MUNICIPALIDAD DE TOMAS ROMERO PEREIRA – ITAPUA

CERTIFICADO DE OBRA Nº 1

Obra: CONSTRUCCIÓN DE DOS AULAS CON TECHO DE H° A° EN PLANTA BAJA, CONSTRUCCIÓN DE UN AULA PARA NIVEL INICIAL CON EQUIPAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE UN BAÑO SEXADO EN LA ESCUELA BÁSICA N°8083 CIUDAD NUEVA-PROCESO PLURIANUAL 2023-2024 con ID: 433704

Ubicación: ESCUELA BÁSICA 8083-CIUDAD NUEVA

Empresa: HM CONSTRUCCIONES

CONCURSO DE OFERTA N°: 23/2023

FECHA DE CONTRATO: 19/10/2023

AVANCE DE OBRA	
Ejecutado actual	30,10
Ejecutado anterior	0,0
Ejecutado acumulado	30,10

LOTE NRO: 1

REFERENCIA: CONSTRUCCIÓN DE DOS AULAS CON TECHO DE H° A° EN PLANTA BAJA,

PLANILLA DE COMPUTOS MÉTRICO Y PRESUPUESTO

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	AVANCE FISICO					AVANCE FINANCIERO				
						Anterior	Presente	Acumulado	Saldo	% de Avance	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	SALDO	% de Avance
1	Preparacion de obra	Unidad Medida Global	1	8.316.565	8.316.565										
1.1	Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	81,55	5.319	433.764	0	81,55	81,55	0	100	0	433.764	433.764	0	100
1.2	Replanteo	Metros cuadrados	81,55	5.006	408.239	0	81,55	81,55	0	100	0	408.239	408.239	0	100
1.3	Preparación de obra Obrador	Unidad Medida Global	1	2.532.818	2.532.818	0	1	1	0	100	0	2.532.818	2.532.818	0	100
1.4	Preparacion de obra Vallado de Obra	Metro lineal	30	36.185	1.085.550	0	30	30	0	100	0	1.085.550	1.085.550	0	100
1.5	Excavación para zapata de H°A°	Metros cúbicos	27,5	44.832	1.232.880	0	27,5	27,5	0	100	0	1.232.880	1.232.880	0	100
1.6	Destronque árbol mediano, incluye extracción de raíces	Unidad	7	374.759	2.623.313	0	7	7	0	100	0	2.623.313	2.623.313	0	100
2	Estructura de Hormigón Armado	Unidad Medida Global	1	87.129.578	87.129.578						0				

HM Construcciones
Lic. Hector Mereles
RUC: 2383839-6

Amado Cabañas
Arquitecto
Reg. MOPC 1202

2.1	Zapatas de Hº Aº	Metros cúbicos	13,62	2.187.500	29.793.750	0	13,62	13,62	0	100	0	29.793.750	29.793.750	0	100
2.2	Encadenado inferior y superior	Metros cúbicos	10,4	2.187.500	22.750.000	0	5	5	5,4	48	0	21.612.500	21.612.500	1.137.500	95
2.3	Columnas de Hº Aº	Metros cúbicos	3,22	2.187.500	7.043.750	0	0	0	3,22	0	0	2.113.125	2.113.125	4.930.625	30
2.4	Losa de Hº Aº de 10cm de espesor	Metros cúbicos	13,3	2.070.833	27.542.078	0	0	0	13,3	0	0	0	0	27.542.078	0
3	Muros de nivelación	Unidad Medida Global	1	3.265.492	3.265.492						0				
3.1	Muros de nivelación De 0,30 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cúbicos	22,5	145.133	3.265.492	0	11	11	11,5	49	0	3.265.492	3.265.492	0	100
4	Relleno y apisonado de interiores	Unidad Medida Global	1	2.478.112	2.478.112						0				
4.1	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	37,5	66.083	2.478.112	0	0	0	37,5	0	0	743.434	743.434	1.734.678	30
5	Aislación Asfáltica	Unidad Medida Global	1	18.687.437	18.687.437						0				
5.1	Aislación asfaltica en U.	Metro lineal	63,5	18.616	1.182.116	0	0	0	63,5	0	0	0	0	1.182.116	0
5.2	AISLACION : De losa (incluye aislación con impacrl asfaltico y tela bidim; una capa de alisada con pend. 2%)	Metros cuadrados	133,8	130.832	17.505.321	0	0	0	133,8	0	0	0	0	17.505.321	0
6	Muros de Elevación	Unidad Medida Global	1	17.378.093	17.378.093						0				
6.1	Muro De pared 0,15 de ladrillos laminados visto de 21 agujeros a una cara	Metros cuadrados	63	112.728	7.101.864	0	0	0	63	0	0	0	0	7.101.864	0
6.2	Muro de pared de 0.30 de ladrillos comunes para revocar	Metros cuadrados	47,88	182.036	8.715.883	0	0	0	47,9	0	0	0	0	8.715.883	0
6.3	Muro De pared 0,15 de ladrillos comunes para revocar	Metros cuadrados	9,8	81.459	798.298	0	0	0	9,8	0	0	0	0	798.298	0
6.4	Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	56	13.608	762.048	0	0	0	56	0	0	0	0	762.048	0
7	Canaleta de alero, caño de pvc 100 mm	Metro lineal	3	75.103	225.309	0	0	0	3	0	0	0	0	225.309	0
8	Revoques	Unidad Medida Global	1	12.459.993	12.459.993						0				
8.1	Revoque de paredes, vigas y losa - interior y exterior a una capa con hidrófugo.	Metros cuadrados	379,9	31.042	11.792.855	0	0	0	379,9	0	0	0	0	11.792.855	0
8.2	Alfeizar de ventanas (recuadro de vanos), revoque 1:3	Metro lineal	21,6	30.886	667.138	0	0	0	21,6	0	0	0	0	667.138	0

HM Construcciones
Lic. Hector Mereles
RUC: 2383339-6

Amado Cabañas
Arquitecto
Reg. MOPC 1202

9	Contrapiso y Carpeta	Unidad Medida Global	1	20.082.558	20.082.558						0				
9.1	Contrapiso de H° de cascotes empastonados esp. 10 cm	Metros cuadrados	123	37.969	4.670.187	0	0	0	123	0	0	0	0	4.670.187	0
9.2	Carpeta hidrófuga de 1,5 cm de espesor	Metros cuadrados	123	31.727	3.902.421	0	0	0	123	0	0	0	0	3.902.421	0
9.3	Piso de cerámica esmaltada PI5	Metros cuadrados	123	83.810	10.308.630	0	0	0	123	0	0	0	0	10.308.630	0
9.4	Zócalo de cerámica esmaltada PI5	Metro lineal	60	20.022	1.201.320	0	0	0	60	0	0	0	0	1.201.320	0
10	Aberturas en General	Unidad Medida Global	1	19.523.618	19.523.618						0				
10.1	Puerta metàlica de chapa doblada N° 20, doble hoja de 1,10 x 2,10 con marco y herrajes.	Unidad	2	1.476.708	2.953.416	0	0	0	2	0	0	0	0	2.953.416	0
10.2	Provisión y colocación de ventanas de vidrio templado tipo corredizo	Metros cuadrados	21,6	767.139	16.570.202	0	0	0	21,6	0	0	0	0	16.570.202	0
11	Pintura	Unidad Medida Global	1	11.263.356	11.263.356						0				
11.1	Pintura De paredes vigas y losa - interior/exterior al latex, previo lijado y sellado con fijador.	Metros cuadrados	379,9	25.158	9.557.524	0	0	0	379,9	0	0	0	0	9.557.524	0
11.2	Pintura De paredes vistos con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	63	25.158	1.584.954	0	0	0	63	0	0	0	0	1.584.954	0
11.3	Pintura De aberturas metálicas con base antioxido y esmalte sintético	Metros cuadrados	4,6	26.278	120.878	0	0	0	4,6	0	0	0	0	120.878	0
12	Instalación Eléctrica	Unidad Medida Global	1	11.225.055	11.225.055						0				
12.1	Instalación de tablero metálico con barras monofasico 12 módulos	Unidad	1	541.982	541.982	0	0	0	1	0	0	0	0	541.982	0
12.2	Instalación de disyuntor termomagnetico monofásico	Unidad	7	103.222	722.554	0	0	0	7	0	0	0	0	722.554	0
12.3	Instalación de disyuntor diferencial monofasico	Unidad	2	495.075	990.150	0	0	0	2	0	0	0	0	990.150	0
12.4	Puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Unidad Medida Global	1	267.079	267.079	0	0	0	1	0	0	0	0	267.079	0
12.5	Registro con tapa de HºAº, dimensiones interioriores 40x40x40 cm. Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	343.307	343.307	0	0	0	1	0	0	0	0	343.307	0
12.6	Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	19	78.239	1.486.541	0	0	0	19	0	0	0	0	1.486.541	0
12.7	Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama	Unidad	10	78.239	782.390	0	0	0	10	0	0	0	0	782.390	0
12.8	Tomas corrientes comun	Unidad	12	48.378	580.536	0	0	0	12	0	0	0	0	580.536	0
12.9	Llave de un punto, incluye placas y colocación	Unidad	8	48.874	390.992	0	0	0	8	0	0	0	0	390.992	0

HM Construcciones
Lic. Hector Mereles
RUC: 2383839-6

Arquitecto
Reg. MOPC 1202

12.10	Alimentación de circuito [illegible] nte para equipos de aire acondicionado, en electro[illegible] llama, sección mínima de conductor 4 mm2 (F+N+T), [illegible] nterruptor bipolar	Unidad	2	469.666	939.332	0	0	0	2	0	0		0	939.332	0
12.11	Instalación de fotocélula	Unidad	1	65.164	65.164	0	0	0	1	0	0	0	0	65.164	0
12.12	Artefactos de iluminación	Unidad	16	169.098	2.705.568	0	0	0	16	0	0	0	0	2.705.568	0
12.13	Alimentación Aereo del medidor al Tablero Seccional c/ cable NYY de 4x4 mm2	Metro lineal	20	70.473	1.409.460	0	0	0	20	0	0	0	0	1.409.460	0
13	Obras Complementarias	Unidad Medida Global	1	312.812	312.812						0				
13.1	Rampa peatonal	Unidad	1	312.812	312.812	0	0	0	1	0	0	0	0	312.812	0
14	Pizarrón acrílico 3.00x1.20	Unidad	2	1.196.056	2.392.112	0	0	0	2	0	0	0	0	2.392.112	0
15	Rejas metálicas p/ aberturas - Incluye pintura	Metros cuadrados	10,2	495.784	5.056.996	0	0	0	10,2	0	0	0	0	5.056.996	0
16	Equipo de aire acondicionado tipo Split de 18.000 BTU incluye instalación	Unidad	2	4.863.561	9.727.122	0	0	0	2	0	0	0	0	9.727.122	0
17	Construccion de desague pluvial	Unidad Medida Global	1	1.972.736	1.972.736						0				
17.1	Caño PVC de 100 mm para desagüe pluvial	Metro lineal	24	23.291	558.984	0	0	0	24	0	0	0	0	558.984	0
17.2	Registro pluvial 60x60x30 abierto con rejilla	Unidad	4	353.438	1.413.752	0	0	0	4	0	0	0	0	1.413.752	0
18	Guarda obra y caminero, alisado de cemento impermeable con contrapiso de 12cm.	Metros cuadrados	25	73.718	1.842.950	0	0	0	25	0	0	0	0	1.842.950	0
19	Baranda metálica p/ galería	Metro lineal	3,1	374.609	1.161.287	0	0	0	3,1	0	0	0	0	1.161.287	0
20	Limpieza final de obra	Unidad Medida Global	1	1.005.778	1.005.778	0	0	0	1	0	0	0	0	1.005.778	0
		LOTE 1 PRECIO TOTAL Gs.			**235.506.958**							**73.222.369**			31,09

HM Construcciones
Lic. Hector Mereles
RUC: 2363839-6

Amado Cabañas
Arquitecto
Reg. MOPC 1202

	LOTE Nº 2	REFERENCIA : CONSTRUCCIÓN DE AULA NIVEL INICIAL CON EQUIPAMIENTO EN LA ESCUELA BÁSICA 8083 - CIUDAD NUEVA.													
PLANILLA DE COMPUTOS MÉTRICO Y PRESUPUESTO											MONTOS CERTIFICADOS				
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Anterior	Presente	Acumulado	Saldo	% de Avance	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	SALDO	% de Avance
1	Preparacion de obra	Unidad Medida Global	1	5.493.749	5.493.749										
1.1	Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	81,55	5.319	433.764	0	81,55	81,55	0	100	0	433.764	433.764	0	100
1.2	Replanteo	Metros cuadrados	81,55	5.006	408.239	0	81,55	81,55	0	100	0	408.239	408.239	0	100
1.3	Preparación de obra Obrador	Unidad Medida Global	1	2.532.818	2.532.818	0	1	1	0	100	0	2.532.818	2.532.818	0	100
1.4	Preparacion de obra Vallado de Obra	Metro lineal	30	36.185	1.085.550	0	30	30	0	100	0	1.085.550	1.085.550	0	100
1.5	Excavación para zapata de H°A°	Metros cúbicos	23,05	44.832	1.033.378	0	23,05	23,05	0	100	0	1.033.378	1.033.378	0	100
2	Estructura de Hormigón Armado	Unidad Medida Global	1	57.367.922	57.367.922										
2.1	Zapatas de Hº Aº	Metros cúbicos	7,8	2.187.500	17.062.500	0	7,8	7,8	0	100	0	17.062.500	17.062.500	0	100
2.2	Encadenado inferior y superior	Metros cúbicos	9,36	2.187.500	20.475.000	0	0	0	9,36	0	0	10.237.500	10.237.500	10.237.500	50
2.3	Columnas de Hº Aº	Metros cúbicos	1,35	2.187.500	2.953.125	0	0	0	1,35	0	0	0	0	2.953.125	0
2.4	Losa de Hº Aº de 10cm de espesor	Metros cúbicos	8,15	2.070.834	16.877.297	0	0	0	8,15	0	0	0	0	16.877.297	0
3	Muros de nivelación	Unidad Medida Global	1	4.957.139	4.957.139										
3.1	muros de nivelación De 0,30 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	30	145.134	4.354.020	0	30	30	0	100	0	4.354.020	4.354.020	0	100
3.2	muros de nivelación De 0,45 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	3,6	167.533	603.119	0	3,6	3,6	0	100	0	603.119	603.119	0	100
4	Relleno y apisonado de interiores	Unidad Medida Global	1	4.097.208	4.097.208										

HM Construcciones
Lic. Hector Mereles
RUC: 2363839-6

Amado Cabañas
Arquitecto
Reg. MOPC 1202

	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	62	66.084	4.097.208	0	0			0	0	2.868.046	2.868.046	1.229.162	70
5	Aislación asfáltica	Unidad Medida Global	1	11.593.658	11.593.658										
5.1	Aislación asfaltica en U.	Metro lineal	50	18.617	930.850	0	0	0	50	0	0	0	0	930.850	0
5.2	AISLACION : De losa (incluye aislación con impacril asfaltico y tela bidim; una capa de alisada con pend. 2%)	Metros cuadrados	81,5	130.832	10.662.808	0	0,0	0,0	82	0	0	0	0	10.662.808	0
6	Muros de elevación	Unidad Medida Global	1	14.067.283	14.067.283										
6.1	muro De pared 0,15 de ladrillos laminados visto de 21 agujeros a una cara	Metros cuadrados	61	112.728	6.876.408	0	0	0	61	0	0	0	0	6.876.408	0
6.2	muro De pared 0,15 de ladrillos comunes para revocar	Metros cuadrados	80	81.459	6.516.720	0	0	0	80	0	0	0	0	6.516.720	0
6.3	Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	38,5	13.609	523.947	0	0,0	0,0	39	0	0	0	0	523.947	0
6.4	Canaleta de alero, caño de pvc 100 mm	Metro lineal	2	75.104	150.208	0	0	0	2	0	0	0	0	150.208	0
7	Revoques	Unidad Medida Global	1	9.371.640	9.371.640										
7.1	Revoque De paredes interior y exterior a una capa con hidrófugo.	Metros cuadrados	207	31.042	6.425.694	0	0	0	207	0	0	0	0	6.425.694	0
7.2	Revoque De viga de galeria y encadenados de H° A°	Metros cuadrados	6,05	32.535	196.837	0	0	0	6	0	0	0	0	196.837	0
7.3	Moldura lineal en balancines - Mochetas	Metro lineal	51	27.409	1.397.859	0	0	0	51	0	0	0	0	1.397.859	0
7.4	Alfeizar de ventanas (recuadro de vanos), revoque 1:3	Metro lineal	50	27.025	1.351.250	0	0	0	50	0	0	0	0	1.351.250	0
8	Contrapiso y Carpeta	Unidad Medida Global	1	12.000.262	12.000.262										
8.1	Contrapiso de H° de cascotes empastonados esp. 10 cm	Metros cuadrados	71	37.969	2.695.799	0	0	0	71	0	0	0	0	2.695.799	0
8.2	Carpeta hidrófuga de 1,5 cm de espesor	Metros cuadrados	71	31.728	2.252.688	0	0	0	71	0	0	0	0	2.252.688	0
8.3	Piso de cerámica esmaltada PI5	Metros cuadrados	71	83.810	5.950.510	0	0	0	71	0	0	0	0	5.950.510	0
8.4	Zócalo de cerámica esmaltada PI5	Metro lineal	55	20.023	1.101.265	0	0	0	55	0	0	0	0	1.101.265	0
9	Revestimientos	Unidad Medida Global	1	2.358.401	2.358.401										
9.1	Revestimiento de cerámica esmaltada	Metros cuadrados	28,85	81.747	2.358.401	0	0	0	29	0	0	0	0	2.358.401	0
10	Aberturas en General	Unidad Medida Global	1	11.124.525	11.124.525										

HM Construcciones
Lic. Hector Mereles
RUC: 2383839-6

Amado Cabañas
Arquitecto
Reg. MOPC 1202

10.1	Puerta metàlica de chapa doblada N° 20, doble hoja de 1.10 x 2 con marco y herrajes.	Unidad	1	1.476.709	1.476.709	0		0	1	0	0	1.033.696	1.033.696	443.013	70
10.2	Puerta placa de madera 0.90x2.10 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	1	712.654	712.654	0	0	0	1	0	0	498.858	498.858	213.796	70
10.3	Puerta placa de madera de 0.70x2.10 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	1	679.552	679.552	0	0	0	1	0	0	475.686	475.686	203.866	70
10.4	Puerta placa de madera de 0.65X1,30 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	1	430.802	430.802	0	0	0	1	0	0	301.561	301.561	129.241	70
10.5	Provisión y colocación de ventanas de vidrio templado tipo corredizo	Metros cuadrados	10,2	767.138	7.824.808	0	0	0	10	0	0	0	0	7.824.808	0
11	Pintura	Unidad Medida Global	1	9.698.560	9.698.560										
11.1	Pintura De paredes interior/exterior al latex, previo lijado y sellado con fijador.	Metros cuadrados	294	25.159	7.396.746	0	0	0	294	0	0	0	0	7.396.746	0
11.2	Pintura De pilares vistos con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	17,5	25.159	440.283	0	0	0	18	0	0	0	0	440.283	0
11.3	Pintura De aberturas metálicas con base antioxido y esmalte sintético	Metros cuadrados	4,6	26.279	120.883	0	0	0	5	0	0	0	0	120.883	0
11.4	Pintura De aberturas de madera con base sellador y pintura barníz	Metros cuadrados	10,1	27.864	281.426	0	0	0	10	0	0	0	0	281.426	0
11.5	Pintura De ladrillos vistos con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	58	25.159	1.459.222	0	0	0	58	0	0	0	0	1.459.222	0
12	Instalaciones electricas	Unidad Medida Global	1	9.551.552	9.551.552										
12.1	Instalación de tablero metálico con barras monofasico 12 módulos	Unidad	1	541.983	541.983	0	0	0	1	0	0	0	0	541.983	0
12.2	Instalación de disyuntor termomagnetico monofásico	Unidad	7	103.222	722.554	0	0	0	7	0	0	0	0	722.554	0
12.3	Instalación de disyuntor diferencial monofasico	Unidad	1	495.076	495.076	0	0	0	1	0	0	0	0	495.076	0
12.4	Puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Unidad Medida Global	1	267.079	267.079	0	0	0	1	0	0	0	0	267.079	0
12.5	Registro con tapa de HºAº, dimensiones interioriores 40x40x40 cm. Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1	343.307	343.307	0	0	0	1	0	0	0	0	343.307	0
12.6	Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	11	78.240	860.640	0	0	0	11	0	0	0	0	860.640	0
12.7	Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama	Unidad	3	78.240	234.720	0	0	0	3	0	0	0	0	234.720	0
12.8	Tomas corrientes comun	Unidad	4	48.379	193.516	0	0	0	4	0	0	0	0	193.516	0
12.9	Llave de un punto, incluye placas y colocación	Unidad	5	48.875	244.375	0	0	0	5	0	0	0	0	244.375	0
12.10	Alimentación de circuito independiente para equipos de aire acondicionado, en electroducto antillama, sección mínima de conductor 4 mm2 (F+N+T), incluye interruptor bipolar	Unidad	2	469.667	939.334	0	0	0	2	0	0	0	0	939.334	0
12.11	Instalación de fotocélula	Unidad	1	65.165	65.165	0	0	0	1	0	0	0	0	65.165	0
12.12	Artefactos de iluminación	Unidad	11	169.098	1.860.078	0	0	0	11	0	0	0	0	1.860.078	0

HM Construcciones
Lic. Hector Mereles
RUC: 2383839-6

Armado Cabañas
Arquitecto
Reg. MOPC 1202

12.13	Alimentación Aereo del medidor al Tablero Seccional c/ cable NYY de 4x4 mm2	Metro lineal	35	79.535	2.783.725	0	0	0	35	0	0	0	0	2.783.725	0
13	Instalaciones sanitarias	Unidad Medida Global	1	4.987.500	4.987.500										
13.1	Instalación Sanitario desague cloacal y agua corriente	Unidad Medida Global	1	2.253.125	2.253.125	0	0	0	1	0	0	0	0	2.253.125	0
13.2	Instalacion de baño - Artefactos sanitarios (2 inodoro cisterna alta con asiento especial para niños, 1 inodoro cisterna baja, un lavatorio de altura media con pedestal, incluye accesorios y colocación -	Unidad Medida Global	1	2.734.375	2.734.375	0	0	0	1	0	0	0	0	2.734.375	0
14	Lavatorio con mesada de granito (Ver planos) - incluye accesorios de sujeción y conexión	Unidad Medida Global	1	3.412.656	3.412.656	0	0	0	1	0	0	0	0	3.412.656	0
15	Camara sèptica 1.90x1.15m incluye cañeria externa y registros según plano general.	Unidad Medida Global	1	1.902.175	1.902.175	0	0	0	1	0	0	0	0	1.902.175	0
16	Pozo absorbente 2.00x2.50 m de profundidad	Unidad Medida Global	1	2.790.569	2.790.569	0	0	0	1	0	0	0	0	2.790.569	0
17	CONSTRUCCION DE RAMPA PEATONAL	Unidad Medida Global	1	2.100.006	2.100.006										
17.1	Guarda obra y caminero, alisado de cemento impermeable con contrapiso de 12cm	Metro lineal	20	73.719	1.474.380	0	0	0	20	0	0	0	0	1.474.380	0
17.2	Rampa peatonal	Unidad	2	312.813	625.626	0	0	0	2	0	0	0	0	625.626	0
18	VIDRIOS Y CRISTALES : Espejos de 3 mm (0,60x0,40m sin marco)	Unidad Medida Global	1	127.077	127.077	0	0	0	1	0	0	0	0	127.077	0
19	Pizarrón acrílico 3.00x1.20	Unidad Medida Global	1	1.196.057	1.196.057	0	0	0	1	0	0	0	0	1.196.057	0
20	Rejas metálicas p/ aberturas - Incluye pintura	Metro lineal	10,2	495.785	5.057.007	0	0	0	10	0	0	0	0	5.057.007	0
21	Equipo de aire acondicionado tipo Split de 18.000 BTU incluye instalación	Unidad	1	4.863.562	4.863.562	0	0	0	1	0	0	0	0	4.863.562	0
22	Construccion de desague pluvial	Unidad Medida Global	1	1.079.550	1.079.550										
22.1	Caño PVC de 100 mm para desagüe pluvial	Metro lineal	16	23.292	372.672	0	0	0	16	0	0	0	0	372.672	0
22.2	Registro pluvial 60x60x30 abierto con rejilla	Unidad	2	353.439	706.878	0	0	0	2	0	0	0	0	706.878	0
23	Limpieza final de obra	Unidad Medida Global	1	1.006.278	1.006.278	0	0	0	1	0	0	0	0	1.006.278	
		LOTE 2 PRECIO TOTAL Gs.			**180.204.336**							**42.928.736**			**23,82**

HM Construcciones
Lic. Hector Morales
RUC: 2363939-0

Amado Cabañas
Arquitecto
Reg. MOPC 1202

LOTE NRO: 3

LOTE 3

REFERENCIA: CONSTRUCCIÓN DE BAÑOS SEXADOS EN LA ESCUELA BÁSICA 8083 - CIUDAD NUEVA.

PLANILLA DE COMPUTOS MÉTRICO Y PRESUPUESTO											MONTOS CERTIFICADOS				
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Anterior	Presente	Acumulado	Saldo	% de Avance	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	SALDO	% de Avance
1	Preparacion de obra	Unidad Medida Global	1	5.115.278	5.115.278										
1.1	Limpieza y Preparación del Terreno	Metros cuadrados	45	3.746	168.570	0	45	45	0	100	0	168.570	168.570	0	100
1.2	Replanteo	Metros cuadrados	45	3.170	142.650	0	45	45	0	100	0	142.650	142.650	0	100
1.3	Preparación de obra: Vallado perimetral de obra.	Metros cuadrados	54	45.927	2.480.058	0	54	54	0	100	0	2.480.058	2.480.058	0	100
1.4	Preparación de obra: Obrador	Unidad	1	1.994.485	1.994.485	0	1	1	0	100	0	1.994.485	1.994.485	0	100
1.5	Excavación para zapata de H°A°	Metros cúbicos	7,35	44.832	329.515	0	7,35	7,35	0	100	0	329.515	329.515	0	100
2	Colocacion de hormigon armado	Unidad Medida Global	1	37.017.170	37.017.170										
2.1	COLOCACION DE HORMIGON ARMADO : Zapata de H° A° fck 210 kg/cm2 - (ver detalles)	Metros cúbicos	7,2	2.187.500	15.750.000	0	7,2	7,2	0	100	0	15.750.000	15.750.000	0	100
2.2	COLOCACION DE HORMIGON ARMADO : Encadenado (inferior y superior) de H° A° fck 210 kg/cm2 - (ver detalles)	Metros cúbicos	3,9	2.187.500	8.531.250	0	1,5	1,5	2,4	38	0	8.531.250	8.531.250	0	100
2.3	COLOCACION DE HORMIGON ARMADO : Pilares de H° A° fck 210 kg/cm2 - (ver detalles) -	Metros cúbicos	1,6	2.187.500	3.500.000	0	0	0	1,6	0	0	0	0	3.500.000	0
2.4	COLOCACION DE HORMIGON ARMADO : Losa de H° A° fck 210 kg/cm2 - (ver detalles) -	Metros cúbicos	4,46	2.070.834	9.235.920	0	0	0	4,46	0	0	0	0	9.235.920	0
3	MOVIMIENTO DE SUELO: Desmonte y Demolición de Suelo Existente	Metros cúbicos	1	45.874	45.874	0	1	1	0	100	0	45.874	45.874	0	100
4	RELLENO Y COMPACTACION DE TERRENO : Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	13	67.470	877.110	0	0	0	13	0	0	877.110	877.110	0	100

HM Construcciones
Lic. Hector Mereles
RUC: 2383839-6

Amado Cabañas
Arquitecto
Reg. MOPC 1202

5	Aislación	Unidad Medida Global	1	6.528.825	6.528.825										
5.1	AISLACION : Aislación Asfáltica Horizontal de 0,15	Metro lineal	35	18.324	641.340	0	0	0	35	0	0	641.340	641.340	0	100
5.2	AISLACION : De losa (incluye aislación con impacril asfaltico y tela bidim; una capa de alisada con pend. 1%)	Metros cuadrados	45	130.833	5.887.485	0	0	0	45	0	0	0	0	5.887.485	0
6	Mamposteria	Unidad Medida Global	1	12.112.336	12.112.336										
6.1	MAMPOSTERIA DE NIVELACION DE 0,30m	Metros cuadrados	24	152.905	3.669.720	0	14	14	10	58	0	3.669.720	3.669.720	0	100
6.2	MAMPOSTERIA DE ELEVACION: De 0,15 para revocar, ladrillo común	Metros cuadrados	40	86.782	3.471.280	0	0	0	40	0	0	1.735.640	1.735.640	1.735.640	50
6.3	MAMPOSTERIA DE ELEVACION: De 0,15 visto una cara de ladrillos común prensado	Metros cuadrados	40	99.393	3.975.720	0	0	0	40	0	0	1.987.860	1.987.860	1.987.860	50
6.4	MAMPOSTERIA DE ELEVACION: Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada - en dos niveles (h1=1; h2=2,10)	Metro lineal	72	13.828	995.616	0	0	0	72	0	0	497.808	497.808	497.808	50
7	SERVICIOS DE COLOCACION DE CANALETAS : Canaleta de alero, caño de pvc 100 mm	Metro lineal	2	67.384	134.768	0	0	0	2	0	0	0	0	134.768	0
8	Revoques	Unidad Medida Global	1	3.332.928	3.332.928										
8.1	REVOQUES : De paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	120	26.569	3.188.280	0	0	0	120	0	0	0	0	3.188.280	0
8.2	REVOQUES: Alfeizar de Ventanas de revoque 1:3 (Cemento y arena)	Metros cuadrados	6	24.108	144.648	0	0	0	6	0	0	0	0	144.648	0
9	Colocacion de pisos - contrapisos	Unidad Medida Global	1	5.892.918	5.892.918										
9.1	COLOCACION DE PISOS Y CONTRAPISOS : Contrapiso de H° de cascotes 10 cm	Metros cuadrados	27	36.511	985.797	0	0	0	27	0	0	0	0	985.797	0
9.2	COLOCACION DE PISOS Y CONTRAPISOS : CARPETA ALISADA DE CEMENTO: Carpeta hidrofuga, alisada de cemento para colocación de piso cerámico	Metros cuadrados	21	28.300	594.300	0	0	0	21	0	0	0	0	594.300	0
9.3	COLOCACION DE PISOS Y CONTRAPISOS: Piso cerámico PIE-5	Metros cuadrados	21	103.570	2.174.970	0	0	0	21	0	0	0	0	2.174.970	0
9.4	COLOCACION DE PISOS Y CONTRAPISOS: Guarda obra y caminero, alisado de cemento impermeable con contrapiso de 12cm	Metros cuadrados	29	73.719	2.137.851	0	0	0	29	0	0	0	0	2.137.851	0

HM Construcciones
Lic. Hector Mercles
RUC: 2383839-6

Amado Cabañas
Arquitecto
Reg. MOPC 1202

10	Aberturas	Unidad Medida Global	1	9.202.954	9.202.954										
10.1	ABERTURAS DE MADERA : Placa separadora entre mingitorio de madera enchapada de 0 ,35x 0,60.	Unidad	3	158.386	475.158	0	0	0	3	0	0	237.579	237.579	237.579	50
10.2	ABERTURAS DE MADERA : Puerta placa de 0,60x1,60 con marco de 0,15 (solo parantes de madera)	Unidad	4	470.906	1.883.624	0	0	0	4	0	0	941.812	941.812	941.812	50
10.3	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	985.976	1.971.952	0	0	0	2	0	0	985.976	985.976	985.976	50
10.4	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	985.976	985.976	0	0	0	1	0	0	492.988	492.988	492.988	50
10.5	ABERTURAS METALICAS : Ventana ventiluz de 1,00x0,50m	Unidad	6	324.867	1.949.202	0	0	0	6	0	0	974.601	974.601	974.601	50
10.6	ABERTURAS METALICAS : Ventana ventiluz de 0,60x0,50m	Unidad	1	300.951	300.951	0	0	0	1	0	0	150.476	150.476	150.476	50
10.7	ABERTURAS METALICAS : Rejas metálicas p/ aberturas - Incluye pintura	Metros cuadrados	3,3	495.785	1.636.091	0	0	0	3	0	0	818.045	818.045	818.045	50
11	Revestimiento de azulejos	Metros cuadrados	66	70.882	4.678.212	0	0	0	66	0	0	0	0	4.678.212	0
12	Servicio de pintura	Unidad Medida Global	1	2.099.600	2.099.600										
12.1	SERVICIO DE PINTURA : De paredes revocadas al látex	Metros cuadrados	40	19.246	769.840	0	0	0	40	0	0	0	0	769.840	0
12.2	SERVICIO DE PINTURA : De aberturas de madera con barniz sintético	Metros cuadrados	8	28.861	230.888	0	0	0	8	0	0	0	0	230.888	0
12.3	SERVICIO DE PINTURA : De aberturas metálicas con pintura sintética	Metros cuadrados	12	33.146	397.752	0	0	0	12	0	0	0	0	397.752	0
12.4	SERVICIO DE PINTURA : De paredes vistas con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriático y patinal o similar)	Metros cuadrados	40	17.528	701.120	0	0	0	40	0	0	0	0	701.120	0
13	VIDRIOS Y CRISTALES : Espejos de 3 mm (0,60x0,40m sin marco)	Metros cuadrados	1,7	283.928	482.678	0	0	0	1,7	0	0	0	0	482.678	0
14	Construccion e instalaciones electricas	Unidad Medida Global	1	2.345.994	2.345.994										
14.1	CONSTRUCCCION E INSTALACIONES ELECTRICAS : Instalación de tablero metálico monofásico 6 módulos	Unidad	1	512.891	512.891	0	0	0	1	0	0	0	0	512.891	0
14.2	CONSTRUCCCION E INSTALACIONES ELECTRICAS :Instalación de disyuntor termomagnético monofásico	Unidad	3	29.856	89.568	0	0	0	3	0	0	0	0	89.568	0
14.3	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	300.451	300.451	0	0	0	1	0	0	0	0	300.451	0
14.4	CONSTRUCCCION E INSTALACIONES ELECTRICAS :Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	3	62.554	187.662	0	0	0	3	0	0	0	0	187.662	0

HM Construcciones
Lic. Hector Mercado
RUC: 2383839 6

Amado Cañas
Arquitecto
Reg. MOPC 1202

14.5	CONSTRUCCCION E INSTALACIONES ELECTRICAS [illegible] unipolar	Unidad	3	11.515	34.545		0	0	3	0	0	0	0	[illegible]	0
14.6	CONSTRUCCCION E INSTALACIONES ELECTRICAS [illegible] de fotocélula	Unidad	1	51.737	51.737		0	0	1	0	0	0	0	51.737	0
14.7	CONSTRUCCCION E INSTALACIONES ELECTRICAS :Artefactos Led 18W	Unidad	10	70.618	706.180	0	0	0	10	0	0	0	0	706.180	0
14.8	CONSTRUCCCION E INSTALACIONES ELECTRICAS :Alimentación eléctrica subterránea a 40 cm de profundidad en electro ducto con protección mecánica, cable subterráneo tipo NYY 2*4mm2- desde tablero seccional TS - 1 (ver detalles)	Metro lineal	20	23.148	462.960	0	0	0	20	0	0	0	0	462.960	0
15	Instalaciones sanitarias	Unidad Medida Global	1	18.418.450	18.418.450										
15.1	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	21.149	528.725	0	0	0	25	0	0	0	0	528.725	0
15.2	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	20.285	1.014.250	0	0	0	50	0	0	0	0	1.014.250	0
15.3	INSTALACIONES SANITARIAS : Provisión e instalación de llave de paso de 1/2". Tipo fv - con campana	Unidad	6	88.378	530.268	0	0	0	6	0	0	0	0	530.268	0
15.4	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	43.829	1.271.041	0	0	0	29	0	0	0	0	1.271.041	0
15.5	INSTALACIONES SANITARIAS : Provisión e instalación de caño de PVC de 50 mm, reforzado (se considera 1m por cada elemento codo ,tee, ramal)	Metro lineal	16	20.381	326.096	0	0	0	16	0	0	0	0	326.096	0
15.6	INSTALACIONES SANITARIAS : Provisión e instalación de caño de PVC de 40 mm, reforzado(se considera 1m por cada elemento codo ,tee, ramal)	Metros	10	16.570	165.700	0	0	0	10	0	0	0	0	165.700	0
15.7	INSTALACIONES SANITARIAS : Provisión e instalación de Rejilla de piso Sifonado de PVC, diámetro de 15 cm	Unidad	3	89.309	267.927	0	0	0	3	0	0	0	0	267.927	0
15.8	INSTALACIONES SANITARIAS : Provisión e instalación de Inodoro con cisterna alta (incluye inodoro, asiento, conexiones de bajada, flexibles, anillo de vedación y cisterna)	Unidad	5	2.190.721	10.953.605	0	0	0	5	0	0	0	0	10.953.605	0
15.9	INSTALACIONES SANITARIAS : Provisión e instalación de lavatorio mediano con pedestal color blanco (incluye flexibles y sopapas de desagüe)	Unidad	6	351.761	2.110.566	0	0	0	6	0	0	0	0	2.110.566	0
15.10	INSTALACIONES SANITARIAS : Provisión e instalación de mingitorio color blanco (incluye flexibles y sopapas de desagüe)	Unidad	3	199.821	599.463	0	0	0	3	0	0	0	0	599.463	0
15.11	INSTALACIONES SANITARIAS ; Griferia de pico bajo para lavatorios	Unidad	7	55.473	388.311	0	0	0	7	0	0	0	0	388.311	0
15.12	INSTALACIONES SANITARIAS : Jaboneras de adosar	Unidad	3	30.101	90.303	0	0	0	3	0	0	0	0	90.303	0
15.13	INSTALACIONES SANITARIAS : Porta rollos de adosar	Unidad	5	34.439	172.195	0	0	0	5	0	0	0	0	172.195	0

HM Construcciones
Lic. Hector Mereles
RUC: 2363839-6

Amado Cabañas
Arquitecto
Reg. MOPC 1202

16	Construccion de desague cloacal	Unidad Medida Global	1	1.040.399	1.040.399										
16.1	CONSTRUCCION DE DESAGUE CLOACAL : Registro cloacales de 0,60x0,60x0,40 m	Unidad	1	488.116	488.116	0	0	0	1	0	0	0	0	488.116	0
16.2	CONSTRUCCION DE DESAGUE CLOACAL: Registro cloacales 1,00x0,60x0,40 m	Unidad	1	552.283	552.283	0	0	0	1	0	0	0	0	552.283	0
17	CONSTRUCCION DE DESAGUE CLOACAL: Cámara séptica 1.5X3X1,20.(ver detalles)	Unidad	1	1.989.675	1.989.675	0	0	0	1	0	0	0	0	1.989.675	0
18	CONSTRUCCION DE DESAGUE CLOACAL: Pozo absorbente 2,50x3,00 (ver detalles)	Unidad	1	2.936.403	2.936.403	0	0	0	1	0	0	0	0	2.936.403	0
19	Limpieza de obra	Unidad	1	243.495	243.495										
19.1	LIMPIEZA DE OBRA : Retiro de Vallado	Metros cuadrados	90	1.909	171.810	0	0	0	90	0	0	0	0	171.810	0
19.2	LIMPIEZA DE OBRA : Limpieza final de la obra	Metros cuadrados	27	2.655	71.685	0	0	0	27	0	0	0	0	71.685	0
			LOTE 3 Precio Total		**114.495.067**						0	**43.453.357**			**37,95**

HM Construcciones
Lic. Hector Mereles
RUC: 2383839-6

Amado Cabañas
Arquitecto
Reg. MOPC 1202