GOBERNACION DE MISIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY

DICTAMEN DE ESTIMACIÓN DE COSTOS

DICTAMEN DE ESTIMACIÓN DE COSTOS EN EL MARCO DEL LLAMADO "CONSTRUCCIONES DE OBRAS VARIAS A SER REALIZADAS EN EL DEPARTAMENTO".

La **Unidad Operativa de Contrataciones de la Gobernación de Misiones** en cumplimiento de lo establecido en el artículo 2 de la Resolución DNCP N° 1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03" emite el presente Dictamen en el proceso de contratación que se individualiza seguidamente:

1- DATOS DEL LLAMADO

a) Nombre del llamado: CONSTRUCCIONES DE OBRAS VARIAS A SER REALIZADAS EN EL DEPARTAMENTO.

b) Modalidad del llamado: Licitación Pública Nacional.

2- PRECIOS DE REFERENCIA. METODOLOGIA

La estimación de costos fue realizada atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia consagrados en el artículo 4 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas"

En el proceso de elaboración de precios de referencia, según la evidencia documentada que se anexa al presente dictamen se tuvo en consideración cuatro precios obtenidos de las siguientes fuentes:

a) Adjudicaciones publicadas en el SICP,

b) Presupuestos de potenciales oferentes.

La metodología empleada para la obtención de todos los precios de referencia fue: **PRECIO PROMEDIO.**

Se deja constancia de que por la complejidad y particularidad de algunos sub ítems que forman parte de la planilla de cómputo métrico y presupuesto debido a las características peculiares y diferentes de la referida obra, no ha sido posible obtener precios que provengan de las opciones 1, 2 o 3 del ANEXO GUIA PARA LA

MISIONES * GOBERNACION VIII DEPARTAMENTO * REPUBLICA DEL PARAGUAY

GOBERNACION DE MISIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY

ELABORACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LOS ORGANISMOS, ENTIDADES Y MUNICIPALIDADES, EN LAS CONTRATACIONES REGULADAS POR LA LEY N° 2051/03 DE CONTRATACIONES PÚBLICAS, por ello esta Convocante adopta como el mecanismo apropiado para obtener los Precios de Referencia de tales sub ítems los Presupuestos de tres potenciales oferentes aplicando también como metodología empleada para la obtención de los precios de referencia el PRECIO PROMEDIO de conformidad a lo establecido en el ANEXO GUIA PARA LA ELABORACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LOS ORGANISMOS, ENTIDADES Y MUNICIPALIDADES, EN LAS CONTRATACIONES REGULADAS POR LA LEY N° 2051/03 DE CONTRATACIONES PÚBLICAS de la RESOLUCIÓN DNCP N° 1890/2020 que dispone:

- Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia.

Por tanto, los precios de referencia resultan razonables y se ajustan a la reglamentación dictada por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas DNCP, por lo que corresponde elevar a conocimiento de la Máxima Autoridad de la Institución para sus efectos.

Es mi dictamen.

Observación: Se han utilizado las mismas cotizaciones de precios referenciales utilizadas en el llamado "CONSTRUCCIONES DE OBRAS VARIAS EN EL DEPARTAMENTO" ID N° 401420. LOTE N° 2 que ha sido declarado desierto y que corresponden exactamente a los mismos ítems solicitados en el presente proceso licitatorio.

28/04/2022

Abg. José Domingo Ayala G.
Responsable de la U.O.C.
GOBERNACION DE MISIONES

GOBERNACIÓN VIII DEPARTAMENTO MISIONES REPÚBLICA DEL PARAGUAY

PLAN DE COMPRAS					OBTENCION DEL PRECIO REFERENCIAL SEGÚN RESOLUCION DNCP N° 1890/2020									
					PRECIO PUBLICADO		PRESUPUESTO OFERENTES						METODO EMPLEADO	PRECIO REFERENCIAL UNITARIO
ITEM N°	DESCRIPCION DEL ITEM	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO REF.	PRECIO UNITARIO	TIPO DE DOCUMENTO	PRECIO UNITARIO	TIPO DE DOCUMENTO	PRECIO UNITARIO	TIPO DE DOCUMENTO	PRECIO UNITARIO	TIPO DE DOCUMENTO		
	CONSTRUCCIONES DE OBRAS VARIAS A SER REALIZADAS EN EL DEPARTAMENTO													
													PRECIO PROMEDIO	
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	3.531	3.540	ID N° 351674	3.894	JOAPY S.A.	3.221	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	3.469	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		3.531
1.1.2	b- Replanteo	M2	493,95	3.531	3.540	ID N° 351674	3.894	JOAPY S.A.	3.221	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	3.469	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		3.531
1.1.3	d./ Cartel de obra y plancha de granito natural 40 x60	GL	1	3.542.153			3.909.400	JOAPY S.A.	3.234.140	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	3.482.920	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		3.542.153
1.1.4	e./ Vallado de obra con chapa zinc 26, con estrutura de madera de 2m. De altura	m2	120,00	55.860	56.000	ID N° 351674	61.600	JOAPY S.A.	50.960	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	54.880	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		55.860
1.1.5	f,/ Relleno con arena gorda y ripio para areas con desnivel, acarreo y aplsonado con maquina compactadora, NIVELADO	M3	172,88	65.616	65.780	ID N° 351674	72.358	JOAPY S.A.	59.860	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	64.464	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		65.616
1.1.6	Excavación y carga de cimiento en galería de PBC.	M3	12,6	463.129	464.290	ID N° 351674	510.719	JOAPY S.A.	422.504	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	455.004	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		463.129
1.2	Estructura de H° A° :													
1.2.1	a- Excavación y carga de zapatas de H° A° , prof. 1,50	M3	19,45	2.095.169	2.100.420	ID N° 351674	2.310.462	JOAPY S.A.	1.911.382	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	2.058.412	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		2.095.169
1.2.2	B- Excavación y carga de zapatas de H° A° TIPO DADOS DE 75 X75	M3	1,69	2.095.169	2.100.420	ID N° 351674	2.310.462	JOAPY S.A.	1.911.382	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	2.058.412	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		2.095.169
1.2.3	C- Pilares de H° A°	M3	7,34	2.170.361	2.175.800	ID N° 351674	2.393.380	JOAPY S.A.	1.979.978	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	2.132.284	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		2.170.361
1.2.4	D- Vigas de H° A°	M3	19,03	2.372.255	2.378.200	ID N° 351674	2.616.020	JOAPY S.A.	2.164.162	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	2.330.636	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		2.372.255
1.2.5	E- Losa de H° A°	M3	18,08	2.140.336	2.145.700	ID N° 351674	2.360.270	JOAPY S.A.	1.952.587	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	2.102.786	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		2.140.336
1.2.6	F- Loseta de HºAº sobre puerta de acceso	UN	3	327.060	327.880	ID N° 351674	360.668	JOAPY S.A.	298.371	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	321.322	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		327.060
1.3	Muros de nivelación :													
1.3.1	a- De 0,30 cm.	M2	12,05	200.248	200.750	ID N° 351674	220.825	JOAPY S.A.	182.683	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	196.735	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		200.248
1.3.2	Relleno y aplsonado de interiores	M3	72,71	65.616	65.780	ID N° 351674	72.358	JOAPY S.A.	59.860	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	64.464	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		65.616
1.4	Aislación asfaltica :													
1.4.1	a- Os paredes HORIZONTAL, revoque 1:3 con con hidrofugo y pintura asfaltica 3 manos	M2	63,00	74.601			82.335	JOAPY S.A.	68.114	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	73.353	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		74.601

1.5	**Muros de elevación :**													
1.5.1	b- De 0,15 para revocar	M2	64,35	**104.239**	104.500	ID N° 351674	114.950	JOAPY S.A.	95.095	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	102.410	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**104.239**
1.5.2	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	53,06	**132.318**	132.650	ID N° 351674	145.915	JOAPY S.A.	120.712	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	129.997	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**132.318**
1.5.3	d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	128,21	**202.493**	203.000	ID N° 351674	223.300	JOAPY S.A.	184.730	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	198.940	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**202.493**
1.5.4	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas) y sobre aberturas	ML	125,99	**21.865**	21.920	ID N° 351674	24.112	JOAPY S.A.	19.947	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	21.482	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**21.865**
1.6	**Revoques :**													
1.6.1	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	309,97	**26.962**	27.030	ID N° 351674	29.733	JOAPY S.A.	24.597	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	26.489	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**26.962**
1.6.2	b- De pilares de H° A° y viga en galeria	ML	162,10	**47.342**			52.250	JOAPY S.A.	43.225	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	46.550	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**47.342**
1.6.3	c- De losas	M2	180,84	**26.962**	27.030	ID N° 351674	29.733	JOAPY S.A.	24.597	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	26.489	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**26.962**
1.6.4	d- Moldura lineal en balancines	ML	87,74	**26.962**	27.030	ID N° 351674	29.733	JOAPY S.A.	24.597	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	26.489	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**26.962**
1.6.5	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	207,74	**32.568**	32.650	ID N° 351674	35.915	JOAPY S.A.	29.712	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	31.997	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**32.568**
1.6.6	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	207,74	**146.373**	146.740	ID N° 351674	161.414	JOAPY S.A.	133.533	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	143.805	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**146.373**
1.6.7	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	157,49	**55.521**	55.660	ID N° 351674	61.226	JOAPY S.A.	50.651	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	54.547	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**55.521**
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	**1.324.860**	1.328.180	ID N° 351674	1.460.998	JOAPY S.A.	1.208.644	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	1.301.616	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**1.324.860**
1.7.2	b- Ventanas balancines de 1,25 x 1,55 cms.	M2	7,75	**282.652**	283.360	ID N° 351674	311.696	JOAPY S.A.	257.858	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	277.693	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**282.652**
1.7.3	b- Ventanas balancines de 1,55 x 0,80 cms.	M2	4,96	**282.652**	283.360	ID N° 351674	311.696	JOAPY S.A.	257.858	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	277.693	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**282.652**
1.7.4	b- Ventanas balancines de 1.00 x 0,50 cms.	m2	3,00	**282.653**	283.361	ID N° 351674	311.697	JOAPY S.A.	257.859	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	277.694	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**282.653**
1.7.5	b- Ventanas balancines de 0,40 x 0,50 cms. , sanitario y deposito	m2	0,40	**282.654**	283.362	ID N° 351674	311.698	JOAPY S.A.	257.859	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	277.695	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**282.654**
1.7.6	a- Puerta metalica de 0,90 x 2,30 con marco y herrajes, Y CERRADURAS. INCLUYE CONTRAMARCO	UN	4,00	**1.246.875**	1.250.000	ID N° 351674	1.375.000	JOAPY S.A.	1.137.500	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	1.225.000	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**1.246.875**
1.7.7	a- Puerta metalica de 1,00 x 2,30 con marco y herrajes, Y CERRADURAS. INCLUYE CONTRAMARCO	UN	1,00	**1.276.800**	1.280.000	ID N° 351674	1.408.000	JOAPY S.A.	1.164.800	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	1.254.400	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**1.276.800**
1.8	**Alfeizar de ventanas :**													
1.8.1	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	60,00	**15.112**	15.150	ID N° 351674	16.665	JOAPY S.A.	13.787	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	14.847	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**15.112**
1.9	**Pinturas :**													

1.9.1	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	472,07	**14.492**			15.994	JOAPY S.A.	13.231	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	14.249	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**14.492**
1.9.2	b- De paredes y pilares revocadas al latex	M2	472,07	**32.392**			35.750	JOAPY S.A.	29.575	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	31.850	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**32.392**
1.9.3	c- De losas a la cal-Base para latex	M2	180,84	**14.492**			15.994	JOAPY S.A.	13.231	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	14.249	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**14.492**
1.9.4	d- De losas al latex	M2	180,84	**32.392**			35.750	JOAPY S.A.	29.575	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	31.850	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**32.392**
1.9.5	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	68,33	**28.405**			31.350	JOAPY S.A.	25.935	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	27.930	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**28.405**
1.9.6	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con agua clorada, y cerda suave)	M2	181,27	**24.020**			26.510	JOAPY S.A.	21.931	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	23.618	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**24.020**
1.9.7	g- De puerta metàlica con pintura sintética	M2	58,55	**28.429**	28.500	ID N° 351674	31.350	JOAPY S.A.	25.935	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	27.930	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**28.429**
1.9.8	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	16,11	**151.421**	151.800	ID N° 351674	166.980	JOAPY S.A.	138.138	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	148.764	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**151.421**
1.9.9	Guarda obra de alisado de hormigon con juntas de dilatacion con contrapiso, 1 metro de ancho	M2	45,49	**101.745**	102.000	ID N° 351674	112.200	JOAPY S.A.	92.820	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	99.960	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**101.745**
1.10	**Instalación eléctrica**													
1.10.1	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	UN	18	**105.805**	106.070	ID N° 351674	116.677	JOAPY S.A.	96.524	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	103.949	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**105.805**
1.10.2	Instalación de tableros de comando TC	UN	24	**105.805**	106.070	ID N° 351674	116.677	JOAPY S.A.	96.524	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	103.949	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**105.805**
1.10.3	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	UN	24	**105.805**	106.070	ID N° 351674	116.677	JOAPY S.A.	96.524	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	103.949	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**105.805**
1.10.4	Alimentación de los circuitos de luces	UN	30	**114.473**	114.760	ID N° 351674	126.236	JOAPY S.A.	104.432	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	112.465	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**114.473**
1.10.5	Alimentación de los circuitos de tomas	UN	18	**114.473**	114.760	ID N° 351674	126.236	JOAPY S.A.	104.432	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	112.465	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**114.473**
1.10.6	Alimentación de los circuitos de ventiladores	UN	24	**114.473**	114.760	ID N° 351674	126.236	JOAPY S.A.	104.432	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	112.465	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**114.473**
1.10.7	Alimentación de los circuitos del TC	UN	24	**114.473**	114.760	ID N° 351674	126.236	JOAPY S.A.	104.432	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	112.465	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**114.473**
1.11	**Artefactos electricos**													
1.11.1	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN	6	**294.362**	295.100	ID N° 351674	324.610	JOAPY S.A.	268.541	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	289.198	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**294.362**
1.11.2	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN	12	**220.767**	221.320	ID N° 351674	243.452	JOAPY S.A.	201.401	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	216.894	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**220.767**
1.11.3	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	UN	6	**130.827**	131.155	ID N° 351674	144.271	JOAPY S.A.	119.351	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	128.532	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**130.827**
1.11.4	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	UN	1	**531.468**	532.800	ID N° 351674	586.080	JOAPY S.A.	484.848	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	522.144	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**531.468**
1.11.5	Tablero TC de 6 AG.	UN	3	**147.181**	147.550	ID N° 351674	162.305	JOAPY S.A.	134.271	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	144.599	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**147.181**
1.11.6	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	UN	3	**147.181**	147.550	ID N° 351674	162.305	JOAPY S.A.	134.271	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	144.599	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**147.181**

1.11.7	Rampa	UN	2,00	**995.006**	997.500	ID N° 351674	1.097.250	JOAPY S.A.	907.725	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	977.550	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**995.006**
1.12	**Mobiliarios :**													
1.12.1	a- Pizarrones	UN	3	**1.411.477**	1.415.015	ID N° 351674	1.556.517	JOAPY S.A.	1.287.664	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	1.386.715	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**1.411.477**
1.12.2	Limpieza final	M2	179,3	**6.284**	6.300	ID N° 351674	6.930	JOAPY S.A.	5.733	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	6.174	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**6.284**
1.12.3	Rejas de acceso de dos hojas, rebatible, de 1,900 x 2,15, y una fija de 0,90	M2	6,67	**287.679**	288.400	ID N° 351674	317.240	JOAPY S.A.	262.444	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	282.632	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**287.679**
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	**287.679**	288.400	ID N° 351674	317.240	JOAPY S.A.	262.444	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	282.632	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**287.679**
1.12.5	Pilares de Hormigon armado de 20x20 para porton vehicular, incluye zapatas, revocado y pintado	un	2,00	**983.884**	986.350	ID N° 351674	1.084.985	JOAPY S.A.	897.579	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	966.629	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**983.884**
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	**3.531**	3.540	ID N° 351674	3.894	JOAPY S.A.	3.221	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	3.469	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**3.531**
2.2	**Estructura de H° A° :**													
2.2.1	a- Pilares de H° A°	M3	0,62	**2.367.666**	2.373.600	ID N° 351674	2.610.960	JOAPY S.A.	2.159.976	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	2.326.128	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**2.367.666**
2.2.2	b- Vigas y dado de H° A°	M3	3,3	**2.447.616**	2.453.750	ID N° 351674	2.699.125	JOAPY S.A.	2.232.913	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	2.404.675	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**2.447.616**
2.2.3	c- Escalera de H° A°	GL	1	**8.849.571**	8.871.750	ID N° 351674	9.758.925	JOAPY S.A.	8.073.293	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	8.694.315	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**8.849.571**
2.2.4	d- Encadenados de H° A°	M3	6,26	**1.809.066**	1.813.600	ID N° 351674	1.994.960	JOAPY S.A.	1.650.376	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	1.777.328	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**1.809.066**
2.2.5	e- Loseta de HºAº sobre puerta de acceso	UN	3	**356.806**	357.700	ID N° 351674	393.470	JOAPY S.A.	325.507	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	350.546	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**356.806**
2.3	**Muros de elevación :**													
2.3.1	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	45,66	**262.233**	262.890	ID N° 351674	289.179	JOAPY S.A.	239.230	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	257.632	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**262.233**
2.3.2	d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	161,61	**220.896**	221.450	ID N° 351674	243.595	JOAPY S.A.	201.520	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	217.021	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**220.896**
2.3.3	f- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	87,60	**23.890**	23.950	ID N° 351674	26.345	JOAPY S.A.	21.795	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	23.471	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**23.890**
2.4	**Pilares :**													
2.4.1	a- De 0,20 x 0,20 para revocar	ML	17,20	**91.561**	91.790	ID N° 351674	100.969	JOAPY S.A.	83.529	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	89.954	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**91.561**
2.5	**Techo :**													
2.5.1	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca incluye mano de obra	M2	246,6	**355.710**			392.590	JOAPY S.A.	324.779	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	349.762	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**355.710**

2.6	**Revoques :**													
2.6,.1	a- De paredes interior y exterior con hidrofugo	M2	252,93	**26.962**	27.030	ID N° 351674	29.733	JOAPY S.A.	24.597	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	26.489	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**26.962**
2.6.2	b- De pilares de 0,30 x 0,30 cm.	ML	28,80	**47.381**	47.500	ID N° 351674	52.250	JOAPY S.A.	43.225	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	46.550	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**47.381**
2.6.3	c- De pilares en galeria de H° A°	ML	17,20	**47.381**	47.500	ID N° 351674	52.250	JOAPY S.A.	43.225	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	46.550	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**47.381**
2.6.4	d- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	28,71	**26.962**	27.030	ID N° 351674	29.733	JOAPY S.A.	24.597	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	26.489	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**26.962**
2.6.5	e- Moldura lineal en balancines	ML	74,52	**29.416**	29.490	ID N° 351674	32.439	JOAPY S.A.	26.836	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	28.900	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**29.416**
2.6.6	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	205,01	**159.680**	160.080	ID N° 351674	176.088	JOAPY S.A.	145.673	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	156.878	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**159.680**
2.6.7	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	122,83	**60.548**	60.700	ID N° 351674	66.770	JOAPY S.A.	55.237	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	59.486	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**60.548**
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	**1.445.298**	1.448.920	ID N° 351674	1.593.812	JOAPY S.A.	1.318.517	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	1.419.942	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**1.445.298**
2.7.2	b- Ventanas balancines de 1,25 x 1,55 cms.	M2	20,25	**308.347**	309.120	ID N° 351674	340.032	JOAPY S.A.	281.299	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	302.938	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**308.347**
2.7.3	c- Baranda metálica en escalera P. A. y galeria	M2	43,5	**407.628**	408.650	ID N° 351674	449.515	JOAPY S.A.	371.872	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	400.477	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**407.628**
2.8	**Alfeizar de ventanas :**													
2.8.1	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	76,35	**16.479**	16.520	ID N° 351674	18.172	JOAPY S.A.	15.033	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	16.190	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**16.479**
2.9	**Pinturas :**													
2.9.1	a- De paredes, pilares en paredes, vigas y galeria a la cal-Base para latex (2 manos y lijado)	M2	327,64	**14.492**			15.994	JOAPY S.A.	13.231	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	14.249	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**14.492**
2.9.2	b- De paredes, pilares en paredes y galeria al latex, vigas	M2	327,64	**32.392**			35.750	JOAPY S.A.	29.575	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	31.850	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**32.392**
2.9.3	d- De balancines con pintura sintética	M2	22,8	**28.405**			31.350	JOAPY S.A.	25.935	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	27.930	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**28.405**
2.9.4	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con AGUA CLORADA)	M2	161,61	**24.020**			26.510	JOAPY S.A.	21.931	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	23.618	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**24.020**
2.9.5	f- De tejuelones al barniz y tirantes latex	M2	246,6	**32.392**			35.750	JOAPY S.A.	29.575	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	31.850	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**32.392**
2.9.6	g- De baranda metálica con pintura sintética	M2	43,5	**28.405**			31.350	JOAPY S.A.	25.935	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	27.930	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**28.405**
2.9.7	h- De ventanas metálica con pintura sintética	M2	40,50	**28.405**			31.350	JOAPY S.A.	25.935	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	27.930	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**28.405**
2.9.8	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	16,56	**28.405**			31.350	JOAPY S.A.	25.935	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	27.930	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**28.405**
2.9.10	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML	94,5	**16.658**	16.700	ID N° 351674	18.370	JOAPY S.A.	15.197	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	16.366	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**16.658**

2.9.11	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	20,25	**203.370**	203.880	ID N° 351674	224.268	JOAPY S.A.	185.531	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	199.802	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**203.370**
2.10	**Desague Pluvial**													
2.10.1	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML	94,5	**62.434**	62.590	ID N° 351674	68.849	JOAPY S.A.	56.957	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	61.338	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**62.434**
2.10.2	Registro de 20x20x20 p/ desague de caño de bajada	UN	6,00	**270.971**	271.650	ID N° 351674	298.815	JOAPY S.A.	247.202	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	266.217	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**270.971**
2.11	**Instalación eléctrica**													
2.11.1	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	UN	18	**115.959**	116.250	ID N° 351674	127.875	JOAPY S.A.	105.788	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	113.925	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**115.959**
2.11.2	Instalación de tableros de comando TC	UN	24	**115.959**	116.250	ID N° 351674	127.875	JOAPY S.A.	105.788	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	113.925	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**115.959**
2.11.3	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	UN	24	**115.959**	116.250	ID N° 351674	127.875	JOAPY S.A.	105.788	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	113.925	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**115.959**
2.11.4	Alimentación de los circuitos de luces	UN	30	**124.877**	125.190	ID N° 351674	137.709	JOAPY S.A.	113.923	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	122.686	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**124.877**
2.11.5	Alimentación de los circuitos de tomas	UN	18	**124.877**	125.190	ID N° 351674	137.709	JOAPY S.A.	113.923	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	122.686	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**124.877**
2.11.6	Alimentación de los circuitos de ventiladores	UN	24	**124.877**	125.190	ID N° 351674	137.709	JOAPY S.A.	113.923	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	122.686	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**124.877**
2.11.7	Alimentación de los circuitos del TC	UN	24	**124.877**	125.190	ID N° 351674	137.709	JOAPY S.A.	113.923	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	122.686	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**124.877**
2.12	**Artefactos electricos**													
2.12.1	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN	6	**321.115**	321.920	ID N° 351674	354.112	JOAPY S.A.	292.947	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	315.482	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**321.115**
2.12.2	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN	12	**240.841**	241.445	ID N° 351674	265.590	JOAPY S.A.	219.715	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	236.616	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**240.841**
2.12.3	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	UN	6	**142.722**	143.080	ID N° 351674	157.388	JOAPY S.A.	130.203	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	140.218	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**142.722**
2.12.4	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	UN	1	**579.797**	581.250	ID N° 351674	639.375	JOAPY S.A.	528.938	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	569.625	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**579.797**
2.12.5	Tablero TC de 6 AG.	UN	3	**160.558**	160.960	ID N° 351674	177.056	JOAPY S.A.	146.474	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	157.741	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**160.558**
2.12.6	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	UN	3	**160.558**	160.960	ID N° 351674	177.056	JOAPY S.A.	146.474	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	157.741	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**160.558**
2.12.7	Acometida	gl	1,00	**1.546.125**	1.550.000	ID N° 351674	1.705.000	JOAPY S.A.	1.410.500	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	1.519.000	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**1.546.125**
2.13	**Mobiliarios :**													
2.13.1	a- Pizarrones	UN	3	**1.411.477**	1.415.015	ID N° 351674	1.556.517	JOAPY S.A.	1.287.664	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	1.386.715	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**1.411.477**
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	**84.189**	84.400	ID N° 351674	92.840	JOAPY S.A.	76.804	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	82.712	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**84.189**
3.2	**Instalación eléctrica**													
3.2.1	Instalación del tablero TS de 3 AG.	UN	2	**115.959**	116.250	ID N° 351674	127.875	JOAPY S.A.	105.788	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	113.925	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**115.959**
3.2.2	Alimentación de los circuitos de luces	UN	10	**124.877**	125.190	ID N° 351674	137.709	JOAPY S.A.	113.923	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	122.686	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**124.877**
3.3	**Artefactos electricos**													
3.3.1	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	UN	10	**133.795**	134.130	ID N° 351674	147.543	JOAPY S.A.	122.058	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	131.447	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**133.795**
3.3.2	Tablero TS de 3 AG. con barra de fase y neutro	UN	1	**124.877**	125.190	ID N° 351674	137.709	JOAPY S.A.	113.923	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	122.686	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**124.877**
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 embutid=das en la pared	un	15,00	**618.450**	620.000	ID N° 351674	682.000	JOAPY S.A.	564.200	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	607.600	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**618.450**
3.4.2	b- Camara de inspecciòn de 40x40	un	2,00	**349.125**	350.000	ID N° 351674	385.000	JOAPY S.A.	318.500	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	343.000	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**349.125**
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	**14.800.500**			16.335.000	JOAPY S.A.	13.513.500	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	14.553.000	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**14.800.500**
3.4.4	Mesada de granito, con zocalo y polleron, incluidas las bachas de embutir	m2	2,49	**1.644.500**			1.815.000	JOAPY S.A.	1.501.500	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	1.617.000	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**1.644.500**
3.4.5	b- Camara séptica tipo 3 de 1,50 x 3,00, incluye cañeria externa y registros según plano general	GL	1	**7.683.234**	7.702.490	ID N° 351674	8.472.739	JOAPY S.A.	7.009.266	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	7.548.440	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**7.683.234**
3.4.6	c- Pozo absorvente tipo 2 de 2,50 x 3,00	UN	1	**4.003.367**	4.013.400	ID N° 351674	4.414.740	JOAPY S.A.	3.652.194	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	3.933.132	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**4.003.367**
3.4.7	Barras de asiento	UN	2	**534.111**	535.450	ID N° 351674	588.995	JOAPY S.A.	487.260	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	524.741	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**534.111**
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	**349.125**	350.000	ID N° 351674	385.000	JOAPY S.A.	318.500	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	343.000	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**349.125**
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	**191.720**	192.200	ID N° 351674	211.420	JOAPY S.A.	174.902	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	188.356	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**191.720**
4.2	Contrapiso de H° de cascotes 7 cms.	M2	264,20	**32.568**	32.650	ID N° 351674	35.915	JOAPY S.A.	29.712	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	31.997	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**32.568**
4.3	Provisión y colocación de piso calacareo gris de 25 x25	M2	190,82	**84.189**	84.400	ID N° 351674	92.840	JOAPY S.A.	76.804	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	82.712	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**84.189**
4.4	Rampa en el patio	un	1,00	**995.006**	997.500	ID N° 351674	1.097.250	JOAPY S.A.	907.725	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	977.550	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**995.006**
4.5	Revoque de Borde perimetral de mamposteria con hidrofugo	m2	37,71	**26.962**	27.030	ID N° 351674	29.733	JOAPY S.A.	24.597	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	26.489	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**26.962**
4.6	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	GL	1	**1.486.774**	1.490.500	ID N° 351674	1.639.550	JOAPY S.A.	1.356.355	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	1.460.690	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**1.486.774**
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	**1.160**			1.280	JOAPY S.A.	1.059	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	1.141	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**1.160**
5.1.2	MOVIMIENTO DE SUELO, RELLENO DE GADRERIAS	Metros cúbicos	98,00	**55.417**			61.162	JOAPY S.A.	50.598	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	54.490	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**55.417**
5.1.3	LIMPIEZA FINAL	Unidad Medida Global	1,00	**2.380.689**			2.627.516	JOAPY S.A.	2,173.672	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	2.340.878	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**2.380.689**
5.1.4	MAMPOSTERÍA PERIMETRAL DE ESP:0,30 M Y ALTURA PROMEDIO DE 0,30M REVOCADO CARA EXTERIOR 1:2:8 CON HIDROFUGO- BORDE EXTERNO	Metros cuadrados	14,00	**172.464**			190.345	JOAPY S.A.	157.467	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	169.580	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**172.464**
5.1.5	Nivelación de ladrillos ARMADA DE 0,30 BASE PERIMETRAL DE PISTA DEPORTIVA - interior	Metros cuadrados	47,00	**256.954**			283.594	JOAPY S.A.	234.610	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	252.657	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**256.954**
5.1.6	Cartel de Obra y monolito con placa de granito	Unidad Medida Global	1,00	**2.921.728**			3.224.650	JOAPY S.A.	2.667.665	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	2.872.870	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**2.921.728**
5.1.7	Replanteo DE OBRA	Metros cuadrados	1.428,00	**3.973**			4.385	JOAPY S.A.	3.627	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	3.906	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**3.973**
5.1.8	Mamposteria 0,30 detrás gradas	Metros cuadrados	138,00	**172.977**			190.912	JOAPY S.A.	157.936	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	170.085	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**172.977**
5.1.9	Aislacion horizontal y vertical	Metros cuadrados	144,00	**24.917**			27.500	JOAPY S.A.	22.750	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	24.500	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**24.917**
5.1.10	Revoque de mamposteria	Metros cuadrados	198,00	**34.883**			38.500	JOAPY S.A.	31.850	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	34.300	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**34.883**
5.2	**CANCHA MULTIUSO**														
5.2.1	PREPARACION DEL SUELO - RELLENO, NIVELACION Y COMP.	Metros cúbicos	180,00	**39.026**			43.073	JOAPY S.A.	35.633	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	38.374	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**39.026**
5.2.2	Cimiento de PBC como base de graderia y muro continuo de respaldero. Ver detalle.	Metros cúbicos	30,00	**500.058**			551.903	JOAPY S.A.	456.574	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	491.695	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**500.058**
5.2.3	Pilares de Hormigon armado de 0,20 x 0,20	Metros cúbicos	5,60	**3.112.803**	2.373.600	ID N° 351674	2.562.305	JOAPY S.A.	2.119.725	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	2.282.781	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**3.112.803**
5.2.4	Zapatas de Hormigón de 0,80 x 1,00x0,2	Metros cúbicos	1,87	**2.002.223**			2.209.811	JOAPY S.A.	1.828.116	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	1.968.741	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**2.002.223**
5.2.5	Zapatas de Hormigón de 0,60 x 0,60x0,3	Metros cúbicos	1,00	**2.002.223**			2.209.811	JOAPY S.A.	1.828.116	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	1.968.741	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**2.002.223**
5.2.6	Graderias de hormigón armado sobre relleno de suelo natural y cascotes bien apisonados. Espesor 0,10cm	Metros cúbicos	27,01	**2.920.749**			3.223.569	JOAPY S.A.	2.666.770	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	2.871.907	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**2.920.749**
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	**36.822**			40.640	JOAPY S.A.	33.620	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	36.206	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**36.822**
5.2.8	PISO DE HORMIGON ARMADO, LLANEADO, PULIDO Y HELIPCOTEREADO , TERMINACION LISA	Metros cúbicos	672,00	**150.720**			166.346	JOAPY S.A.	137.614	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	148.200	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**150.720**
5.2.9	PINTURA DE TERMINACION DE SUPERFICIE: PINTURA DEPORTIVA DE BASE POLIURETANICA, MICROCEMMENTO HELICOPTEREADO Y MARCACION DE CANCHA	Metros cuadrados	672,00	**84.832**			93.628	JOAPY S.A.	77.456	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	83.414	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**84.832**
5.2.10	Artefactos LED de 200 WW para columnas, PROVISION E INSTALACION	Unidad	8,00	**647.833**			715.000	JOAPY S.A.	591.500	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	637.000	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**647.833**
5.2.11	INSTALACION ELECTRICA PARA ILUMINACION CON CONEXION AL TABLERO MAS PROXIMO	Unidad Medida Global	1,00	**4.124.218**			4.551.812	JOAPY S.A.	3.765.590	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	4.055.251	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**4.124.218**
5.2.12	Artefactos LED de 100 WW para vigas frente techo	Unidad	28,00	**570.253**			629.376	JOAPY S.A.	520.666	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	560.717	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**570.253**

5.2.13	Columnas de HoAo 12/200, PROVISION Y COLOCACION	Unidad	4,00	**1.794.000**			1.980.000	JOAPY S.A.	1.638.000	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	1.764.000	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**1.794.000**
5.2.14	escalones de mamposteria en gradas	Unidad Medida Global	1,00	**2.621.605**			2.893.410	JOAPY S.A.	2.393.639	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	2.577.766	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**2.621.605**
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	**108.676**			119.943	JOAPY S.A.	99.225	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	106.858	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**108.676**
5.3.2	Escalones con mamposteria	Unidad Medida Global	1,00	**1.200.406**			1.324.863	JOAPY S.A.	1.096.023	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	1.180.333	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**1.200.406**
5.3.3	Techo de graderías con chapas zinc y estructura metalica	Metros cuadrados	318,78	**210.222**			232.018	JOAPY S.A.	191.942	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	206.707	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**210.222**
5.4	**ESCENARIO AL AIRE LIBRE**													
5.4.1	Muro de PBC	Metros cúbicos	26,50	**500.058**			551.903	JOAPY S.A.	456.574	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	491.695	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**500.058**
5.4.2	Pilares de Hormigón -refuerzo estructural de muro de PBC, d ø0,20 x0,20	Metros cúbicos	0,26	**2.342.217**			2.585.055	JOAPY S.A.	2.138.546	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	2.303.049	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**2.342.217**
5.4.3	Zapatitas de hormigon de 0,60 x 0,60	Metros cúbicos	0,43	**2.002.223**			2.209.811	JOAPY S.A.	1.828.116	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	1.968.741	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**2.002.223**
5.4.4	Base mamposteria de 0,30 como nivelacion 0,10 armada	Metros cuadrados	50,40	**172.977**			190.912	JOAPY S.A.	157.936	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	170.085	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**172.977**
5.4.5	Piso calacareo base gris	Metros cuadrados	230,00	**72.366**			79.869	JOAPY S.A.	66.073	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	71.156	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**72.366**
5.4.6	Contrapiso de hormigón de cascotillos cerámicos con hidrofugo	Metros cuadrados	230,00	**36.105**			39.849	JOAPY S.A.	32.966	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	35.501	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**36.105**
5.4.7	Relleno de escenario, carga y apisonado	Metros cúbicos	197,01	**61.154**			67.495	JOAPY S.A.	55.837	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	60.132	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**61.154**
5.4.8	Rampa de hormigón armado ranurado, espesor 0,08	UN	2,00	**946.833**			1.045.000	JOAPY S.A.	864.500	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	931.000	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**946.833**
5.4.9	Barandas metalicas en rampas y detrás de escenario	Metros cuadrados	40,24	**201.671**			222.580	JOAPY S.A.	184.134	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	198.298	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**201.671**
5.4.10	Pintura de paredes revocadas	Metros cuadrados	198,00	**29.900**			33.000	JOAPY S.A.	27.300	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	29.400	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**29.900**
5.4.11	Pintura de gradas	Metros cuadrados	284,70	**29.900**			33.000	JOAPY S.A.	27.300	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	29.400	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**29.900**
5.4.12	LIMPIEZA FINAL	Unidad Medida Global	1,00	**1.455.861**			1.606.803	JOAPY S.A.	1.329.264	CONSTRUCCIONES DEL FUTURO	1.431.515	CONSTRUCTORA SANTO DOMINGO		**1.455.861**

Abg. José Domingo Ayala G.
Responsable de la U. O. C.
GOBERNACIÓN DE MISIONES

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTO ★ MISIONES ★ REPÚBLICA DEL PARAGUAY