MUNICIPALIDAD DE SANTA ROSA DE MISIONES
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
SANTA ROSA – MISIONES – PARAGUAY.
TELF. FAX 0858 – 285379

DICTAMEN DE ESTIMACIÓN DE COSTOS

TERMINACIÓN DE URGENCIA PEDIÁTRICA EN EL HOSPITAL DISTRITAL DE SANTA ROSA MISIONES- 2DA. ETAPA

A : Abg. Arnaldo Valdez, Intendente Municipal.

De : Claudia Núñez, Responsable U.O.C.

Municipalidad de Santa Rosa Mnes.

Objeto: Remitir Dictamen de estimación de costos para el llamado LCO N° 2/2020 ID N° **387578**

Que por el presente documento remito dictamen de estimación de costos para la contratación **"CONSTRUCCIÓN DE MURALLA PERIMETRAL, VERJA, VEREDA Y ESTACIONAMIENTO EN COLEGIO NACIONAL PROF. LUCIANO- SEDE TUTORIAL-ESCUELA GDA.N° 70" ID 387578**

ANTECENDENTES

Atendiendo las disposiciones contenidas en el Artículo 15 ESTIMACIÓN DE COSTO de la Ley N° 2051/03 "DE CONTRATACIONES PUBLICAS", que obliga a los organismos, entidades y municipalidades a realizar la estimación del costo de cada contrato, a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación específica de los créditos presupuestarios y la Resolución DNCP N° 1890/20 "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", ésta Unidad Operativa de Contrataciones realiza los siguientes procedimientos para la obtención de los precios refererenciales:

SUSTENTO DOCUMENTAL

El Artículo 15 de la Ley N° 2051/03 "DE CONTRATACIONES PUBLICAS" establece; "ESTIMACIÓN DE COSTO Los organismos, entidades y municipalidades realizarán la estimación del costo de cada contrato, a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación específica de los créditos presupuestarios. En la estimación del costo de cada operación, los organismos, las entidades y las municipalidades tomarán en cuenta, desde el momento de la convocatoria al procedimiento de adjudicación que corresponda, todas las formas de erogación, incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones, los insumos para su operación, los fletes, los seguros, las comisiones, los costos financieros, los
tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que deba erogarse como consecuencia de la contratación. La estimación de costos se realizará sobre el valor de cada contrato durante todo el período de vigencia, incluidas eventuales prórrogas o ampliaciones....."

La Resolución DNCP Nº. 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"**, que en su artículo 2º dispone; "PUBLICACIÓN DE LA ESTIMACIÓN DE COSTOS Y SUS ANTECEDENTES. Los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán publicar al momento de la comunicación de los llamados los Precios de Referencia, los documentos respaldatorios respectivos y un dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia y cualquier otra característica del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar el precio de referencia. En los procedimientos de Contratación por Vía de la Excepción con Aviso de Intención, las Convocantes deberán publicar los citados documentos al momento de la comunicación de la Contratación...."

MÉTODO PARA LA OBTENCIÓN DE LOS PRECIOS DE REFERENCIA.

1) **PRECIOS ADJUDICADOS POR LA PROPIA CONVOCANTE Y POR ENTES PUBLICOS, CONFORME A LOS DATOS PUBLICADOS EN EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE CONTRATACIONES PÚBLICAS.**

2) **PRECIOS DE POTENCIALES OFERENTES, REQUERIDOS A TRAVÉS DE CUALQUIER MECANISMO QUE PERMITA CONTAR CON LA EVIDENCIA DE LA SOLICITUD Y SU RESPUESTA, TALES COMO FAX, CORREO ELECTRÓNICO, NOTA U OTRO MEDIO COMPROBATORIO IDÓNEO.**

2) **PROMEDIO GENERAL RESULTADO DE LA COMBINACIÓN DE LOS DOS METODOS CONFORME A LA 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 QUE FORMA PARTE DE LA RESOLUCIÓN DNCP N° 1890/2020.**

CONCLUSIÓN

En cumplimiento a las disposición previstas en la Ley 2051/2003 De Contrataciones Públicas sobre ESTIMACIÓN DE COSTOS y Resolución DNCP N° 1890/2020, la Unidad Operativa de Contrataciones de la Municipalidad de Santa Rosa Misiones, fija como PRECIO REFERENCIAL para el llamado a LCO N°2/2020 **ID 387578** los precios promedio obtenidos de la conforme a la metodología detalla precedentemente:

- **CONSTRUCCIÓN DE MURALLA PERIMETRAL, VERJA, VEREDA Y ESTACIONAMIENTO EN COLEGIO NACIONAL PROF. LUCIANO- SEDE TUTORIAL-ESCUELA GDA.N° 70: Gs. 725.742.985** Es mi dictamen.

	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	REVISTA MANDU'A	385405	332672	371686	332536	385405	CONSERPAR CONSTRUCCIONES	JR SERVICIOS GENERALES	CCV CONSTRUCCIONES	PROMEDIO	
														PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL
	1	Trabajos preliminares													
	1.1	Obrador	Gl	1,00					1.500.000		3.500.000	4.000.000	4.500.000	3.375.000	3.375.000
	1.2	Desmonte de cercado perimetral existente (incluye base de material)	ml	347,00						21.250	19.998	22.000	25.000	22.062	7.655.861
	1.3	Preparacion de terreno (inicuye poda de arboles)	Gl	1,00						1.800.000	1.500.000	1.800.000	2.000.000	1.775.000	1.775.000
	1.4	Replanteo y Marcación	Gl	1,00				500.000			1.000.000	1.500.000	1.800.000	1.200.000	1.200.000
	1.5	Cartel de Obra (1,50 x 1,20)	Unidad	1,00				1.200.000			1.200.000	1.300.000	1.500.000	1.300.000	1.300.000
														-	-
	2	MURALLA PERIMETRAL												-	-
	2.1	Excavación para cimiento de PBC y zapata	m3	88,52	32.000						40.000	42.000	45.000	39.750	3.518.670
	2.2	Cimiento de Piedra Bruta Colocada	m3	56,17	360.710						399.998	420.000	450.000	407.677	22.899.273
	2.3	Mampostería de nivelación de 0,30 m de ladrillos comunes	m2	60,10	147.495						150.000	180.000	190.000	166.874	10.029.127
	2.4	Aislación horizontal	ml	180,50	29.076						25.000	26.000	27.000	26.769	4.831.804
	2.5	Zapata de H°A°	m3	7,30	1.385.317						2.000.000	2.500.000	2.800.000	2.171.329	15.850.701
	2.6	Encadenado inferior de HºAº	m3	7,85						1.383.800	2.000.000	2.500.000	2.800.000	2.170.950	17.041.957
	2.7	Pilares de HºAº	m3	10,65	1.795.917						2.000.000	2.500.000	2.800.000	2.273.979	24.217.876
	2.8	Mampostería de 0,15 con ladrillos vistos semi prensados rojos	m2	388,00	104.068						150.000	155.000	160.000	142.267	55.199.596
	2.9	Envarillado de mamposteria	ml	200,59						38.400	32.000	35.000	37.000	35.600	7.141.004
	2.10	Revoque filtrado de paredes	m2	388,00	27.828						35.000	38.000	40.000	35.207	13.660.316
	2.11	Revoque superior de mamposteria (aislación superior) con terminacion de pintura impermeable	ml	180,50	27.828						35.000	38.000	40.000	35.207	6.354.864
	2.12	Pintura al latex exterior de paredes revocadas	m3	388,00	17.390						25.000	28.000	30.000	25.098	9.737.830
	2.13	Tratamiento de ladrillo visto con antimoho y silicona	m2	388,00	14.014						25.000	28.000	30.000	24.254	9.410.358
	2.14	Retiro de tierra y acarreo	m3	88,52	30.000						50.000	60.000	65.000	51.250	4.536.650

															-	-
	3	VERJA METALICA PERIMETRAL													-	-
	3.1	Mamposteria de Nivelación de 0,30 con ladrillos comunes	m2	28,00	147.495						150.000	160.000	170.000	156.874	4.392.472
	3.2	Aislación horizontal de mamposteria de 0,15	ml	93,05	17.377						25.000	28.000	30.000	25.094	2.346.289
	3.3	Mamposteria de Elevación de 0,15 con ladrillos vistos semiprensados rojos	m2	28,00	104.068						150.000	160.000	170.000	146.017	4.088.476
	3.4	Base de Hormigon Ciclopeo para columnas metalicas	m3	6,83	619.492						900.000	950.000	1.100.000	892.373	6.094.907
	3.5	Sardinel de ladrillos curvos vistos	ml	93,05	60.705						90.000	95.000	99.000	86.176	8.018.676
	3.6	Verja metalica con caño de 30 x 40 (verticales) cada 10 cm y transversal de 30 x 50	m2	158,20	491.367						300.000	320.000	350.000	365.342	57.797.104
	3.7	Pintura sintetica de verja metalica con base de antioxido	m2	316,40	29.545						30.000	32.000	35.000	31.636	10.009.630
	3.8	Tratamiento de ladrillo visto con antimoho y silicona	m2	56,00	14.014						25.000	28.000	32.000	24.754	1.386.224
	4	ACCESOS													-	-
	4.1	Excavación para cimiento de PBC y zapatas	m3	26,70	32.000						40.000	42.000	45.000	39.750	1.061.325
	4.2	Zapatas de H°A°	m3	6,42	1.385.317						2.000.000	2.500.000	2.800.000	2.171.329	13.939.932
	4.3	Pilar de H°A°	m3	2,90	1.795.917						2.000.000	2.500.000	2.800.000	2.273.979	6.594.539
	4.4	Viga de H°A°	m3	0,72	1.758.867						2.000.000	2.500.000	2.800.000	2.264.717	1.630.596
	4.5	Losa de H°A°	m3	5,70	1.754.217						2.000.000	2.500.000	2.800.000	2.263.554	12.902.257
	4.6	Cimiento de Piedra Bruta Colocada	m2	4,55	360.710						400.000	420.000	450.000	407.678	1.854.934
	4.7	Mamposteria de Nivelación de 0,30 con ladrillos comunes	m2	4,20	147.495						150.000	160.000	170.000	156.874	658.870
	4.8	Aislación horizontal de mamposteria de 0,30	ml	13,00	29.076						35.000	38.000	40.000	35.519	461.747
	4.9	Mamposteria de Elevación de 0,30 con ladrillos vistos semiprensados rojos	m2	40,00	142.960						280.000	290.000	300.000	253.240	10.129.600
	4.10	Borde de ladrillos comunes con terminacion de revoque con mortero de cemento	ml	81,50	65.650						50.000	60.000	80.000	63.913	5.208.909
	4.11	Aislación de losa con mortero hidrofugado, pintura impermeable y membrana asfaltica	m2	69,90	96.891						85.000	90.000	95.000	91.723	6.411.437
	4.12	Revoque filtrado de cielorraso	m2	38,20	44.270						40.000	42.000	45.000	42.818	1.635.647
	4.13	Goteron	ml	81,50	50.488						21.000	25.000	28.000	31.122	2.536.443
	4.14	Pintura al latex de cielorraso	m2	38,20	17.377						30.000	32.000	35.000	28.594	1.092.290
	4.15	Tratamiento de ladrillo visto con antimoho y silicona	m2	80,00	14.014						28.000	30.000	32.000	26.004	2.080.320

	4.16	Alimentacion electrica de luces para porticos de acceso con cable de 2 x 4	ml	95,00	18.066						28.000	30.000	32.000	27.017	2.566.615
	4.17	Boca de luces con provision y colocacion de artefactos tipo led con fotocelula	Unidad	16,00	83.880						250.000	280.000	300.000	228.470	3.655.520
	4.18	Porton Metalico con diseño similar a la verja, con cerradura y herrajes	m2	47,15	515.380						380.000	400.000	420.000	428.845	20.220.041
	4.19	Pintura sintetica de porton metalico con base de antioxido	m2	94,30						31.500	30.000	32.000	35.000	32.125	3.029.387
	4.20	Retiro de tierra y acarreo	m3	26,70	30.000						50.000	70.000	80.000	57.500	1.535.250
	5	**ESTACIONAMIENTO**												-	-
	5.1	Desmonte de terreno	m3	183,07	34.000						40.000	42.000	45.000	40.250	7.393.925
	5.2	Colchon de arena lavada	m2	574,00			16.000				15.000	17.000	19.000	16.750	9.614.500
	5.3	Pavimento de H°A° de 12 cm de espesor (fck 180)	m2	574,00	135.020						160.000	180.000	190.000	166.255	95.430.370
	5.4	Cordon de H°A° de 10 cm de espesor x 30 de altura (fck 180)	ml	380,00			25.700				28.000	30.000	32.000	28.925	10.991.500
	5.5	Pintura para pavimento y marcacion	m2	574,00					50.000		40.000	45.000	50.000	46.250	26.547.500
	5.6	Retiro de tierra y acarreo	m3	257,30	30.000						50.000	70.000	80.000	57.500	14.794.750
		Sub - total												-	-
	6	**VEREDA**												-	-
	6.1	Desmonte de terreno	m3	95,33	30.000						40.000	42.000	45.000	39.250	3.741.702
	6.2	Contrapiso de cascotes	m2	636,00	31.390						35.000	38.000	40.000	36.098	22.958.328
	6.3	Borde de ladrillo comun para nivelacion de piso	ml	245,00		36.000					20.000	22.000	23.000	25.250	6.186.250
	6.4	Piso con baldosas de canto rodado	m3	636,00				117.400			85.000	86.000	90.000	94.600	60.165.600
	6.5	Retiro de tierra y acarreo	m3	95,33	50.000						50.000	70.000	80.000	62.500	5.958.125
	7	**ILUMINACION EXTERIOR**												-	-
	7.1	Provision y Colocacion de columna de H°A° de 9 mteros con un artefacto completo cerrado con lampara de vapor de sodio y soporte metalico brazo largo de 3,00 metros. Incluye los accesorios	Unidad	12,00	1.795.917						2.800.000	2.900.000	2.950.000	2.611.479	31.337.748
	7.2	Alimentacion electrica subterranea para cada poste, cable NYY de 2 x 4	ml	420,00	38.260						35.000	36.000	38.000	36.815	15.462.300
	7.3	Registro de 30 x 30 con ladrillo comun con tapa de hormigon	Unidad	12,00	199.893						150.000	160.000	185.000	173.723	2.084.676

Una Lámpara con 2 Llaves de Combinación [redacted]

Caja de llave plástica,	un	2	3.300	6.600
Caja metálica conexión Multielectrica,	un	1	1.400	1.400
Caño corrugado 5/8",	ml	5	350	1.750
Cable de 1 mm,	ml	20	1.211	24.220
Llave combinación +	un	2	12.870	25.740
Cinta aisladora PVC 20m Million,	un	0,01	5.000	50
Mano de obra,	un	1	92.000	92.000
Total por:	un			**151.760**

Un Tomacorriente [redacted]

Caja de llave plastica,	un	1	3.300	3.300
Caja metálica conexión Multielectrica,	un	1	1.400	1.400
Caño corrugado 3/4",	ml	5	400	2.000
Llave toma corriente + tapa,	un	1	7.700	7.700
Cable de 2 mm,	ml	11	2.130	23.430
Cinta aisladora PVC 20m Million,	un	0,01	5.000	50
Mano de obra,	un	1	46.000	46.000
Total por:	un			**83.880**

Circuitos Independientes
(Hasta 5m del tablero principal en cañerías ya instaladas para otros circuitos)
Circuito para Calefón/AA/Ducha Eléctrica [redacted]

Caja para llave TM unipolar,	un	1	8.850	8.850
Llave para calefón 25	un	1	27.720	27.720
Jabalina de cobre 5/8"x2m Inteli,	un	1	27.000	27.000
Abrazadera para jabalina Inteli,	un	1	3.000	3.000
Cable de 4 mm,	ml	13	3.918	50.934
Cinta aisladora PVC 20m Million,	un	0,01	5.000	50
Mano de obra,	un	1	184.000	184.000
Total por:	un			**301.554**

Línea Embutida para AA sin cableado [redacted]

Caja para llave TM unipolar,	un	1	8.850	8.850
Tapa ciega cuadrada,	un	1	1.500	1.500
Caño corrugado 3/4",	ml	2	400	800
Mano de obra,	2			4.734
Total por:	un			**15.884**

Circuitos de Comunicación
(Incluye colocación de electroducto y cableado hasta 5m del tablero)
Línea de teléfono con su toma [redacted]

Caño corrugado 5/8",	ml	5	350	1.750
Cable p/ telefono 2x0,20 mm,	ml	11	1.147	12.617
Caja de llave plastica,	un	1	3.300	3.300
Toma teléfono + tapa,	un	1	27.720	27.720
Mano de obra,	un	1	92.000	92.000
Total por:	un			**137.387**

Línea de Timbre con su pulsador [redacted]

Caja de llave plastica,	un	1	3.300	3.300
Caja metálica conexión Multielectrica,	un	1	1.400	1.400
Caño corrugado 5/8",	ml	10	350	3.500
Cable de 1 mm,	ml	32	1.211	38.752
Llave timbre + tapa,	un	1	20.570	20.570
Cinta aisladora PVC 20m Million,	un	0,01	5.000	50
Timbre chicharra externa 220V,	un	1	19.000	19.000
Mano de obra,	un	1	92.000	92.000
Total por:	un			**176.572**

Toma para Antena de TV o Audio [redacted]

Caño corrugado 5/8",	ml	5	350	1.750
Cable para TV 2x0,35 mm,	ml	6	1.808	10.848
Caja de llave plastica,	un	1	3.300	3.300
Toma TV cable + tapa,	un	1	27.720	27.720
Mano de obra,	un	1	92.000	92.000
Total por:	un			**135.618**

CARPINTERIA DE MADERA [redacted]

Marco Recto (de 0.15cm para puerta de 2.10m de alto)
De Ybyrapyta de 0.70 m de ancho [redacted]

Marco de ybyrapyta,	ml	5,1	30.000	153.000
Tirafondo galv. 3/8x5",	un	5	1.200	6.000
Cemento tipo 1,	kg	1	960	960
Arena lavada,	m3	0,01	48.667	487
Mano de obra,	un	1	71.500	71.500
Total por:	un			**231.947**

Idem anterior de Lapacho [redacted] un **384.947**

De Ybyrapyta de 0.80 m de ancho [redacted]

Marco de ybyrapyta,	ml	5,2	30.000	156.000
Tirafondo galv. 3/8x5",	un	6	1.200	7.200
Cemento tipo 1,	kg	1	960	960
Arena lavada,	m3	0,01	48.667	487
Mano de obra,	un	1	71.500	71.500
Total por:	un			**236.147**

Idem anterior de Lapacho [redacted] un **392.147**

De Ybyrapyta de 1.50 m de ancho [redacted]

Marco de ybyrapyta,	ml	5,9	30.000	177.000
Tirafondo galv. 3/8x5",	un	8	1.200	9.600
Cemento tipo 1,	kg	1,2	960	1.152
Arena lavada,	m3	0,02	48.667	973
Mano de obra,	un	1	71.500	71.500
Total por:	un			**260.225**

Idem anterior de Lapacho [redacted] un **437.225**

Marco Recto
(de 0.15cm para ventana de 1.20m de alto)
De Ybyrapyta de 1.50 m de ancho [redacted]

Marco de ybyrapyta,	ml	5,8	30.000	174.000
Tirafondo galv. 3/8x5",	un	8	1.200	9.600
Cemento tipo 1,	kg	1	960	960
Arena lavada,	m3	0,01	48.667	487
Mano de obra,	un	1	71.500	71.500
Total por:	un			**256.547**

Idem anterior de Lapacho [redacted] un **430.547**

De Ybyrapyta de 2.00 m de ancho [redacted]

Marco de ybyrapyta,	ml	6,8	30.000	204.000
Tirafondo galv. 3/8x5",	un	8	1.200	9.600
Cemento tipo 1,	kg	1,2	960	1.152
Arena lavada,	m3	0,02	48.667	973
Mano de obra,	un	1	71.500	71.500
Total por:	un			**287.225**

Idem anterior de Lapacho [redacted] un **491.225**

De Lapacho de 1.00m de alto y 0.80m de ancho [redacted]

Marco de lapacho recto,	ml	3,6	60.000	216.000
Tirafondo galv. 3/8x5",	un	4	1.200	4.800
Cemento tipo 1,	kg	1,2	960	1.152
Arena lavada,	m3	0,02	48.667	973
Mano de obra,	un	1	71.500	71.500
Total por:	un			**294.425**

Puertas

Placa de Cedro (0.80x2.10m) [redacted]

Puerta placa,	un	1	150.000	150.000
Ficha 5 agujeros,	par	1,5	8.650	12.975
Tornillo 1x7,	un	30	85	2.550
Cerradura externa con manija,	un	1	120.000	120.000
Mano de obra,	c/hoja	1	76.000	76.000
Total por:	un			**361.525**

Idem anterior de Cupay [redacted] un **341.525**

Idem anterior de Cedro con cerradura para baño [redacted] un **286.525**

Tablero (0.80x2.10m) [redacted]

Puerta tablero común,	un	1	500.000	500.000
Ficha 5 agujeros,	par	1,5	8.650	12.975
Tornillo 1x7,	un	30	85	2.550
Cerradura externa con manija,	un	1	43.500	43.500
Mano de obra,	c/hoja	1	80.000	80.000
Total por:	un			**639.025**

Tablero - Punta Diamante (0.80x2.10m) [redacted]

Puerta de cedro con molduras,	un	1	800.000	800.000
Ficha 5 agujeros,	par	1,5	8.650	12.975
Tornillo 1x7,	un	30	85	2.550
Cerradura para puerta de entrada,	un	1	190.000	190.000
Mano de obra,	c/hoja	1	80.000	80.000
Total por:	un			**1.085.525**

Vidriera Sencilla (1.50x2.10m - 3 hojas de abrir) [redacted]

Puerta vidriera,	m2	3,15	350.000	1.102.500
Ficha 5 agujeros,	par	3	8.650	25.950
Tornillo 1x7,	un	60	85	5.100
Falleba de arrimar	un	1	18.000	18.000
Pasador 150 mm	un	2	18.000	36.000
Varilla p/ falleba 1.20	un	2	16.500	33.000
Mano de obra,	c/hoja	3	38.000	114.000
Total por:	un			**1.334.550**

Persiana (1.50x2.10m - 3 hojas de abrir) [redacted]

Puerta (varilla 45 cm)	m2	3,15	380.000	1.197.000
Ficha 5 agujeros	par	3	8.650	25.950
Tornillo 1x7,	un	60	85	5.100
Falleba de arrimar	un	1	18.000	18.000
Pasador 150 mm	un	2	18.000	36.000
Varilla p/ falleba 1.20	un	2	16.500	33.000
Mano de obra,	c/hoja	3	38.000	114.000
Total por:	un			**1.429.050**

Ventanas
Vidriera (1.50x1.20m - 3 hojas de abrir) [redacted]

Ventana vidriera	m2	1,8	350.000	630.000
Ficha 5 agujeros,	par	2	8.650	17.300
Ficha 3 agujeros,	un	1	8.650	8.650
Tornillo 1x7,	un	52	85	4.420
Falleba de arrimar	un	1	18.000	18.000
Pasador 150 mm	un	2	18.000	36.000
Varilla p/ falleba 1.20	un	1	16.500	16.500
Mano de obra,	c/hoja	3	30.000	90.000
Total por:	un			**820.870**

Vidriera (2.00x1.20m - 4 hojas de abrir)

[redacted]	un			**1.106.540**
Vidriera (1.00x0.80m) [redacted]	un			**395.200**

Persiana (1.50x1.20m - 3 hojas de abrir) [redacted]

Ventana persiana fija,	m2	1,8	380.000	684.000
Ficha 5 agujeros,	par	2	8.650	17.300
Ficha 3 agujeros,	un	1	8.650	8.650
Tornillo 1x7,	un	52	85	4.420
Falleba de arrimar	un	1	18.000	18.000
Pasador de 150 mm cromo,	un	2	18.000	36.000
Varilla p/ falleba 1.20	un	1	16.500	16.500
Mano de obra,	c/hoja	3	30.000	90.000
Total por:	un			**874.870**

Persiana (2.00x1.20m - 4 hojas de abrir)

[redacted]	un			**1.178.540**

Colocación de Contramarco [redacted]

Contramarco cedro 45 mm,	ml	1	6.000	6.000
Clavo 1/2" o 3/4",	kg	0,1	15.000	1.500
Mano de obra,	ml	1	8.000	8.000
Total por:	ml			**15.500**

CARPINTERIA METALICA [redacted]

Balancin hasta 1 m2 [redacted]

Balancin fabricado con ángulo de 5/8 y T 3/4x1/8",	m2	1	180.000	180.000
Cemento tipo 1,	kg	1	960	960
Arena lavada,	m3	0,01	48.667	487
Mano de obra,	un	1	92.000	92.000
Total por:	un			**273.447**

Balancin más de 2 m2 [redacted] m2 **290.447**

Balancin de 0.60x0.80 m [redacted] un **158.247**

Balancin de 0.90x1.10 m [redacted] un **212.247**

Balancin de 1.00x0.80 m [redacted] un **237.447**

Puerta Metálica Tipo Raja (0.80x2.10 m) [redacted]

Puerta, marco y herrajes,	un	1	530.000	530.000
Cemento tipo 1,	kg	1,5	960	1.440
Arena lavada,	m3	0,02	48.667	973
Mano de obra,	un	1	76.000	76.000
Total por:	un			**608.413**

05	De guías metálicas y taparrollo p/ cortina de enrollar,	un	230.000
06	De reja de hierro entre marcos,	un	38.000
07	De reja de hierro aplicada a la pared,	un	53.000
08	Portón de hierro 1,00x1,50 m,	un	92.000
09	Balancín chico 40x40 cm sin revoque,	un	78.000
10	Balancín med 1,00x1,50 m sin revoque.	un	92.000
11	Balancín grande 2,00x1,80 m sin revoque,	un	109.000
12	Portón cochera de 3,00x1,50 m,	un	161.000
13	Baranda de escaleras,	ml	20.000
14	Pasamanos,	ml	16.000
15	Escalera metálica,	ml	53.000
16	Puerta metálica corta fuego,	un	152.000
17	Puerta metálica mosquitera,	un	92.000
18	Tinglado, preparación y montaje,	m²	48.000

	Pintura de pared		
01	A la cal blanca,	m²	7.000
02	A la cal color,	m²	8.000
03	Al látex interior/exterior con enduido,	m²	20.000
04	Al látex interior/exterior sin enduido,	m²	10.000
05	Al látex exterior con enduido en altura	m²	23.000
06	Al látex exterior sin enduido en altura	m²	13.000
07	Al esmalte sintético interior/exterior con enduido,	m²	19.000
	Repintado de pared		
01	Al látex interior o exterior,	m²	7.000
02	Al látex interior o exterior altura + de 5m,	m²	9.000
	Enduido		
01	De pared,	m²	10.000
02	De abertura de madera,	m²	12.000
	Techo		
01	Tejuelita a la cal y maderamem c/ esmalte sintético,	m²	7.000
02	Tejuelón y maderamem barnizado,	m²	6.000
03	Tejuelita o tejuelón barnizado y maderamem con esmalte sintético,	m²	6.000
04	Pintura de alero de 0,60 m,	ml	7.000
	Cielorrasos		
01	Al látex con fijador sin enduido,	m²	11.000
02	Al látex con enduido,	m²	22.000
03	A la cal,	m²	8.000
04	Barnizado de machimbre,	m²	12.000
	Aberturas de madera		
01	Marco y hoja con esmalte sintético,	m²	19.000
02	Marco y hoja con barniz,	m²	11.000
	Aberturas metálicas		
01	Marco y hoja c/ cromato y esmalte sintético,	m²	14.000
02	Rejas, barandas y balaustres c/ cromato y esmalte sint.,	m²	20.000
03	Tejido de metal,	m²	14.000
	Canaletas y bajadas		
01	Con base p/ galvanizado y esmalte sintético,	ml	8.000
	Ladrillo visto, hormigón y piedra		
01	Limpieza, curado y siliconado ó barnizado,	m²	12.000
04	Pintura textura	m²	20.000
	Pintura en aljibe		
01	Hasta 30 m de altura,	m²	16.000
02	Desde 30 a 70 m de altura,	m²	28.000

01	Moldura doble,	ml	52.000
02	Moldura sencilla,	ml	41.000
03	Estufa con boca 1,00 m,	un	1.610.000
04	Parrilla con boca 1,00 m,	un	1.724.000
05	Colocación balaustre sencillo,	ml	s/
06	Tanque de fibra de vidrio 500 l,	un	s/
07	Tanque de fibra de vidrio 1000 l,	un	s/
08	Limpieza final de obra,	m²	3.000

01	Capataz - día 186.000	hora	23.000
02	Oficial - día 155.000	hora	19.000
03	Medio oficial - día 124.000	hora	16.000
04	Ayudante - día 88.000	hora	11.000

01	Dibujante	hora	21.000
02	Dibujante por lámina	un	310.000
03	Calculista	m²	16.000
04	Cómputo métrico	m²	4.000
05	Presupuesto de obra	m²	5.000
06	Copies Plotter por lámina	un	8.000

Reglamento de Sueldos y Jornales

Vigente a partir del 1 de julio de 2019

	Valor mensual	Valor diario
Albañiles y Carpinteros, Encofradores y Anexos		
Oficial de 1ª	G 2.192.839	G 98.640
Oficial de 2ª	G 2.191.227	G 96.048
Calero	G 2.191.227	G 96.048
Edificaciones y Obras de Construcción		
Peones	G 2.214.775	G 85.184
Pintores		
Operarios	G 2.214.775	G 85.184
Asfalto y Pavimentación	G 2.192.839	G 84.340
Fábricas de Muebles	G 2.214.775	G 85.184
Ladrillerías y Mat. de Construcción	G 2.192.839	G 84.340
Marmolerías	G 2.214.775	G 85.609
Fábricas de Baldosas y Mosaicos		
Operarios	G 2.214.775	G 85.609
Peones	G 2.192.839	G 84.340
Hojalaterías	G 2.192.839	G 84.340

GUIA DE COSTEO DE OBRA

TRABAJOS PRELIMINARES

Relleno y Compactación

Tierra gorda,	m3	1,00	67.500	67.500
Mano de obra,	m3	1,00	34.000	34.000
Total por:	m3			101.500

Cartel de Obra (de 1.40x2.80m con marco metálico y lona. A retirar y sin colocación)

Cartel de obra,	un	1,00	450.000	450.000
Total por:	un			450.000

Vallado de Obra

Vallado de Obra

Chapa cincalum N° 28, 2.44x0,90,	un	0,5	56.000	28.000
Puntal de eucalipto	pulg/	10	550	5.500
Clavo con cabeza de plomo,	un	0,4	600	240
MO (armado),	m2	1	18.000	18.000
MO (desarmado),	m2	1	9.000	9.000
Total por:	m2			60.740

ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO

Zapata fck=18MPa

Cemento tipo 1,	kg	300	960	288.000
Arena lavada,	m3	0,7	48.667	34.067
Piedra triturada de IV,	tn	1,4	102.500	143.500
Varilla conformada,	kg	65	5.750	373.750
Alambre negro de atar,	kg	0,3	10.000	3.000
Mano de obra,	m3	1	543.000	543.000
Total por:	m3			1.385.317

Columna fck=21MPa

Cemento tipo 1,	kg	300	960	288.000
Arena lavada,	m3	0,7	48.667	34.067
Piedra triturada de IV,	tn	1,4	102.500	143.500
Varilla conformada,	kg	95	5.750	546.250
Alambre negro de atar,	kg	0,4	10.000	4.000
Clavo 1" a 7",	kg	0,4	15.000	6.000
REOPLAST Fluidificante	kg	3,5	16.600	58.100
Mano de obra	m3	1	716.000	716.000
Total por:	m3			1.795.917

Viga fck=21MPa

Cemento tipo 1,	kg	300	960	288.000
Arena lavada,	m3	0,7	48.667	34.067
Piedra triturada de IV,	tn	1,4	102.500	143.500
Varilla conformada,	kg	90	5.750	517.500
Alambre negro de atar,	kg	0,4	10.000	4.000
Clavo 1" a 7",	kg	0,4	15.000	6.000
REOPLAST	kg	3	16.600	49.800
Mano de obra	m3	1	716.000	716.000
Total por:	m3			1.758.867

Losa fck=21MPa

Cemento tipo 1,	kg	350	960	336.000
Arena lavada,	m3	0,7	48.667	34.067
Piedra triturada de IV,	tn	1,3	102.500	133.250
Varilla conformada,	kg	80	5.750	460.000
Alambre negro de atar,	kg	0,4	10.000	4.000
Clavo 1" a 7",	kg	0,3	15.000	4.500
REOPLAST	kg	4	16.600	66.400
Mano de obra,	m3	1	716.000	716.000
Total por:	m3			1.754.217

Encadenado Inferior 13x20 en PB

Cemento tipo 1,	kg	10	960	9.600
Arena lavada,	m3	0,02	48.667	973
Piedra triturada de IV,	tn	0,04	102.500	4.100
Varilla conformada,	kg	3,2	5.750	18.400
Alambre negro de atar,	kg	0,1	10.000	1.000
Clavo 1" a 7",	kg	0,1	15.000	1.500
Mano de obra,	1			30.000
Total por:	ml			65.573

Encadenado 13x30 cm

Cemento tipo 1,	kg	12	960	11.520
Arena lavada,	m3	0,02	48.667	973
Piedra triturada de IV,	tn	0,05	102.500	5.125
Varilla conformada,	kg	3,6	5.750	20.700
Alambre negro de atar,	kg	0,1	10.000	1.000
Clavo 1" a 7",	kg	0,1	15.000	1.500
Mano de obra,	1			30.000
Total por:	ml			70.818

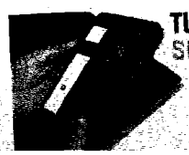
Idem anterior Encadenado 30x30 cm ml 105.165

Escalera de HºAº (15 escalones de 0,30x1,10 y 1 descanso)

Cemento tipo 1,	kg	350	960	336.000
Arena lavada,	m3	0,7	48.667	34.067
Piedra triturada de IV,	tn	1,4	102.500	143.500
Varilla conformada,	kg	110	5.750	632.500
Alambre negro de atar,	kg	5	10.000	50.000
Clavo 1" a 7",	kg	0,4	15.000	6.000
REOPLAST	kg	4	16.600	66.400
Mano de obra.	C/ES	17	103.000	1.751.000
Total por:	total			3.019.467

Losa Rap h=12+5=17cm, luz hasta 4,70m (1:2:3,5)

Cemento tipo 1,	kg	22,8	960	21.888
Arena lavada,	m3	0,04	48.667	1.947
Piedra triturada de V,	tn	0,09	112.500	10.125
Varilla conformada,	kg	1,8	5.750	10.350
Alambre negro de atar,	kg	0,06	10.000	600
Viguetas y ladrillos,	m2	1	75.000	75.000
Mano de obra,	m2	1	60.000	60.000
Total por:	m2			179.910


TU HERRAMIENTA
SIEMPRE CON VOS
APP Actualizada mes a mes

Losa Rap h=16+5=21cm, luz mayor a 4,7 (1:2:3,5)

Cemento tipo 1,	kg	24,2	960	23.232
Arena lavada,	m3	0,05	48.667	2.433
Piedra triturada de V,	tn	0,11	112.500	11.813
Varilla conformada,	kg	1,8	5.750	10.350
Alambre negro de atar,	kg	0,06	10.000	600
Viguetas y ladrillos,	m2	1	80.000	80.000
Mano de obra,	m2	1	60.000	60.000
Total por:	**m2**			**188.428**

Losa PreRap h=25 cm, luz mayor a 7,6 (1:2:3,5)

Cemento Tipo 1,	kg	32,00	960	30.720
Arena lavada,	m3	0,06	48.667	2.920
Piedra triturada de IV,	tn	0,15	102.500	15.375
Varilla conformada,	kg	1,60	5.500	8.800
Alambre negro de atar,	kg	0,06	8.000	480
Pre Losa y ladrillos,	m2	1	135.000	135.000
Uso de grúa,	m2	1	11.000	11.000
Mano de obra,	m2	1	30.000	30.000
Total por:	**m2**			**234.295**

Losa Listalosa

Cemento tipo 1,	kg	18	960	17.280
Piedra triturada de V,	tn	0,08	112.500	9.000
Arena lavada,	m3	0,03	48.667	1.606
Varilla conformada,	kg	1,87	5.750	10.753
Vigueta listalosa,	m2	1	109.000	109.000
MO colocacion	un	1	26.400	26.400
Total por:	**m2**			**174.039**

EXCAVACIONES

Cimiento PBC con cal (1/2:1:4)

Piedra bruta blanca,	m3	1,2	111.000	133.200
Cemento tipo 1,	kg	46	960	44.160
Cal triturada,	kg	30	1.225	36.750
Arena lavada,	m3	0,3	48.667	14.600
Mano de obra PBC,	m3	1	100.000	100.000
MO excavación,	m3	1	32.000	32.000
Total por:	**m3**			**360.710**
Idem anterior sin cal (1:12)	**m3**			**292.350**

Cimiento de H° de Cascotes - Tierra Gorda

Tierra gorda,	m3	0,8	67.500	40.500
Cemento Tipo 1,	kg	80	960	76.800
Cascotillo cerámico,	m3	0,8	99.500	79.600
MO excavación,	m3	1	32.000	32.000
Mano de obra PBC,		1		65.000
Total por:	**m3**			**293.900**
Idem anterior Arena Lavada	**m3**			**397.800**

Hormigón Ciclopeo (1:3:6)

Piedra bruta blanca,	m3	0,4	111.000	44.400
Cemento tipo 1,	kg	225	960	216.000
Arena lavada,	m3	0,4	48.667	19.467
Piedra triturada de IV,	tn	1,05	102.500	107.625
Mano de obra,	m3	1	200.000	200.000
MO excavación,	m3	1	32.000	32.000
Total por:	**m3**			**619.492**

MAMPOSTERIAS

De Nivelación

Con ladrillo común y junta de 2 cm

De 0.30 m de ancho (1:2:8) con cemento Tipo 1

Ladrillo común,	un	122	600	73.2
Cemento tipo 1,	kg	14,1	960	13.5
Cal triturada,	kg	13,3	1.225	16.2
Arena lavada,	m3	0,1	48.667	4.8
Mano de obra,	m2	1	39.600	39.6
Total por:	**m2**			**147.4**

De 0.30 m armada (1:4) con cemento Tipo 1

Ladrillo común,	un	122	600	73.2
Cemento tipo 1,	kg	16	960	15.3
Arena lavada,	m3	0,1	48.667	4.8
Varilla conformada,	kg	1,6	5.750	9.2
Mano de obra,	m2	1	44.000	44.0
Total por:	**m2**			**146.6**

De 0.45 m de ancho (1:2:8) con cemento Tipo 1

Ladrillo común,	un	187	600	112.2
Cemento tipo 1,	kg	23,1	960	22.1
Cal triturada,	kg	21,9	1.225	26.8
Arena lavada,	m3	0,16	48.667	7.7
Mano de obra,	m2	1	47.300	47.3
Total por:	**m2**			**216.2**

De Elevación

Con ladrillo común y junta de 2 cm

De 0.15 m (1:2:10)

Ladrillo común,	un	65	600	39.0
Cemento tipo 1,	kg	5,74	960	5.51
Cal triturada,	kg	5,53	1.225	6.77
Arena lavada,	m3	0,05	48.667	2.43
Mano de obra,	m2	1	27.500	27.50
Total por:	**m2**			**81.21**
Idem (1:2:10) - A la vista				**87.81**

De 0.20 m (1:2:10) con cemento Tipo 1

Ladrillo común,	un	95	600	57.000
Cemento tipo 1,	kg	8,8	960	8.448
Cal triturada,	kg	8,5	1.225	10.413
Arena lavada,	m3	0,09	48.667	4.380
Mano de obra,	m2	1	34.100	34.100
Total por:	**m2**			**114.341**
Idem (1:2:10) - A la vista				**122.041**

De 0.30 m (1:2:10) con cemento Tipo 1

Ladrillo común,	un	122	600	73.200
Cemento tipo 1,	kg	11,8	960	11.328
Cal triturada,	kg	11,4	1.225	13.965
Arena lavada,	m3	0,1	48.667	4.867
Mano de obra,	m2	1	39.600	39.600
Total por:	**m2**			**142.960**

De 0.07 m (1:2:10) con cemento Tipo 1 y junta de 1.5 cm

Ladrillo común,	un	30	600	18.000
Cemento tipo 1,	kg	0,9	960	864
Cal triturada,	kg	0,85	1.225	1.041
Arena lavada,	m3	0,01	48.667	389
Mano de obra,	m2	1	17.600	17.600
Total por:	**m2**			**37.895**

De Elevación Con Ladrillo Cerámico Hueco y Junta de 1.5cm

De 0.15 m (1:2:8) con cemento Tipo 1

Ladrillo 6 tubos de 1ra. 12x18x25 cm lta Yby,	un	20	1.276	25.520
Cemento tipo 1,	kg	1,8	960	1.728
Cal triturada,	kg	1,7	1.225	2.083
Arena lavada,	m3	0,01	48.667	633
Mano de obra,	m2	1	20.900	20.900
Total por:	**m2**			**50.883**
Idem (1:2:8) 1 cara vista	**m2**			**52.917**

De 0.15 m (1:2:8)

Ladrillo 6 tubos 12x18x25 cm de 1ra	un	20	1.460	29.200
Cemento tipo 1,	kg	1,8	960	1.728
Cal triturada,	kg	1,7	1.225	2.083
Arena lavada,	m3	0,01	48.667	633
Mano de obra,	m2	1	20.900	20.900
Total por:	**m2**			**54.543**

De 0.15 m con Betonex

Ladrillo 6 tubos de 1ra, 12x18x25 cm lta Yby,	un	20	1.276	25.520
Betonex,	kg	2,5	2.170	5.425
Mano de obra,	m2	1	20.000	20.000
Total por:	**m2**			**50.945**

De 0.20 m (1:2:8) m

Ladrillo hueco 18x18x25 Cepar,	un	19	2.068	39.292
Cemento tipo 1,	kg	2,8	960	2.688
Cal triturada,	kg	2,7	1.225	3.308
Arena lavada,	m3	0,02	48.667	925
Mano de obra,	m2	1	28.600	28.600
Total por:	**m2**			**74.812**

De 0.20 m (1:2:8)

Ladrillo 6 tubos de 1ra, 8x18x25 cm Irene,	un	41	1.089	44.649
Cemento tipo 1,	kg	5,4	960	5.184
Cal triturada,	kg	5,1	1.225	6.248
Arena lavada,	m3	0,04	48.667	1.801
Mano de obra,	m2	1	28.600	28.600
Total por:	**m2**			**86.481**

De Elevación a la Vista - Con ladrillo cerámico laminado y junta de 1.5cm

De 0.15 m (1:2:8)

Ladrillo de 1ra A, 6x12x25 cm lta Yby,	un	45	1.250	56.250
Cemento tipo 1,	kg	5,6	960	5.376
Cal triturada,	kg	5,3	1.225	6.493
Arena lavada,	m3	0,04	48.667	1.849
Mano de obra,	m2	1	34.100	34.100
Total por:	**m2**			**104.068**

Elevación en Medio

Sardinel de Ladrillos Comunes

Ladrillo común,	un	16	600	9.600
Cemento tipo 1,	kg	2,1	960	2.016
Cal triturada,	kg	0,9	1.225	1.103
Arena lavada,	m3	0,01	48.667	487
Mano de obra,	ml	1	39.600	39.600
Total por:	**ml**			**52.805**
Sardinel de Ladrillos Laminados	**ml**			**60.705**

Ladrillo Convocó

Ladrillo convocó recto de 1ra, 19x19x10 cm	un	25	3.097	77.425
Cemento tipo 1	kg	8	960	7.680
Cal triturada,	kg	4	1.225	4.900
Arena lavada,	m3	0,05	48.667	2.433
Mano de obra,	m2	1	28.600	28.600
Total por:	**m2**			**121.038**

Muro de Piedra Bruta de 30 cm (1/2:1:4)

Piedra bruta blanca,	m3	0,3	111.000	33.300
Cemento tipo 1,	kg	12	960	11.520
Cal triturada,	kg	14	1.225	17.150
Arena lavada,	m3	0,1	48.667	4.867
Mano de obra,	m2	1	62.700	62.700
Total por:	**m2**			**129.537**

Pilar de Ladrillo Común 30x30 (1:1:6)

Ladrillo común,	un	35	600	21.000
Cemento tipo 1,	kg	10	960	9.600
Cal triturada,	kg	4	1.225	4.900
Arena lavada,	m3	0,03	48.667	1.460
Mano de obra,	ml	1	28.600	28.600
Total por:	**ml**			**65.560**
Idem anterior a la vista	**ml**			**71.060**

Muralla de Ladrillo Común

(e=0.15m, h=2.00m, con pilares de 0.30 x 0.30 cada 2.00m)

Cimiento PBC con cal,	m3	0,12	360.710	43.285
Nivelación 0.30 m,	m2	0,4	147.495	58.998
Aislacion horizontal 0,15 m con asfalto,	ml	1,3	17.377	22.591
Elevacion de 0,15 m con ladrillo comun a la	m2	1,4	87.818	122.945
Pilar de ladrillo comun 0.30x0.30 m a la vista,	ml	2	65.560	131.120
Total por:	**ml**			**378.939**

AISLACION

Horizontal 0.30 con asfalto

Cemento tipo 1,	kg	1,8	960	1.728
Arena lavada,	m3	0,03	48.667	1.460
Negrolin,	lt	1	12.888	12.888
Mano de obra,	ml	1	13.000	13.000
Total por:	**ml**			**29.076**

Horizontal 0.15 con asfalto

Cemento tipo 1,	kg	1	960	960
Arena lavada,	m3	0,02	48.667	973
Negrolin,	lt	0,5	12.888	6.444
Mano de obra,	ml	1	9.000	9.000
Total por:	**ml**			**17.377**

Vertical con Panderete 0.15 m

Ladrillo común,	un	27	600	16.200
Cemento tipo 1,	kg	5	960	4.800
Arena lavada,	m3	0,3	48.667	14.600
Negrolin,	lt	2	12.888	25.776
Betocem hidrófugo,	l	0,25	6.060	1.515
Mano de obra,	m2	1	34.000	34.000
Total por:	**m2**			**96.891**

De Losa con Piso de Tejuelita Prensada

Cascotillo cerámico,	m3	0,07	99.500	6.965
Cemento tipo 1,	kg	10	960	9.600
Cal triturada,	kg	5	1.225	6.125
Arena lavada,	m3	0,07	48.667	3.407
Membrana asfáltica 4 mm Casarino,	m2	1,1	17.500	19.250
Bitumex,	lt	0,25	12.888	3.222
Tejuelita Yoeyu de 1ra	un	26	500	13.000
Mano de obra (piso),	1			10.000
Mano de obra	m2	1	60.000	60.000
Total por:	**m2**			**131.569**

De Losa Para Baño

Cemento tipo 1,	kg	7	960	6.720
Arena lavada,	m3	0,02	48.667	973
Negrolin,	lt	1,5	12.888	19.332
Betocem hidrófugo,	l	0,25	6.060	1.515
Mano de obra,	m2	1	28.000	28.000
Total por:	**m2**			**56.54**

DINTELES

De Varilla Sobre Abertura				
Cemento tipo 1,	kg	3	960	2.880
Arena lavada,	m3	0,05	48.667	2.433
Varilla conformada,	kg	0,8	5.750	4.600
Mano de obra,	1			5.000
Total por:	ml			**14.913**

De Hormigón Prefabricado				
Dintel 1m x 14cm,	un	1	30.100	30.100
Mano de obra,	ml	1	13.000	13.000
Total por:	ml			**43.100**

CONTRAPISOS

De 7 cm (1/4:1:4:8)				
Cemento tipo 1,	kg	4	960	3.840
Cal triturada,	kg	5	1.225	6.125
Arena lavada,	m3	0,03	48.667	1.460
Cascotillo cerámico,	m3	0,07	99.500	6.965
Mano de obra,	m2	1	13.000	13.000
Total por:	m2			**31.390**

De 10 cm (1/4:1:4:6)				
Cemento tipo 1,	kg	5	960	4.800
Cal triturada,	kg	6	1.225	7.350
Arena lavada,	m3	0,04	48.667	1.947
Cascotillo cerámico,	m3	0,09	99.500	8.955
Mano de obra,	m2	1	16.000	16.000
Total por:	m2			**39.052**

De 20 cm en Losa Sanitaria				
Cemento tipo 1,	kg	7	960	6.720
Cal triturada,	kg	10	1.225	12.250
Arena lavada,	m3	0,05	48.667	2.433
Cascotillo cerámico,	m3	0,09	99.500	8.955
Mano de obra,	1			17.500
Total por:	m2			**47.858**

REVOQUES

De Paredes				
A 1 Capa, Espesor 1.5 cm (1:4:16) con hidrófugo				
Cemento tipo 1,	kg	1,5	960	1.440
Cal triturada,	kg	4	1.225	4.900
Arena lavada,	m3	0,02	48.667	973
Bebocem hidrófugo,	l	0,25	6.060	1.515
Mano de obra,	m2	1	19.000	19.000
Total por:	m2			**27.828**
Idem anterior sin hidrófugo	m2			**26.313**

Salpicado (1:3)				
Cemento tipo 1,	kg	3	960	2.880
Arena lavada,	m3	0,01	48.667	487
Ceresita hidrófugo,	kg	0,25	6.150	1.538
Mano de obra,	m2	1	19.000	19.000
Total por:	m2			**23.904**

Azotada Impermeable (1:3), Espesor 0.5 cm				
Cemento tipo 1,	kg	2.7	960	2.592
Arena lavada,	m3	0,01	48.667	487
Ceresita hidrófugo,	kg	0.3	6.150	1.845
Mano de obra,	m2	1	6.000	6.000
Total por:	m2			**10.924**

De Cielorrasos (1:4:12)				
Cemento tipo 1,	kg	1,6	960	1.5
Cal triturada,	kg	5,1	1.225	6.2
Arena lavada,	m3	0,01	48.667	4
MO azotada adherencia,	m2	1	7.000	7.0
MO revoque 1 capa ,	m2	1	29.000	29.0
Total por:	m2			**44.2**

TECHOS

Teja Española sobre Tejuelón con Madera de Ybyrapyta				
Teja española Irene,	un	28	1.800	50.4
Tejuelón de 1ra Cepar,	un	10	2.900	29.0
Tirante 2x5" de	pulg/	20	3.700	74.0
Viga 4x8" de ybyrapyta,	pulg/	3,8	3.900	14.8
Liston de 1 1/2 x 2",	ml	0,22	5.000	1.1
Cemento tipo 1,	kg	1,3	960	1.2
Cal triturada,	kg	2,6	1.225	3.1
Arena lavada,	m3	0,03	48.667	1.4
Clavo 2",	kg	0,25	15.000	3.7
Bitumex,	lt	0,5	12.888	6.4
MO montaje viga,	ml	0,2	41.000	8.2
Mano de obra,	m2	1	74.000	74.0
Total por:	m2			**267.6**

Teja Esmaltada Española o Colonial Irene sobre Tejuelón (1:6)				
Teja esmaltada Yoayu,	un	28	3.385	94.78
Tejuelón de 1ra A	un	10	2.602	26.02
Tirante 2x5" de	pulg/	20	3.700	74.00
Viga 4X8" de ybyrapyta,	pulg/	3,8	3.900	14.82
Liston de 1 1/2 x 2",	ml	0,22	5.000	1.10
Cemento tipo 1,	kg	1,3	960	1.24
Cal triturada,	kg	2,6	1.225	3.18
Arena lavada,	m3	0,03	48.667	1.46
Clavo 2",	kg	0,25	15.000	3.75
Negrolin,	lt	0,5	12.888	6.44
MO montaje viga,	ml	0,2	41.000	8.20
Mano de obra,	m2	1	74.000	74.00
Total por:	m2			**309.00**

Teja Española sobre Tejuelita				
Teja de 1ra Chaco,	un	28	1.800	50.400
Tejuelita Yoayu de 1ra	un	30	500	15.000
Tirante 2x5" de	pulg/	20	3.700	74.000
Alfajia de ybyrapyta	ml	4	7.000	28.000
Cemento tipo 1,	kg	1,3	960	1.248
Cal triturada,	kg	2,6	1.225	3.185
Arena lavada,	m3	0,03	48.667	1.460
Clavo 2",	kg	0,25	15.000	3.750
Negrolin,	lt	0,5	12.888	6.444
Mano de obra,	m2	1	69.000	69.000
Total por:	m2			**252.487**

Teja Francesa, Marsellesa o Romana sobre Machimbre				
Teja francesa de 1ra A Cepar,	un	16	2.772	44.352
Machimbre de ybyrapyta de 1x3",	m2	1,05	70.000	73.500
Tirante 2x5" de	pulg/	24	3.700	88.800
Liston de cedro 1x2",	ml	2	5.000	10.000
Liston de cedro 1x1",	ml	2,5	5.000	12.500
Clavo,	kg	0,25	15.000	3.750
Negrolin,	lt	0,5	12.888	6.444
Alambre negro de atar,	kg	0,1	10.000	1.000
Mano de obra,	m2	1	69.000	69.000
Total por:	m2			**309.346**

Teja de Cemento Doble Romana King sobre Machimbre				
Teja de cemento King,	un	10	7.500	75.000
Machimbre de ybyrapyta 1x3",	m2	1,05	70.000	73.500
Tirante de ybyrapyta	pulg/	24	3.700	88.800
Liston de cedro 1x1",	ml	2,5	5.000	12.500
Liston de cedro 1x2",	ml	2	5.000	10.000
Negrolin,	lt	0,5	12.888	6.444
Mano de obra,	m2	1	69.000	69.000
Total por:	m2			**335.244**

Chapa Galvanizada N° 28 sobre Estructura de Madera				
Tirante de ybyrapyta	pulg	11	3.400	37.400
Alfajia de ybyrapyta	ml	1	7.000	7.000
Clavo de 2",	kg	0,2	15.000	3.000
Chapa cincalum N° 28, 2.44x0,90,	un	0,5	56.000	28.000
Clavo con cabeza de plomo,	kg	0,2	14.000	2.800
Mano de obra,	m2	1	23.000	23.000
Total por:	m2			**99.200**

Chapa Galvanizada N° 28 sobre estructura de caños metálicos				
Caño C 30x50x1.20 mm,	ml	1,05	9.500	9.975
Caño 20x30x1.20 mm,	ml	1,05	6.170	6.479
Tornillo tirafondo autoroscable 2",	un	4	320	1.280
Chapa cincalum N° 28, 2.44x0,90,	un	0,5	56.000	28.000
Electrodo,	kg	0,05	27.000	1.350
Mano de obra,	m2	1	23.000	23.000
Total por:	m2			**70.084**

Chapa Galvanizada N° 28 sobre Estructura de Varillas Torsionadas				
Varilla torsionada,	kg	6	5.750	34.500
Chapa cincalum N° 28, 2.44x0,90,	un	0,5	56.000	28.000
Gancho para tinglado,	un	3	1.000	3.000
Electrodo,	kg	0,07	27.000	1.890
Pintura antióxido,	lt	0,05	29.950	1.498
Mano de obra,	m2	1	70.000	70.000
Total por:	m2			**138.888**

Chapa de Fibrocemento Ondulada 6 mm				
Chapa,	un	0,4	96.000	38.400
Tirante 2x5" de	pulg/	5	3.700	18.500
Clavo 2" a 7",	kg	0,03	15.000	450
Mano de obra,	m2	1	23.000	23.000
Total por:	m2			**80.350**

OPCIONES PARA AISLACION HIDROFUGA

Material	Capital	Gs./m²	Total
Film de polietileno negro			
100 micrones	1,10	1.650	1.815
200 micrones	1,10	2.250	2.475
Cartón asfáltico			
Nacional	1,10	2.488	2.737
* Liviano Casarino	1,10	2.725	2.998
Pesado Casarino	1,10	4.875	5.363
Membrana isolant			
TB 2	1,10	5.200	5.720
TB 5	1,10	9.450	10.395
TBA 5	1,10	12.700	13.970
TBA 10	1,10	21.750	23.925
Membranas Asfálticas			
35 kg Super Flex Casarino	1,10	21.000	23.100
35 kg Reflex Casarino	1,10	14.960	16.456

* Opción utilizada para Casa Mandu'a

Entrepiso de Madera				
Tirante de ybyrapyta	pulg/	20	3.700	74.000
Machimbre de ybyrapyta 1x3",	m2	1,1	70.000	77.000
Clavo,	kg	0,25	15.000	3.750
Mano de obra,	m2	1	26.000	26.000
Total por:	m2			**180.750**

PISOS

Baldosa Calcárea				
Baldosa base gris 20x20,	m2	1,05	38.000	39.900
Cemento tipo 1,	kg	4	960	3.840
Cal triturada,	kg	3	1.225	3.675
Arena lavada,	m3	0,03	48.667	1.460
Pastina base gris,	kg	0,2	5.000	1.000
Mano de obra,	m2	1	23.000	23.000
Total por:	m2			**72.875**

Mosaico Granítico (base gris 30x30cm)				
Mosaico granítico,	m2	1,05	56.000	58.800
Cemento tipo 1,	kg	8	960	7.680
Cal triturada,	kg	7	1.225	8.575
Arena lavada,	m3	0,03	48.667	1.460
Pastina base gris,	kg	0,75	5.000	3.750
Mano de obra pulido,	m2	1	23.000	23.000
Mano de obra,	m2	1	23.000	23.000
Total por:	m2			**126.265**

Mosaico Granítico Lavado (para exterior 30x30cm) base gris				
	m2			**86.203**

Vereda Cerámica Vainilla				
Vereda 20x20,	m2	1,05	21.550	22.628
Cemento tipo 1,	kg	4	960	3.840
Cal triturada,	kg	3	1.225	3.675
Arena lavada,	m3	0,03	48.667	1.460
Oxido amarillo,	kg	0,01	25.000	250
Mano de obra,	m2	1	23.000	23.000
Total por:	m2			**54.853**

Cerámica Esmaltada				
Almelda 20x30 cm,	m2	1,05	27.400	28.770
Mezcla adhesiva,	kg	3,5	2.000	7.000
Pastina base blanca,	kg	0,2	6.000	1.200
Mano de obra,	m2	1	32.000	32.000
Total por:	m2			**68.970**
Cerámica Eliane 30x30cm	m2			**69.624**
Cerámica Porcelanato 60x60cm	m2			**141.150**

Layota 28x28cm				
Layota de 1ra A Yoayu,	un	12	2.545	30.540
Cemento tipo 1,	kg	4	960	3.840
Cal triturada,	kg	3	1.225	3.675
Arena lavada,	m3	0,03	48.667	1.460
Mano de obra,	m2	1	23.000	23.000
Total por:	m2			**62.515**

Plancha para Revestido de Escalera				
Plancha granitica base gris,	ml	5	350.000	1.750.000
Mano de obra,	un	17	18.000	306.000
Total por:	gl			**2.056.000**
Piedra Losa Rompecabeza				
Piedra losa blanca,	m2	1,05	33.000	34.650
Cemento tipo 1,	kg	6	960	5.760
Cal triturada,	kg	4	1.225	4.900
Arena lavada,	m3	0,03	48.667	1.460
Mano de obra,	m2	1	34.000	34.000
Total por:	m2			**80.770**
Piedra Losa blanca cuadrada pulida				
Piedra losa blanca cuadrada pulida,	m2	1	95.000	95.000
Cemento tipo 1,	kg	6	960	5.760
Cal triturada,	kg	4	1.225	4.900
Arena lavada,,	m3	0,03	48.667	1.460
Mano de obra,	m2	1	34.000	34.000
Total por:	m2			**141.120**
Alisada de Cemento				
Cemento tipo 1,	kg	10	960	9.600
Arena lavada,	m3	0,01	48.667	487
Oxido rojo,	kg	0,02	25.000	500
Mano de obra,	m2	1	21.000	21.000
Total por:	m2			**31.587**
Baldosones de Hormigón (40x40x3cm)				
Baldosón de hormigón,	m2	1,1	33.600	36.960
Cemento tipo 1,	kg	6	960	5.760
Arena lavada,	m3	0,03	48.667	1.460
Cal triturada,	kg	4	1.225	4.900
Mano de obra,	m2	1	23.000	23.000
Total por:	m2			**72.080**
Alfombra (2mm sin carpeta)				
Alfombra multipiso,	m2	1,1	13.000	14.300
Cemento de contacto,	lt	0,2	23.000	4.600
Solvenle 700 cc,	un	0,1	12.000	1.200
Mano de obra,	m2	1	16.000	16.000
Total por:	m2			**36.100**
Carpeta para Piso Cerámico o Alfombra				
Cemento tipo 1,	kg	5	960	4.800
Arena lavada,	m3	0,02	48.667	973
Betocem hidrófugo,	l	0,25	6.060	1.515
Mano de obra,	m2	1	16.000	16.000
Total por:	m2			**23.288**
Empedrado				
Piedra bruta blanca,	m3	0,2	111.000	22.200
Arena lavada,	m3	0,15	48.667	7.300
Ripio de piedra,	tn	0,07	70.000	4.900
Mano de obra,	m2	1	16.000	16.000
Total por:	m2			**50.400**
Hormigón Armado 12 cm				
Cemento tipo 1,	kg	35	960	33.600
Arena lavada,	m3	0,06	48.667	2.920
Piedra triturada de IV,	tn	0,2	102.500	20.500
Varilla conformada,	kg	8	5.750	46.000
Mano de obra,	m2	1	32.000	32.000
Total por:	m2			**135.020**

CIELORRASO

De machimbre con armazón de madera, no incluye cornisa				
Liston de cedro 1x2",	ml	10	5.000	50.000
Machimbre de lapacho 1/2 x 3",	1,1			66.000
Clavo,	kg	0,25	15.000	3.750
Mano de obra,	m2	1	34.000	34.000
Total por:	m2			**153.750**

PLACAS FENÓLICAS RIOPLY

MUNDO PARAGUAY
021 285 929 / 0981 207 354
www.mundoparaguay.com.py
8 de Junio 4037 e/ Cmdte. Caballero, Trinidad

ZOCALOS

Cemento Alisado				
Cemento tipo 1,	kg	1	960	960
Arena lavada,	m3	0,01	48.667	487
Mano de obra,	ml	1	7.000	7.000
Total por:	ml			**8.447**
Calcáreo Base Gris				
Zócalo 10x25 cm,	ml	1,05	18.000	18.900
Cemento tipo 1,	kg	0,5	960	480
Cal triturada,	kg	0,5	1.225	613
Arena lavada,	m3	0,01	48.667	487
Mano de obra,	ml	1	11.000	11.000
Total por:	ml			**31.479**
Madera 3/4 x 3"				
Zocalo de cedro,	ml	1,05	6.500	6.825
Tarugo plástico Nº 8,	un	2	3.830	7.660
Mano de obra,	ml	1	11.000	11.000
Total por:	ml			**25.485**
Alfombra				
Alfombra multipiso 2	m2	0,1	13.000	1.300
Mano de obra,	ml	1	11.000	11.000
Total por:	m2			**12.300**
Cerámica Esmaltada				
Almeida 20x30 cm,	m2	0,2	27.400	5.480
Mezcla adhesiva,	kg	0,3	2.000	600
Mano de obra,	ml	1	11.000	11.000
Total por:	ml			**17.080**
Mosaico Granitico (base blanca pulido 10x30cm)				
Zócalo granitico,	m2	1,05	30.000	31.500
Cemento tipo 1,	kg	0,5	960	480
Cal triturada,	kg	0,5	1.225	613
Arena lavada,	m3	0,01	48.667	487
Mano de obra pulido,	m2	1	23.000	23.000
Mano de obra,	ml	1	11.000	11.000
Total por:	ml			**67.079**
Idem anterior (base gris)	ml			**62.879**
Layota 28x10cm				
Zócalo de layota,	un	3,5	2.546	8.911
Cemento tipo 1,	kg	0,5	960	480
Cal triturada,	kg	0,5	1.225	613
Arena lavada,	m3	0,01	48.667	487
Mano de obra,	ml	1	11.000	11.000
Total por:	ml			**21.490**

REVESTIDOS "No incluya la base pareja"

Azulejo 15x15cm				
Cimo, blanco 15x15	m2	1,05	37.500	39.375
Mezcla adhesiva,	kg	3,5	2.000	7.000
Pastina base blanca,	kg	0,2	6.000	1.200
Mano de obra,	m2	1	28.000	28.000
Total por:	m2			**75.575**
Idem anterior Eliane 20x20cm	m2			**109.175**
Idem anterior Eliane 20x25cm	m2			**82.400**
Ladrillejo				
Ladrillejo de 1ra Chaco,	un	50	630	31.500
Cemento tipo 1,	kg	5	960	4.800
Arena lavada,	m3	0,02	48.667	973
Mano de obra,	1			15.000
Total por:	m2			**52.273**
Piedra Laja Fina (1 a 2 cm de espesor)				
Piedra laja fina,	m2	1,05	50.000	52.500
Cemento tipo 1,	kg	3	960	2.880
Cal triturada,	kg	2,5	1.225	3.063
Arena lavada,	m3	0,02	48.667	973
Mano de obra,	m2	1	39.000	39.000
Total por:	m2			**98.416**

DESAGÜE CLOACAL Y PLUVIAL

Boca Desagüe Abierta 20x20x20cm				
Ladrillo común,	un	50	600	30.000
Cemento tipo 1,	kg	5	960	4.800
Arena lavada,	m3	0,04	48.667	1.947
Cal triturada,	kg	5	1.225	6.125
Rejilla de hierro de 20x20 cm,	un	1	45.000	45.000
Mano de obra,	un	1	76.000	76.000
Total por:	un			**163.872**
Idem anterior de 30x30x30cm	un			**207.728**
Idem anterior de 40x40x40cm	un			**289.391**
Registro 30x30x30cm				
Ladrillo común,	un	65	600	39.000
Cemento tipo 1,	kg	7	960	6.720
Arena lavada,	m3	0,05	48.667	2.433
Cal triturada,	kg	7	1.225	8.575
Tapa Hº 30x30x3 cm,	un	1	15.000	15.000
Mano de obra,	un	1	98.000	98.000
Total por:	un			**169.728**
Idem anterior 40x40x40cm	un			**211.391**
Idem anterior 60x60x50cm	un			**387.457**
Tubo PVC 40mm				
Caño desagüe PVC,	ml	1	4.266	4.266
Mano de obra,	ml	1	20.000	20.000
Total por:	ml			**24.266**
Idem anterior 50mm	ml			**25.867**
Idem anterior 100mm	ml			**34.857**

Caño Material Vidriado 4"				
Caño de 4",	un	1	15.400	15.400
Mano de obra,	ml	1	23.000	23.000
Total por:	ml			**38.400**
Caño de Hormigón 50cm Hormigón Roto Comprimido - Macho/Hembra				
Caño de 50 cm,	un	1	148.800	148.800
Mano de obra,	ml	1	30.000	30.000
Total por:	ml			**178.800**
Idem anterior de 60cm	ml			**306.750**
Caño de 80cm Hº Aº Vibrado Simple - Macho/Hembra				
Caño de 80 cm,	un	1	399.500	399.500
Mano de obra,	ml	1	61.000	61.000
Total por:	ml			**460.500**
Pozo Ciego (Diámetro=1.50 m y h=3.00 m)				
Ladrillo común,	un	110	600	660.000
Cemento tipo 1,	kg	150	960	144.000
Arena lavada,	m3	0,5	48.667	24.333
Mano de obra,	un	1	1.438.000	1.438.000
Total por:	un			**2.266.333**
Cámara Séptica (1x1.60x1.20m)				
Ladrillo común,	un	420	600	252.000
Cemento tipo 1,	kg	100	960	96.000
Cal triturada,	kg	50	1.225	61.250
Arena lavada,	m3	1,5	48.667	73.000
Vanita conformada,	kg	2,5	5.750	14.375
Mano de obra,	un	1	989.000	989.000
Total por:	un			**1.485.625**
Desagüe Cloacal Para Baño Completo (hasta el primer registro)				
Caño 100 mm Titan,	ml	2	7.867	15.734
Caño de PVC 50 mm,	ml	2	5.867	11.734
Caño PVC 40 mm,	ml	4	4.266	17.064
Codo 90º p/ desagüe primario 100mm,	un	1	11.052	11.052
Codo 90º p/ desagüe secundario, buje largo 40mm,	un	2	1.590	3.180
Codo 45º p/ desagüe secundario 40mm,	un	2	1.560	3.120
Caja sifonada 150x150x50mm, c/ rejilla alum.	un	2	60.532	121.064
Adhesivo 75 gr,	un	2	8.513	17.026
Limpiador 200 cc,	un	1	22.330	22.330
Mano de obra,	un	1	276.000	276.000
Total por:	un			**498.304**
Desagüe Cloacal Para Baño de Servicio (hasta el primer registro)				
Caño 100 mm,	ml	2	7.867	15.734
Caño PVC 50 mm,	ml	1	5.867	5.867
Caño PVC 40 mm,	ml	3	4.266	12.798
Codo 90º p/ desagüe primario 100mm,	un	1	11.052	11.052
Codo 45º p/ desagüe primario 100mm,	un	1	9.998	9.998
Codo 45º p/ desagüe primario 50mm,	un	1	3.492	3.492
Codo 90º p/ desagüe secundario, buje largo 40mm,	un	1	1.590	1.590
Codo 45º p/ desagüe secundario 40mm,	un	2	1.560	3.120

Ramal de reducción 45° simple p/ desagüe primario 100x50mm,	un	1	14.390	14.390
Caja sifonada cuadrada nº 25, 150x150x50mm,	un	1	60.532	60.532
Prolongador 150x150mm p/ caja	un	1	15.564	15.564
Anillo de sellado p/ desagüe 100 mm.	un	3	2.989	8.967
Anillo de sellado p/ desagüe 50 mm.	un	2	1.838	3.676
Adhesivo 75 gr,	un	1	8.513	8.513
Limpiador 200 cc,	un	1	22.330	22.330
Mano de obra,	un	1	193.000	193.000
Total por:	un			390.623
Desagüe Cloacal Para Baño Social (hasta el primer registro)				
Caño 100 mm,	ml	2	7.867	15.734
Caño PVC 50 mm,	ml	1	5.867	5.867
Caño PVC 40 mm,	ml	2	4.266	8.532
Codo 90º p/ desagüe primario 100mm,	un	1	11.052	11.052
Codo 45º p/ desagüe primario 100mm,	un	1	9.998	9.998
Codo 45º p/ desagüe primario 50mm,	un	1	3.492	3.492
Codo 90º p/ desagüe secundario, buje largo 40mm,	un	1	1.590	1.590
Codo 45º p/ desagüe secundario 40mm,	un	2	1.560	3.120
Ramal de reducción 45º simple p/ desagüe primario 100x50mm,	un	1	14.390	14.390
Caja sifonada cuadrada nº 25, 150x150x50mm,	un	1	60.532	60.532
Anillo de sellado p/ desagüe 50 mm,	un	2	1.838	3.676
Anillo de sellado p/ desagüe 100 mm,	un	3	2.989	8.967
Adhesivo 75 gr,	un	1	8.513	8.513
Limpiador 200 cc,	un	1	22.330	22.330
Mano de obra,	un	1	138.000	138.000
Total por:	un			315.793
Desagüe para Pileta de Lavar y Lavarropas				
Caño PVC 50 mm,	ml	2	5.867	11.734
Caño PVC 40 mm,	ml	3	4.266	12.798
Codo 90º p/ desagüe secundario, buje largo 40mm,	un	2	1.590	3.180
Codo 45º p/ desagüe secundario 40mm,	un	2	1.560	3.120
Caja sifonada cuadrada nº 25, 150x150x50mm,	un	1	60.532	60.532
Adhesivo 75 gr,	un	0,5	8.513	4.257
Limpiador 200 cc,	un	0,5	22.330	11.165
Mano de obra,	un	1	138.000	138.000
Total por:	un			244.786
Desagüe para Pileta de Cocina				
Caño PVC 50 mm,	ml	3	5.867	17.601
Codo 90º p/ desagüe primario 50mm,	un	2	3.627	7.254
Ramal de reducción 45º simple p/ desagüe primario 100x50mm,	un	1	14.390	14.390
Desengrasador redondo nº 70, 250x172x50,	un	1	65.441	65.441
Adhesivo 75 gr,	un	0,5	8.513	4.257
Limpiador 200 cc,	un	0,5	22.330	11.165
Mano de obra,	un	1	110.000	110.000
Total por:	un			230.108
Rejilla de Piso Sifonada				
Caja sifonada cuadrada nº 25, 150x150x50mm	un	1	60.532	60.532
Mano de obra,	un	1	60.000	60.000
Total por:	un			120.532
AGUA CORRIENTE				
Tubo PVC de 1"				
Caño PVC roscable,	ml	1	13.109	13.109
Mano de obra,	ml	1	13.000	13.000
Total por:	ml			26.109
Idem anterior de 3/4"	ml			17.600
Idem anterior de 1/2"	ml			11.900
Instalación Agua Fría en Baño Completo				
Caño 1/2" roscable,	ml	9	4.907	44.163
Codo 90º roscable, 1/2",	un	6	1.735	10.410
Llave de paso de 1/2" cromada FV Linea Clásica,	un	2	57.780	115.560
Tapon roscable macho de 1/2",	un	4	500	2.000
Tee 3/4"x1/2" IPS,	un	4	3.338	13.352
Adhesivo 75 gr,	un	0,6	8.513	5.108
Cinta teflon 18mmx25m,	un	2	4.400	8.800
Mano de obra,	un	1	359.000	359.000
Total por:	un			558.392
Instalación Agua Caliente y Fría en Baño Completo				
Caño de 1/2" para agua caliente Tigre,	ml	9	9.280	83.520
Caño 1/2" roscable,	ml	9	4.907	44.163
Codo de 1/2" galv,	un	24	5.478	131.472
Curva transposición 1/2x1/2" galv,	un	4	16.068	64.272
Tee de 1/2" galv,	un	8	5.478	43.824
Unión reducción 1/2x3/8 galv,	un	2	7.038	14.076
Alma doble 1/2" galv,	un	10	4.210	42.100
Buje de 3/4x1/2" galv,	un	2	4.428	8.856
Llave de paso de 1/2" FV Linea Clásica,	un	2	57.780	115.560
Tapon roscable macho 1/2",	un	9	500	4.500
Sella rosca 90 cc IPS,	un	1	44.360	44.360
Cinta teflon 18mmx25m,	un	5	4.400	22.000
Mano de obra,	un	1	607.000	607.000
Total por:	un			1.225.703
Idem Linea FV 61	un			1.389.991
Instalación Agua Fría en Baño de Servicio				
Caño 1/2" roscable,	ml	6	4.907	29.442
Codo 90º roscable, 1/2",	un	6	1.735	10.410
Codo reducción 90º roscable, 3/4x1/2,	un	1	2.598	2.598
Alma doble roscable	un	3	774	2.322
Tee 90º p/ desague secundario, 40mm,	un	3	4.227	12.681
Union sencilla roscable 1/2",	un	2	1.628	3.256
Tubo bajada de embutir p/ cisterna nº 4,	un	1	10.446	10.446
Tapón roscable macho 1/2",	un	4	500	2.000
Llave de paso 1/2" bronce sin campana,	un	2	50.048	100.096
Adhesivo 75gr,	un	0,4	8.513	3.405
Cinta teflon 18mmx25m,	un	1	4.400	4.400
Mano de obra,	un	1	249.000	249.000
Total por:	un			430.056
Instalación Agua Fría en Baño Social				
Caño 1/2" roscable,	ml	4	4.907	19.628
Codo 90º roscable, 1/2",	un	6	1.735	10.410
Alma doble roscable	un	4	774	3.096
Tee 90º p/ desagüe secundario, 40mm,	un	2	4.227	8.454
Tapon roscable macho de 1/2",	un	2	500	1.000
Llave de paso 1/2" FV Linea Clásica,	un	1	57.780	57.780
Adhesivo 75gr,	un	0,2	8.513	1.703
Cinta teflon 18mmx25m,	un	1	4.400	4.400
Mano de obra,	un	1	138.000	138.000
Total por:	un			244.471
Idem anterior Linea FV 61	un			326.615
Instalación Agua Fría para Pileta de Lavar y Lavarropas				
Caño 1/2" roscable,	ml	3	4.907	14.721
Codo 90º roscable, 1/2",	un	3	1.735	5.205
Tee 90º p/ desagüe secundario, 40mm,	un	1	4.227	4.227
Tapon roscable macho de 1/2",	un	2	500	1.000
Llave de paso de 3/4" bronce sin campana,	un	1	66.433	66.433
Adhesivo 75gr,	un	0,2	8.513	1.703
Cinta teflon 18mmx25m,	un	1	4.400	4.400
Mano de obra,	un	1	166.000	166.000
Total por:	un			263.689
Instalación Agua Fría para Pileta de Cocina				
Caño 1/2" roscable,	ml	2	4.907	9.814
Codo 90º roscable, 1/2",	un	3	1.735	5.205
Tapón roscable macho de 1/2",	un	1	500	500
Llave de paso 1/2" bronce sin campana,	un	1	50.048	50.048
Adhesivo 75gr,	un	0,2	8.513	1.703
Cinta teflon 18mmx25m,	un	1	4.400	4.400
Mano de obra,	un	1	110.000	110.000
Total por:	un			181.670
Instalación Agua Caliente y Fría para Pileta de Cocina				
Caño de 1/2" para agua caliente Tigre,	ml	6	9.280	55.680
Caño roscable 1/2",	ml	6	4.907	29.442
Codo de 1/2" galv,	un	6	5.478	32.868
Tee 1/2" galv,	un	2	5.478	10.956
Unión doble 1/2" galv,	un	2	17.630	35.260
Alma doble 1/2" galv,	un	4	4.210	16.840
Llave de paso 1/2" FV cromo,	un	2	58.000	116.000
Prolongador FV 1/2"x1 cromo sin campana,	un	1	25.630	25.630
Soldador p/ caño 125cc IPS,	un	0,4	44.360	17.744
Cinta teflon 18mmx25m,	un	2	4.400	8.800
Mano de obra,	un	1	221.000	221.000
Total por:	un			570.220
COLOCACIÓN DE ARTEFACTOS SANITARIOS				
Baño Completo - Frío y Caliente - No Incluye bañera				
Juego con cisterna baja Deca Ravena Creme,	juego	1	1.755.000	1.755.000
Griferia FV Linea Clásica (Ducha, bidet y lavatorio con sus	juego	1	1.657.000	1.657.000
termocalefón 80 lt,	un	1	1.050.000	1.050.000
Soporte para calefón,	par	2	4.040	8.080
Botiquin 44x58x11cm Astra,	un	1	480.000	480.000
Conexion cromada 1/2"x30,	un	7	22.940	160.580
Prolongador 1/2x1 FV,	un	7	25.630	179.410
Roseta FV cromada,	un	7	3.920	27.440
Enchufe de PVC	un	1	2.663	2.663
Tornilo de bronce p/ fijar artefactos,	un	8	3.830	30.640
Cemento blanco,	kg	1	2.400	2.400
Masilla común,	kg	0,25	13.000	3.250
Mano de obra,	un	1	402.000	402.000
Total por:	un			5.758.463
Baño Completo con Bañera Común				
Intalación de baño completo sin bañera,	un	1	5.758.463	5.758.463
Bañera 1,60x0,70 m,	un	1	968.000	968.000
Mano de obra.	un	1	273.000	273.000
Total por:	un			6.999.463
Baño Completo con Bañera Hidromasaje				
Intalación de baño completo sin bañera,	un	1	5.758.463	5.758.463
Bañera hidro 1.70x0.70 m,	un	1	6.819.000	6.819.000
Mano de obra,	un	1	456.000	456.000
Total por:	un			13.033.463
Baño Completo - Frío solo				
Juego para baño completo con cisterna alta Deca Ravena	juego	1	1.306.000	1.306.000
Tubo bajada de embutir p/ cisterna nº 4,	un	1	10.446	10.446
Botiquin 44x58x11cm Astra,	un	1	480.000	480.000
Ducha eléctrica Corona,	un	1	69.600	69.600
Brazo cromo para ducha 1/2x35 cm,	un	1	11.520	11.520
Sopapa cromada FV p/ lavatorio,	un	2	45.550	91.100
Bajada p/ lavatorio,	un	2	14.777	29.554
Griferia FV para bidet agua fria sola,	un	1	286.000	286.000
Canilla para lavatorio FV económica	un	1	68.000	68.000
Canilla 1/2" cromo para bajo ducha FV,	un	1	66.245	66.245
Conexión cromada 1/2x30 cm,	un	3	22.940	68.820
Enchufe de PVC	un	1	2.663	2.663
Tornilo de bronce p/ fijar artefactos,	un	8	3.830	30.640
Cemento blanco,	kg	2	2.400	4.800
Mano de obra,	un	1	402.000	402.000
Total por:	un			2.927.388
Baño Completo - Frío Caliente - Superior				
Juego para baño completo cisterna baja Deca Montecarlo,	juego	1	2.159.000	2.159.000
Griferia para baño FV Allegro.	juego	1	1.754.000	1.754.000
Ducha teléfono,	un	1	598.000	598.000
Termocalefón de 80 lt,	un	1	1.050.000	1.050.000
Soporte gancho para calefón,	par	2	4.040	8.080
Botiquin con espejo y	un	1	1.000.000	1.000.000
Conexión cromada 1/2x30 cm,	un	7	22.940	160.580
Prolongador FV cromo 1/2x1,	un	7	25.630	179.410
Roseta cromada FV,	un	7	3.920	27.440
Enchufe de PVC	un	1	2.663	2.663
Tornilo de bronce p/ fijar artefactos,	un	8	3.830	30.640
Cemento blanco,	kg	1	2.400	2.400
Masilla común,	kg	0,25	13.000	3.250
Mano de obra,	un	1	402.000	402.000
Total por:	un			7.377.463

Baño de Servicio

Juego para baño con cisterna alta,	juego	1	465.000	465.000
Tubo de bajada de embutir p/ cisterna nº 4, 1.60m,	un	1	10.446	10.446
Botiquín Astra,	un	1	88.880	88.880
Ducha eléctrica Corona,	un	1	69.600	69.600
Brazo cromado para ducha 1/2x35 cm,	un	1	11.520	11.520
Sopapa cromada para lavatorio FV,	un	1	45.550	45.550
Bajada p/ lavatorio,	un	1	14.777	14.777
Canilla para lavatorio FV económica,	un	1	68.000	68.000
Canilla de 1/2" cromo para bajo ducha FV,	un	1	66.245	66.245
Conexión cromada 1/2x30 cm,	un	2	22.940	45.880
Enchufe de PVC	un	1	2.663	2.663
Tornillo de bronce p/ fijar artefactos,	un	6	3.830	22.980
Cemento blanco,	kg	1	2.400	2.400
Mano de obra,	un	1	204.000	204.000
Total por:	un			**1.117.941**

Baño Social - Standard

Juego para baño social con cisterna alta Deca Ravona,	juego	1	977.990	977.990
Canilla para lavatorio Imperatriz,	un	1	260.000	260.000
Enchufe de PVC	un	1	2.663	2.663
Conexión cromada 1/2x30 cm,	un	2	22.940	45.880
Prolongador FV cromo 1/2x1,	un	2	25.630	51.260
Sopapa cromada FV para lavatorio,	un	1	45.550	45.550
Roseta FV cromada,	un	2	3.920	7.840
Tornillo de bronce p/ fijar artefactos,	un	6	3.830	22.980
Cemento blanco,	kg	0,5	2.400	1.200
Masilla común,	kg	0,25	13.000	3.250
Mano de obra,	un	1	204.000	204.000
Total por:	un			**1.622.613**

Baño Social - Superior

Juego para baño social con cisterna baja Deca Montecarlo Crema,	juego	1	1.638.000	1.638.000
Canilla para lavatorio FV Linea 61,	un	1	153.520	153.520
Toallero aro cromo FV,	un	1	210.000	210.000
Enchufe de PVC	un	1	2.663	2.663
Conexión cromada 1/2x30 cm,	un	2	22.940	45.880
Prolongador FV cromo 1/2x1,	un	2	25.630	51.260
Sopapa cromada FV para lavatorio,	un	1	45.550	45.550
Roseta FV cromada,	un	2	3.920	7.840
Cemento blanco,	kg	0,5	2.400	1.200
Masilla común,	kg	0,25	13.000	3.250
Mano de obra,	un	1	204.000	204.000
Total por:	un			**2.363.163**

Pileta de Cocina - Acero Inoxidable - Frio Solo

Pileta 1 bacha,	un	1	302.000	302.000
Canilla pico móvil frio solo FV,	un	1	153.520	153.520
Mano de obra,	un	1	106.000	106.000
Total por:	un			**561.520**

Pileta de Cocina - Acero Inoxidable - Frio y Caliente

Pileta 2 bachas,	un	1	418.240	418.240
Grifería externa FV,	un	1	629.250	629.250
Mano de obra,	un	1	106.000	106.000
Total por:	un			**1.153.490**

Pileta de Lavar y Lavarropas

Pileta granítica 1 bacha 1,20x0,60 m,	un	1	75.000	75.000
Canilla 1/2" bronce FV,	un	2	55.460	110.920
Sopapa para pileta de granito,	un	1	5.000	5.000
Mano de obra,	un	1	106.000	106.000
Total por:	un			**296.920**

Mesada de Granito para Cocina

Granito natural	m2	2,28	550.000	1.254.000
Moldura pecho paloma,	ml	3,2	50.000	160.000
Zócalo de granito,	m2	0,5	550.000	275.000
MO agujereado de	un	1	60.000	60.000
MO colocación de mesada,	un	3,8	50.000	190.000
MO colocación zócalo,	ml	5	40.000	200.000
Total por:	un			**2.139.000**

Mesada de Mármol para Baño Social (0.70x0.60m)

Mármol blanco,	m2	0,42	680.000	285.600
Moldura pecho paloma,	ml	1,9	50.000	95.000
Juego de soportes,	juego	1	40.000	40.000
Zócalo de mármol,	m2	0,07	620.000	43.400
MO agujereado de	un	1	60.000	60.000
MO colocación de mesada,	un	1	50.000	50.000
MO colocación de	ml	0,7	40.000	28.000
Total por:	un			**602.000**

Mesada de Mármol para Baño Completo (1.00x0.60m)

Mármol blanco,	m2	0,6	680.000	408.000
Moldura pecho paloma,	ml	2,2	50.000	110.000
Juego de soportes,	juego	1	40.000	40.000
Zócalo de mármol,	m2	0,1	620.000	62.000
MO agujereado de	un	1	60.000	60.000
MO colocación de mesada,	un	1	50.000	50.000
MO colocación de	ml	1	40.000	40.000
Total por:	un			**770.000**

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Pilar de Mampostería (0.45x0.45x1.70m - No incluye cimiento y nivelación)

Ladrillo común,	un	170	600	102.000
Cemento tipo 1,	kg	30	960	28.800
Cal triturada,	kg	60	1.225	73.500
Arena lavada,	m3	0,25	48.667	12.167
Revoque frotazado,	m2	3,06	19.000	58.140
Mano de obra,	un	1	418.000	418.000
Total por:	un			**692.607**

Registro eléctrico 30x30x70cm

Ladrillo común,	un	50	600	30.000
Cemento tipo I,	kg	6	960	5.760
Cal triturada,	kg	12	1.225	14.700
Arena lavada,	m3	0,05	48.667	2.433
Tapa registro de metal,	un	1	56.000	56.000
Mano de obra,	un	1	91.000	91.000
Total por:	un			**199.893**
Idem anterior de 40x40x70cm	un			**274.737**

Puesto de Medición Provisorio Monofásico con limitadora hasta 40 A

Nicho monofásico,	un	1	9.240	9.240
Poste de caranday 6 m,	un	1	100.000	100.000
Curva galvanizada 1",	un	4	24.970	99.880
Caño acero 3/4"x3m Ayan,	ml	2	8.500	17.000
Aislador roldana BT 72x72mm Germer,	un	4	2.900	11.600
Bulón 3/8x4",	un	4	900	3.600
Pipeta de 1",	un	2	1.200	2.400
Jabalina de cobre 5/8"x2m Intelli,	un	1	27.000	27.000
Abrazadera p/ jabalina Intelli,	un	1	3.000	3.000
Caja precintable,	un	1	14.500	14.500
Disyuntor TM 1x10A Electromar,	un	1	16.500	16.500
Cable de 4 mm,	ml	40	3.918	156.720
Mano de obra,	boca	1	552.000	552.000
Total por:	un			**1.013.440**

Trifásico con limitadora hasta 45 A

Nicho trifasico	un	1	10.010	10.010
Poste de caranday de 6,00 m	un	1	100.000	100.000
Curva galvanizada 1	un	4	24.970	99.880
Caño acero 1" x 3m	ml	2	15.000	30.000
Aislador roldana BT 72x72mm Germer,	un	8	2.900	23.200
Bulón 3/8x4",	un	8	900	7.200
Pipeta de 1"	un	2	1.200	2.400
Jabalina de cobre 5/8"x2m Intelli,	un	1	27.000	27.000
Abrazadera para jabalina Intelli,	un	1	3.000	3.000
Caja precintable,	un	1	14.500	14.500
Disyuntor TM 3x30A Electromar,	un	1	110.000	110.000
Cable de 4 mm,	ml	80	3.918	313.440
Mano de obra,	boca	1	644.000	644.000
Total por:	un			**1.384.630**

Puesto de Medición Definitivo (Con línea subterránea o embutido en mampostería) Monofásico con acometida de 3m y limitadora hasta 40 A

Caño galvanizado	un	1	500.000	500.000
Curva galvanizada 1	un	2	24.970	49.940
Cruceta monofasica 2",	un	1	5.500	5.500
Unión reducción galv. 2" a 1",	un	1	9.500	9.500
Aislador roldana BT 72x72mm Germer,	un	2	2.900	5.800
Bulón 3/8x4",	un	2	900	1.800
Puerta ANDE	un	1	10.000	10.000
Fondo de madera monofásico,	un	1	4.000	4.000
Jabalina de cobre 5/8"x2m Intelli,	un	1	27.000	27.000
Abrazadera para jabalina Intelli,	un	1	3.000	3.000
Caja precintable,	un	1	8.850	8.850
Cable de 4 mm,	ml	25	3.918	97.950
Disyuntor TM 1x10A Electromar,	un	1	16.500	16.500
Mano de obra,	un	1	644.000	644.000
Total por:	un			**1.383.840**
Idem anterior con Llaves Europeas	un			**1.398.910**

Trifásico con acometida de 3m y limitadora hasta 45 A

Caño galv. 2 1/2"x6m,	un	1	565.000	565.000
Curva galvanizada 1	un	2	24.970	49.940
Cruceta trifasica 2 1/2",	un	1	12.000	12.000
Unión reducción galv. 2 1/2" a 1 1/4",	un	1	11.500	11.500
Aislador roldana BT 72x72mm Germer,	un	4	2.900	11.600
Bulón 3/8x4",	un	4	900	3.600
Puerta ANDE trifasica,	un	1	12.000	12.000
Fondo de madera trifasico,	un	1	4.000	4.000
Jabalina de cobre 5/8"x2m Intelli,	un	1	27.000	27.000
Abrazadera para jabalina Intelli,	un	1	3.000	3.000
Caja precintable	un	1	14.500	14.500
Cable de 6 mm,	ml	45	5.695	256.275
Interruptor TM 3x20A Legrand,	un	1	151.250	151.250
Mano de obra,	un	1	828.000	828.000
Total por:	un			**1.949.665**

Línea Subterránea Monofásica con cable de 4 a 10mm

Caño negro plástico	ml	1	750	750
Cable de 4 mm,	ml	2	3.918	7.836
Ladrillo común,	un	5	600	3.000
Cemento tipo 1,	kg	0,5	960	480
Mano de obra,	un	1	6.000	6.000
Total por:	ml			**18.066**

Trifásica con cable de 4 a 10mm

Caño negro plástico 1",	ml	1	1.000	1.000
Cable de 6 mm,	ml	4	5.695	22.780
Ladrillo común,	un	5	600	3.000
Cemento tipo 1,	kg	0,5	960	480
Mano de obra,	un	1	11.000	11.000
Total por:	ml			**38.260**

Línea Embutida en Mampostería Monofásica con Cable de 4 a 10 mm

Caño corrugado 5/8",	ml	1	350	350
Cable de 4 mm,	ml	2	3.918	7.836
Mano de obra,	un	1	6.000	6.000
Total por:	ml			**14.186**

Tablero Principal con 6 llaves TM

Caja p/ tablero principal 12 TM Steck,	un	1	80.000	80.000
Disyuntor TM 1x10A Electromar,	un	5	16.500	82.500
Disyuntor TM 1x50A Electromar,	un	1	24.200	24.200
MO colocación caja embutida,	un	1	123.000	123.000
MO colocación llaves,	6			204.000
Total por:	un			**513.700**
Idem anterior con Llaves Europeas	un			**807.200**

Bocas de Lámparas y Tomas de Corriente (Incluye colocación de electroducto y cableado hasta 5m del tablero principal)

Una Lámpara con su interruptor

Caja de tave plastica,	un	1	3.300	3.300
Caja metálica conexión Multielectrica,	un	1	1.400	1.400
Caño corrugado 3/4",	ml	5	400	2.000
Cable de 2 mm,	ml	11	2.130	23.430
Llave unipolar + tapa,	un	1	7.700	7.700
Cinta aisladora PVC 20m Million,	un	0,01	5.000	50
Mano de obra,	un	1	46.000	46.000
Total por:	un			**83.880**

Una Lámpara con 2 Llaves de Combinación

Caja de llave plástica,	un	2	3.300	6.600
Caja metálica conexión Multielectrica,	un	1	1.400	1.400
Caño corrugado 5/8",	ml	5	350	1.750
Cable de 1 mm,	ml	20	1.211	24.220
Llave combinación +	un	2	12.870	25.740
Cinta aisladora PVC 20m Million,	un	0,01	5.000	50
Mano de obra,	un	1	92.000	92.000
Total por:	un			**151.760**

Un Tomacorriente

Caja de llave plástica,	un	1	3.300	3.300
Caja metálica conexión Multielectrica,	un	1	1.400	1.400
Caño corrugado 3/4",	ml	5	400	2.000
Llave toma corriente + tapa,	un	1	7.700	7.700
Cable de 2 mm,	ml	11	2.130	23.430
Cinta aisladora PVC 20m Million,	un	0,01	5.000	50
Mano de obra,	un	1	46.000	46.000
Total por:	un			**83.880**

Circuitos Independientes
(Hasta 5m del tablero principal en cañerías ya instaladas para otros circuitos)
Circuito para Calefón/AA/Ducha Eléctrica

Caja para llave TM unipolar,	un	1	8.850	8.850
Llave para calefón 25	un	1	27.720	27.720
Jabalina de cobre 5/8"x2m Inteli,	un	1	27.000	27.000
Abrazadera para jabalina Inteli,	un	1	3.000	3.000
Cable de 4 mm,	ml	13	3.918	50.934
Cinta aisladora PVC 20m Million,	un	0,01	5.000	50
Mano de obra,	un	1	184.000	184.000
Total por:	un			**301.554**

Línea Embutida para AA sin cableado

Caja para llave TM unipolar,	un	1	8.850	8.850
Tapa ciega cuadrada,	un	1	1.500	1.500
Caño corrugado 3/4",	ml	2	400	800
Mano de obra,	2			4.734
Total por:	un			**15.884**

Circuitos de Comunicación
(Incluye colocación de electroducto y cableado hasta 5m del tablero)
Línea de teléfono con su toma

Caño corrugado 5/8",	ml	5	350	1.750
Cable p/ telefono 2x0.20 mm,	ml	11	1.147	12.617
Caja de llave plastica,	un	1	3.300	3.300
Toma teléfono + tapa,	un	1	27.720	27.720
Mano de obra,	un	1	92.000	92.000
Total por:	un			**137.387**

Línea de Timbre con su pulsador

Caja de llave plastica,	un	1	3.300	3.300
Caja metálica conexión Multielectrica,	un	1	1.400	1.400
Caño corrugado 5/8",	ml	10	350	3.500
Cable de 1 mm,	ml	32	1.211	38.752
Llave timbre + tapa,	un	1	20.570	20,570
Cinta aisladora PVC 20m Million,	un	0,01	5.000	50
Timbre chicharra externa 220V,	un	1	19.000	19.000
Mano de obra,	un	1	92.000	92.000
Total por:	un			**178.572**

Toma para Antena de TV o Audio

Caño corrugado 5/8",	ml	5	350	1.750
Cable para TV 2x0,35 mm,	ml	6	1.808	10.848
Caja de llave plastica,	un	1	3.300	3.300
Toma TV cable + tapa,	un	1	27.720	27.720
Mano de obra,	un	1	92.000	92.000
Total por:	un			**135.618**

CARPINTERIA DE MADERA

Marco Recto (de 0.15cm para puerta de 2.10m de alto)
De Ybyrapyta de 0.70 m de ancho

Marco de ybyrapyta,	ml	5,1	30.000	153.000
Tirafondo galv. 3/8x5",	un	5	1.200	6.000
Cemento tipo 1,	kg	1	960	960
Arena lavada,	m3	0,01	48.667	487
Mano de obra,	un	1	71.500	71.500
Total por:	un			**231.947**

Idem anterior de Lapacho un **384.947**

De Ybyrapyta de 0.80 m de ancho

Marco de ybyrapyta,	ml	5,2	30.000	156.000
Tirafondo galv. 3/8x5",	un	6	1.200	7.200
Cemento tipo 1,	kg	1	960	960
Arena lavada,	m3	0,01	48.667	487
Mano de obra,	un	1	71.500	71.500
Total por:	un			**236.147**

Idem anterior de Lapacho un **392.147**

De Ybyrapyta de 1.50 m de ancho

Marco de ybyrapyta,	ml	5,9	30.000	177.000
Tirafondo galv. 3/8x5",	un	8	1.200	9.600
Cemento tipo 1,	kg	1,2	960	1.152
Arena lavada,	m3	0,02	48.667	973
Mano de obra,	un	1	71.500	71.500
Total por:	un			**260.225**

Idem anterior de Lapacho un **437.225**

Marco Recto
(de 0.15cm para ventana de 1.20m de alto)
De Ybyrapyta de 1.50 m de ancho

Marco de ybyrapyta,	ml	5,8	30.000	174.000
Tirafondo galv. 3/8x5",	un	8	1.200	9.600
Cemento tipo 1,	kg	1	960	960
Arena lavada,	m3	0,01	48.667	487
Mano de obra,	un	1	71.500	71.500
Total por:	un			**256.547**

Idem anterior de Lapacho un **430.547**

De Ybyrapyta de 2.00 m de ancho

Marco de ybyrapyta,	ml	6,8	30.000	204.000
Tirafondo galv. 3/8x5",	un	8	1.200	9.600
Cemento tipo 1,	kg	1,2	960	1.152
Arena lavada,	m3	0,02	48.667	973
Mano de obra,	un	1	71.500	71.500
Total por:	un			**287.225**

Idem anterior de Lapacho un **491.225**

De Lapacho de 1.00m de alto y 0.80m de ancho

Marco de lapacho recto,	ml	3,6	60.000	216.000
Tirafondo galv. 3/8x5",	un	4	1.200	4.800
Cemento tipo 1,	kg	1,2	960	1.152
Arena lavada,	m3	0,02	48.667	973
Mano de obra,	un	1	71.500	71.500
Total por:	un			**294.425**

Puertas

Placa de Cedro (0.80x2.10m)

Puerta placa,	un	1	150.000	150.000
Ficha 5 agujeros,	par	1,5	8.650	12.975
Tornillo 1x7,	un	30	85	2.550
Cerradura externa con manija,	un	1	120.000	120.000
Mano de obra,	c/hoja	1	76.000	76.000
Total por:	un			**361.525**

Idem anterior de Cupay un **341.525**

Idem anterior de Cedro con cerradura para baño un **286.525**

Tablero (0.80x2.10m)

Puerta tablero común,	un	1	500.000	500.000
Ficha 5 agujeros,	par	1,5	8.650	12.975
Tornillo 1x7,	un	30	85	2.550
Cerradura externa con manija,	un	1	43.500	43.500
Mano de obra,	c/hoja	1	80.000	80.000
Total por:	un			**639.025**

Tablero - Punta Diamante (0.80x2.10m)

Puerta de cedro con molduras.	un	1	800.000	800.000
Ficha 5 agujeros,	par	1,5	8.650	12.975
Tornillo 1x7,	un	30	85	2.550
Cerradura para puerta de entrada,	un	1	190.000	190.000
Mano de obra,	c/hoja	1	80.000	80.000
Total por:	un			**1.085.525**

Vidriera Sencilla (1.50x2.10m - 3 hojas de abrir)

Puerta vidriera,	m2	3,15	350.000	1.102.500
Ficha 5 agujeros,	par	3	8.650	25.950
Tornillo 1x7,	un	60	85	5.100
Falleba de arrimar	un	1	18.000	18.000
Pasador 150 mm	un	2	18.000	36.000
Varilla p/ falleba 1.20	un	2	16.500	33.000
Mano de obra,	c/hoja	3	38.000	114.000
Total por:	un			**1.334.550**

Persiana (1.50x2.10m - 3 hojas de abrir)

Puerta (varilla 45 cm)	m2	3,15	380.000	1.197.000
Ficha 5 agujeros	par	3	8.650	25.950
Tornillo 1x7,	un	60	85	5.100
Falleba de arrimar	un	1	18.000	18.000
Pasador 150 mm	un	2	18.000	36.000
Varilla p/ falleba 1.20	un	2	16.500	33.000
Mano de obra,	c/hoja	3	38.000	114.000
Total por:	un			**1.429.050**

Ventanas
Vidriera (1.50x1.20m - 3 hojas de abrir)

Ventana vidriera	m2	1,8	350.000	630.000
Ficha 5 agujeros,	par	2	8.650	17.300
Ficha 3 agujeros,	un	1	8.650	8.650
Tornillo 1x7,	un	52	85	4.420
Falleba de arrimar	un	1	18.000	18.000
Pasador 150 mm	un	2	18.000	36.000
Varilla p/ falleba 1.20	un	1	16.500	16.500
Mano de obra,	c/hoja	3	30.000	90.000
Total por:	un			**820.870**

Vidriera (2.00x1.20m - 4 hojas de abrir)
un **1.106.540**

Vidriera (1.00x0.80m) un **395.200**

Persiana (1.50x1.20m - 3 hojas de abrir)

Ventana persiana fija,	m2	1,8	380.000	684.000
Ficha 5 agujeros,	par	2	8.650	17.300
Ficha 3 agujeros,	un	1	8.650	8.650
Tornillo 1x7,	un	52	85	4.420
Falleba de arrimar	un	1	18.000	18.000
Pasador de 150 mm cromo,	un	2	18.000	36.000
Varilla p/ falleba 1.20	un	1	16.500	16.500
Mano de obra,	c/hoja	3	30.000	90.000
Total por:	un			**874.870**

Persiana (2.00x1.20m - 4 hojas de abrir)
un **1.178.540**

Colocación de Contramarco

Contramarco cedro 45 mm,	ml	1	6.000	6.000
Clavo 1/2" o 3/4",	kg	0,1	15.000	1.500
Mano de obra,	ml	1	8.000	8.000
Total por:	ml			**15.500**

CARPINTERIA METALICA

Balancin hasta 1 m2

Balancín fabricado con ángulo de 5/8 y T 3/4x1/8",	m2	1	180.000	180.000
Cemento tipo 1,	kg	1	960	960
Arena lavada,	m3	0,01	48.667	487
Mano de obra,	un	1	92.000	92.000
Total por:	un			**273.447**

Balancín más de 2 m2 m2 **290.447**

Balancín de 0.60x0.80 m
un **158.247**

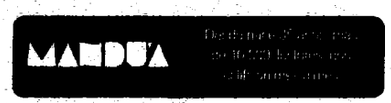
Balancín de 0.80x1.10 m un **212.247**

Balancín de 1.00x0.80 m un **237.447**

Puerta Metálica Tipo Reja (0.80x2.10 m)

Puerta, marco y herrajes,	un	1	530.000	530.000
Cemento tipo 1,	kg	1,5	960	1.440
Arena lavada,	m3	0,02	48.667	973
Mano de obra,	un	1	76.000	76.000
Total por:	un			**608.413**

Cortina Metálica (2.40x2.60 m)				
Cortina sin tapariollo,	m2	6,24	550.000	3.432.000
Puerta metálica de escape,	un	1	650.000	650.000
Mano de obra,	un	1	230.000	230.000
Total por:	un			**4.312.000**
Reja de Hierro Artística Sencilla (1.50x1,20 m)				
Reja artística sencilla,	m2	1,8	250.000	450.000
Cemento tipo 1,	kg	3	960	2.880
Arena lavada,	m3	0,01	48.667	487
Mano de obra,	un	1	38.000	38.000
Total por:	un			**491.367**
Baranda Metálica de Escalera				
Baranda sencilla,	m2	1	275.000	275.000
Cemento tipo 1,	kg	1	960	960
Arena lavada,	m3	0,01	48.667	487
Mano de obra,	ml	1	20.000	20.000
Total por:	ml			**296.447**
Portón Metálico (1.00x1.50 m)				
Portón de rejas,	m2	1,5	280.000	420.000
Cemento tipo 1,	kg	2	960	1.920
Arena lavada,	m3	0,03	48.667	1.460
Mano de obra,	un	1	92.000	92.000
Total por:	un			**515.380**
Portón Cochera (3.00x2.00 m)				
Portón con cerradura,	m2	6	270.000	1.620.000
Cemento tipo 1,	kg	5	960	4.800
Arena lavada,	m3	0,03	48.667	1.460
Mano de obra,	c/ hoja	2	200.000	400.000
Total por:	un			**2.026.260**
Idem anterior de 4.40x4.00 m	un			**5.164.033**
Escalera Metálica Recta				
Escalera metálica,	un	4	330.000	1.320.000
Cemento tipo 1,	kg	5	960	4.800
Arena lavada,	m3	0,05	48.667	2.433
Mano de obra,	un	1	175.000	175.000
Total por:	un			**1.502.233**



PINTURAS

Pintura de Pared a la Cal				
Cal triturada,	kg	0,5	1.225	613
Colorante Pintupar	un	0,06	7.000	350
Fijador Inativ.	lt	0,6	4.800	2.880
Lijas,	un	0,25	750	188
Mano de obra,	m2	1	7.000	7.000
Total por:	m2			**11.030**
Idem anterior de Cielorraso	m2			**12.030**

Al Látex Interior con Enduido				
Lijas,	un	0,25	750	188
Sellador acrílico Suvinil,	lt	0,05	11.939	597
Látex para interior,	lt	0,3	19.100	5.730
Enduido para interior,	kg	1,2	4.997	5.996
Mano de obra,	m2	1	20.000	20.000
Total por:	m2			**32.511**
Idem interior sin enduido	m2			**16.515**
Al Látex Exterior con Enduido				
Lijas,	un	0,25	750	188
Sellador acrílico Suvinil,	lt	0,05	11.939	597
Látex para exterior,	lt	0,3	22.017	6.605
Enduido para exterior,	kg	1,2	6.186	7.423
Mano de obra,	m2	1	20.000	20.000
Total por:	m2			**34.813**
Idem anterior sin enduido	m2			**17.397**
Enduido				
Enduido para interior,	kg	1,2	4.997	5.996
Lijas,	un	0,5	750	376
Mano de obra,	m2	1	10.000	10.000
Total por:	m2			**16.371**
Tejuela o Tejuelón al Barniz				
Acido muriático,	lt	0,07	9.060	634
Barniz sintético brillante,	lt	0,25	30.917	7.729
Mano de obra,	m2	1	6.000	6.000
Total por:	m2			**14.363**
Tejuela a la Cal y Maderamen con Esmalte Sintético				
Cal triturada,	kg	0,2	1.225	245
Esmalte sintético	lt	0,3	32.750	9.825
Mano de obra,	m2	1	6.000	6.000
Total por:	m2			**16.070**
Barnizado de Machimbre				
Aceite de linaza,	un	0,2	15.400	3.080
Barniz sintético brillante,	lt	0,25	30.917	7.729
Mano de obra,	m2	1	12.000	12.000
Total por:	m2			**22.809**
Abertura de Madera con Esmalte				
Aceite de linaza,	un	0,15	15.400	2.310
Esmalte sintético	lt	0,3	32.750	9.825
Aguarrás,	un	0,1	12.260	1.226
Lijas,	un	1	750	750
Mano de obra,	m2	1	19.000	19.000
Total por:	m2			**33.111**
Abertura de Madera con Barniz				
Aceite de linaza,	un	0,15	15.400	2.310
Barniz sintético brillante,	lt	0,25	30.917	7.729
Lijas,	un	0,3	750	225
Mano de obra,	m2	1	11.000	11.000
Total por:	m2			**21.264**

Abertura Metálica con Esmalte				
Antióxido,	lt	0,13	29.950	3.744
Esmalte sintético	lt	0,3	32.750	9.825
Aguarrás,	un	0,1	12.260	1.226
Lijas,	un	1	750	750
Mano de obra,	m2	1	14.000	14.000
Total por:	m2			**29.545**
Canaleta y Bajada con Esmalte Sintético				
Antióxido,	lt	0,2	29.950	5.990
Esmalte sintético	lt	0,1	32.750	3.275
Aguarrás,	un	0,1	12.260	1.226
Lijas,	un	0,5	750	375
Mano de obra,	ml	1	8.000	8.000
Total por:	ml			**18.866**
Tratamiento de Ladrillo Visto				
Acido muriático,	lt	0,07	9.060	634
Sikcona,	lt	0,2	6.900	1.380
Mano de obra,	m2	1	12.000	12.000
Total por:	m2			**14.014**

VARIOS

Moldura Doble				
Ladrillo común,	un	12	600	7.200
Arena lavada,	m3	0,1	48.667	4.867
Cemento tipo 1,	kg	12	960	11.520
Cal triturada,	kg	20	1.225	24.500
Mano de obra,	ml	1	52.000	52.000
Total por:	ml			**100.087**
Moldura Sencilla				
Cemento tipo 1,	kg	5	960	4.800
Cal triturada,	kg	3	1.225	3.675
Arena lavada,	m3	0,02	48.667	973
Mano de obra,	ml	1	41.000	41.000
Total por:	ml			**50.448**

Estufa (Boca de 1.00 m) incluye campana y garganta a nivel de techo de tirantes/losa o cielo raso, hasta 3,30 mt - No incluye ducto ni chimenea

Ladrillo prensado lta Yby,	un	620	759	470.580
Ladrillo refractario Cepar,	un	110	3.500	385.000
Cemento tipo 1,	kg	150	960	144.000
Arena lavada,	m3	1	48.667	48.667
Arena refractaria,	kg	5	2.500	12.500
Dintel prefabricado de 1,50 m,	un	1	34.186	34.186
Clavo 2x11"	kg	0,25	15.000	3.750
Mano de obra,	un	1	3.000.000	3.000.000
Total por:	un			**4.098.683**

Parrilla (boca de 1.00 m) Con loseta de Hº (0,06 x 1.00x1.00m) incluye campana y garganta a nivel de techo de tirantes/losa o cielo raso, hasta 3,30 mt - No incluye ducto ni chimenea

Ladrillo prensado lta Yvy,	un	750	759	569.250
Ladrillo refractario Cepar,	un	110	3.500	385.000
Tejuelón Yoayú	un	20	2.602	52.040
Cemento Tipo 1,	kg	150	960	144.000
Arena lavada,	m3	1	48.667	48.867
Arena refractaria,	kg	5	2.500	12.500
Piedra triturada 4ta	Tn	0,15	102.500	15.375
Varilla conformada,	kg	3	5.750	17.256
Dintel prefabricado de 1,50 ml	kg	1	34.186	34.186
Mano de obra,	un	1	3.500.000	3.500.000
Total albañilería por:	un	1		**4.778.224**
Parrilla enlozada con carbonera y cenicero graduable, colocada	un	1	1.600.000	1.600.000
Total gral. por:				**6.378.224**

PATRICIO ALFONSO

Parrillas / Estufas / Tatakua

0981 412 542

Balaustre Sencillo				
Balaustre sencillo (h=42 cm).	un	5	4.840	24.200
Ladrillo común,	un	12	600	7.200
Varilla conformada,	kg	0,5	5.750	2.875
Cemento tipo 1,	kg	1	960	960
Cal triturada,	kg	1	1.225	1.225
Arena lavada,	m3	0,01	48.667	487
Mano de obra,	ml	1	16.000	16.000
Total por:	ml			**52.947**
Tanque de Agua en Fibra de Vidrio 1000 lt				
Ladrillo común,	un	100	600	60.000
Cemento tipo 1,	kg	12	960	11.520
Cal triturada,	kg	10	1.225	12.250
Arena lavada,	m3	0,05	48.667	2.433
Dintel 1mx14cm,	un	2	30.100	60.200
Tanque Fibrac,	un	1	570.000	570.000
Mano de obra,	un	1	85.000	85.000
Total por:	un			**801.403**
Tanque de Agua en Fibra de Vidrio 500 lt				
Ladrillo común,	un	100	600	60.000
Cemento tipo 1,	kg	12	960	11.520
Cal triturada,	kg	10	1.225	12.250
Arena lavada,	m3	0,3	48.667	14.600
Piedra triturada de IV,	tn	0,3	102.500	30.750
Varilla conformada,	kg	3	5.750	17.250
Tanque Fibrac,	un	1	340.000	340.000
Mano de obra,	un	1	75.000	75.000
Total por:	un			**561.370**

REGLA Y TABLA DE CONVERSIÓN

Para convertir	*Multiplicar por*	*Para convertir*	*Multiplicar por*	*Para convertir*	*Multiplicar por*
Pulgada a Metros	2.5400	Acres a Hectáreas	0.4047	Toneladas a Kilogramos	1016.0000
Metros a Pulgadas	0.3937	Hectáreas a Acres	2.4710	Kilogramos a Toneladas	0.0009
Pies a Metros	0.3048	Galones a Litros	4.5460	Granos a Gramos	0.0648
Metros a Pie	3.2810	Litros a Galones	0.2200	Gramos a Granos	15.4300
Libras a Kilogramos	1.0000	Libra a Kilogramos	0.4536	Libra a Granos	452.6000
Kilogramos a Libra	0.9914	Kilogramo a Libra	0.2000	Granos a Libra	0.0022

MUNICIPALIDAD DE SANTA ROSA DE MISIONES
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
SANTA ROSA – MISIONES – PARAGUAY.
TELF. FAX 0858 – 285379

Santa Rosa Misiones, 04 de noviembre de 2020

Señor/es:
CONSERPAR
PRESENTE

Ref.: **Solicitud de presupuesto de obra para el distrito de Santa Rosa de Lima Misiones.**

En nombre de la Unidad Operativa de Contrataciones de la Municipalidad de Santa Rosa Misiones, me dirijo a usted y por su intermedio a quien corresponda a los efectos de solicitar cotización de rubros para trabajos de **CONSTRUCCIÓN DE MURALLA PERIMETRAL, VERJA, VEREDA Y ESTACIONAMIENTO EN COLEGIO NACIONAL PROF. LUCIANO- SEDE TUTORIAL-ESCUELA GDA.N° 70** en el distrito de Santa Rosa de Lima – Misiones, se adjunta planillas de cómputo métrico.

Sin otro particular aprovecho la ocasión para saludarle muy atentamente.

MUNICIPALIDAD DE SANTA ROSA MISIONES
Unidad Operativa de Contrataciones Públicas

Abg. Claudia Nuñez
Responsable U.O.C.

Rigoberto Vicencini
Arquitecto

MUNICIPALIDAD DE SANTA ROSA DE MISIONES
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
SANTA ROSA – MISIONES – PARAGUAY.
TELF. FAX 0858 – 285379

Santa Rosa Misiones, 04 de noviembre de 2020

Señor/es:
CCV CONSTRUCCIONES CIVILES Y VIALES
Calle Gabriel Casaccia N° 208
PRESENTE

Ref: **Solicitud de presupuesto de obra para el distrito de Santa Rosa de Lima Misiones.**

En nombre de la Unidad Operativa de Contrataciones de la Municipalidad de Santa Rosa Misiones, me dirijo a usted y por su intermedio a quien corresponda a los efectos de solicitar cotización de rubros para trabajos de **CONSTRUCCIÓN DE MURALLA PERIMETRAL, VERJA, VEREDA Y ESTACIONAMIENTO EN COLEGIO NACIONAL PROF. LUCIANO- SEDE TUTORIAL-ESCUELA GDA.N° 70** en el distrito de Santa Rosa de Lima – Misiones, se adjunta planillas de cómputo métrico.

Sin otro particular aprovecho la ocasión para saludarle muy atentamente.

MUNICIPALIDAD DE SANTA ROSA MISIONES
Unidad Operativa de Contrataciones
Abg. Claudia Nuñez
Responsable U.O.C.

CCV
CONSTRUCCIONES CIVILES Y VIALES

MUNICIPALIDAD DE SANTA ROSA DE MISIONES
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
SANTA ROSA – MISIONES – PARAGUAY.
TELF. FAX 0858 – 285379

Santa Rosa Misiones, 04 de noviembre de 2020

Señor/es:
JR SERVICIOS GENERALES
PRESENTE

Ref.: **Solicitud de presupuesto de obra para el distrito de Santa Rosa de Lima Misiones.**

En nombre de la Unidad Operativa de Contrataciones de la Municipalidad de Santa Rosa Misiones, me dirijo a usted y por su intermedio a quien corresponda a los efectos de solicitar cotización de rubros para trabajos de **CONSTRUCCIÓN DE MURALLA PERIMETRAL, VERJA, VEREDA Y ESTACIONAMIENTO EN COLEGIO NACIONAL PROF. LUCIANO- SEDE TUTORIAL-ESCUELA GDA.N° 70** en el distrito de Santa Rosa de Lima – Misiones, se adjunta planillas de cómputo métrico.

Sin otro particular aprovecho la ocasión para saludarle muy atentamente.

MUNICIPALIDAD DE SANTA ROSA MISIONES
Unidad Operativa de Contratación

Abg. Claudia Nuñez
Responsable U.O.C.

J.R. SERVICIOS GENERALES
de JORGE ISAAC AÑAZCO SOSA
RUC: 4.613.823-6

CONSERPAR

CONSTRUCCIONES SERVICIO PARAGUAY

RUC: 2197610-4

NOTA DE PRESUPUESTO

FECHA: 02/11/2020

SEÑORES: MUNICIPALIDAD DE SANTA ROSA MISIONES

POR LA PRESENTE NOTA DE PRESUPUESTO REMITO COSTOS PARA CONSTRUCCIONES DE AULA, CERCADO PERIMETRAL Y REFACCIÓN DE SANITARIO EN SEDES EDUCATIVAS, SOLICITADO POR DICHA INSTITCIÓN.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO
1	**Trabajos preliminares**			
1.1	Obrador	Gl	1,00	3.500.000
1.2	Desmonte de cercado perimetral existente (incluye base de material)	ml	347,00	19.998
1.3	Preparacion de terreno (inlcuye poda de arboles)	Gl	1,00	1.500.000
1.4	Replanteo y Marcación	Gl	1,00	1.000.000
1.5	Cartel de Obra (1,50 x 1,20)	Unidad	1,00	1.200.000
2	**MURALLA PERIMETRAL**			
2.1	Excavación para cimiento de PBC y zapata	m3	88,52	40.000
2.2	Cimiento de Piedra Bruta Colocada	m3	56,17	399.998
2.3	Mampostería de nivelación de 0,30 m de ladrillos comunes	m2	60,10	150.000

2.4	Aislación horizontal	ml	180,50	25.000
2.5	Zapata de H°A°	m3	7,30	2.000.000
2.6	Encadenado inferior de HºAº	m3	7,85	2.000.000
2.7	Pilares de HºAº	m3	10,65	2.000.000
2.8	Mampostería de 0,15 con ladrillos vistos semi prensados rojos	m2	388,00	150.000
2.9	Envarillado de mamposteria	ml	200,59	32.000
2.10	Revoque filtrado de paredes	m2	388,00	35.000
2.11	Revoque superior de mamposteria (aislación superior) con terminacion de pintura impermeable	ml	180,50	35.000
2.12	Pintura al latex exterior de paredes revocadas	m3	388,00	25.000
2.13	Tratamiento de ladrillo visto con antimoho y silicona	m2	388,00	25.000
2.14	Retiro de tierra y acarreo	m3	88,52	50.000
3	**VERJA METALICA PERIMETRAL**			
3.1	Mamposteria de Nivelación de 0,30 con ladrillos comunes	m2	28,00	150.000
3.2	Aislación horizontal de mamposteria de 0,15	ml	93,05	25.000
3.3	Mamposteria de Elevación de 0,15 con ladrillos vistos semiprensados rojos	m2	28,00	150.000
3.4	Base de Hormigon Ciclopeo para columnas metalicas	m3	6,83	900.000
3.5	Sardinel de ladrillos curvos vistos	ml	93,05	90.000
3.6	Verja metalica con caño de 30 x 40 (verticales) cada 10 cm y transversal de 30 x 50	m2	158,20	300.000
3.7	Pintura sintetica de verja metalica con base de antioxido	m2	316,40	30.000

3.8	Tratamiento de ladrillo visto con antimoho y silicona	m2	56,00	25.000
4	**ACCESOS**			
4.1	Excavación para cimiento de PBC y zapatas	m3	26,70	40.000
4.2	Zapatas de H°A°	m3	6,42	2.000.000
4.3	Pilar de H°A°	m3	2,90	2.000.000
4.4	Viga de H°A°	m3	0,72	2.000.000
4.5	Losa de H°A°	m3	5,70	2.000.000
4.6	Cimiento de Piedra Bruta Colocada	m2	4,55	400.000
4.7	Mamposteria de Nivelación de 0,30 con ladrillos comunes	m2	4,20	150.000
4.8	Aislación horizontal de mamposteria de 0,30	ml	13,00	35.000
4.9	Mamposteria de Elevación de 0,30 con ladrillos vistos semiprensados rojos	m2	40,00	280.000
4.10	Borde de ladrillos comunes con terminacion de revoque con mortero de cemento	ml	81,50	50.000
4.11	Aislación de losa con mortero hidrofugado, pintura impermeable y membrana asfaltica	m2	69,90	85.000
4.12	Revoque filtrado de cielorraso	m2	38,20	40.000
4.13	Goteron	ml	81,50	21.000
4.14	Pintura al latex de cielorraso	m2	38,20	30.000
4.15	Tratamiento de ladrillo visto con antimoho y silicona	m2	80,00	28.000
4.16	Alimentacion electrica de luces para porticos de acceso con cable de 2 x 4	ml	95,00	28.000
4.17	Boca de luces con provision y colocacion de artefactos tipo led con fotocelula	Unidad	16,00	250.000

4.18	Porton Metalico con diseño similar a la verja, con cerradura y herrajes	m2	47,15	380.000
4.19	Pintura sintetica de porton metalico con base de antioxido	m2	94,30	30.000
4.20	Retiro de tierra y acarreo	m3	26,70	50.000
5	**ESTACIONAMIENTO**			
5.1	Desmonte de terreno	m3	183,07	40.000
5.2	Colchon de arena lavada	m2	574,00	15.000
5.3	Pavimento de H°A° de 12 cm de espesor (fck 180)	m2	574,00	160.000
5.4	Cordon de H°A° de 10 cm de espesor x 30 de altura (fck 180)	ml	380,00	28.000
5.5	Pintura para pavimento y marcacion	m2	574,00	40.000
5.6	Retiro de tierra y acarreo	m3	257,30	50.000
6	**VEREDA**			
6.1	Desmonte de terreno	m3	95,33	40.000
6.2	Contrapiso de cascotes	m2	636,00	35.000
6.3	Borde de ladrillo comun para nivelacion de piso	ml	245,00	20.000
6.4	Piso con baldosas de canto rodado	m3	636,00	85.000
6.5	Retiro de tierra y acarreo	m3	95,33	50.000
7	**ILUMINACION EXTERIOR**			
7.1	Provision y Colocacion de columna de H°A° de 9 mteros con un artefacto completo cerrado con lampara de vapor de sodio y soporte metalico brazo largo de 3,00 metros. Incluye los accesorios	Unidad	12,00	2.800.000

7.2	Alimentacion electrica subterranea para cada poste, cable NYY de 2 x 4	ml	420,00	35.000
7.3	Registro de 30 x 30 con ladrillo comun con tapa de hormigon	Unidad	12,00	150.000

CONSERPAR
Construcciones Servicios Paraguay
RUC: 2197610 - 4

"JR"
Servicios Generales

PRESUPUESTO

Obra: Construcciones de aula, cercado perimetral y refacción de sanitario en sedes educativas.

A: Municipalidad de Santa Rosa Misiones

Objeto: Adjunto presupuesto de obra

FECHA: 02 de noviembre de 2020

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO
1	**Trabajos preliminares**			
1.1	Obrador	Gl	1,00	4.000.000
1.2	Desmonte de cercado perimetral existente (incluye base de material)	ml	347,00	22.000
1.3	Preparacion de terreno (inlcuye poda de arboles)	Gl	1,00	1.800.000
1.4	Replanteo y Marcación	Gl	1,00	1.500.000
1.5	Cartel de Obra (1,50 x 1,20)	Unidad	1,00	1.300.000
2	**MURALLA PERIMETRAL**			
2.1	Excavación para cimiento de PBC y zapata	m3	88,52	42.000
2.2	Cimiento de Piedra Bruta Colocada	m3	56,17	420.000
2.3	Mampostería de nivelación de 0,30 m de ladrillos comunes	m2	60,10	180.000
2.4	Aislación horizontal	ml	180,50	26.000
2.5	Zapata de H°A°	m3	7,30	2.500.000

2.6	Encadenado inferior de HºAº	m3	7,85	2.500.000
2.7	Pilares de HºAº	m3	10,65	2.500.000
2.8	Mampostería de 0,15 con ladrillos vistos semi prensados rojos	m2	388,00	155.000
2.9	Envarillado de mamposteria	ml	200,59	35.000
2.10	Revoque filtrado de paredes	m2	388,00	38.000
2.11	Revoque superior de mamposteria (aislación superior) con terminacion de pintura impermeable	ml	180,50	38.000
2.12	Pintura al latex exterior de paredes revocadas	m3	388,00	28.000
2.13	Tratamiento de ladrillo visto con antimoho y silicona	m2	388,00	28.000
2.14	Retiro de tierra y acarreo	m3	88,52	60.000
3	**VERJA METALICA PERIMETRAL**			
3.1	Mamposteria de Nivelación de 0,30 con ladrillos comunes	m2	28,00	160.000
3.2	Aislación horizontal de mamposteria de 0,15	ml	93,05	28.000
3.3	Mamposteria de Elevación de 0,15 con ladrillos vistos semiprensados rojos	m2	28,00	160.000
3.4	Base de Hormigon Ciclopeo para columnas metalicas	m3	6,83	950.000
3.5	Sardinel de ladrillos curvos vistos	ml	93,05	95.000
3.6	Verja metalica con caño de 30 x 40 (verticales) cada 10 cm y transversal de 30 x 50	m2	158,20	320.000
3.7	Pintura sintetica de verja metalica con base de antioxido	m2	316,40	32.000
3.8	Tratamiento de ladrillo visto con antimoho y silicona	m2	56,00	28.000
4	**ACCESOS**			

4.1	Excavación para cimiento de PBC y zapatas	m3	26,70	42.000
4.2	Zapatas de H°A°	m3	6,42	2.500.000
4.3	Pilar de H°A°	m3	2,90	2.500.000
4.4	Viga de H°A°	m3	0,72	2.500.000
4.5	Losa de H°A°	m3	5,70	2.500.000
4.6	Cimiento de Piedra Bruta Colocada	m2	4,55	420.000
4.7	Mamposteria de Nivelación de 0,30 con ladrillos comunes	m2	4,20	160.000
4.8	Aislación horizontal de mamposteria de 0,30	ml	13,00	38.000
4.9	Mamposteria de Elevación de 0,30 con ladrillos vistos semiprensados rojos	m2	40,00	290.000
4.10	Borde de ladrillos comunes con terminacion de revoque con mortero de cemento	ml	81,50	60.000
4.11	Aislación de losa con mortero hidrofugado, pintura impermeable y membrana asfaltica	m2	69,90	90.000
4.12	Revoque filtrado de cielorraso	m2	38,20	42.000
4.13	Goteron	ml	81,50	25.000
4.14	Pintura al latex de cielorraso	m2	38,20	32.000
4.15	Tratamiento de ladrillo visto con antimoho y silicona	m2	80,00	30.000
4.16	Alimentacion electrica de luces para porticos de acceso con cable de 2 x 4	ml	95,00	30.000
4.17	Boca de luces con provision y colocacion de artefactos tipo led con fotocelula	Unidad	16,00	280.000
4.18	Porton Metalico con diseño similar a la verja, con cerradura y herrajes	m2	47,15	400.000
4.19	Pintura sintetica de porton metalico con base de antioxido	m2	94,30	32.000

4.20	Retiro de tierra y acarreo	m3	26,70	70.000
5	**ESTACIONAMIENTO**			
5.1	Desmonte de terreno	m3	183,07	42.000
5.2	Colchon de arena lavada	m2	574,00	17.000
5.3	Pavimento de H°A° de 12 cm de espesor (fck 180)	m2	574,00	180.000
5.4	Cordon de H°A° de 10 cm de espesor x 30 de altura (fck 180)	ml	380,00	30.000
5.5	Pintura para pavimento y marcacion	m2	574,00	45.000
5.6	Retiro de tierra y acarreo	m3	257,30	70.000
6	**VEREDA**			
6.1	Desmonte de terreno	m3	95,33	42.000
6.2	Contrapiso de cascotes	m2	636,00	38.000
6.3	Borde de ladrillo comun para nivelacion de piso	ml	245,00	22.000
6.4	Piso con baldosas de canto rodado	m3	636,00	86.000
6.5	Retiro de tierra y acarreo	m3	95,33	70.000
7	**ILUMINACION EXTERIOR**			
7.1	Provision y Colocacion de columna de H°A° de 9 mteros con un artefacto completo cerrado con lampara de vapor de sodio y soporte metalico brazo largo de 3,00 metros. Incluye los accesorios	Unidad	12,00	2.900.000
7.2	Alimentacion electrica subterranea para cada poste, cable NYY de 2 x 4	ml	420,00	36.000
7.3	Registro de 30 x 30 con ladrillo comun con tapa de hormigon	Unidad	12,00	160.000

C.C.V. Construcciones Civiles y Viales

CALLE GABRIEL CASACCIA N° 208
AREGUA - PARAGUAY
RUC – 4334467 – 4

TERMINACIÓN DE URGENCIA PEDIÁTRICA EN EL HOSPITAL DISTRITAL DE SANTA ROSA MISIONES- 2DA. ETAPA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO
1	**Trabajos preliminares**			
1.1	Obrador	Gl	1,00	4.500.000
1.2	Desmonte de cercado perimetral existente (incluye base de material)	ml	347,00	25.000
1.3	Preparacion de terreno (inlcuye poda de arboles)	Gl	1,00	2.000.000
1.4	Replanteo y Marcación	Gl	1,00	1.800.000
1.5	Cartel de Obra (1,50 x 1,20)	Unidad	1,00	1.500.000
2	**MURALLA PERIMETRAL**			
2.1	Excavación para cimiento de PBC y zapata	m3	88,52	45.000
2.2	Cimiento de Piedra Bruta Colocada	m3	56,17	450.000
2.3	Mampostería de nivelación de 0,30 m de ladrillos comunes	m2	60,10	190.000
2.4	Aislación horizontal	ml	180,50	27.000
2.5	Zapata de H°A°	m3	7,30	2.800.000
2.6	Encadenado inferior de HºAº	m3	7,85	2.800.000
2.7	Pilares de HºAº	m3	10,65	2.800.000

2.8	Mampostería de 0,15 con ladrillos vistos semi prensados rojos	m2	388,00	160.000
2.9	Envarillado de mamposteria	ml	200,59	37.000
2.10	Revoque filtrado de paredes	m2	388,00	40.000
2.11	Revoque superior de mamposteria (aislación superior) con terminacion de pintura impermeable	ml	180,50	40.000
2.12	Pintura al latex exterior de paredes revocadas	m3	388,00	30.000
2.13	Tratamiento de ladrillo visto con antimoho y silicona	m2	388,00	30.000
2.14	Retiro de tierra y acarreo	m3	88,52	65.000
3	**VERJA METALICA PERIMETRAL**			
3.1	Mamposteria de Nivelación de 0,30 con ladrillos comunes	m2	28,00	170.000
3.2	Aislación horizontal de mamposteria de 0,15	ml	93,05	30.000
3.3	Mamposteria de Elevación de 0,15 con ladrillos vistos semiprensados rojos	m2	28,00	170.000
3.4	Base de Hormigon Ciclopeo para columnas metalicas	m3	6,83	1.100.000
3.5	Sardinel de ladrillos curvos vistos	ml	93,05	99.000
3.6	Verja metalica con caño de 30 x 40 (verticales) cada 10 cm y transversal de 30 x 50	m2	158,20	350.000
3.7	Pintura sintetica de verja metalica con base de antioxido	m2	316,40	35.000
3.8	Tratamiento de ladrillo visto con antimoho y silicona	m2	56,00	32.000
4	**ACCESOS**			
4.1	Excavación para cimiento de PBC y zapatas	m3	26,70	45.000
4.2	Zapatas de H°A°	m3	6,42	2.800.000

4.3	Pilar de H°A°	m3	2,90	2.800.000
4.4	Viga de H°A°	m3	0,72	2.800.000
4.5	Losa de H°A°	m3	5,70	2.800.000
4.6	Cimiento de Piedra Bruta Colocada	m2	4,55	450.000
4.7	Mamposteria de Nivelación de 0,30 con ladrillos comunes	m2	4,20	170.000
4.8	Aislación horizontal de mamposteria de 0,30	ml	13,00	40.000
4.9	Mamposteria de Elevación de 0,30 con ladrillos vistos semiprensados rojos	m2	40,00	300.000
4.10	Borde de ladrillos comunes con terminacion de revoque con mortero de cemento	ml	81,50	80.000
4.11	Aislación de losa con mortero hidrofugado, pintura impermeable y membrana asfaltica	m2	69,90	95.000
4.12	Revoque filtrado de cielorraso	m2	38,20	45.000
4.13	Goteron	ml	81,50	28.000
4.14	Pintura al latex de cielorraso	m2	38,20	35.000
4.15	Tratamiento de ladrillo visto con antimoho y silicona	m2	80,00	32.000
4.16	Alimentacion electrica de luces para porticos de acceso con cable de 2 x 4	ml	95,00	32.000
4.17	Boca de luces con provision y colocacion de artefactos tipo led con fotocelula	Unidad	16,00	300.000
4.18	Porton Metalico con diseño similar a la verja, con cerradura y herrajes	m2	47,15	420.000
4.19	Pintura sintetica de porton metalico con base de antioxido	m2	94,30	35.000
4.20	Retiro de tierra y acarreo	m3	26,70	80.000
5	**ESTACIONAMIENTO**			

5.1	Desmonte de terreno	m3	183,07	45.000
5.2	Colchon de arena lavada	m2	574,00	19.000
5.3	Pavimento de H°A° de 12 cm de espesor (fck 180)	m2	574,00	190.000
5.4	Cordon de H°A° de 10 cm de espesor x 30 de altura (fck 180)	ml	380,00	32.000
5.5	Pintura para pavimento y marcacion	m2	574,00	50.000
5.6	Retiro de tierra y acarreo	m3	257,30	80.000
6	**VEREDA**			
6.1	Desmonte de terreno	m3	95,33	45.000
6.2	Contrapiso de cascotes	m2	636,00	40.000
6.3	Borde de ladrillo comun para nivelacion de piso	ml	245,00	23.000
6.4	Piso con baldosas de canto rodado	m3	636,00	90.000
6.5	Retiro de tierra y acarreo	m3	95,33	80.000
7	**ILUMINACION EXTERIOR**			
7.1	Provision y Colocacion de columna de H°A° de 9 mteros con un artefacto completo cerrado con lampara de vapor de sodio y soporte metalico brazo largo de 3,00 metros. Incluye los accesorios	Unidad	12,00	2.950.000
7.2	Alimentacion electrica subterranea para cada poste, cable NYY de 2 x 4	ml	420,00	38.000
7.3	Registro de 30 x 30 con ladrillo comun con tapa de hormigon	Unidad	12,00	185.000