CERTIFICADO Nº 1 - Municipalidad de Trinidad		
OBRA: **CONSTRUCCION DE BAÑOS SEXADOS EN LAS ESC. BAS. N° 4471 SAN MIGUEL Y ESC. BAS. 739 PEDRO DE LLAMAS - PLURIANUAL 2023 - 2024 con ID: 434430**		
Contratista: Jorge Omar Garcia Rolin		Fecha: 20/12/2023
Lote Nº 1 - CONSTRUCCION DE BAÑO SEXADO EN LA ESC. BAS. N° 4471 SAN MIGUEL	Monto neto a cobrar del	Avance total de
	34.566.114	**36,73%**
Lote Nº 2 - CONSTRUCCION DE BAÑO SEXADO EN LA ESC. BAS. N°739 PEDRO DE LLAMAS	Monto neto a cobrar del	Avance total de
	34.566.114	**36,99%**
Suma Total en Gs:	**69.132.228**	

Son en Guaraníes: Sesenta y Nueve Millones Ciento Treinta y Dos Mil Doscientos Veinte y Ocho.-

Sr. Jorge Omar García Rolín
Contratista
METALÚRGICA PIRAPÓ

METALURGICA PIRAPO
Construcciones en Gral.
R.U.C. 1.736.600 - 3

Roddy B. Duette
Reg. Prof. N° 3.278
Fiscalización

Arq. Roddy Brian Duette Petterson
Fiscal de Obras
Municipalidad de Trinidad

MUNICIPALIDAD DE TRINIDAD	FECHA DE PRESENTACIÓN:	20/12/2023
OBRA: **CONSTRUCCION DE BAÑOS SEXADOS EN LAS ESC. BAS. N° 4471 SAN MIGUEL Y ESC. BAS. 739 PEDRO DE LLAMAS - PLURIANUAL 2023 - 2024 con ID: 434430**	FECHA DE INICIO:	20/11/2023
	PLAZO INICIAL (Días):	120
CONTRATISTA: **JORGE OMAR GARCIA ROLIN - METALÚRGICA PIRAPÓ**	DIAS DE LLUVIA:	7
Contrato N° 05/2023 - Lote Nº 1 - CONSTRUCCION DE BAÑO SEXADO EN LA ESC. BAS. N° 4471 SAN MIGUEL	PLAZO PRORROGADO:	-
Certificado N° 1	DIAS TRANSCURRIDOS:	30
	DÍAS DE ATRASO:	-

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	CANTIDADES			MONTO (GUARANIES)			% de Avance
							Anterior	Actual	Acum.	Anterior	Actual	Acumulado	
1	72131601-002	Limpieza y Preparación del Terreno	Metros cuadrados	38	5.751	218.538	0,00	38,00	38,00	0	218.538	218.538	100%
2	72131601-9974	Replanteo	Metros cuadrados	27	4.209	113.637	0,00	27,00	27,00	0	113.637	113.637	100%
3	72131601-002	Preparación de obra: Vallado perimetral de obra.	Metros cuadrados	90	33.287	2.995.801	0,00	90,00	90,00	0	2.995.801	2.995.801	100%
4	72131601-002	Preparacion de obra:obrador	Unidad	1	1.896.970	1.896.970	0,00	1,00	1,00	0	1.896.970	1.896.970	100%
5	82101502-004	Cartel metalico con soporte:Cartel de obra	Unidad	1	1.263.258	1.263.258	0,00	1,00	1,00	0	1.263.258	1.263.258	100%
6	72131601-003	FUNDACIONES : Cimiento de PBC (incluye excavación)	Metros cúbicos	7,35	446.188	3.279.482	0,00	7,35	7,35	0	3.279.482	3.279.482	100%
7	72131601-004	COLOCACION DE HORMIGON ARMADO : Encadenado (inferior y superior) de H° A° fck 180 kg/cm2 - (ver detalles)	Metros cúbicos	2,9	1.964.417	5.696.810	0,00	2,90	2,90	0	5.696.810	5.696.810	100%
8	72131601-015	COLOCACION DE HORMIGON ARMADO : Pilares de H° A° fck 180 kg/cm2 - (ver detalles) - incluye zapatas	Metros cúbicos	1	2.570.973	2.570.973	0,00	1,00	1,00	0	2.570.973	2.570.973	100%
9	72103001-001	MOVIMIENTO DE SUELO : Desmonte y Demolición de Suelo Existente	Metros cúbicos	1	71.922	71.922	0,00	1,00	1,00	0	71.922	71.922	100%

METALURGICA PIRAPO
Construcciones en Gral.
RUC 1.736.609 - 3

Arq. Roddy B. Ducite
Reg. Prof. N° 3.278
Fiscalización

10	72102905-001	RELLENO Y COMPACTACION DE TERRENO : Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	13	93.176	1.211.287	0,00	13,00	13,00	0	1.211.287	1.211.287	100%
11	72131601-006	AISLACION : Aislación Asfáltica Horizontal de 0,15	Metro lineal	35	24.526	858.400	0,00	35,00	35,00	0	858.400	858.400	100%
12	72131601-005	MAMPOSTERIA DE NIVELACION DE 0,30m	Metros cuadrados	24	201.688	4.840.508	0,00	24,00	24,00	0	4.840.508	4.840.508	100%
13	72131601-005	MAMPOSTERIA DE ELEVACION: De 0,15 para revocar, ladrillo común	Metros cuadrados	40	104.413	4.176.533	0,00	40,00	40,00	0	4.176.533	4.176.533	100%
14	72131601-005	MAMPOSTERIA DE ELEVACION: De 0,15 visto una cara de ladrillos común prensado	Metros cuadrados	40	124.119	4.964.760	0,00	40,00	40,00	0	4.964.760	4.964.760	100%
15	72131601-005	MAMPOSTERIA DE ELEVACION: Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada - en dos niveles (h1=1; h2=2,10)	Metro lineal	72	16.564	1.192.605	0,00	72,00	72,00	0	1.192.605	1.192.605	100%
16	72131601-007	CONSTRUCCION /COLOCACION DE TECHO /TINGLADO : Techo de chapa trapezoidal prepintada N° 24 con perfilería metálica (perfil C de 75x40x15x2,5 como correa y perfil C de 100x40x15x2,5 como vigas). Con aislación termoacústica de 10 mm aluminizada una cara, sobre malla de alambre N° 18	Metros cuadrados	33	249.709	8.240.396	0,00	33,00	33,00	0	8.240.396	8.240.396	100%
17	72131601-007	CONSTRUCCION /COLOCACION DE TECHO /TINGLADO : Cenefa metálica hecho con chapa galv N° 24 (frontal y posterior)	Metro lineal	15	81.064	1.215.956	0,00	15,00	15,00	0	1.215.956	1.215.956	100%
18	72101603-002	SERVICIOS DE COLOCACION DE CANALETAS : Canaleta alero y bajadas hecho con chapa galv N° 24, desarrollo 33 cm	Metro lineal	14	91.451	1.280.316	0,00	14,00	14,00	0	1.280.316	1.280.316	100%
19	72101601-002	Cielorraso de PVC blanco de 3 mm, (según planos)	Metros cuadrados	29,5	118.608	3.498.929	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%
20	72131601-008	REVOQUES : De paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	120	46.924	5.630.861	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%
21	72131601-008	REVOQUES : De molduras lineal de balancines	Metros cuadrados	35	32.571	1.139.972	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%
22	72131601-008	REVOQUES: Alfeizar de Ventanas de revoque 1:3 (Cemento y arena)	Metros cuadrados	6	44.967	269.801	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%

Construcciones en Gral.

Ing. Roddy B. Duette
Reg. Prof. N° 3.278

23	72131601-009	COLOCACION DE PISOS Y CONTRAPISOS : Contrapiso de H° de cascotes10 cm	Metros cuadrados	27	50.735	1.369.849	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%
24	72131601-009	COLOCACION DE PISOS Y CONTRAPISOS : CARPETA ALISADA DE CEMENTO: Carpeta hidrofuga, alisada de cemento para colocación de piso cerámico	Metros cuadrados	21	29.711	623.927	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%
25	72131601-009	COLOCACION DE PISOS Y CONTRAPISOS: Piso cerámico PIE-5, antideslizante	Metros cuadrados	21	122.796	2.578.716	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%
26	72131601-009	COLOCACION DE PISOS Y CONTRAPISOS:Guarda obra y caminero, alisado de cemento impermeable con contrapiso de 12cm	Metros cuadrados	38	98.118	3.728.484	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%
27	72131601-010	ABERTURAS DE MADERA : Placa separadora entre mingitorio de madera enchapada de 0 ,35x 0,60.	Unidad	3	166.694	500.081	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%
28	72102602-005	ABERTURAS DE MADERA : Puerta placa de 0,60x1,60 con marco de 0,15 (solo parantes de madera)	Unidad	4	553.333	2.213.330	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%
29	72102602-005	ABERTURAS METALICAS : Puerta metálica enchapada con chapa N°20 y marco metálico de chapa N°18 - de 0,90x2,10 m - (incluye accesorios y herrajes)	Unidad	2	1.402.376	2.804.751	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%
30	72102602-005	ABERTURAS METALICAS : Puerta metálica enchapada con chapa N°20 y marco metálico de chapa N°18 de 1,00x2,10 m - (incluye accesorios y herrajes)	Unidad	1	1.618.376	1.618.376	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%
31	72102602-005	ABERTURAS METALICAS : Ventana ventiluz de 1,00x0,50m	Unidad	6	474.959	2.849.755	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%
32	72102602-005	ABERTURAS METALICAS : Ventana ventiluz de 0,60x0,50m	Unidad	1	436.260	436.260	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%
33	72102508-003	Revestimiento de azulejos -color a definir - h= 1.65mts	Metros cuadrados	66	120.248	7.936.386	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%
34	72131601-012	SERVICIO DE PINTURA : De paredes revocadas al látex	Metros cuadrados	40	32.322	1.292.890	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%

METALURGICA GRAPO
Construcciones en Gral.

Arq. Roddy B. Durante
Reg. Prof. N° 3.278
Fiscalización

35	72102401-003	SERVICIO DE PINTURA : De aberturas de madera con barniz sintético	Metros cuadrados	8	36.271	290.166	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%
36	72102401-003	SERVICIO DE PINTURA : De aberturas metálicas con pintura sintética	Metros cuadrados	12	38.319	459.834	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%
37	72102401-002	SERVICIO DE PINTURA : De paredes vistas con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriático y patinal o similar)	Metros cuadrados	40	31.643	1.265.717	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%
38	72131601-012	SERVICIO DE PINTURA : De estructuras metálicas de techo, con pintura sintética	Metros cuadrados	33	32.901	1.085.737	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%
39	72131601-012	SERVICIO DE PINTURA : Canaleta, cenefas y caño de bajada con pintura sintética	Metros cuadrados	45	35.145	1.581.541	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%
40	72102602-004	VIDRIOS Y CRISTALES : Vidrio de 4 mm	Metros cuadrados	3,5	265.569	929.491	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%
41	72102508-9999	VIDRIOS Y CRISTALES : Espejos de 3 mm (0,60x0,40m sin marco)	Metros cuadrados	1,7	364.309	619.325	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%
42	72131601-001	CONSTRUCCCION E INSTALACIONES ELECTRICAS : Instalación de tablero metálico monofásico 6 módulos	Unidad	1	1.146.054	1.146.054	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%
43	72131601-001	CONSTRUCCCION E INSTALACIONES ELECTRICAS :Instalación de disyuntor termomagnético monofásico	Unidad	3	162.580	487.740	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%
44	72131601-001	CONSTRUCCCION E INSTALACIONES ELECTRICAS :REGISTRO ELECTRICO: con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	553.542	553.542	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%
45	72131601-001	CONSTRUCCCION E INSTALACIONES ELECTRICAS :Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	3	117.169	351.508	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%
46	72131601-001	CONSTRUCCCION E INSTALACIONES ELECTRICAS :Interruptor unipolar	Unidad	3	98.093	294.279	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%
47	72131601-001	CONSTRUCCCION E INSTALACIONES ELECTRICAS :Instalación de fotocélula	Unidad	1	217.758	217.758	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%

METALÚRGICA PIRANO
Construcciones en Gral.

Arq. Roddy R. Duque
Reg. Prof. N° 3.278
Fiscalización

48	72131601-001	CONSTRUCCCION E INSTALACIONES ELECTRICAS :Artefactos Led tipo fluorescentes 1x18W	Unidad	10	139.993	1.399.928	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%
49	72131601-001	CONSTRUCCCION E INSTALACIONES ELECTRICAS :Alimentación eléctrica subterránea a 40 cm de profundidad en electro ducto con protección mecánica, cable subterráneo tipo NYY 2*6mm2- desde tablero seccional TS - 1 (ver detalles)	Metro lineal	20	93.536	1.870.711	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%
50	72131601-011	INSTALACIONES SANITARIAS : Provisión e instalación de caño PVC Rígido de 3/4" roscable (Se considera un 1m de tubería por cada elemento de conexión, codo, tee, alma doble, etc.)	Metro lineal	25	52.113	1.302.831	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%
51	72131601-011	INSTALACIONES SANITARIAS : Provisión e instalación de caño PVC Rígido de 1/2" roscable (Se considera un 1m de tubería por cada elemento de conexión, codo, tee, alma doble, etc.)	Metro lineal	50	42.948	2.147.418	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%
52	72131601-011	INSTALACIONES SANITARIAS : Provisión e instalación de llave de paso de 1/2". Tipo fv - con campana	Unidad	6	228.784	1.372.704	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%
53	72131601-011	INSTALACIONES SANITARIAS : Provisión e instalación de caño de PVC de 100 mm, reforzado (se considera 1m por cada elemento codo ,tee, ramal)	Metro lineal	29	50.498	1.464.429	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%
54	72131601-011	Instalaciones sanitarias	Metro lineal	16	43.067	689.075	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%
55	72131601-011	INSTALACIONES SANITARIAS : Provisión e instalación de caño de PVC de 40 mm, reforzado(se considera 1m por cada elemento codo ,tee, ramal)	Metro lineal	10	41.602	416.016	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%
56	72131601-011	INSTALACIONES SANITARIAS : Provisión e instalación de Rejilla de piso Sifonado de PVC, diámetro de 15 cm	Unidad	3	140.922	422.765	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%

METALURGICA PIRATO
Construcciones en Gral.
R.U.C. 1.736.600 - 3

Arq. Roddy E. Duque I
Reg. Prof. N° 3.278
Fiscalización

57	72131601-011	INSTALACIONES SANITARIAS : Provisión e instalación de Inodoro con cisterna alta (incluye inodoro, asiento, conexiones de bajada, flexibles, anillo de vedación y cisterna)	Unidad	4	602.476	2.409.903	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%
58	72131601-011	INSTALACIONES SANITARIAS : Provisión e instalación de Inodoro con cisterna baja (incluye inodoro con cisterna, asiento, flexibles, anillo de vedación)	Unidad	1	810.288	810.288	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%
59	72131601-011	INSTALACIONES SANITARIAS : Provisión e instalación de lavatorio mediano con pedestal color blanco (incluye flexibles y sopapas de desagüe)	Unidad	6	556.575	3.339.449	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%
60	72131601-011	INSTALACIONES SANITARIAS : Provisión e instalación de mingitorio color blanco (incluye flexibles y sopapas de desagüe)	Unidad	3	603.036	1.809.109	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%
61	72131601-011	INSTALACIONES SANITARIAS : Provisión e instalación de lavatorio mediano para discapacitados sin pedestal color blanco (incluye flexibles, y sopapas de desagüe)	Unidad	1	840.502	840.502	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%
62	72131601-011	INSTALACIONES SANITARIAS ; Griferia de pico bajo para lavatorios	Unidad	7	194.290	1.360.029	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%
63	72131601-011	INSTALACIONES SANITARIAS : Jaboneras de adosar, metálicos	Unidad	3	73.873	221.619	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%
64	72131601-011	INSTALACIONES SANITARIAS : Porta rollos de adosar, metálicos	Unidad	5	75.627	378.135	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%
65	72131601-011	INSTALACIONES SANITARIAS : Barra de acero fijo inox, log 0,60 a 0,80m para baño inclusivo	Unidad	1	590.191	590.191	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%
66	72102304-007	CONSTRUCCION DE DESAGUE CLOACAL : Registro cloacales de 0,60x0,60x0,40 m	Unidad	1	628.575	628.575	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%
67	72102304-007	CONSTRUCCION DE DESAGUE CLOACAL: Registro cloacales 1,00x0,60x0,40 m	Unidad	1	628.575	628.575	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%

METALÚRGICA PIRAPO
Construcciones en Gral
R.U.C. 1.736.600 - 3

Arq. Roddy B. Duarte
Reg. Prof. N° 3.278
Fiscalización

68	72102304-007	CONSTRUCCION DE DESAGUE CLOACAL: Cámara séptica 1.5X3X1,20.(ver detalles)	Unidad	1	2.734.827	2.734.827	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%
69	72102304-007	CONSTRUCCION DE DESAGUE CLOACAL: Pozo absorbente 2,50x3,00 (ver detalles)	Unidad	1	4.218.360	4.218.360	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%
70	76111702-003	LIMPIEZA DE OBRA : Retiro de Vallado	Metros cuadrados	90	4.787	430.790	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%
71	76111702-001	LIMPIEZA DE OBRA : Limpieza final de la obra	Metros cuadrados	27	4.915	132.707	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0%
					Precio Total	**125.482.149**				**Anterior**	**Actual**	**Acumulado**	**% Avance**
							Total Certificados			0	46.088.152	46.088.152	36,73%
							Amortización de Anticipo del 20 % (Valor: 25.096.430 Gs)			0	9.217.630	9.217.630	
							Fondo de reparo 5%			0	2.304.408	2.304.408	
							Neto a cobrar:			-	**34.566.114**	-	

Son en Guaraníes: Treinta y Cuatro Millones Quinientos Sesenta y Seis Mil Ciento Catorce.-

Sr. Jorge Omar García Rolín
Contratista
METALÚRGICA PIRAPÓ

METALÚRGICA PIRAPO
Construcciones en Gral.
R.U.C. 1.736.600 - 3

Arq. Roddy B. Duette
Reg. Prof. N° 3.278
Fiscalización

Arq. Roddy Brian Duette Petterson
Fiscal de Obras
Municipalidad de Trinidad