CERTIFICADO Nº 4

Construcción Campus de la Universidad Nacional de Itapúa - Plurianual 2022-2023 con ID: 410228 - " LOTE I - HUMANIDADES"

							Ejecutado			Porcentaje			Monto		
Ítems	Código Catalogo*	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)**	Precio Total (IVA incluido)**	Cantidad Anterior	Cantidad Actual	Cantidad Acumulado	% Avance Anterior	% Avance Actual	% Avance Acumulado	Certificado Anterior	Certificado Actual	Certificado Acumulado
1	72131601-002	Preparacion de obra	Global	1	24.612.975	24.612.975									
1.1		Obrador para personal - medidas 5m.x3m.	Global	1	1.617.509	1.617.509	1	0	1	100%	0%	100%	1.617.509	0	1.617.509
1.2		Cartel de Obra 2,00m x1,50m de lona Vinilica con Estructura Metálica y Soporte para suelo con dado de hormigón.	Global	1	1.030.202	1.030.202	1	0,00	1	100%	0%	100%	1.030.202	0	1.030.202
1.3		Retiro de árbol	Un	3	262.593	787.779	3	0,00	3	100%	0%	100%	787.779	0	787.779
1.4		Retiro del cartel HUMANIDADES del primer piso del bloque existente y reubicación en el segundo piso de obra nueva (incluye instalaciones eléctricas)	Global	1	2.100.739	2.100.739	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
1.5		Replanteo de obra	M2	465	4.484	2.085.060	350	45,00	395	75%	10%	85%	1.569.400	201.780	1.771.180
1.6		Readecuación de instalación eléctrica (Retiro de columnas de faroles)	Un	4	262.593	1.050.372	4	0,00	4	100%	0%	100%	1.050.372	0	1.050.372
1.7		Instalación Eléctrica Provisoria	Global	1	473.113	473.113	1	0,00	1	100%	0%	100%	473.113	0	473.113
1.8		Bandeja salvavidas de seguridad perimetral sector aulas (según diseño)	Global	1	2.798.506	2.798.506	0,5	0,25	0,75	50%	25%	75%	1.399.253	699.627	2.098.880
1.9		Vallado perimetral de Obra de chapa.	M	56	96.203	5.387.368	56	0,00	56	100%	0%	100%	5.387.368	0	5.387.368
1.10		Retiro y recuperación de barandas de aparcamiento para bicicletas	Un	5	105.037	525.185	5	0,00	5	100%	0%	100%	525.185	0	525.185
1.11		Excavación de suelo para desagües (según diseño)	M3	6	75.821	454.926	1	5,00	6	17%	83%	100%	75.821	379.105	454.926
1.12		Adecuacion de conexión cloacal (Incluye Registro y Cañerias)	Global	1	840.295	840.295	0	1,00	1	0%	100%	100%	0	840.295	840.295
1.13		Instalacion provisoria de agua	Global	1	420.148	420.148	1	0,00	1	100%	0%	100%	420.148	0	420.148
1.14		Baños sanitarios tipo quimico	Global	1	5.041.773	5.041.773	0,8	0,10	0,9	80%	10%	90%	4.033.418	504.177	4.537.595
2	72103004-001	Servicio de Excavación Estructural	M3	1	10.263.924	10.263.924		0,00			0%			0	
2.1		Excavación para zapatas	M3	116	77.757	9.019.812	116	0,00	116	100%	0%	100%	9.019.812	0	9.019.812
2.2		Excavación para cimiento de muro de contención de PBC (Apoyo de encadenado inferior y rampa)	M3	16	77.757	1.244.112	16	0,00	16	100%	0%	100%	1.244.112	0	1.244.112
3	72102905-001	Relleno y compactacion de terreno	M3	1	9.911.700	9.911.700		0,00			0%			0	
3.1		Relleno y compactación de suelo - Edificación mas Rampa	M3	100	99.117	9.911.700	100	0,00	100	100%	0%	100%	9.911.700	0	9.911.700
4	72103003-001	Servicio de Demolicion	M2	1	4.377.734	4.377.734		0,00			0%			0	
4.1		Piso de baldoson de cemento	M2	150,5	11.640	1.751.820	150,5	0,00	150,5	100%	0%	100%	1.751.820	0	1.751.820
4.2		Contrapiso	M2	150,5	13.537	2.037.319	150,5	0,00	150,5	100%	0%	100%	2.037.319	0	2.037.319
4.3		Canteros de ladrillo común laminado	ML	37,2	12.694	472.217	37,2	0,00	37,2	100%	0%	100%	472.217	0	472.217
4.4		Escalera (3 Escalones)	M2	2	12.694	25.388	2	0,00	2	100%	0%	100%	25.388	0	25.388
4.5		Demolición de mampostería y retiro	M2	6	15.165	90.990	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
5	72131601-004	Colocacion de hormigon armado	M3	1	293.963.357	293.963.357		0,00			0%			0	
5.1		Zapatas	M3	24	2.625.924	63.022.176	24	0,00	24	100%	0%	100%	63.022.176	0	63.022.176
5.2		Pilares	M3	19	2.527.359	48.019.821	19	0,00	19	100%	0%	100%	48.019.821	0	48.019.821
5.3		Viga Encadenado inferior y Superior	M3	40,5	2.527.359	102.358.040	40,5	0,00	40,5	100%	0%	100%	102.358.040	0	102.358.040
5.4		Losa e=10cm	M3	29,5	2.730.960	80.563.320	29,5	0,00	29,5	100%	0%	100%	80.563.320	0	80.563.320
6	72101703-003	Construcción de muralla o muro	M3	1	10.133.940	10.133.940		0,00			0%			0	
6.1		Muro de contención de PBC (Piedra Bruta Colocada) de 40cm de espesor	M3	30	337.798	10.133.940	16,24	0,00	16,24	54%	0%	54%	5.485.840	0	5.485.840
7	72131601-005	Mamposteria	M2	1	79.033.253	79.033.253		0,00			0%			0	
7.1		Mampostería de ladrillo cerámico laminado hueco 21 agujeros, espesor 0,15m. Incluye envarillado 2 Ø de 6 mm en cuatro sectores de la mampostería, una cara vista.	M2	431,2	129.542	55.858.510	43,12	100,00	143,12	10%	23%	33%	5.585.851	12.954.200	18.540.051
7.2		Mampostería de ladrillo común para masisada, espesor 0,15m. Incluye envarillado 2 Ø de 6 mm en dos sectores de la mampostería.	M2	54,02	103.290	5.579.726	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
7.3		Mampostería divisoria de ladrillo hueco para interior, espesor 0,20m. Incluye envarillado 2 Ø de 6 mm en tres sectores de la mampostería.	M2	43,89	85.637	3.758.608	0	35,00	35	0%	80%	80%	0	2.997.295	2.997.295
7.4		Mampostería para caja de ascensor de ladrillo común, espesor 0.30m. Incluye envarillado 2 Ø de 8 mm en 3 sectores de la mampostería.	M2	98,18	136.548	13.406.283	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
7.5		Mampostería de ladrillo común, espesor 0,30m. Incluye envarillado 2 Ø de 6 mm en 4 sectores de la mampostería. Para caja de hidrante.	M2	3,15	136.548	430.126	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0

Ing. Marcelo N. Allende B.
Reg. M.O.P.C. Nº 2.091
FISCAL DE OBRAS

Arq. Federico D. Fleitas R.
Servicios de Arquitectura
MOPC Nº 2397

8	72131601-999	Construccion y/o colación de dinteles	ML	1	2.282.929	2.282.929		0,00			0%			0	
8.1		Dintel de varilla de 2 Ø de 8 mm. sobre aberturas	ML	73,8	30.934	2.282.929	0	24,60	24,6	0%	33%	33%	0	760.976	760.976
9	72131601-006	Aislacion	ML	1	4.285.188	4.285.188		1,00			100%			4.285.188	
9.1		Junta de dilatación en horizontal y vertical con productos de poliuretano con tapa junta de aluminio de 15cm de ancho	ML	8,16	103.183	841.973	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
9.2		Horizontal con mortero 1:3 con hidrófugo y asfalto	M2	51,23	21.667	1.110.000	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
9.3		Junta de dilatación de alumnio con alas para piso cerámico	ML	5,44	217.516	1.183.287	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
9.4		Junta de dilatación para contrapiso (de poliestireno expandido 1cm de espesor)	ML	42,5	21.007	892.798	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
9.5		Junta de dilatación entre estructura existente y la nueva (de poliestireno expandido 3cm de espesor)	ML	8,16	31.511	257.130	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
10	72131601-008	Revoques	M2	1	61.264.996	61.264.996		0,00			0%			0	
10.1		Impermeable exterior 1:3 con hidrófugo a dos capas mas fino - Parapeto	M2	60	45.078	2.704.680	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
10.2		Impermeable 1:3 con hidrófugo a dos capas - Parapeto (lado del techo)	M2	60	45.078	2.704.680	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
10.3		De vigas, columnas, losas a una capa gruesa y filtrado exterior	M2	610	50.547	30.833.670	176,97293	333,02707	510	29%	55%	84%	8.945.451	16.833.519	25.778.970
10.4		Recuadro en Ventanas	ML	174	27.429	4.772.646	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
10.5		Impermeable interior 1:3 con hidrófugo a dos capas	M2	455	44.504	20.249.320	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
11	72131601-010	Aberturas	Un	1	50.732.850	50.732.850		0,00			0%			0	
11.1		Ventana doble hoja corrediza (incluye vidrios fumé de 8mm espesor incoloro). 2,00x1,10 m. Con carpintería de aluminio color negro. Según diseño	Un	18	1.680.591	30.250.638	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
11.2		Ventana doble hoja corrediza (incluye vidrios fumé de 6mm espesor incoloro). 2,00x0,60 m. Con carpintería de aluminio color negro. Según diseño	Un	12	1.050.370	12.604.440	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
11.3		Puerta tablero de cedro o similar de 0,90x2,10 m. Incluye marco de yvyra pyta de 2"x5",contramarco,c/barniz manos necesaria incluye herrajes y cerradura.	Un	6	1.312.962	7.877.772	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
12	72131601-009	Colocacion de pisos - contrapisos	M2	1	77.741.312	77.741.312		0,00			0%			0	
12.1		Piso de cerámica esmaltada de 45x45 PEI4	M2	410	85.931	35.231.710	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
12.2		Contrapiso de cascotes compactado, espesor 8cm	M2	410	37.932	15.552.120	0	250,00	250	0%	61%	61%	0	9.483.000	9.483.000
12.3		Carpeta de asiento tipo alisado para piso cerámico	M2	410	27.857	11.421.370	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
12.4		Zócalo cerámico	ML	126	37.410	4.713.660	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
12.5		Baldosón de Granito reconstituido	M2	28,71	69.954	2.008.379	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
12.6		Contrapiso de cascotes compactado, espesor de 8cm, para exterior	M2	28,71	37.932	1.089.028	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
12.7		Contrapiso de cascotes compactado espesor 10cm para Rampa	M2	34,65	39.130	1.355.855	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
12.8		Capa de Hormigón e=7cm con mallas electrosoldadas para Rampa mas rodillado	M2	34,65	183.815	6.369.190	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
13	72131601-007	Construccion/Colocacion de techo/tinglado	M2	1	58.387.157	58.387.157		0,00			0%			0	
13.1		Techo de chapa de zinc sinusoidal Nº 26 sobre estructura de cabriada metálica con perfiles metálicos tipo "U", "C" y "L" s/ diseño y especificaciones que se adjuntan en plano de calculo estructural.	M2	120	181.970	21.836.400	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
13.2		Aislación con polietileno expandido aluminizado una cara de 10 cm.	M2	120	37.472	4.496.640	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
13.3		Cielorraso de madera de machimbre con estructura de soporte de armazón de madera (incluye pintura al barniz manos necesarias) y escotilla de acceso en galería	M2	133,29	171.860	22.907.219	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
13.4		Cornisa de madera para cielorraso incluye pintura al barniz, manos necesarias	ML	79	19.495	1.540.105	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
13.5		Chapas de policarbonato de 6mm de espesor sobre estructura metálica.	M2	6,25	252.089	1.575.556	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
13.6		Babeta de chapa galvanizada Nº24	ML	31,9	189.067	6.031.237	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
14	72131601-012	Servicio de pintura	M2	1	37.266.467	37.266.467		0,00			0%			0	
14.1		Interiores al látex con enduido, manos necesarias	M2	970	25.753	24.980.410	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
14.2		Barnizado para puertas de madera	M2	26,2	25.238	661.236	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
14.3		De silicona para Ladrillos vistos con impermeabilizantes, manos necesarias	M2	468,78	19.987	9.369.506	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
14.4		Exterior al látex, manos necesarias	M2	99,41	22.687	2.255.315	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
15	72102602-010	Colocación de Pasamano	ML	1	17.347.770	17.347.770		0,00			0%			0	
15.1		Barandilla con parantes metálicos de 10cmx10cm (cada un metro), pasamanos de caños metálicos 1 1/2", caños de metálicos de 1" horizontales. Incluye pintura. Según diseño	ML	66	262.845	17.347.770	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
16	72101510-005	Construcción de Desagüe Pluvial	ML	1	8.352.780	8.352.780		0,00			0%			0	
16.1		Caños de bajada de pvc de 100 mm	ML	60	46.593	2.795.580	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
16.2		Desagüe Pluvial , con mampostería de ladrillo común 0,15m y fondo de ladrillo común, ancho 0,45 incluye rejilla metálica	ML	33	168.400	5.557.200	0	0,00	18	0%	55%	55%	0	3.031.200	3.031.200

Arq. Marcelo N. Allende B.
Reg. M.O.P.C. N° 2.091
FISCAL DE OBRAS

Arq. Federico D. Cleitas R.
Servicios de Arquitectura

17	72131601-001	Construcción e instalaciones eléctricas	Un	1	35.952.653	35.952.653		0,00			0%			0	
17.1		Registro eléctrico 50x50cm con tapa de hormigón armado y paredes de mampostería de ladrillo común revocado con hidrófugo.	Un	2	472.666	945.332	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
17.2		Cajas metálicas hexagonales	Un	6	4.401	26.406	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
17.3		Cajas metálicas rectangulares para punto y toma	Un	50	4.401	220.050	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
17.4		Paneles led de adosar de 40w	Un	72	99.640	7.174.080	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
17.5		Paneles led de adosar de 12w	Un	27	75.205	2.030.535	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
17.6		Luces de adosar de 12w exteriores	Un	12	75.205	902.460	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
17.7		Caño corrugado antillama de 3/4"	Global	1	3.886.367	3.886.367	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
17.8		Cable de 4 mm2	Global	1	535.688	535.688		0,00			0%			0	
17.9		Interruptor	Un	12	55.602	667.224	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
17.10		Interruptor doble	Un	6	80.875	485.250	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
17.11		Toma corriente doble con puesta a tierra	Un	40	85.339	3.413.560		0,00			0%			0	
17.12		Circuito puesta a tierra con jabalina desde tablero principal	Global	1	78.778	78.778	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
17.13		Tablero seccional metálico de embutir con barras de RST, N y T para 12 llaves TM y 1 llave de corte general incluye llaves	Un	3	1.050.370	3.151.110	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
17.14		Conexión de Tablero Gral a los tableros seccionales (4x50m) mas tablero general	Global	1	3.676.293	3.676.293	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
17.15		Instalación de circuitos para AA	Un	6	181.970	1.091.820	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
17.16		Sensor detector de Humo con circuito dependiente hasta la central de alarma con cable polarizado de 0,50mm2 y cable cordón de 0,50mm2 (Incluye ducto)	Un	12	420.148	5.041.776	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
17.17		Central de alarma contra-incendio (Kit PCI: Sirena, Batería, pulsador, conexiones)	Global	1	2.625.924	2.625.924		0,00			0%			0	
18	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Un	1	18.257.613	18.257.613		0,00			0%			0	
18.1		Tanque de agua de fibra de vidrio de 5000 litros con instalación	Un	1	4.970.438	4.970.438	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
18.2		Conexión de Bajadas de prevención de incendios al tanque de agua	Global	1	787.777	787.777		0,00			0%			0	
18.3		Bajadas contra incendio de hierro galvanizado de 2/1" incluye conexiones y pintura	Global	1	3.991.404	3.991.404	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
18.4		Caja de hidrante incluye (válvula de globo 2" 1/2", adaptador, manguera de caucho de 25 metros y pintura y instalación	Un	3	2.835.998	8.507.994	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
19	72131601-013	Limpieza de obra	Un	1	2.468.440	2.468.440		0,00			0%			0	
19.1		Limpieza final de obra	Un	470	5.252	2.468.440	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
20	72131601-002	Preparación de obra	Un	1	2.093.415	2.093.415	0	0,00	0		0%			0	
20.1		Retiro y recuperación de puertas; y colocación de las mismas (Incluye pintura)	Un	2	157.555	315.110	1	0,00	1	50%	0%	50%	157.555	0	157.555
20.2		Replanteo de obra	M2	5	4.921	24.605	5	0,00	5	100%	0%	100%	24.605	0	24.605
20.3		Retiro y adecuación de espejo	Un	2	52.518	105.036	1	0,00	1	50%	0%	50%	52.518	0	52.518
20.4		Retiro de bandeja de 3 flourecentes	Un	2	15.756	31.512	2	0,00	2	100%	0%	100%	31.512	0	31.512
20.5		Retiro de bandeja de 2 flourecentes	Un	1	15.175	15.175	1	0,00	1	100%	0%	100%	15.175	0	15.175
20.6		Adecuación eléctrica baño nuevo y baños actuales	Global	1	420.148	420.148	0	1,00	1	0%	100%	100%	0	420.148	420.148
20.7		Retiro de mingitorio	Un	1	26.260	26.260	1	0,00	1	100%	0%	100%	26.260	0	26.260
20.8		Readecuación de instalaciones sanitarias (Conexión de baño nuevo con el actual)	Global	1	708.181	708.181	1	0,00	1	100%	0%	100%	708.181	0	708.181
20.9		Excavación de suelo para desagües	Global	1	95.515	95.515	1	0,00	1	100%	0%	100%	95.515	0	95.515
20.10		Mampara de mingitorio (Retiro y colocación)	Un	1	36.763	36.763	0,5	0,00	0,5	50%	0%	50%	18.382	0	18.382
20.11		Mesada de granito natural (Retiro y adecuación)	Un	2	157.555	315.110	1	0,00	1	50%	0%	50%	157.555	0	157.555
21	72103003-001	Servicio de Demolición	M2	1	451.841	451.841	0	0,00	0		0%			0	
21.1		Piso de baldosón de cemento	M2	3,56	11.529	41.043	3,56	0,00	3,56	100%	0%	100%	41.043	0	41.043
21.2		Piso cerámico	M2	21	12.694	266.574	21	0,00	21	100%	0%	100%	266.574	0	266.574
21.3		Contrapiso	M2	4	13.537	54.148	4	0,00	4	100%	0%	100%	54.148	0	54.148
21.4		Mampostería de ladrillo común laminado	M2	7	12.868	90.076	7	0,00	7	100%	0%	100%	90.076	0	90.076
22	72103004-001	Servicio de Excavación Estructural	M3	1	77.757	77.757	0	0,00	0		0%			0	
22.1		Excavación para cimiento de PBC (Apoyo de mampostería)	M3	1	77.757	77.757	1	0,00	1	100%	0%	100%	77.757	0	77.757
23	72131601-005	Mampostería	M2	1	2.532.151	2.532.151		0,00			0%			0	
23.1		Mampostería de ladrillo cerámico laminado hueco 21 agujeros, espesor 0,15m. Incluye envarillado 2 Ø de 6 mm en tres sectores de la mampostería, una cara vista.	M2	3,6	129.542	466.351	0	3,60	3,6	0%	100%	100%	0	466.351	466.351
23.2		Mampostería de ladrillo común, espesor 0,15m. Incluye envarillado 2 Ø de 6 mm en dos sectores de la mampostería.	M2	20	103.290	2.065.800	0	20,00	20	0%	100%	100%	0	2.065.800	2.065.800
24	72131601-008	Revoques	M2	1	2.022.778	2.022.778		0,00			0%			0	
24.1		Impermeable interior 1:3 con hidrófugo a dos capas	M2	43,6	46.394	2.022.778	0	43,60	43,6	0%	100%	100%	0	2.022.778	2.022.778

Arq. Marcelo A. Allende B.
Reg. M.O.P.C. N° 2.091
FISCAL DE OBRAS

Arq. Federico D. Fleitas R.
Servicios de Arquitectura
MOPC N° 2397

	72131601-010	Aberturas	Un	1	3.098.434	3.098.434		0,00	0		0%		0	0	0
25.1		Puerta tablero de cedro o similar de 1,0x2,10 m. Incluye marco de yvyra pyta de 2"x5",contramarco,c/barniz manos necesaria incluye herrajes y cerradura tambor y brazo antipánico.	Un	1	2.421.102	2.421.102	0	0,50	0,5	0%	50%	50%	0	1.210.551	1.210.551
25.2		Ventana de alumnio anodizado color negro de 1,00x0,60m con marco aluminio y vidrio templado fumé de 6mm de espesor con dos hojas, una hoja corrediza	Un	1	677.332	677.332	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
26	72131601-009	Colocación de pisos - contrapisos	M2	1	3.186.120	3.186.120		0,00	0		0%		0	0	0
26.1		Piso de cerámica esmaltada de 45x45 PEI4	M2	21	85.931	1.804.551	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
26.2		Contrapiso de cascotes compactado, espesor 8cm	M2	21	37.932	796.572	0	21,00	21	0%	100%	100%	0	796.572	796.572
26.3		Carpeta de asiento tipo alisado para piso cerámico	M2	21	27.857	584.997	0	21,00	21	0%	100%	100%	0	584.997	584.997
27	72131601-012	Servicio de pintura	M2	1	465.185	465.185		0,00	0		0%		0	0	0
27.1		Interiores al látex con enduido, manos necesarias	M2	14	28.088	393.232	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
27.2		De silicona para Ladrillos vistos con impermeabilizantes, manos necesarias	M2	3,6	19.987	71.953	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
28	72101607-002	Revestimiento de pared o muros	M2	1	2.741.457	2.741.457			0		0%		0	0	0
28.1		Revestimiento cerámico	M2	29	94.533	2.741.457	0	15,00	15	0%	52%	52%	0	1.417.995	1.417.995
29	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Un	1	5.536.264	5.536.264		0,00	0		0%		0	0	0
29.1		Alimentación de agua corriente hasta artefactos sanitarios cañerías de pvc 3/4"	Global	1	1.164.928	1.164.928	0	1,00	1	0%	100%	100%	0	1.164.928	1.164.928
29.2		Provisión e Instalación de llave de paso 1/2" cromado	Un	1	156.697	156.697	0	1,00	1	0%	100%	100%	0	156.697	156.697
29.3		Cañería de PVC Ø 1/2"	Global	1	338.666	338.666	0	1,00	1	0%	100%	100%	0	338.666	338.666
29.4		Provisión y colocación de Portarrollos	Un	1	63.240	63.240	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
29.5		Mesada de granito natural color gris mara pulido terminación simple y una bacha de acero inoxidable mediano c/ grifo de agua fría a presión con cierre automático (Incluye accesorios). Dimensión 0,7x0,45	Un	1	707.660	707.660	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
29.6		Provisión y colocación de zócalo de granito natural color gris mara pulido para mesada h=8cm	ML	1,15	70.766	81.381	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
29.7		Provisión y colocación de pollera de granito natural color gris mara pulido para mesada h=8cm	ML	1,15	70.766	81.381	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
29.8		Accesorios de seguridad - barras de caños metálicos fijo de 2" para discapacitados en baños, según norma PNA	Un	1	367.629	367.629	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
29.9		Accesorios de seguridad - barra de caño metálico rebatible de 2" para discapacitados en baños, según norma PNA	Un	1	525.184	525.184	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
29.10		Espejo de 0,80x0,90 con elementos de fijación	Un	1	210.074	210.074	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
29.11		Caño de PVC de Ø50mm con accesorios en baño	Global	1	147.051	147.051	0	1,00	1	0%	100%	100%	0	147.051	147.051
29.12		Caño de PVC de Ø100mm con accesorios en baño	Global	1	147.051	147.051	0	1,00	1	0%	100%	100%	0	147.051	147.051
29.13		Grifería monocomando para baño	Un	1	315.111	315.111	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
29.14		Rejilla sifonada de 15x15mm en baño	Un	1	179.841	179.841	0	1,00	1	0%	100%	100%	0	179.841	179.841
29.15		Provisión y colocación de Inodoro blanco para discapacitados con cisterna baja	Un	1	1.050.370	1.050.370	0	0,00	0	0%	0%	0%	0	0	0
30	72131601-013	Limpieza de obra	M2	1	157.560	157.560			0		0%		0	0	0
30.1		Limpieza final de obra	M2	30	5.252	157.560	0	0,50	0,5	0%	2%	2%	0	2.626	2.626
					Precio Total	829.000.000	Monto Bruto Certificado			43,39%	7,73%	51,12%	359.679.662	64.092.414	423.772.075
							Devolucion Anticipo 20 %						71.935.932	12.818.483	84.754.415
							Monto Neto						287.743.730	51.273.931	339.017.661

CERTIFICADO Nº 4

Son Guaraníes: CINCUENTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA Y UNO.-

Arq. Federico D. Fleitas R.
Contratista

Arq. Federico D. Fleitas R.
Servicios de Arquitectura
MOPC Nº 2397

Arq. Marcelo Allende B.
Fiscal de Obras

Arq. Marcelo Allende B.
Reg. M.O.P.C. Nº 2.091
FISCAL DE OBRAS