MUNICIPALIDAD DE Bahía NEGRA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES (UOC)

CUADRO COMPARATIVO

LLAMADO: " CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS Y UN BLOQUE DE BAÑO SEXADO CON INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE PUERTO ESPERANZA -", Y SISTEMA DE PANELES SOLARES PARA LA ESCUELA BASICA Nº 2,483 DE PUERTO ESPERANZA ID (PORTAL) .371.980.

			J&R CONSTRUCTORA			
DEL BLOQUE DE 3 AULAS DE 7,20 X 7,20						
N°	CODIGO	RUBRO	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	72102802-003	**Preparación de obra:**				
	72102802-003	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	222,00	6.026	1.337.776
	72102802-003	b- Replanteo	m2	222,00	13.504	2.997.977
2	72102802-003	**Excavación y carga de cimiento en galeria de PBC.**	m3	47,00	977.477	45.941.396
3	72102802-003	**Estructura de H°A°**	m3			
	72102802-003	a- Vigas y dados de H° A°	m3	8,00	2.606.604	20.852.832
	72102802-003	b- Encadenados de H° A° inferior	m3	6,25	2.606.604	16.291.275
	72102802-003	c- Loseta sobre puerta de acceso	un	3,00	687.196	2.061.587
	72102802-003	d- Encadenados de H° A°	m3	6,25	2.606.604	16.291.275
4	72102802-003	**Muros de nivelación**				
	72102802-003	a- De 0,45 m	m2	21,30	471.558	10.044.193
	72102802-003	b- De 0,30 m	m2	5,85	425.114	2.486.918
	72102802-003	c- De 0,60 m	m2	1,84	476.298	876.388
5	72102802-003	**Relleno y apisonado de interiores h=0,50**	m3	100,50	213.268	21.433.394
6	72102802-003	**Aislación asfaltica**				
	72102802-003	a- De paredes	m2	29,90	195.495	5.845.309
7	72102802-003	**Muros de elevación**				
	72102802-003	a-De 0.30 para revocar	m2	33,20	234.594	7.788.533
	72102802-003	b-De 0.15 para revocar	m2	16,85	180.093	3.034.561
	72102802-003	c-De 0.30 visto ambas caras de ladrillo común prensado	m2	135,02	266.585	35.994.239
	72102802-003	d-Envarillado bajo aberturas 2Ø8 por hilada (2 hiladas)	ml	75,60	45.023	3.403.751
8	72102802-003	**Pilares**				
	72102802-003	a- De 0.30 x 0.30 para revocar	ml	25,20	189.571	4.777.194
	72102802-003	b- De 0,38 x 0,38 visto comunes prensados para corredor	ml	15,40	260.660	4.014.170
9	72102802-003	**Techo:**				
	72102802-003	a- Estructura metálica de chapa galvanizada con Núcleo de Poliuretano	m2	277,00	687.196	190.353.181
	72102802-003	b- Viga metálica de 0,20x0,45	ml	21,90	240.518	5.267.354
10	72102802-003	**Revoque**				
	72102802-003	a- De paredes interior y exterior a una capa	m2	132,20	78.585	10.181.158
	72102802-003	b- De pilares de 0.30 x 0.30 cm	ml	25,20	77.013	1.940.735
	72102802-003	c- De viga cumbrera de H° A° y galería de H° A°	m2	31,05	112.558	3.494.923
11	72102802-003	**Contrapiso de H° de cascotes**	m2	201,00	82.937	16.670.417
	72102802-003	Carpeta de nivelación para piso cerámico	ml	201,00	112.558	22.624.138
12	72102802-003	**Piso de baldosa cerámica antideslizante PI4**	m2	201,00	148.103	29.768.603
13	72102802-003	**Zócalo cerámico**	ml	108,00	65.165	7.037.831
14	72102802-003	**Aberturas metálicas**				
	72102802-003	a- Puerta metálica 1,20 x 2,20	un	3,00	2.962.050	8.886.150
	72102802-003	b- Ventana tipo balancín	m2	52,90	743.588	38.859.726
15	72102802-003	**Alfeizar de ventanas:**				
	72102802-003	a- De revoque 1:3 (cemento - arena)	ml	52,92	29.621	1.567.517
	72102802-003	b- De ladrillos común tipo sardinel	ml	18,00	127.961	2.303.290
16	72102802-003	**Pintura:**				
	72102802-003	a- De paredes revocadas al látex	m2	132,20	61.611	8.144.927
	72102802-003	b- De pilares revocadas al látex	m2	30,24	62.204	1.881.035
	72102802-003	c- De pilares vistos con antimoho incoloro	m2	27,75	59.541	1.652.259

	72102802-003	d- De viga cumbrera y galería	m3	31,05	57.840	1.795.920
	72102802-003	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	m2	52,90	77.013	4.074.004
	72102802-003	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	m2	267,00	62.204	16.608.345
	72102802-003	g- De viga cumbrera sintético	m3	37,50	73.459	2.754.707
	72102802-003	h- De puerta metálica con barniz	m3	16,50	77.013	1.270.719
	72102802-003	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al látex	m3	162,10	33.886	5.492.992
	72102802-003	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	m3	64,00	56.311	3.603.891
17	72102802-003	**Vidrios dobles**	m2	52,90	379.142	20.056.633
18	72102802-003	**Desagüe Pluvial**				
	72102802-003	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - Desarrollo 33 cm	ml	64,00	116.112	7.431.191
19	72102802-003	**Rampa**	gl	1,00	977.477	977.477
20	72102802-003	**Mobiliario**				
	72102802-003	a-Pizarrones	un	3,00	2.369.640	7.108.920
21	72102802-003	**Limpieza final**	m2	210,00	9.746	2.046.681
						629.327.492

			J&R CONSTRUCTORA			
DEL BLOQUE DE BAÑOS SEXADOS						
N°		**RUBRO**	**UN**	**CANT.**	**P. UNITARIO**	**P. TOTAL**
1	72102802-005	**Preparación de obra:**				
	72102802-005	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	19,50	5.478	106.825
	72102802-005	b- Replanteo	m2	19,50	12.294	239.735
2	72102802-005	**Excavación y carga de cimiento en galeria de PBC.**	m3	3,50	688.615	3.110.153
3	72102802-005	**Estructura de H°A°**				
	72102802-005	a- Encadenados de H° A°	m3	1,20	2.606.604	3.127.925
4	72102802-005	**Muros de nivelación**				
	72102802-005	b- De 0,30 m	m2	3,85	425.114	1.636.690
5	72102802-005	**Relleno y apisonado de interiores**	m3	2,20	213.268	469.189
6	72102802-005	**Aislación asfaltica**				
	72102802-005	a- De paredes	m2	5,50	195.495	1.075.224
7	72102802-005	**Muros de elevación**				
	72102802-005	a- De 0.15 para revocar	m2	10,00	180.093	1.800.926
	72102802-005	b- De 0.15 visto a una cara de ladrillo común prensado	m2	27,30	266.585	7.277.757
	72102802-005	c- Envarillado bajo aberturas 2Ø8 por hilada (2 hiladas)	ml	4,85	45.023	218.362
8	72102802-005	**Techo**				
	72102802-005	a- Estructura metálica de chapa galvanizada	m2	15,70	450.232	7.068.636
	72102802-005	b- Viga metálica de 0,20x0,45	ml	1,00	2.962.050	2.962.050
9	72102802-005	**Revoque**				
	72102802-005	a- De paredes interior y exterior a una capa	m2	23,00	65.165	1.498.797
10	72102802-005	**Contrapiso de H° de cascotes**	m2	20,00	82.937	1.658.748
	72102802-005	Carpeta de nivelación para piso cerámico	ml	20,00	112.558	2.251.158
11	72102802-005	**Piso de baldosa cerámica antideslizante PI4**	m2	12,50	148.103	1.851.281
12	72102802-005	**Guarda obra alisada de cemento**	m3	1,40	100.710	140.994
13	72102802-005	**Rampa peatonal**	un	1,00	1.777.230	1.777.230
14	72102802-005	**Aberturas de madera**				
	72102802-005	a- Puerta tablero	m2	3,50	1.101.883	3.856.589
	72102802-005	b- Para boxes con fórmica	un	3,00	770.133	2.310.399
16	72102802-005	**Aberturas metálicas**				
	72102802-005	a- Ventana tipo balancín	m2	0,75	734.588	550.941
17	72102802-005	**Alfeizar de ventanas:**				
	72102802-005	a- De revoque 1:3 (cemento - arena)	ml	6,00	29.621	177.723
18	72102802-005	**Pintura:**				
	72102802-005	a- De paredes revocadas al látex	m2	23,00	61.611	1.417.045
	72102802-005	b- De aberturas de madera con barniz sintético	m2	3,50	77.013	269.547

MUNICIPALIDAD DE BAHIA NEGRA
Alto Paraguay

	72102802-005	c- De aberturas metálicas con pintura sintética	m2	0,75	77.013	57.760
	72102802-005	d- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	m3	25,50	53.317	1.359.581
	72102802-005	e- De viga cumbrera sintético	m2	1,00	296.205	296.205
	72102802-005	f- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	m2	4,60	56.502	259.909
19	72102802-005	**Revestimientos**				
	72102802-005	a- De azulejos tamaño a elección	m2	19,10	112.558	2.149.856
20	72102802-005	**Vidrios dobles**	m2	0,75	379.142	284.357
21	72102802-005	**Desagüe Pluvial**				
	72102802-005	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - Desarrollo 33 cm	ml	11,80	116.112	1.370.126
22	72102802-005	**Instalación sanitaria**				
1	72102802-005	PVC de 1"	ml	5,00	29.302	146.510
2	72102802-005	PVC de 3/4"	ml	28,00	18.728	524.378
3	72102802-005	PVC de 150 mm. Rígido.	ml	5,00	98.735	493.675
4	72102802-005	PVC de 100 mm. (Blanco liviano pared de 1,6 mm)	ml	13,00	31.850	414.050
5	72102802-005	PVC de 75 mm	ml	3,50	33.251	116.380
6	72102802-005	PVC de 50 mm	ml	12,00	15.288	183.456
7	72102802-005	PVC de 40 mm	ml	9,00	10.447	94.021
8	72102802-005	Codo de 1" con reducción 3/4"	un	1,00	9.682	9.682
9	72102802-005	Codo de 3/4"	un	15,00	7.262	108.927
10	72102802-005	Codo de 1" con reducción 1/2"	un	6,00	6.497	38.984
11	72102802-005	Tee de 1" con reducción a 3/4"	un	2,00	16.562	33.124
12	72102802-005	Tee de 3/4"	un	3,00	11.848	35.545
13	72102802-005	Tee de 3/4" con reducción a 1/2"	un	14,00	7.134	99.882
14	72102802-005	Tee de 100 mm	un	5,00	41.787	208.936
15	72102802-005	Codo de 75 mm	un	1,00	12.613	12.613
16	72102802-005	Codo de 50 mm	un	1,00	8.281	8.281
17	72102802-005	Codo de 40 mm	un	5,00	3.312	16.562
18	72102802-005	Tee de 50 mm	un	2,00	12.613	25.225
19	72102802-005	Tee de 40 mm	un	4,00	6.370	25.480
20	72102802-005	Cinta teflón de 3/4 x 25 m	un	5,00	21.021	105.105
21	72102802-005	Adhesivo plástico de 75 cc	un	5,00	18.473	92.365
22	72102802-005	Limpiador de 200 cc	un	1,00	45.864	45.864
23	72102802-005	Llave de paso de 1/2" con campana	un	9,00	163.072	1.467.648
24	72102802-005	Canilla de 1/2" para lavatorios	un	7,00	179.635	1.257.438
25	72102802-005	Rejilla de piso sifonada de 150 x 150 x 50 mm	un	3,00	137.592	412.776
26	72102802-005	Sopapa para lavatorios	un	7,00	85.358	597.506
27	72102802-005	Caño de bajada de embutir para inodoro	un	5,00	26.754	133.770
28	72102802-005	Enchufe de goma para inodoro	un	5,00	8.281	41.405
29	72102802-005	Tornillos con tarugos para sujeción de artefactos	un	30,00	8.918	267.540
30	72102802-005	Conexiones de 1/2" para artefactos	un	15,00	31.213	468.195
31	72102802-005	Alma doble de 1/2" roscable	un	15,00	2.803	42.042
32	72102802-005	Mingitorio	un	3,00	484.120	1.452.360
33	72102802-005	Inodoro para cisterna alta	un	5,00	420.420	2.102.100
34	72102802-005	Tapa para inodoro	un	5,00	137.770	668.850
35	72102802-005	Cisterna para inodoros	un	5,00	140.140	700.700
36	72102802-005	Lavatorios con pedestal	un	1,00	471.380	471.380
37	72102802-005	Lavatorio para embutir	un	6,00	337.610	2.025.660
38	72102802-005	Mesada de H° A° azulejado	gl	2,00	700.700	1.401.400
39	72102802-005	Percha tipo doble	un	5,00	43.953	219.765
40	72102802-005	Jaboneros de 15 x 15 cm	un	7,00	77.969	545.782
41	72102802-005	Portarrollos	un	5,00	73.892	369.460
42	72102802-005	Espejo con marco de madera o plástico de 60 x 50 cm	un	7,00	468.832	3.281.824
43	72102802-005	Mano de Obra	gl	1,00	7.049.679	7.049.679
23	72102802-005	**Cámara de inspección**				0
1	72102802-005	a- De 1.00 x 0.60	un	1,00	2.073.435	2.073.435
2	72102802-005	b- De 0.60 x 0.60	un	1,00	1.824.623	1.824.623
3	72102802-005	c- De 0.40 x 0.40	un	2,00	1.492.873	2.985.746

MUNICIPALIDAD DE BAHIA NEGRA
Alto Paraguay

4	72102802-005	b- Cámara séptica tipo 3 de 1,50 x 3,00, incluye cañería externa y registros según plano general	un	1,00	4.146.870	4.146.870
5	72102802-005	b- Cámara séptica tipo 3 de 1,50 x 3,00, incluye cañería externa y registros según plano general	un	1,00	7.345.884	7.345.884
6	72102802-005	Barras de asiento	un	2,00	149.287	298.573
7	72102802-005	Reservorio de agua de 2000 litros, incluye ampliación del sistema de agua hasta el tanque, válvula de corte y conexiones de salida. Incluye pedestal.	un	1,00	5.745.740	5.745.740
8	72102802-005	Sistema de presurización y bombeo de agua para alimentación continua en los sanitarios. Incluye instalación eléctrica, llaves TM y de protección así como una caseta de resguardo.	un	1,00	3.554.460	3.554.460
24	72102802-005	**Limpieza final**	m2	27,10	98.098	2.658.456
						111.081.823

			J&R CONSTRUCTORA			
INSTALACIÓN ELÉCTRICA - SISTEMA PANELES SOLARES						
N°		**RUBRO**	**UN**	**CANT.**	**P. UNITARIO**	**P. TOTAL**
1	72102802-001	Panel solar de 300 W	Un	3,00	2.675.400	8.026.200
2	72102802-001	Controlador de carga MPPT de 30 A	Un	3,00	1.401.400	4.204.200
3	72102802-001	Bateria Northstar AGM libre de mantenimiento de 150 Ah	Un	7,00	4.586.400	32.104.800
4	72102802-001	Inversor de 12 V a 220 V 600 W	Un	3,00	1.261.260	3.783.780
5	72102802-001	Gabinete interno con tablero y materiales electricos	Un	3,00	4.076.800	12.230.400
6	72102802-001	Soporte para panel solar en techo de zinc - 1 unidad de 300 W	Un	3,00	1.528.800	4.586.400
7	72102802-001	Foco de 12 V 6 W	Un	30,00	14.014	420.420
8	72102802-001	Ventilador de techo de 12 V	Un	3,00	356.720	1.070.160
9	72102802-001	Puesta a tierra	Un	1,00	1.911.000	1.911.000
10	72102802-001	Materiales electricos varios (cables, canaletas, etc.)	Un	1,00	7.007.000	7.007.000
11	72102802-001	Servicio tecnico de instalacion y montaje. Incluye traslado de equipos hasta el lugar.	Un	1,00	11.720.800	11.720.800
						87.065.160
TOTAL GENERAL						**827.474.481**

MUNICIPALIDAD DE BAHIA NEGRA U.O.C. Alto Paraguay

M. Desireé Romero E.
Jefe de UOC