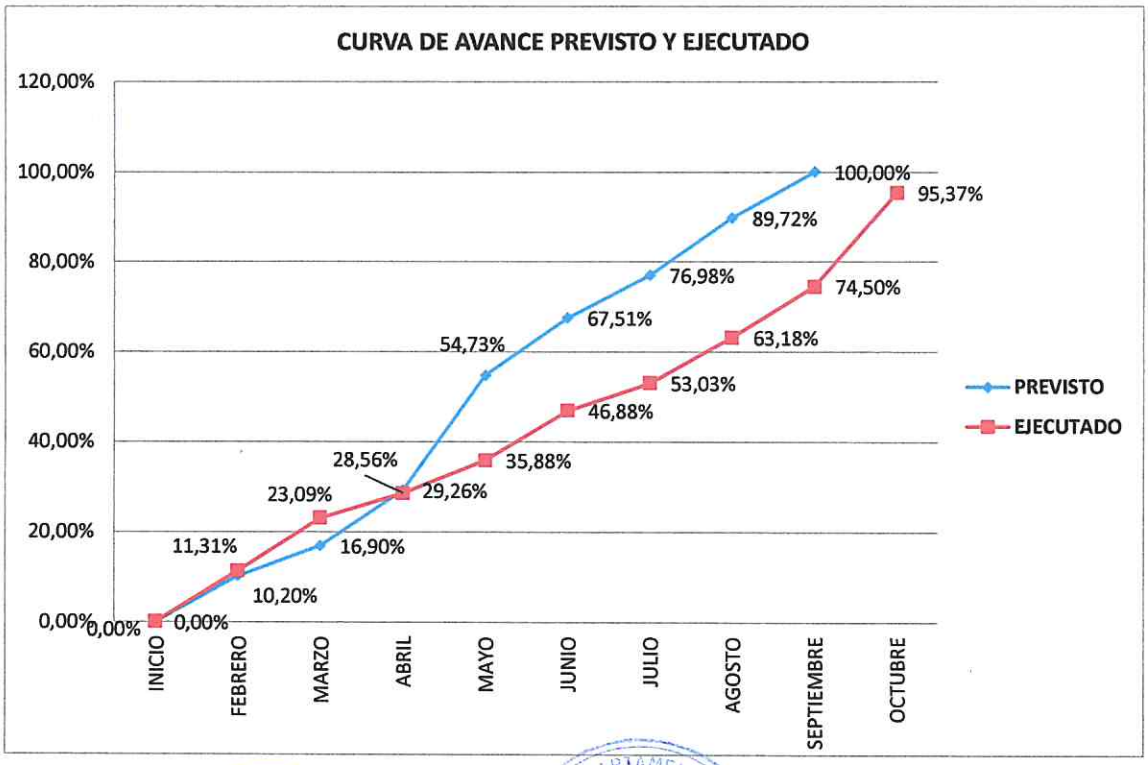
CONTRATACIÓN DIRECTA Nº: 30/22 Construcción aula inicial en el Colegio Técnico Santa Clara del distrito de Coronel Bogado - Plurianual con ID: 421005

Contrato N°: 65/2022	
Monto del Contrato: 189.454.240 gs	**Term. Prevista:** 14/Setiembre/2023
Plazo Contractual: 180 dias	**Prorrogas:** 50 dias
Inicio de Obra: 27/Enero/2023	**Mes:** Octubre

CUADRO DE AVANCE PREVISTO Y EJECUTADO

Contrato N°: 65/2022

MES	PREVISTO GS.		EJECUTADO GS.		PREVISTO %		EJECUTADO %	
	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO
INICIO	0	0	0	0	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
FEBRERO	19.332.628	19.332.628	21.435.428	21.435.428	10,20%	10,20%	11,31%	11,31%
MARZO	12.678.363	32.010.990	22.306.161	43.741.588	6,69%	16,90%	11,77%	23,09%
ABRIL	23.429.019	55.440.009	10.367.243	54.108.832	12,37%	29,26%	5,47%	28,56%
MAYO	48.242.287	103.682.296	13.868.050	67.976.882	25,46%	54,73%	7,32%	35,88%
JUNIO	24.219.353	127.901.649	20.839.966	88.816.849	12,78%	67,51%	11,00%	46,88%
JULIO	17.948.020	145.849.669	11.651.436	100.468.284	9,47%	76,98%	6,15%	53,03%
AGOSTO	24.129.577	169.979.246	19.229.605	119.697.890	12,74%	89,72%	10,15%	63,18%
SEPTIEMBRE	19.474.994	189.454.240	21.436.394	141.134.283	10,28%	100,00%	11,31%	74,50%
OCTUBRE			39.548.298	180.682.581			20,87%	95,37%



Jean Ribeiro Bianeck
CONTRATISTA
JEAN RIBEIRO BIANECK
VICE - PRESIDENTE
SEMESA
Servicios Eléctricos y Metalúrgicas S.A.
RUC: 80044675-5

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Arq. FÉLIX H. MORINIGO
Fiscal de Obras
Reg. Prof. N° 3.265
Fiscal de Obras
GOBERNACIÓN DE ITAPÚA

09

CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS N° 05
CRONOGRAMA FISICO FINANCIERO

CONTRATACIÓN DIRECTA Nº: 30/22 Construcción aula inicial en el Colegio Técnico Santa Clara del distrito de Coronel Bogado - Plurianual con ID: 421005

CONTRATISTA: Servicios Eléctricos y Metalúrgicos S.A.	**CONTRATO N°:** 65/2022
MONTO DE LA OFERTA: 189.454.240 gs	**PLAZO CONTRACTUAL:** 180 dias
LOTE: 01	**FECHA DE MEDICIÓN:** 24/10/2023

Construcción de Cocina Comedor				Servicios Eléctricos y Metalúrgicos		PLAZO DE EJECUCIÓN - 180 + 50 dias								TOTAL
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	
1	**Preparacion de obra**	**Unidad Medida Global**	**1**											
1.1	Cartel de Obra	Unidad	1	1.099.917	1.099.917	1.099.917								100%
1.2	Vallado de obra	Metros cuadrados	70	60.080	4.205.600	4.205.600								100%
1.3	Placa de inauguración	Metros cuadrados	1	1.081.431	1.081.431								1.081.431	100%
1.4	Limpieza inicial de obra	Metros cuadrados	128	8.411	1.076.608	1.076.608								100%
1.5	Obrador	Unidad Medida Global	1	3.003.975	3.003.975	3.003.975								100%
1.6	Enmarcación y replanteo	Metros cuadrados	71	5.453	387.163	387.163								100%
2	**Cimiento**	**Unidad Medida Global**	**1**		0									
2.1	Excavación para zapatas	Metros cúbicos	2,8	56.937	159.424	159.424								100%
2.2	Relleno y compactación	Metros cúbicos	35	60.080	2.102.800		2.102.800							100%
2.3	Excavación para cimientos de PBC	Metros cúbicos	12	56.937	683.244	683.244								100%
3	**Colocacion de hormigon armado**	**Unidad Medida Global**	**1**											
3.1	Zapatas de H°A°, fck 210 kg/cm2	Metros cúbicos	0,6	2.140.864	1.284.518	1.284.518								100%
3.2	Columnas de HºAº fck=210Kg/cm2 en galeria	Metros cúbicos	0,45	2.140.864	963.389		963.389							100%
3.3	Encadenado inferior de H° A° fck=210Kg/cm2	Metros cúbicos	2,2	2.140.864	4.709.901		4.709.901							100%
3.4	Encadenado superior de H° A° fck=210Kg/cm2 - incluye viga de galeria	Metros cúbicos	2,2	2.140.864	4.709.901			4.709.901						100%

JEAN RIBEIRO BIANECK
VICE - PRESIDENTE
SEMESA
Servicios Eléctricos y Metalúrgicos S.A.
RUC: 80044675-5

Arq. FÉLIX H. MORINIGO
Fiscal de Obras
Reg. Prof. N° 3.865

10

3.5	Losas de H° A° fck=210Kg/cm2 (losetas+capiteles)	Metros cúbicos	0,16	2.140.864	342.538			342.538						100%
3.6	Cimiento de Piedra Bruta Colocada	Metros cúbicos	12	477.863	5.734.356	5.734.356								100%
4	**Mamposteria - Muros de Nivelacion**	**Unidad Medida Global**	**1**											
4.1	Mamp de Ladrillo común para revoque interior / exterior - Esp 0,45m	Metros cuadrados	6,1	19.225	117.273	117.273								100%
4.2	Mamp de Ladrillo común para revoque interior / exterior - Esp 0,30m	Metros cuadrados	10	158.055	1.580.550	1.580.550								100%
5	**Aislacion**	**Unidad Medida Global**	**1**											
5.1	Aislación horizontal en U, sobre mamp de 0,15 m	Metro lineal	32,5	21.074	684.905		684.905							100%
5.2	Aislación horizontal en U, sobre mamp de 0,30 m	Metro lineal	11	29.485	324.335		324.335							100%
5.3	Aislación vertical - azotada impermeable para cantero	Metros cuadrados	2,2	20.427	44.939		44.939							100%
6	**Mamposteria**	**Unidad Medida Global**	**1**											
6.1	Mamp de Ladrillo común semi-prensado visto una cara - Esp 0,15m - ver detalles	Metros cuadrados	61	126.167	7.696.187		3.848.094	3.848.094						100%
6.2	Mamp de Ladrillo común para revoque interior/exterior - Esp 0,15m - ver detalles	Metros cuadrados	85	102.135	8.681.475			8.681.475						100%
6.3	Mamp de Ladrillo común semi-prensado tipo sardinel-visto - ver detalles	Metro lineal	3	66.087	198.261			198.261						100%
6.4	Pilares de 0,45x0,45m - de ladrillo común semi-prensado visto.	Metro lineal	9,2	126.167	1.160.736			1.160.736						100%
7	**Construccion/Colocacion de techo/tinglado**	**Unidad Medida Global**	**1**											
7.1	Techo de chapa zinc trapezoidal N° 27 prepintada s/ membrana de termoespuma aluminizada 10mm una cara, y correas perfil "C" 75X40x2mm, Sobre vigas reticuladas (ver detalles)	Metros cuadrados	91	245.058	22.300.278				22.300.278					100%
7.2	Cielorraso de machimbre de madera de pino, suspendido - ver detalles	Metros cuadrados	77	96.933	7.463.841				7.463.841					100%
8	**Revoques**	**Unidad Medida Global**	**1**											
8.1	Revoque Exteriores / Interiores a dos manos, dosaje 1:4:16, con hidrofugo de masa	Metros cuadrados	210	34.199	7.181.790				7.181.790					100%
8.2	Revoque de vigas de galeria	Metro lineal	6,05	34.199	206.904				206.904					100%
8.3	Moldura lineal en balancines - Mochetas	Metro lineal	51	27.729	1.414.179				1.414.179					100%
8.4	Alfeizar de ventanas (recuadro de vanos), revoque 1:3	Metro lineal	50	27.729	1.386.450				1.386.450					100%

JEAN RIBEIRO BIANECK
VICE - PRESIDENTE
SEMESA
Servicios Eléctricos y Metalúrgicas S.A.
RUC: 80044675-5

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL
Fiscalización de Obras

Arq. FÉLIX H. MORINIGO
Fiscal de Obras
Reg. Prof. N° 1.265

9	**Colocacion de pisos - contrapisos**	**Unidad Medida Global**	**1**											
9.1	Contrapiso tipo empatonado de 10 cm (interior - exterior)	Metros cuadrados	61	47.139	2.875.479			2.875.479						100%
10	**Colocacion de pisos - contrapisos**	**Unidad Medida Global**	**1**											
10.1	Carpeta alisada de cementos para colocación de pisos	Metros cuadrados	61	26.435	1.612.535			1.612.535						100%
11	**Colocacion de pisos - contrapisos**	**Unidad Medida Global**	**1**											
11.1	Piso cerámica esmaltada P.E.I 5 - antideslizante	Metros cuadrados	61	103.337	6.303.557					6.303.557				100%
12	**Colocacion de pisos - contrapisos**	**Unidad Medida Global**	**1**											
12.1	Zócalo cerámico	Metro lineal	37	18.024	666.888					666.888				100%
13	**Revestimiento de azulejos**	**Unidad Medida Global**	**1**											
13.1	Revestimientos tipo azulejo 30x60 - (para sanitarios y lavatorios - color blanco)	Metros cuadrados	25	112.395	2.809.875					2.809.875				100%
14	**Aberturas**	**Unidad Medida Global**	**1**											100%
14.1	Provisión y colocación de Puerta placa de madera, med 0,70x2.10 m (incluye marco, contramarco, cerradura y herrajes)	Unidad	1	660.875	660.875						660.875			100%
14.2	Provisión y colocación de Puerta placa de madera, med 0,90x2.10 m (incluye marco, contramarco, cerradura y herrajes)	Unidad	1	660.875	660.875						660.875			100%
14.3	Provisión y colocación de Puerta placa de madera, med 0,65x1,50 m (incluye marco, contramarco, cerradura y herrajes)	Unidad	2	480.636	961.272						961.272			100%
15	**Aberturas**	**Unidad Medida Global**	**1**											
15.1	Provisión y colocación de Puerta metálica, med 1,10x2,50 m (incluye marco, contramarco, cerradura y herrajes, vidrios 4mm fijo)	Unidad	1	1.441.908	1.441.908				1.441.908					100%
15.2	Provisión y colocación de ventanas tipo balancín (V1), med 1,50x1,70 m	Unidad	6	822.627	4.935.762				4.935.762					100%
15.3	Provisión y colocación de ventanas tipo balancín (V2), med 1,50X0,50 m	Unidad	3	415.935	1.247.805				1.247.805					100%
16	**Servicio de pintura**	**Unidad Medida Global**	**1**											

JEAN PIRIEIRO BIANECK
PRESIDENTE
SERVICIOS S.A.
Vicrel Electricos y Metalúrgicos S.A.
RUC 80084071-1

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Arq. FÉLIX H. MORINIGO
Fiscal de Obras
Reg. Prof. N° 3.265

12

16.1	Pintura Interior / exterior látex, con enduido	Metros cuadrados	205	33.275	6.821.375							6.821.375		100%
16.2	Pintura de estructuras metálicas	Metros cuadrados	23	44.459	1.022.557							1.022.557		100%
16.3	Pintura de canaletas y bajadas	Metro lineal	37	16.268	601.916							601.916		100%
16.4	Pintura tipo barniz para madera	Metros cuadrados	77	42.703	3.288.131							3.288.131		100%
16.5	Pintura tipo pizarron, ver detalles	Metros cuadrados	5,25	48.064	252.336							252.336		100%
16.6	Tratamiento de ladrillo vistos	Metros cuadrados	61	16.360	997.960							997.960		100%
17	**Instalaciones sanitarias**	**Unidad Medida Global**	**1**											
17.1	Caño PVC rígido de 3/4" - conexión a la red existente	Metro lineal	12	20.427	245.124					245.124				100%
17.2	Caño PVC rígido de1/2"	Metro lineal	20	14.327	286.540					286.540				100%
17.3	Llave de paso de 3/4" cromado con campana	Unidad	1	139.384	139.384					139.384				100%
17.4	Llave de paso de 1/2" cromado con campana	Unidad	3	113.781	341.343					341.343				100%
18	**Construccion de desague cloacal**	**Unidad Medida Global**	**1**											
18.1	Rejilla de piso Sifonada de PVC, diámetro 15 cm	Metro lineal	3	45.106	135.318					135.318				100%
18.2	Caño PVC de 40 mm	Metro lineal	11	29.485	324.335					324.335				100%
18.3	Caño PVC de 50 mm	Metro lineal	8	31.056	248.448					248.448				100%
18.4	Caño PVC de 100 mm	Metro lineal	11	47.139	518.529					518.529				100%
18.5	Registro 60x60x30 a con tapa ciega de H°A°	Unidad	2	475.275	950.550					950.550				100%
18.6	Cámara Séptica (Ver detalles)	Unidad	1	2.703.578	2.703.578					2.703.578				100%
18.7	Pozo ciego (Ver detalles)	Unidad	1	4.385.804	4.385.804					4.385.804				100%
19	**Construccion de desague pluvial**	**Unidad Medida Global**	**1**											
19.1	Canaleta de Chapa Galvanizada n°24, desarrollo 0,50 m	Metro lineal	20	114.151	2.283.020						2.283.020			100%
19.2	Bajadas de chapa galvanizada - desarrollo 0,50 m	Metro lineal	17	114.151	1.940.567						1.940.567			100%
19.3	Caño PVC de 100 mm para desagüe pluvial	Metro lineal	26	32.443	843.518						843.518			100%
19.4	Registro pluvial 60x60x30 abierto con rejilla	Unidad	4	490.896	1.963.584						1.963.584			100%
20	**Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios**	**Unidad Medida Global**	**1**											

13

JEAN RIBEIRO BIANECK
VICE - PRESIDENTE
SEMESA
Servicios Eléctricos y Metalúrgicos S.A.
RUC: 80044675-5

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Arq. FÉLIX H. MORINIGO
Fiscal de Obras
Reg. Prof. N° 3.265

20.1	Lavatorio tipo pedestal, color blanco -- incluye accesorios de sujeción y conexión	Unidad	1	258.342	258.342							258.342		100%
20.2	Inodoro con cisterna baja para adultos, inckuye accesorios de conexión	Unidad	1	444.588	444.588							444.588		100%
20.3	Inodoro con cisterna baja para niños	Unidad	2	666.882	1.333.764							1.333.764		100%
20.4	Lavatorio con mesada de granito (Ver planos) para entrada 1 bacha y para sanitarios 3 bachas - incluye accesorios de sujeción y conexión.	Unidad Medida Global	1	4.205.565	4.205.565							4.205.565		100%
20.5	Canilla pico bajo, cromado, tipo fv	Unidad	1	102.135	102.135							102.135		100%
20.6	Jaboneras de adosar, metalico inox	Unidad	3	30.040	90.120							90.120		100%
20.7	Porta rollo de adosar, metalico inox	Unidad	3	30.040	90.120							90.120		100%
20.8	Canilla pico alto, cromado, tipo fv	Unidad	4	146.594	586.376							586.376		100%
20.9	Ducha electrica de 5500 W (icluye brazo metalico)	Unidad	1	270.358	270.358							270.358		100%
21	**Construccion e instalaciones electricas**	**Unidad Medida Global**	**1**											
21.1	Instalación de tablero metálico con barras monofasico 12 módulos	Unidad	1	663.370	663.370				663.370					100%
21.2	Instalación de disyuntor termomagnetico monofásico	Unidad	7	72.650	508.550						508.550			100%
21.3	Instalación de disyuntor diferencial monofasico	Unidad	1	412.330	412.330						412.330			100%
21.4	Puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Unidad Medida Global	1	508.735	508.735						508.735			100%
21.5	Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	459.654	459.654						459.654			100%
21.6	Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	2	138.368	276.736						276.736			100%
21.7	Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama	Unidad	3	138.368	415.104						415.104			100%
21.8	Alimentación de circuito de Ventilador de techo	Unidad	2	155.375	310.750						310.750			100%
21.9	Tomas corrientes comun	Unidad	3	22.645	67.935						67.935			100%
21.10	Interruptor unipolar	Unidad	5	22.645	113.225						113.225			100%
21.11	interruptor bipolar	Unidad	2	59.525	119.050						119.050			100%
21.12	Alimentación de circuito independiente para equipos de aire acondicionado, en electroducto antillama, sección mínima de conductor 4 mm2 (F+N+T)	Unidad	2	209.262	418.524							418.524		100%
21.13	Instalación de fotocélula	Unidad	1	94.001	94.001							94.001		100%
21.14	Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	7	81.708	571.956							571.956		100%
21.15	Artefactos Led tipo fluorescentes 3x20W	Unidad	4	189.389	757.556							757.556		100%
21.16	Alimentación del medidor al TS 10 c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	Unidad	80	68.028	5.442.240						5.442.240			100%
22	**Obras complementarias**	**Unidad Medida Global**	**1**											
22.1	Cerco de tejido de alambre malla de 2" con poste de hormigon , h = 1,50 m	Metro lineal	12	110.916	1.330.992					1.330.992				100%
22.2	Piso conector, de 1 m de ancho, con baldosas de hormigón 45x45, limpieza, nivelación y contrapiso	Metros cuadrados	32	88.409	2.829.088					2.829.088				100%

JEAN RIBEIRO BIANECK
VICE - PRESIDENTE
SEMESA
Servicios Eléctricos y Metalúrgicas S.A.

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Fiscalización de Obras

Arq. FÉLIX H. MORINIGO
Fiscal de Obras
Reg. Prof. N° 3.266

22.3	Mueble de madera enchapada, con repisa (para baño bajo mesada)	Unidad Medida Global	1	1.566.041	1.566.041							1.566.041		100%
22.4	Espejo de 1,75x0,40 m, espesor minimo de 3 mm con marco de aluminio	Unidad Medida Global	1	369.720	369.720								369.720	100%
22.5	Extintor PQS ABC de 4 kilos	Unidad Medida Global	1	355.856	355.856							355.856		100%
23	**Limpieza de obra - limpieza final**	**Unidad Medida Global**	**1**											
23.1	Limpieza final	Unidad Medida Global	1	18.023.850	18.023.850								18.023.850	100%
Precio Total					**189.454.240**									

PREVISTO MENSUAL EN GUARANIES	19.332.628	12.678.363	23.429.019	48.242.287	24.219.353	17.948.020	24.129.577	19.474.994	**189.454.240**
PREVISTO MENSUAL EN PORCENTAJE	10,20%	6,69%	12,37%	25,46%	12,78%	9,47%	12,74%	10,28%	**100%**

Jean Ribeiro Bianeck
CONTRATISTA

JEAN RIBEIRO BIANECK
VICE - PRESIDENTE
SEMESA
Servicios Eléctricos y Metalúrgicas S.A.
RUC: 80044675-5

Fiscal de Obras
GOBERNACIÓN DE ITAPÚA

Arq. FÉLIX H. MORINIGO
Fiscal de Obras
Reg. Prof. N° 3.263

15