contestacion

javier gonzales <construccionesdelfuturo@outlook.com>

Vie 24/09/2021 10:14 AM

Para: José Domingo Ayala Galeano <ayalajose32@hotmail.com>

2 archivos adjuntos (293 KB)

CONTESTACION CONSTRUCCIONES DEL FUTURO misiones.docx; contestacion.docx;

Enviado desde Correo para Windows 10

CONSTRUCCIONES DEL FUTURO
Dr. Javier González Cardozo
Cel:(0982) 212 774
Tel: 0764 – 20028
Ruc: 3804810-8

Tomás Romero Pereira, 24 de setiembre de 2.021.-

Señor:

Abogado José Ayala

U.O.C.

Gobernación de Misiones

Presente:

De mi consideración:

Me dirijo a Ustedes con el objeto de remitir el presupuesto de los ítems solicitados vía correo electrónico, conforme al siguiente detalle:

ITEM N°	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
	CONSTRUCCIONES DE OBRAS VARIAS EN EL DEPARTAMENTO			
	LOTE N° 1			
1	**ITEM N° 1 TERMINACION DE POLIDEPORTIVO EN EL COLEGIO NACIONAL CARLOS ANTONIO LOPEZ DEL DISTRITO DE SANTIAGO MISIONES**			
1.1	Replanteo y marcación	m2	1.405,00	3.680
1.2	Zapatitas de 0,80 *0,8*0,25 de hormigon armado	un	0,80	2.464.005
1.3	relleno con escombros y arena lavada compactada como base de graderias, compactado	m3	73,12	75.133

1.4	Gradas de HºAº . (Vertical 0,10*0,35 Horizontal 0,10*0,50)	m3	23,54	2.464.005
1.5	borde perimetral de mampsoteria de 0,30 armada como base de graderias	m2	129,29	211.203
1.6	Estructura metálica con bastidores del mismo material con marcos metalicos colocados sobre la viga superior, y metal desplegado	m2	97,81	230.833
1.7	Desague pluvial con canletas metalicas de 24, sujetos con planchelas resistentes, desarrollo 0,70 hacia el\lindero, inluye bajadas y salidas al patiocon ca;os de 150 pvc blanco(3 a cada lado)	ml	74,90	69.736
1.8	REGISTROS DE DESAGUE PLUVIAL CON TAPAS DE HORMIGON 60*60	un	4,00	383.042
1.9	REGISTROS DE DESAGUE PLUVIAL CON REJILLAS 60x60	un	11,00	383.042
1.10	Salidas de ca;os de PVC a la calle	ml	612,00	32.078
1.11	Puertas de acceso y salidas , metalicas, con marcos del mismo material, cerraduras, bisagras, de abrir hacia afuera, de 2,00 x 2,50, incluye pintura	un	2,00	2.029.035
1.12	Mamposteria de Elevacion de ladrillos huecos a la vista una cara y revocado	m2	192,24	115.000
1.13	Revoque	m2	887,26	29.303
1.14	pintura total	m2	1.670,34	18.768
1.15	Escalones de mamposteria en gradas	gl	1	2.399.920
1.16	Cartel de Obra y plancha de granito de 40 x 60	un	1,00	2.852.000
1.17	Limpieza final de obra y retiro de escombros	gl	1,00	1.380.000

2	**CONSTRUCCION DE POLIDEPORTIVO EN LA ESCUELA BASICA Nº 2.352 ALEJANDRO DEL RIO VERA DE LA COMPAÑÍA GALEANO CUE DEL DISTRIO DE YABEBYRY**			
2.1	**PRELIMINARES.**			
2.1.1	Limpieza general del terreno y preparación de la obra.	m2	375,00	1.059
2.1.2	Replanteo, marcación.	m2	3.986,00	291
2.1.3	Cartel de obra	un	1,00	837.200
2.2	**HORMIGÓN ARMADO**			
2.2.1	Zapata de Hº Aº (Detalles en plano)	m3	10,68	1.828.116
2.2.2	Encadenado inferior de de 0,20 x 0,35 de H°A°. (Detalles en plano)	m3	5,60	1.828.116
2.2.3	Columna de 0,20 X 0,40 de Hº Aº.(Detalles en plano)	m3	6,72	2.119.725
2.2.4	CONTRAPISO DE TIERRA APISONA Y COMPACTAD A RODILLO, Y TERMINACION CON ARENA LAVADA de 0,15 cm Y PIEDRA TRITURADA DE IV-V	M3	375,00	33.620
2.2.5	Piso espesor DE HORMIGON ARMADO 10cm. Con malla superior de acero de varilla conformada de 6 mm de diámetro cada 15-20 en ambas direcciones, alisado con helicóptero.	m2	375,00	137.614
2.3	**TECHO**			
2.3.1	CUBIERTA: de chapa galvanizada ondulada N°26, sobre estructura metálica pintadas con anti oxido.	m2	410,80	191.942

	Ver detalle de plano.-			
2.4	**PINTURA**			
2.4.1	Pintura de terminación de Superficie: Pintura deportiva de base Poliuretanica epoxi. INCLUYE MARCACION POLIDEPORTIVA	m2	375,00	77.456
2.5	**INSTALACION ELECTRICA**			
2.5.1	Provisión y colocación de Reflector led 200W 6000k slim. Incluye extensión de cablerios y tablero seccional de llaves.	un	8,00	1.228.500
2.6	**VARIOS**			
2.6.1	Valla protectora con barandas metálicas de 3" c/base de "inca" y tejido detrás de arcos.	un	92,25	163.800
2.7	**LIMPIEZA FINAL**			
2.7.1	Limpieza Final	m2	375,00	1.092
	LOTE N° 2			
1	**ITEM N° 1 CONSTRUCCION DE BLOQUE DE DEPENDENCIAS DE 5,80 X 6,80 EN PLANTA BAJA CON LOSA DE H° A°. AULA, BIBLIOTECA Y SANITARIO EN LA ESCUELA BÁSICA N° 4791 VILLA UNIVERSITARIA DEL BARRIO VIRGEN DE CAACUPÉ DE LA CIUDAD DE SAN IGNACIO**			
1.1	**Preparación de la obra :**			
1.1.1	a- Limpieza y preparación del terreno, Incluido patio de honor	M2	493,95	3.221
1.1.2	b- Replanteo	M2	493,95	3.221

1.1.3	d./ Cartel de obra y plancha de granito natural 40 x60	GL	1	3.234.140
1.1.4	e./ Vallado de obra con chapa zinc 26, con estrutura de madera de 2m. De altura	m2	120,00	50.960
1.1.5	f,/ Relleno con arena gorda y ripio para areas con desnivel, acarreo y apisonado con maquina compactadora, NIVELADO	M3	172,88	59.860
1.1.6	Excavación y carga de cimiento en galeria de PBC.	M3	12,6	422.504
1.2	**Estructura de H° A° :**			
1.2.1	a- Excavación y carga de zapatas de H° A° , prof. 1,50	M3	19,45	1.911.382
1.2.2	B- Excavación y carga de zapatas de H° A° TIPO DADOS DE 75 X75	M3	1,69	1.911.382
1.2.3	C- Pilares de H° A°	M3	7,34	1.979.978
1.2.4	D- Vigas de H° A°	M3	19,03	2.164.162
1.2.5	E- Losa de H° A°	M3	18,08	1.952.587
1.2.6	F- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	UN	3	298.371
1.3	**Muros de nivelación :**			
1.3.1	a- De 0,30 cm.	M2	12,05	182.683
1.3.2	Relleno y apisonado de interiores	M3	72,71	59.860
1.4	**Aislación asfaltica :**			
1.4.1	a- De paredes HORIZONTAL, revoque 1:3 con con hidrofugo y pintura asfaltica 3 manos	M2	63,00	68.114
1.5	**Muros de elevación :**			

1.5.1	b- De 0,15 para revocar	M2	64,35	95.095
1.5.2	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	53,06	120.712
1.5.3	d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	128,21	184.730
1.5.4	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas) y sobre aberturas	ML	125,99	19.947
1.6	**Revoques :**			
1.6.1	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	309,97	24.597
1.6.2	b- De pilares de H° A° y viga en galeria	ML	162,10	43.225
1.6.3	c- De losas	M2	180,84	24.597
1.6.4	d- Moldura lineal en balancines	ML	87,74	24.597
1.6.5	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	207,74	29.712
1.6.6	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	207,74	133.533
1.6.7	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	157,49	50.651
1.7	**Aberturas metálicas :**			
1.7.1	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,30 con marco y herrajes, Y CERRADURAS. INCLUYE CONTRAMARCO	UN	3	1.208.644
1.7.2	b- Ventanas balancines de 1,25 x 1,55 cms.	M2	7,75	257.858
1.7.3	b- Ventanas balancines de 1,55 x 0,80 cms.	M2	4,96	257.858
1.7.4	b- Ventanas balancines de 1.00 x 0,50 cms.	m2	3,00	257.859

1.7.5	b- Ventanas balancines de 0,40 x 0,50 cms. , sanitario y deposito	m2	0,40	257.859
1.7.6	a- Puerta metalica de 0,90 x 2,30 con marco y herrajes, Y CERRADURAS. INCLUYE CONTRAMARCO	UN	4,00	1.137.500
1.7.7	a- Puerta metalica de 1,00 x 2,30 con marco y herrajes, Y CERRADURAS. INCLUYE CONTRAMARCO	UN	1,00	1.164.800
1.8	**Alfeizar de ventanas :**			
1.8.1	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	60,00	13.787
1.9	**Pinturas :**			
1.9.1	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	472,07	13.231
1.9.2	b- De paredes y pilares revocadas al latex	M2	472,07	29.575
1.9.3	c- De losas a la cal-Base para latex	M2	180,84	13.231
1.9.4	d- De losas al latex	M2	180,84	29.575
1.9.5	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	68,33	25.935
1.9.6	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con agua clorada, y cerda suave)	M2	181,27	21.931
1.9.7	g- De puerta metàlica con pintura sintètica	M2	58,55	25.935
1.9.8	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	16,11	138.138
1.9.9	Guarda obra de alisado de hormigon con juntas de dilatacion con contrapiso, 1 metro de ancho	M2	45,49	92.820
1.10	**Instalación eléctrica**			

1.10.1	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	UN	18	96.524
1.10.2	Instalación de tableros de comando TC	UN	24	96.524
1.10.3	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	UN	24	96.524
1.10.4	Alimentación de los circuitos de luces	UN	30	104.432
1.10.5	Alimentación de los circuitos de tomas	UN	18	104.432
1.10.6	Alimentación de los circuitos de ventiladores	UN	24	104.432
1.10.7	Alimentación de los circuitos del TC	UN	24	104.432
1.11	**Artefactos electricos**			
1.11.1	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN	6	268.541
1.11.2	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN	12	201.401
1.11.3	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	UN	6	119.351
1.11.4	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	UN	1	484.848
1.11.5	Tablero TC de 6 AG.	UN	3	134.271
1.11.6	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	UN	3	134.271
1.11.7	Rampa	UN	2,00	907.725
1.12	**Mobiliarios :**			
1.12.1	a- Pizarrones	UN	3	1.287.664
1.12.2	Limpieza final	M2	179,3	5.733
1.12.3	Rejas de acceso de dos hojas, rebatible, de 1,900 x	M2	6,67	262.444

	2,15, y una fija de 0,90			
1.12.4	Rejas de acceso de dos hojas, rebatible, de 4.00 x 2.50, y una fija de 0,91	m2	10,00	262.444
1.12.5	Pilares de Hormigon armado de 20x20 para porton vehicular, incluye zapatas, revocado y pintado	un	2,00	897.579
2	**ITEM N° 2 CONSTRUCCION DE BLOQUE A DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 EN PLANTA ALTA c/ TECHO DE TEJAS EN LA ESCUELA BÁSICA N° 4791 VILLA UNIVERSITARIA DEL BARRIO VIRGEN DE CAACUPÉ DE LA CIUDAD DE SAN IGNACIO**			
2.1	**Preparación de la obra :**			
2.1.1	a- Replanteo	M2	228,51	3.221
2.2	**Estructura de H° A° :**			
2.2.1	a- Pilares de H° A°	M3	0,62	2.159.976
2.2.2	b- Vigas y dado de H° A°	M3	3,3	2.232.913
2.2.3	c- Escalera de H° A°	GL	1	8.073.293
2.2.4	d- Encadenados de H° A°	M3	6,26	1.650.376
2.2.5	e- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	UN	3	325.507
2.3	**Muros de elevación :**			
2.3.1	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	45,66	239.230
2.3.2	d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	161,61	201.520

2.3.3	f- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	87,60	21.795
2.4	**Pilares :**			
2.4.1	a- De 0,20 x 0,20 para revocar	ML	17,20	83.529
2.5	**Techo :**			
2.5.1	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca incluye mano de obra	M2	246,6	324.779
2.6	**Revoques :**			
2.6,.1	a- De paredes interior y exterior con hidrofugo	M2	252,93	24.597
2.6.2	b- De pilares de 0,30 x 0,30 cm.	ML	28,80	43.225
2.6.3	c- De pilares en galeria de H° A°	ML	17,20	43.225
2.6.4	d- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	28,71	24.597
2.6.5	e- Moldura lineal en balancines	ML	74,52	26.836
2.6.6	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	205,01	145.673
2.6.7	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	122,83	55.237
2.7	**Aberturas metálicas :**			
2.7.1	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes, Y CERRADURAS. INCLUYE CONTRAMARCO	UN	3	1.318.517
2.7.2	b- Ventanas balancines de 1,25 x 1,55 cms.	M2	20,25	281.299
2.7.3	c- Baranda metálica en escalera P. A. y galería	M2	43,5	371.872

2.8	**Alfeizar de ventanas :**			
2.8.1	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	76,35	15.033
2.9	**Pinturas :**			
2.9.1	a- De paredes, pilares en paredes, vigas y galerìa a la cal-Base para latex (2 manos y lijado)	M2	327,64	13.231
2.9.2	b- De paredes, pilares en paredes y galerìa al latex, vigas	M2	327,64	29.575
2.9.3	d- De balancines con pintura sintética	M2	22,8	25.935
2.9.4	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con AGUA CLORADA)	M2	161,61	21.931
2.9.5	f- De tejuelones al barniz y tirantes latex	M2	246,6	29.575
2.9.6	g- De baranda metálica con pintura sintética	M2	43,5	25.935
2.9.7	h- De ventanas metàlica con pintura sintètica	M2	40,50	25.935
2.9.8	h- De puerta metàlica con pintura sintètica	M2	16,56	25.935
2.9.10	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML	94,5	15.197
2.9.11	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	20,25	185.531
2.10	**Desague Pluvial**			
2.10.1	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML	94,5	56.957
2.10.2	Registro de 20x20x20 p/ desague de caño de bajada	UN	6,00	247.202
2.11	**Instalación eléctrica**			
2.11.1	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	UN	18	105.788

2.11.2	Instalación de tableros de comando TC	UN	24	105.788
2.11.3	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	UN	24	105.788
2.11.4	Alimentación de los circuitos de luces	UN	30	113.923
2.11.5	Alimentación de los circuitos de tomas	UN	18	113.923
2.11.6	Alimentación de los circuitos de ventiladores	UN	24	113.923
2.11.7	Alimentación de los circuitos del TC	UN	24	113.923
2.12	**Artefactos electricos**			
2.12.1	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN	6	292.947
2.12.2	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN	12	219.715
2.12.3	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	UN	6	130.203
2.12.4	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	UN	1	528.938
2.12.5	Tablero TC de 6 AG.	UN	3	146.474
2.12.6	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	UN	3	146.474
2.12.7	Acometida	gl	1,00	1.410.500
2.13	**Mobiliarios :**			
2.13.1	a- Pizarrones	UN	3	1.287.664
3	**ITEM N° 3 CONSTRUCCION DE SS.HH EN LA ESCUELA BÁSICA N° 4791 VILLA UNIVERSITARIA DEL BARRIO VIRGEN DE CAACUPÉ DE LA CIUDAD DE SAN IGNACIO**			

3.1	**Revestimientos :**			
3.1.1	a- De azulejos de 0,15 x 0,15 cm.	M2	82	76.804
3.2	**Instalación eléctrica**			
3.2.1	Instalación del tablero TS de 3 AG.	UN	2	105.788
3.2.2	Alimentación de los circuitos de luces	UN	10	113.923
3.3	**Artefactos electricos**			
3.3.1	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	UN	10	122.058
3.3.2	Tablero TS de 3 AG. con barra de fase y neutro	UN	1	113.923
3.4	**Instalación hidrosanitaria :**			
3.4.1	a- Agua corriente - desague cloacal, incluyen instalaciones, provision, rejillas sifonadas, cajas sifonadas para mingitorios, llaves de paso cromadas, por unidad de artefactos, desague de lavatorios embutif=das en la pared	un	15,00	564.200
3.4.2	b- Camara de inspecciòn de 40x40	un	2,00	318.500
3.4.3	Artefactos sanitarios completo, accesorios, griferias, espejos, jaboneras, percheros, portapapel(cuatro inodoros con cisterna alta, un inodoro con cisterna baja mas tres mingitorios)	un	1,00	13.513.500
3.4.4	Mesada de granito, con zocalo y polleron, incluidas las bachas de embutir	m2	2,49	1.501.500
3.4.5	b- Camara séptica tipo 3 de 1,50 x 3,00, incluye cañeria externa y registros según plano general	GL	1	7.009.266
3.4.6	c- Pozo absorvente tipo 2 de 2,50 x 3,00	UN	1	3.652.194
3.4.7	Barras de asiento	UN	2	487.260

3.4.8	Puerta de placa de madera barnizada, con marco ancho de pared con contramarco altura 1,50 x0,6, vaiven, con cerradura por dentro, lustrada,	un	4,00	318.500
4	**ITEM N° 4 Construcción de Camineros y guardobras, Construcción de patio de honor y guardobras. ESCUELA BÁSICA N° 4791 VILLA UNIVERSITARIA DEL BARRIO VIRGEN DE CAACUPÉ DE LA CIUDAD DE SAN IGNACIO**			
4.1	MAMPOSTERÍA PERIMETRAL ARMADA DE ESP:0,30 M ALTURA PROMEDIO DE 0,35 M REVOCADO CARA EXTERIOR 1:2:8 CON HIDROFUGO.	M2	37,71	174.902
4.2	Contrapiso de H° de cascotes 7 cms.	M2	264,20	29.712
4.3	Provisión y colocación de piso calacareo gris de 25 x25	M2	190,82	76.804
4.4	Rampa en el patio	un	1,00	907.725
4.5	Revoque de Borde perimetral de mamposteria con hidrofugo	m2	37,71	24.597
4.6	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	GL	1	1.356.355
	LOTE N° 3			
1	**ITEM N° 1 CONSTRUCCION DE 3 AULAS 5,80x6,80m EN EL COLEGIO EMD VILLA PERMANENTE DEL DISTRITO DE AYOLAS**			
1.1.	**Trabajos Preliminares**			
1.1.1	Limpieza de terreno	m2	212,00	9.044
1.1.2	Desmontes varios	un	1,00	762.000

1.1.3	Reubicación de 2 columnas de H° con sus luminarias respectivas	un	2,00	1.143.000
1.1.4	Plancha de granito y cartel del Obra según especificaciones técnicas	gl	1,00	5.080.000
1.1.5	Replanteo	m2	185,80	3.241
1.2	**Fundación**			
1.2.1	Cimiento de Piedra Bruta Colocada, incluye excavación	m3	30,13	479.201
1.2.2	Zapatas de H°A° de 0,90x0,90m h: 30cm, incluye excavación y posterior relleno de zanja	m3	5,83	2.512.714
1.2.3	MOVIMIENTO DE SUELO. Relleno y apisonado de interiores y de guarda obra	m3	95,40	102.357
1.3	**Hormigón Armado**			
1.3.1	Pilares de H°A° de de 0,27x0,27m, con 4 varillas de 12mm y estribos de 6mm c/15cm	m3	2,96	2.587.943
1.3.2	Viga Cumbrera y de galería de H°A°	m3	2,86	2.961.570
1.3.3	Encadenados de H°A° Inferior y Superior	m3	8,06	2.871.799
1.4	**Nivelación y Aislación**			
1.4.1	Mampostería de nivelación de 0,30m con ladrillo común	m2	33,72	218.312
1.4.2	Aislación Horizontal de paredes, revoque 1:3 + hidrófugo y pintura asfáltca	m2	53,64	119.256
1.5	**Mampostería**			
1.5.1	Mampostería de elevación de 0,30m con ladrillo común prensado a revocar ambas caras	m2	22,00	229.646

1.5.2	Mampostería de elevación de 0,30m con ladrillo común prensado visto a ambas caras	m2	74,40	279.400
1.5.3	Mampostería de elevación de 0,15m con ladrillo común a revocar ambas caras	m2	21,60	125.980
1.5.4	Mampostería de elevación de 0,30m con ladrillo común prensado visto a una cara	m2	98,58	140.970
1.5.5	Envarillado sobre aberturas	ml	5,40	28.766
1.5.6	Pilares de mmposteria, base de piedra bruta e interior con hormigon armado de 10x10	ML	14,35	280.843
1.6	**Techo**			
1.6.1	Techo de tejas españolas y tejuelones prensadas a máquina sobre tirantes de H°A° de 2x6pulgadas y listones de boca de 2x3pulgadas	m2	229,15	367.332
1.7	**Revoque**			
1.7.1	Revoque de paredes interior y exterior a una capa	m2	209,94	37.527
1.7.2	Revoque de pilares de H°A°	ml	145,80	74.640
1.7.3	Revoque de viga cumbrera, galería y encadenado de H°A°	m2	84,64	77.464
1.7.4	Mochetas en ventanas	ml	70,80	30.828
1.8	**Contrapiso y Pisos**			
1.8.1	Contrapiso de H° de cascotes	m2	217,74	44.813
1.8.2	Piso de granito reconstituido	m2	172,50	224.869
1.8.3	Zócalo Granito	ml	105,60	76.323
1.8.4	Guarda Obra 0,60m y piso conexxión con bloque existentes con piso baldoson de hormigon,	m2	45,24	152.400

	inlcuye contrapiso			
1.9	**Aberturas Metálicas**			
1.9.1	Puerta de dos hojas de abrir de 1,20x2,10m de chapa N°20 plegada , marco de chapa plegada de 0,15m y cerradura de marca reconocida	un	3,00	1.757.888
1.9.2	Ventanas metálica tipo balancin de 1,50x1,25m	un	22,50	412.332
1.10	**Pintura**			
1.10.1	Pintura de paredes a la cal como base de latex	m2	461,62	21.882
1.10.2	Pintura de paredes revocadas interior/exterior al látex color a definir en obra	m2	461,62	37.381
1.10.3	Pintura de paredes a la vista con antimoho, no est[a permitido el uso de acido muriatico	m2	247,38	31.548
1.10.4	Pintura de aberturas metálicas con pintura sintética	m2	52,74	33.882
1.10.5	Pintura de pintura de techo al barniz los tejuelones y tirantes de hormigón con pintura látex	m2	229,15	44.450
1.10.6	Pintura de canaletas y bajadas de chapa plegada con esmalte sintético	ml	73,20	31.233
1.10.7	d- De viga cumbrera,galerìa,encadenado y pilares al latex	M2	149,76	31.878
1.11	**Vidrios y Espejos**			
1.11.1	Vidrios de 4mm	m2	30,60	241.150
1.12	**Desagüe Pluvial**			
1.12.1	Canaleta y caño de bajada N°24 - desarrollo 40cms.	ml	73,20	100.333

1.13	**Instalación Electrica**			
1.13.1	Alimentación eléctrica desde el TP (Cableado subterraneo con cables de cobre multifilar tipo NYY, incluye excavación, cañerías y protección mecánica.	gl	1,00	7.620.000
1.13.2	Tablero Seccional metálico de embutir con tapa y respectivas llaves termomagnéticas europeas. Del TS10 de 15AG	un	12,00	728.278
1.13.3	Tablero TCV, para dos llaves d eventiladores por cajas según especificaciones técnicas	un	3,00	272.806
1.13.4	Alimentación de los circuitos de luces	un	12,00	143.293
1.13.5	Alimentación de los circuitos de tomas	un	9,00	143.293
1.13.6	Alimentación de los circuitos de aires acondicionados	un	3,00	286.586
1.13.7	Alimentación de los circuitos de ventiladores	un	6,00	143.293
1.13.8	Provisión y Colocación de Fotocélula,incluye cableado	un	1,00	168.275
1.13.9	Provisión y Colocación de Artefactos de iluminación tipo equipo fluorescentes de 3x40watts colgantes del techo, con planchuelas	un	12,00	376.982
1.13.10	Provisión y Colocaciónd de Artefactos de iluminación en el exterior, tipo equipo fluorescente de 1x40Watts, encendido con fotocelula	un	11,00	171.501
1.13.11	Provisión y Colocción de Ventilador de techo de 7 velocidades motor pesado de marca reconocida	un	6,00	844.550
1.13.12	Alimentación puesta a tierra,cableado de 4mm, jabalina 1,5m, excavación, cañerías y protección mecánica.	gl	1,00	3.810.000

1.13.13	Registro Eléctrico con tapa de Hormigón 35x35cm aprox.	un	5,00	285.750
1.14	**Obras de terminación**			
1.14.1	Pizarrón	un	3,00	1.524.000
1.14.2	Limpieza Final, retiro de escombros, curado de piso calcáreo, otros.	gl	1,00	3.175.000
2	**Item N° 2 Construcción de un Aula para Informática en la Escuela Básica Nª 2351 "San Antonio de Padua" del Distrito de Ayolas**			
2.1	**Trabajos Preliminares**			
2.1.1	Limpieza de terreno y Retiro de pasto	m2	72,00	8.255
2.1.2	Desmontes varios	un	1,00	1.206.500
2.1.3	Replanteo	m2	80,50	5.715
2.2	**Fundación**			
2.2.1	Cimiento de Piedra Bruta Colocada, incluye excavación	m3	12,53	488.950
2.2.2	Zapatas de H°A° de 1,00x1,00m y 0,70 0,70m h: 30cm, incluye excavación	m3	2,84	2.540.000
2.2.3	MOVIMIENTO DE SUELO. Relleno y apisonado de interiores y de guarda obra	m3	50,40	92.075
2.3	**Hormigón Armado**			
2.3.1	Pilares de H°A° de 0,15x0,30m, de 0,20x0,20m y de 0,30x0,30m	m3	3,59	2.921.000
2.3.2	Viga Cumbrera y de galería de H°A°	m3	0,99	2.921.000

2.3.3	Encadenados de HºAº Inferior y Superior	m3	2,09	2.921.000
2.4	**Nivelación y Aislación**			
2.4.1	Mampostería de nivelación de 0,30m con ladrillo común	m2	17,77	247.650
2.4.2	Aislación Horizontal de paredes, revoque 1:3 + hidrófugo y pintura asfáltca	m2	9,77	36.195
2.5	**Mampostería**			
2.5.1	Mampostería de elevación de 0,30m con ladrillo común a revocar ambas caras	m2	30,40	247.650
2.5.2	Mampostería de elevación de 0,15m con ladrillo común a revocar ambas caras	m2	51,16	126.365
2.5.3	Envarillado de Aberturas con dos varillas de 8mm	ml	2,20	36.195
2.5.4	Pilar de ladrillo común de 0,50x0,50m con interior de HºAº	ml	7,20	171.450
2.5.5	Envarillado de mamposterías nuevas con existentes con varillas de 6mm	ml	4,80	36.195
2.6	**Techo**			
2.6.1	Techo de tejas españolas y tejuelones prensadas a máquina sobre tirantes de HºAº de 2x6pulgadas y listones de boca de 2x3pulgadas	m2	83,78	361.315
2.7	**Revoque**			
2.7.1	Revoque de paredes interior y exterior a una capa	m2	190,33	47.625
2.7.2	Revoque de pilares de HºAº	m2	22,77	53.975
2.7.3	Revoque de viga cumbrera, galería y encadenado de HºAº	m2	20,84	60.325

2.7.4	Mochetas en ventanas	ml	38,80	36.195
2.8	**Contrapiso y Pisos**			
2.8.1	Contrapiso de H° de cascotes	m2	85,27	48.895
2.8.2	Piso de Baldosa Calcarea, incluye escalera	m2	76,39	108.585
2.8.3	Zócalo Calcareo, incluye pilares	ml	40,84	53.975
2.8.4	Piso de H°A° con varillas de 6mm c/ 18cm en rampa	m2	8,88	184.150
2.9	**Aberturas Metálicas**			
2.9.1	Puerta de dos hojas de abrir de 1,20x2,10m de chapa N°20 plegada , marco de chapa plegada de 0,15m y cerradura	un	1,00	2.921.000
2.9.2	Ventanas metálica tipo balancin de 1,20x1,70m y 1,20x1,40m	m2	13,20	506.095
2.10	**Pintura**			
2.10.1	Pintura de paredes revocadas interior/exterior al látex color a definir en obra, previa reparación de base	m2	73,92	31.115
2.10.2	Pintura de paredes revocadas interior/exterior al pintura sintética	m2	116,41	37.465
2.10.3	Pintura de aberturas metálicas con pintura sintética	m2	28,98	41.275
2.10.4	Pintura de pintura de techo al barniz los tejuelones y tirantes de hormigón con pintura látex	m2	83,78	44.450
2.10.5	Pintura de canaletas y bajadas de chapa plegada con esmalte sintético	ml	31,00	33.655

2.11	**Desagüe Pluvial**			
2.11.1	Canaleta y caño de bajada N°24 - desarrollo 33cms.	ml	31,00	120.650
2.12	**Instalación Eléctrica**			
2.12.1	Alimentación subterranea con cable NYY 3x6mm2 para tablero Seccional, incluye excavación, cañerías y protección mecánica	ml	68,00	69.850
2.12.2	Tablero Seccional según especificaciones técnicas	un	1,00	1.587.500
2.12.3	Tablero Comando de Luces	un	2,00	317.500
2.12.4	Tablero Comando de Ventiladores de techo, según especificaciones técnicas	un	1,00	317.500
2.12.5	Boca de luz	un	8,00	158.750
2.12.6	Boca de tomacorriente para computadora	un	24,00	158.750
2.12.7	Boca de tomacorriente común	un	3,00	158.750
2.12.8	Boca de Aire Acondicionado, incluye caño para desagüe de agua	un	1,00	355.600
2.12.9	Boca de Ventilador de techo	un	2,00	158.750
2.12.10	Artefactos de iluminación, con artefactos fluorescentes de 3x40watts colgantes del techo	un	4,00	444.500
2.12.11	Artefactos de iluminación en el exterior, tipo aplique de pared o equipo fluorescente de 1x40Watts, encendido con fotocelula	un	4,00	209.550
2.12.12	Alimentación puesta a tierra con conexión, cableado de 4mm, jabalina 1,5m, excavación, cañerías y protección mecánica.	gl	1,00	4.127.500
2.12.13	Registro Eléctrico con tapa de Horrmigón	un	1,00	285.750

	35x35cm aprox.			
2.13	**Trabajos de Terminación**			
2.13.1	Vidrio de 4mm	m2	13,20	234.950
2.13.2	Pizarrón de 3,60x1,20m	un	1,00	1.524.000
2.13.3	Limpieza Final, retiro de escombros, curado de piso calcáreo, otros.	gl	1,00	1.206.500
3	**Item N° 3 Construcción de Muralla en el frente del Predio en la Escuela Básica Nª 2351 "San Antonio de Padua" del Distrito de Ayolas**			
3.1	**Trabajos Preliminares**			
3.1.1.	Demolición de muralla existente	ml	120,00	45.085
3.1.2	Retiro de portón y pórtico de madera	un	1,00	571.500
3.1.23	Replanteo	gl	1,00	838.200
3.1.4	Desmontes varios	un	2,00	1.143.000
3.1.5	Podas varias	un	2,00	698.500
3.2	**Fundación**			
3.2.1	Cimiento de Piedra Bruta Colocada, incluye excavación	m3	26,55	488.950
3.2.2	Zapatas de H°A° de 0,60x0,60m h: 20cm, incluye excavación	m3	3,53	2.540.000
3.3	**Hormigón Armado**			
3.3.1	Pilares de H°A° de 0,11x0,30m	m3	2,51	2.921.000

3.4	**Nivelación y Aislación**			
3.4.1	Mampostería de nivelación de 0,30m con ladrillo común	m2	31,59	247.650
3.4.5	Aislación Horizontal de paredes, revoque 1:3 + hidrófugo y pintura asfáltca	m2	47,39	36.195
3.5	**Mampostería**			
3.5.1	Mampostería de elevación de 0,15m con ladrillo común prensado visto a una cara	m2	89,51	126.365
3.5.2	Envarillado de mamposterías con dos varillas de 8mm	ml	210,60	31.115
3.6	**Revoque**			
3.6.1	Revoque de paredes interior y exterior a una capa	m2	179,01	47.625
3.6.2	Revoque de pilares de HºAº	m2	24,99	53.975
3.7	**Contrapiso y Pisos**			
3.7.1	Contrapiso de Hº de cascotes	m2	30,00	48.895
3.7.2	Piso Baldosones de Hormigón	m2	30,00	99.695
3.8	**Aberturas Metálicas**			
3.8.1	Puerta de dos hojas de abrir de 1,85x2,00m de rejas	un	1,00	4.445.000
3.8.2	Verja de Caño de 10x10cm cada 2,50m y caños de 2,5x2,5cm. Altura 1,00m	m2	104,40	571.500
3.8.3	Cenefa metálica de 2,00x0,60m con leyenda según plano sobre el portón de acceso	un	1,00	2.286.000
3.9	**Pintura**			

3.9.1	Pintura de paredes revocadas interior/exterior al látex color a definir en obra	m2	204,00	26.670
3.9.2	Pintura de aberturas metálicas con pintura sintética	m2	216,20	41.275
3.10	**Instalación Eléctrica**			
3.10.1	Boca de luz	un	3,00	158.750
3.10.2	Artefactos de iluminación, con artefactos fluorescentes de 3x40watts colgantes del techo	un	3,00	463.550
3.11	**Trabajos de Terminación**			
3.11.1	Limpieza Final, retiro de escombros, curado de piso calcáreo, otros.	gl	1,00	952.500
4	**Item N° 4 Reparaciones Varias en Bloque de Aulas, Aula Nivel Inicial y Baño en la Escuela Básica Nª 2351 "San Antonio de Padua" del Distrito de Ayolas**			
4.1	**Trabajos Preliminares**			
4.1.1	Limpieza de Terreno	m2	67,62	8.255
4.1.2	Podas varias	un	2,00	698.500
4.1.3	Desmontes varios	un	1,00	1.143.000
4.1.4	Plancha de granito y cartel del Obra según especificaciones técnicas	gl	1,00	5.080.000
4.1.5	Demolición de piso	m2	100,87	23.495
4.2	**Albañilería**			

4.2.1	Limpieza de Techo	m2	467,62	25.400
4.2.2	Reparación de fisuras	ml	4,80	31.115
4.2.3	Revoque de paredes	m2	57,60	47.625
4.3	**Contrapisos y Pisos**			
4.3.1	Contrapiso de cascotes	m2	168,49	48.895
4.3.2	Piso Calcáreo	m2	100,87	108.585
4.3.3	Piso Alisado de cemento	m2	67,62	44.450
4.4	**Pintura**			
4.4.1	Pintura de paredes con látex interior/exterior, con reparación de base	m2	372,26	26.670
4.4.2	Pintura de paredes con esmalte sintético en aulas, h: 1,50m, con reparación de base	m2	427,13	38.735
4.4.3	Pintura de aberturas de madera y metálicas con esmalte sintético	m2	125,55	41.275
4.4.4	Pintura de Techo con esmalte sintético y tejuelitas con látex	m2	467,62	44.450
4.5	**Desagüe Pluvial**			
4.5.1	Canaleta de chapa plegada N°24 desarrollo 40cm	ml	91,70	125.095
4.5.2	Bajada de chapa plegada N°24 desarrollo 40cm.	ml	48,30	125.095
4.6	**Vidrio**			
4.6.1	Vidrio traslúcido de 4mm	m2	1,73	234.950
4.7	**Aberturas de madera / metálicas**			

4.7.1	Reparación de puertas de madera, incluye modificar lado de apertura y cerraduras nuevas	un	7,00	825.500
4.7.2	Cerradura	un	1,00	234.950
4.7.3	Ventana tipo Balnacín de 1,50x1,15m, incluye apertura de vano	m2	1,73	869.950
4.8	**Instalación eléctrica**			
4.8.1	Pilastra para acometida, incluye tapa ANDE,caño galvanizado, tablero de embutir con llave TM.	un	1,00	4.445.000
4.8.2	Alimentación eléctrica desde el Medidor hasta el TP (15m. Aprox. Cableado subterraneo con cables de cobre multifilar tipo NYY 3X10mm2, incluye excavación, cañerías y protección mecánica.	gl	1,00	6.159.500
4.8.3	Readecuación del Tablero Principal y sus respectivas llaves termomagneticas.	un	1,00	2.857.500
.4.8.4	Tablero Seccionl de embutir y respectivas llaves termomagnéticas.	un	1,00	1.587.500
4.8.5	Tablero Comando de Luces / Ventiladores	un	11,00	317.500
4.8.6	Retiro de Instalaciones Existentes en mal estado	gl	1,00	2.095.500
4.9	**Bocas**			
4.9.1	Bocas de Luces	un	46,00	158.750
4.9.2	Bocas de Tomas	un	25,00	158.750
4.9.3	Bocas de Ventilar de Techo	un	13,00	158.750
4.9.4	Bocas de Aire Acondicionado con caño de desagüe	un	7,00	355.600
4.10	**Artefactos de Iluminación**			

4.10.1	Provisión y colocación de fluorescentes de 1x40W, incluye cableado	un	18,00	209.550
4.10.2	Provisión y colocación de fluorescentes de 3x40W, incluye cableado	un	28,00	444.500
4.10.3	Alimentación puesta a tierra con conexión,cableado de 4mm, jabalina 1,5m, excavación, cañerías y protección mecánica.	gl	1,00	4.127.500
4.10.4	Registro Eléctrico con tapa de Horrmigón 35x35cm aprox.	un	2,00	285.750
4.11	**Trabajos de Terminación**			
4.11.1	Pizarrón de 3,60x1,20m	un	7,00	1.524.000
4.11.2	Limpieza Final de Obra	gl	1,00	825.500
4.12	**BAÑOS TIPOLOGÍA MEC**			
4.12.1	Tapas para inodoros	un	6,00	95.250
4.12.2	Cisterna Alta	un	3,00	107.950
4.12.3	Grifería nueva para un lavatorio	un	1,00	133.350
4.12.4	Ducha eléctrica	un	1,00	336.550
4.13	**AULA NIVEL INICIAL TIPOLOGÍA MEC**			
4.13.1	Desagüe Cloacal de lavamanos	un	4,00	190.500
4.13.2	Ducha eléctrica	un	1,00	336.550
4.13.3	Artefacto de Iluminación de 3x40Watts colgante del techo	un	4,00	444.500
4.13.4	Pintura de paredes con látex interior/exterior, con reparación de base	m2	303,50	26.670

4.13.5	Pintura de paredes con esmalte sintético en aulas, h: 1,50m, con reparación de base	m2	49,65	38.735
4.13.6	Pintura de aberturas de madera y metálicas con esmalte sintético	m2	48,84	41.275
4.13.7	Pintura de Techo con esmalte sintético y tejuelitas con látex	m2	88,50	44.450
4.13.8	Rampa de minusválidos	un	1,00	1.587.500
4.13.9	Pizarrón de 3,60x1,20m	un	1,00	1.524.000
5	**Item N° 5 Construcción de Polideportivo en la Escuela Básica Nº 2688 DALMIRO DEL PUERTO del Distrito de Santiago**			
5.1	**PRELIMINARES.**			
5.1.1	Limpieza general del terreno y preparación de la obra.	m2	464,21	1.478
5.1.2	Replanteo, marcación.	m2	464,21	4.636
5.1.3	Cartel de obra	un	1,00	1.168.400
5.2	**HORMIGÓN ARMADO**			
5.2.1	Zapata de H° A° (Detalles en plano) mas dados del mismo ,aterialde 75 x75 en el escenario	m3	11,36	2.551.327
5.2.2	Encadenado inferior de de 0,20 x 0,35 de H°A°. (Detalles en plano)	m3	8,46	2.551.327
5.2.3	Encadenado superior de 0,35 x 0,20 de H°A°. (Detalles en plano), termonacion vista	m3	16,91	2.551.328
5.2.4	Pilares de 0,20 X 0,40 de H° A°.(Detalles en plano), termiancion vista	m3	8,64	2.958.297

5.2.5	CONTRAPISO DE TIERRA APISONA Y COMPACTAD A RODILLO, Y TERMINACION CON ARENA LAVADA de 0,15 cm Y PIEDRA TRITURADA DE IV-V	M3	464,21	46.920
5.2.6	Piso espesor DE HORMIGON ARMADO 10cm. Con malla superior de acero de varilla conformada de 6 mm de diámetro cada 15-20 en ambas direcciones, alisado con helicóptero.	m2	464,21	192.054
5.3	**TECHO**			
5.3.1	CUBIERTA: de chapa galvanizada ondulada N°26, sobre estructura metálica pintadas con anti oxido. Ver detalle de plano.- Inluye cabriadas y correas, refuerzos	m2	505,58	444.500
5.4	**PINTURA**			
5.4.1	Pintura de terminación de Superficie: Pintura deportiva de base Poliuretanica epoxi. INCLUYE MARCACION POLIDEPORTIVA	m2	464,21	108.097
5.5	**INSTALACION ELECTRICA**			
5.5.1	Provisión y colocación de Reflector led 200W 6000k slim. Incluye extensión de cablerios y tablero seccional de llaves.	un	16,00	1.714.500
5.6	**VARIOS**			
5.6.1	Valla protectora con barandas metálicas de 3" c/base de "inca" y tejido detrás de arcos.	un	92,25	228.600
5.7	**LIMPIEZA FINAL**			
5.7.1	Limpieza Final	m2	375,00	1.524
5.8	**Construccion de escenario y sanitarios**			

5.8.1	Muro de nivelacion armada de mamposteria de ladrilllos comunes de 0,30	m2	13,80	254.953
5.8.2	Relleno para escenario	m3	17,71	83.541
5.8.3	Contrapiso de cascotillos empastonado	m2	75,87	107.188
5.8.4	Piso calcareo gris	m2	66,23	113.665
5.8.5	Mamposteria de elevacion de 0,15 para revocar	m2	51,10	132.715
5.8.6	losita de hormigon aemado sobre sanitario	m3	0,68	2.958.297
5.8.7	a- De paredes interior y exterior con hidrofugo	m2	84,94	34.328
5.8.8	Revestimiento de azulejos	m2	40,50	107.188
5.8.9	Instalaciones hidraulicas y sanitarias	un	2,00	1.092.200
5.8.10	Pozo Absorvente	un	1,00	5.097.018
5.8.11	camara septica	un	1,00	9.782.162
5.8.12	Registros de inspeccion 40x40	un	4,00	444.500
5.8.13	Instalciones electrcias, dos artefactos de iluminacion interior y dos tomas	un	2,00	244.094
5.8.14	Artefactos sanitarios	un	2,00	2.260.600
5.8.15	Barras de Asoiento	un	2,00	680.022
5.8.16	Dos puertas metalcias de 0,90 x 2,10, incluye marco, contramarco, cedrraduras, manijon	un	2,00	1.587.500
5.8.17	Pintura de sanitarios y borde de escenario	m2	84,94	41.275
5.8.18	Pilarcitos de hormigon armado, tronquitos de 0,30 x 0,30	m3	0,32	2.958.297

5.8.19	rampas	un	2,00	1.266.825
5.8.20	b- Ventanas balancines de 0,40 x 0,50 cms. , sanitario y deposito	m2	0,8	359.870

Sin otro motivo en particular, me despido de Usted con el debido respeto que se merece.

JAVIER GONZALEZ CARDOZO

CONSTRUCCIONES DEL FUTURO

Re: SOLICITUD DE COTIZACION DE PRECIOS REFERENCIALES SEGUNDA PARTE. GOBERNACION DE MISIONES

javier gonzales <construccionesdelfuturo@outlook.com>

Mié 29/09/2021 09:06 AM

Para: José Domingo Ayala Galeano <ayalajose32@hotmail.com>

1 archivos adjuntos (24 KB)

CONTESTACION CONSTRUCCIONES DEL FUTURO 2.docx;

El 23 sep. 2021 15:37, José Domingo Ayala Galeano <ayalajose32@hotmail.com> escribió:

> Buenas tardes. Saludos cordiales

Tomás Romero Pereira, de setiembre de 2.021.-

Señor:

Abogado José Ayala

U.O.C.

Gobernación de Misiones

Presente:

De mi consideración:

Me dirijo a Ustedes con el objeto de remitir el presupuesto de los ítems solicitados vía correo electrónico, conforme al siguiente detalle:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIAL
5	**ITEM N° 5 CONSTRUCCION DE PISTA DEPORTIVA CON ESCENARIO PARA EL COLEGIO NACIONAL DE LA COMPAÑÍA DE SAN FERNANDO DEL DISTRITO DE SANTA MARIA**			
5.1	**CONSTRUCCION DE PISTA DEPORTIVA**			
5.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO	Metros cuadrados	1.469,00	1.059
5.1.2	MOVIMIENTO DE SUELO, RELLENO DE GADRERIAS	Metros cúbicos	98,00	50.598
5.1.3	LIMPIEZA FINAL	Unidad Medida Global	1,00	2.173.672
5.1.4	MAMPOSTERÍA PERIMETRAL DE ESP:0,30 M Y ALTURA PROMEDIO	Metros cuadrados	14,00	157.467

	DE 0,30M REVOCADO CARA EXTERIOR 1:2:8 CON HIDROFUGO-BORDE EXTERNO			
5.1.5	Nivelaciòn de ladrillos ARMADA DE 0,30 BASE PERIMETRAL DE PISTA DEPORTIVA - interior	Metros cuadrados	47,00	234.610
5.1.6	Cartel de Obra y monolito con placa de granito	Unidad Medida Global	1,00	2.667.665
5.1.7	Replanteo DE OBRA	Metros cuadrados	1.428,00	3.627
5.1.8	Mamposteria 0,30 detrás gradas	Metros cuadrados	138,00	157.936
5.1.9	Aislacion horizontal y vertical	Metros cuadrados	144,00	22.750
5.1.10	Revoque de mampostería	Metros cuadrados	198,00	31.850
5.2	**CANCHA MULTIUSO**			
5.2.1	PREPARACION DEL SUELO - RELLENO, NIVELACION Y COMP.	Metros cúbicos	180,00	35.633
5.2.2	Cimiento de PBC como base de graderia y muro continuo de respaldero. Ver detalle.	Metros cúbicos	30,00	456.574
5.2.3	Pilares de Hormigon armado de 0,20 x 0,20	Metros cúbicos	5,60	2.119.725
5.2.4	Zapatas de Hormigón de 0,80 x 1,00x0,2	Metros cúbicos	1,87	1.828.116
5.2.5	Zapatas de Hormigón de 0,60 x 0,60x0,3	Metros cúbicos	1,00	1.828.116
5.2.6	Graderias de hormigón armado sobre relleno de suelo natural y cascotes bien apisonados. Espesor 0,10cm	Metros cúbicos	27,01	2.666.770

5.2.7	CONTRAPISO DE TIERRA APISONA Y COMPACTAD A RODILLO, Y TERMINACION CON ARENA LAVADA de 0,15 cm Y PIEDRA TRITURADA DE IV-V	Metros cúbicos	672,00	33.620
5.2.8	PISO DE HORMIGON ARMADO, LLANEADO, PULIDO Y HELIPCOTEREADO , TERMINACION LISA	Metros cúbicos	672,00	137.614
5.2.9	PINTURA DE TERMINACION DE SUPERFICIE: PINTURA DEPORTIVA DE BASE POLIURETANICA, MICROCEMMENTO HELICOPTEREADO Y MARCACION DE CANCHA	Metros cuadrados	672,00	77.456
5.2.10	Artefactos LED de 200 WW para columnas, PROVISION E INSTALACION	Unidad	8,00	591.500
5.2.11	INSTALACION ELECTRICA PARA ILUMINACION CON CONEXION AL TABLERO MAS PROXIMO	Unidad Medida Global	1,00	3.765.590
5.2.12	Artefactos LED de 100 WW para vigas frente techo	Unidad	28,00	520.666
5.2.13	Columnas de HoAo 12/200, PROVISION Y COLOCACION	Unidad	4,00	1.638.000
5.2.14	escalones de mamposteria en gradas	Unidad Medida Global	1,00	2.393.639
5.3	**CONSTRUCCION DE PISO FRENTE A GRADERIA**			
5.3.1	PISO TIPO BALDOSON DE HORMIGON (40X40X3CM) INCLUYE CONTRAPISO DE 10 CM	Metros cuadrados	322,90	99.225
5.3.2	Escalones con mamposteria	Unidad Medida Global	1,00	1.096.023

5.3.3	Techo de graderias con chapas zinc y estructura metalica	Metros cuadrados	318,78	191.942
5.4	**ESCENARIO AL AIRE LIBRE**			
5.4.1	Muro de PBC	Metros cúbicos	26,50	456.574
5.4.2	Pilares de Hormigón -refuerzo estructural de muro de PBC, d e0,20 x0,20	Metros cúbicos	0,26	2.138.546
5.4.3	Zapatitas de hormigon de 0,60 x 0,60	Metros cúbicos	0,43	1.828.116
5.4.4	Base mamposteria de 0,30 como nivelacion 0,10 armada	Metros cuadrados	50,40	157.936
5.4.5	Piso calacareo base gris	Metros cuadrados	230,00	66.073
5.4.6	Contrapiso de hormigón de cascotillos cerámicos con hidrofugo	Metros cuadrados	230,00	32.966
5.4.7	Relleno de escenario, carga y apisonado	Metros cúbicos	197,01	55.837
5.4.8	Rampa de hormigón armado ranurado, espesor 0,08	UN	2,00	864.500
5.4.9	Barandas metalicas en rampas y detrás de escenario	Metros cuadrados	40,24	184.134
5.4.10	Pintura de paredes revocadas	Metros cuadrados	198,00	27.300
5.4.11	Pintura de gradas	Metros cuadrados	284,70	27.300
5.4.12	LIMPIEZA FINAL	Unidad Medida Global	1,00	1.329.264

Sin otro motivo en particular, me despido de Usted con el debido respeto que se merece.

JAVIER GONZALEZ CARDOZO

CONSTRUCCIONES DEL FUTURO