AUDITORIA INTERNA

A: **Secretaria de Obras**
Lic. Miguel Ángel Restaino

CC: **Gobernación del Alto Paraná - Gobernador**
Prof. Dr. Roberto González Vaesken

DE: **Auditoría Interna - Auditor**
Lic. Sergio Retamozo Roura

REF.: **Análisis de Construcción de Obras Edilicias para Hospital Distrital de Hernandarias – Plurianual 2021 Contrato N.º 42/2020**

FECHA: 08 de febrero del 2021

Que, el Secretario de Obras de la Gobernación, Lic. Miguel Ángel Restaino, solicita por Memorándum recibido en fecha 05 de febrero del 2021, parecer de esta auditoría Interna sobre el pago de la **Segunda Certificación de Obras "Construcción de Obras Edilicias para Hospital Distrital de Hernandarias"**, Adjudicada por Resolución de Nº 2059/2020 y firmado entre la Gobernación del Alto Paraná y la Empresa **Constru-Tec**. Según **Contrato Nº 42/2020**, - ID. Nº 385.289.

Que, Contrato Firmado el 03 de diciembre del 2020 con la Empresa **Constru-Tec** "Licitación Pública Nacional" N.º 04/2020 asciende a la suma total de **Gs. 5.318.899.214 (guaraníes cinco mil trescientos dieciocho millones ochocientos noventa y nueve mil doscientos catorce).**

Que, esta Auditoria ha hecho la verificación de los documentos presentados por la Secretaria de Obras, constatando que, los documentos requeridos por la contraloría Gral. De la Republica se encuentran en legajo correspondiente como el Contrato, CDP, Factura Crédito N.º 001-001-000513 asciende a un monto de 1.644.391.069Gs. (guaraníes mil seiscientos cuarenta y cuatro millones trescientos noventa y un mil sesenta y nueve), Resolución de Adjudicación, Nota de Pedidos, Planilla de Computo Métrico, Informe Técnico, Acta de Medición, Orden de Inicio, Certificación de la Obra y Acta de Recepción;

Por otra parte, el monto correspondiente a la **Segunda Certificación** solicitado por la Secretaria de Obras a ser pagada es de guaraníes **899.592.093 (guaraníes ochocientos noventa y nueve millones quinientos noventa y dos mil noventa y tres)**, lo cual coinciden con los documentos adjuntados.

Que analizado los documentos que acompaño al mencionado Memorándum es del parecer de esta AUDITORIA INTERNA que la solicitud de pago de la **Segunda Certificación** reúne todos los requisitos documentarios exigidos por los órganos competentes que deben obrar en el legajo, por lo que corresponde continuar los trámites correspondientes.

Recibido en Secretaria de Hacienda
Fecha 03 / 02 / 2021
Hora 11:30
Recibido por Gustavo Solís

GOBERNACION ALTO PARANA
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Auditoria Interna

Lic. Sergio Javier Retamozo Roura
Auditor Interno G.A.P.

AUDITORIA INTERNA

Y, en consecuencia, a lo expuesto, esta Auditoría Interna informa a la Secretaria de Obras que, **puede continuar con el proceso de pago por Construcción de Obras Edilicias para Hospital Distrital de Hernandarias – Plurianual 2021 realizado por la Empresa CONSTRUC-TEC dejando expresa constancia que esta Auditoría Interna ha realizado meramente un control documental.**

Quedando estos actos sujetos a auditorias posteriores, de conformidad a lo establecido en el Art. 60 de la Ley 1.535/99.-

Es mi dictamen. –

GOBERNACION ALTO PARANA
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Auditoría Interna

Lic. Sergio Javier Retamozo Roura
Auditor Interno.

GOBERNACION DEL X DEPARTAMENTO ALTO PARANA
Av. Bernardino Caballero y Rogelio Benítez – Tel/Fax: (595) 61 518 1
Ciudad del Este – República del Paraguay
www.altoparana.gov.py

Paraguay de la gente

MEMORANDUN

A: LIC. SERGIO JAVIER RETAMOZO ROURA
AUDITOR INTERNO

DE: LIC. MIGUEL ANGEL RESTAINO
SECRETARIO DE OBRAS

GOBERNACION ALTO PARANA – Auditoría Interna – Recibí 05-02-2021. 09:40 hs.

CUESTIÓN: **SOLICITUD DE DICTAMEN DE AUDITORIA;** CONSTRUCCION DE OBRAS EDILICIAS PARA HOSPITAL DISTRITAL DE HERNANDARIAS – PRURIANUAL 2021, correspondiente al, CONTRATO Nº 42/2020, adjudicado por Resolución Nº 2059/2020 G.A.P., conforme a los términos prescriptos en las condiciones generales y especiales de la LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 02/2020, ID Nº 385.289

FECHA: 29 DE ENERO DE 2021.-

Me dirijo a usted en representación de la Secretaria de Obras, a fin de solicitar el DICTAMEN DE AUDITORIA, de la Segunda Certificación de Obras, asignado a la firma **CONSTRU-TEC** en el cual solicito el pago por el monto de Guaraníes: **899.592.093.- (GUARANÍES OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y DOS MIL NOVENTA Y TRES),** de la obra encomendada a la LICITACION PÚBLICA NACIONAL Nº 02/2020, conforme a los términos del, CONSTRUCCION DE OBRAS EDILICIAS PARA HOSPITAL DISTRITAL DE HERNANDARIAS – PRURIANUAL 2021, correspondiente al, CONTRATO Nº 42/2020, adjudicado por Resolución Nº 2059/2020 G.A.P.,

En espera de una favorable recepción, saludale muy respetuosamente.

.....
Lic. Miguel Ángel Restaino
Secretario de Obras
Gobernación de Alto Paraná

Lic. Miguel Angel Restaino
Secretario de Obras
Gobernación Alto Paraná

GOBERNACION DEL X DEPARTAMENTO ALTO PARANA
Av. Bernardino Caballero y Rogelio Benítez – Tel/Fax; (595) 61 518 1
Ciudad del Este – República del Paraguay
www.altoparana.gov.py

Paraguay de la gente

MEMORANDUN

A: ABOG. ANTONIO DUARTE
SECRETARIO DE HACIENDA

C.C.: JUAN ANTONIO CAMP AUSINA
COORDINADOR DE U.O.C.

DE: LIC. MIGUEL ANGEL RESTAINO
SECRETARIO DE OBRAS

CUESTIÓN: CONSTRUCCION DE OBRAS EDILICIAS PARA HOSPITAL DISTRITAL DE HERNANDARIAS – PRURIANUAL 2021, correspondiente al, CONTRATO Nº 42/2020, adjudicado por Resolución Nº 2059/2020 G.A.P., conforme a los términos prescriptos en las condiciones generales y especiales de la LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 02/2020, ID Nº 385.289

FECHA: 29 DE ENERO DE 2021.-

Me dirijo a usted en representación de la Secretaria de Obras, a fin de derivar el Expediente con las Planillas de Certificaciones en la cual se solicita el Pago por el SEGUNDO CERTIFICADO de Obras asignado a la firma **CONSTRU-TEC.**, en el cual solicito al pago por el monto de Guaraníes: **899.592.093.- (GUARANÍES OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y DOS MIL NOVENTA Y TRES)**, de la obra encomendada a la LICITACION PÚBLICA NACIONAL Nº 02/2020, conforme a los términos del, CONSTRUCCION DE OBRAS EDILICIAS PARA HOSPITAL DISTRITAL DE HERNANDARIAS – PRURIANUAL 2021, correspondiente al, CONTRATO Nº 42/2020, adjudicado por Resolución Nº 2059/2020 G.A.P.,

En espera de una favorable recepción, saludale muy respetuosamente.

.....
Lic. Miguel Angel Restaino
Secretario de Obras
Gobernación de Alto Paraná

Lic. Miguel Angel Restaino
Secretario de Obras
Gobernación Alto Paraná

CIUDAD DEL ESTE, 29 DE ENERO DE 2021.-

INFORME TECNICO

A: PROF. DR. ROBERTO GONZALEZ VAESKEN
GOBERNADOR DEL ALTO PARANÁ.

C.C.: ABOG. ANTONIO DUARTE
SECRETARIA DE HACIENDA.

DE: LIC. MIGUEL ANGEL RESTAINO
SECRETARIO DE OBRAS.

Referencia: CONSTRUCCION DE OBRAS EDILICIAS PARA HOSPITAL DISTRITAL DE HERNANDARIAS – PRURIANUAL 2021, correspondiente al, CONTRATO Nº 42/2020, adjudicado por Resolución Nº 2059/2020 G.A.P., conforme a los términos prescriptos en las condiciones generales y especiales de la LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 02/2020, ID Nº 385.289

Objeto: Dictamen de Certificación de Obra.

Se realizó la verificación y medición de la obra CONSTRUCCION DE OBRAS EDILICIAS PARA HOSPITAL DISTRITAL DE HERNANDARIAS - CONTRATO 42/2020 - PLURIANUAL 2021 CON ID: 385.289, adjudicado por Resolución Nº 2059/2019 GAP, Adjudicado a la Empresa **CONSTRU-TEC,** representado por la Sra. JUAN VICENTE MARTINEZ ACUÑA

El resultado de la medición, obran en el Acta de Medición Nº 2 y es refrendada en la Certificación de Obra Nº 2 en la cual se mencionan los montos de los rubros ya ejecutados, descuento por anticipo y las retención caucional que corresponde a la obra, y lo que corresponde al pago por parte de la Gobernación del Alto Paraná.

La fiscalización informa que los trabajos están siendo ejecutados en plazo y forma, conforme a las especificaciones técnicas y el pliego de bases y condiciones.

Es mi informe.

Lic. Miguel Angel Restaino
Secretario de Obras

Lic. Miguel Angel Restaino
Secretario de Obras
Gobernación Alto Paraná

CONSTRU - TEC
Avda. San Blas – Edificio Corpus – 1er. Piso – Oficina Nº 4 - CDE
RUC Nº 1891439 - 0
Teléfono: 0983- 509.500
Email: juanvicentemartinez18@gmail.com

CIUDAD DEL ESTE, 29 DE ENERO DE 2020.-

Señor:
Prof. Dr. Roberto González Vaesken
Gobernador Alto Paraná
Presente.

Por la presente me dirijo a usted con relación a la CONSTRUCCION DE OBRAS EDILICIAS PARA HOSPITAL DISTRITAL DE HERNANDARIAS – PRURIANUAL 2021, correspondiente al, CONTRATO Nº 42/2020 PARA LA CONSTRUCCION DE OBRAS EDILICIAS PARA HOSPITAL DISTRITAL DE HERNANDARIAS – ID Nº 385.289, adjudicado por Resolución Nº 2059/2020 G.A.P. a los efectos de solicitar COBRO DE SEGUNDO CERTIFICADO

En espera de una pronta respuesta favorable, me despido de Usted con mucho respeto, atentamente. -

CONSTRU-TEC
Juan Vicente Martinez
RUC: 1891439-0

JUAN VICENTE MARTINEZ ACUÑA
CONSTRU-TEC

CONSTRU - TEC

Avda. San Blas – Edificio Corpus – 1er. Piso – Oficina Nº 4 – CDE
RUC Nº 1891439 - 0
Teléfono: 0983- 509.500
Email: juanvicentemartinez18@gmail.com

CERTIFICADO DE OBRAS Nº 02

OBRA: CONSTRUCCION DE OBRAS EDILICIAS PARA HOSPITAL DISTRITAL DE HERNANDARIAS – PRURIANUAL 2021 – ID Nº 385.289 , adjudicado por Resolución Nº 2059/2020 G.A.P - LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 02/2020, ID Nº 385.289

FECHA: 29 DE ENERO 2021

							CERTIFICADOS ANTERIORES			CERTIFICADO Nº2		
Nº		RUBRO	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO	TOTAL	ANTERIOR	%	ACUMULADO	ACTUAL	%	ACUMULADO
1	82101502-004	Cartel metalico con soporte										
1.1		Cartel de Obra	Unidad Medida Global	9	342.000	3.078.000	9,00	100%	3.078.000	-	0,00%	-
1.2		Provisión y colocación de cartel identificador con letra corpóreas e iluminación en acceso	Unidad Medida Global	1	6.041.039	6.041.039	1,00	100%	6.041.039	-	0,00%	-
2	72131601-013	Limpieza de obra										
2.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	1.875	4.560	8.550.000	1.875,00	100%	8.550.000	-	0,00%	-
3	72131601-002	Preparacion de obra										
3.1		Replanteo y marcación	Metros cuadrados	1.875	7.336	13.755.000	1.875,00	100%	13.755.000	-	0,00%	-
4	83101504-995	PROVISION Y MONTAJE DE CERCADO PERIMETRAL Y ACCESORIOS										
4.1		Vallado de obra	Unidad	1	2.157.514	2.157.514	1,00	100%	2.157.514	-	0,00%	-
5	72103002-002	Servido de remosion de terreno										
5.1		Excavación para fundaciones	Metros cúbicos	90	364.800	32.832.000	90,00	100%	32.832.000	-	0,00%	-
6	72102209-9995	Asentamiento / Cimiento de Hormigon										
6.1		Zapata de H°A° (1,00x1,00x35) cm	Metros cúbicos	31	1.052.841	32.638.071	31,00	100%	32.638.071	-	0,00%	-
6.2		Pilar de H°A° (15x30) cm	Metros cúbicos	20	1.336.739	26.734.780	20,00	100%	26.734.780	-	0,00%	-
6.3		Encadenado inferior H°A° (15x30) cm	Metros cúbicos	41	1.336.739	54.806.299	41,00	100%	54.806.299	-	0,00%	-
6.4		Encadenado superior H°A° (15x30) cm	Metros cúbicos	41	1.336.739	54.806.299	41,00	100%	54.806.299	-	0,00%	-
7	72131601-005	Mampostería										
7.1		Mampostería de nivelación de 30 cm de ladrillo común para base de pared de 15 cm con altura de 20 cm como mínima	Metros cuadrados	271	112.096	30.378.016	271,00	100%	30.378.016	-	0,00%	-
7.2		Mampostería elevación de 0.15 m con ladrillos comunes	Metros cuadrados	3.465	61.726	213.880.590	3.465,00	100%	213.880.590	-	0,00%	-
7.3		Enverillado sobre y bajo aberturas	Metro lineal	260	11.334	2.946.840	260,00	100%	2.946.840	-	0,00%	-
8	72131601-006	Aislacion										
8.1		Aislación horizontal con asfalto	Metro lineal	905	22.098	19.998.690	905,00	100%	19.998.690	-	0,00%	-
9	72101607-006	Revoque de pared										
9.1		Paredes interior y exterior	Metros cuadrados	6.930	19.998	138.586.140	5.000,00	72%	99.990.000	1.930,00	27,85%	38.596.140
10	72102905-001	Relleno y compactacion de terreno										
10.1		Relleno con tierra colorada en área de la construcción	Metros cúbicos	538	77.140	41.501.320	538,00	100%	41.501.320	-	0,00%	-
11	72131601-003	Colocacion de pisos - contrapisos										
11.1		Contrapiso esp. H° 10 cm	Metros cuadrados	1.810	29.680	53.720.800	771,92	43%	22.910.580	1.038,08	57,35%	30.810.220
11.2		Carpeta de nivelación esp. 3 cm	Metros cuadrados	1.810	17.699	32.035.190	-	0%	-	1.810,00	100,00%	32.035.190
11.3		Porcelanato Cerámico (PI 5)	Metros cuadrados	1.810	107.274	194.165.940	-	0%	-	-	0,00%	-

CONSTRU-TEC
Juan Vicente Martinez
RUC: 1891439-0

Lic. Miguel Angel Prestamo
Secretario de Obras
Gobernación Alto Paraná

11.4		Guarda obra de baldosones de H° (40x40) x0,80 (incluye bordé,contrapiso)	Metros cuadrados	117	56.781	6.409.377	-	0%	-	-	0,00%	-
11.5		Tritarada VI en area de aire y luz	Metros cúbicos	13,5	99.245	1.339.808	-	0%	-	-	0,00%	-
12	72102508-001	**Revestimiento de azulejos**										
12.1		Revestido de azulejos color a definir p/sanitarios H2,10, mesadas y pasillos h2,50	Metros cuadrados	1.300	62.624	81.411.200	-	0%	-	-	0,00%	-
13	72101607-005	**Instalacion o colocacion de zocalo**										
13.1		Zócalo porcelanato embutido	Metro lineal	930	41.425	37.696.750	-	0%	-	-	0,00%	-
14	72131601-9984	**Construccion de rampa peatonal**										
14.1		Rampa para acceso de personas con capacidades diferentes (Incluye baranda metalica de proteccion)	Unidad	1	2.157.514	2.157.514	-	0%	-	-	0,00%	-
15	72131601-907	**Construccion/Colocacion de techo/tinglado**										
15.1		Techo de chapa de zinc inilicion a baja pintado, con aislante termico isolant 5mm, sobre estructura metálica	Metros cuadrados	1.955	231.285	452.162.175	-	0%	-	1.955,00	100,00%	452.162.175
16	72152605-001	**Servicio de instalación y reparación de cielorrasos**										
16.1		Cielorraso de vinilo con cuerpo de yeso acartonado desmontable y a junta tomada con cornisa. Incluye puerta, perfil y piezas para fijación	Metros cuadrados	1.955	139.807	273.322.685	-	0%	-	-	0,00%	-
17	72102602-005	**Desmontaje y/o Colocacion de puertas y ventanas**										
17.1		Puerta placa doble hoja revestida de formica de (1.30 x 2.10) mts con marco, contramarcos de yboyapyta y cerraduras	Unidad	27	2.157.513	58.252.851	-	0%	-	-	0,00%	-
17.2		Puerta placa revestida de formica (0,90 x 2,10) mts con marco, contramarcos de yboyapyta y cerraduras	Unidad	41	1.337.659	54.844.019	-	0%	-	-	0,00%	-
17.3		Puerta placa revestida en formica doble hoja 1,60x2,10 m de abrir doble con visor pequintada, incluye marco, hoja, herrajes y cerradura	Unidad	5	2.545.866	12.729.330	-	0%	-	-	0,00%	-
18	72102602-004	**Colocacion de vidrios**										
18.1		Ventana blindex de (1,50x1,20) mts	Unidad	31	1.165.057	36.116.767	-	0%	-	-	0,00%	-
18.2		Ventana blindex de (0,80x0,50) mts	Unidad	35	388.352	13.592.320	-	0%	-	-	0,00%	-
18.3		Puertas corredizas con vidrios fijos laterales blindex, incluye herrajes en aire y luz	Metros cuadrados	9	647.254	5.825.286	-	0%	-	-	0,00%	-
18.4		Puertas corredizas con vidrios fijos laterales, incluye herrajes en fachada y consultorios con puertas de abrir tipo enrrado	Metros cuadrados	90	949.306	85.437.540	-	0%	-	-	0,00%	-
18.5		Carpinteria de aluminio corrimiento de cristal templado de 8mm arenado frente y costado en pvc rigido lavable, con paños fijos y móviles en box de sanitarios(h:1,80)	Metros cuadrados	32	1.294.508	41.424.256	-	0%	-	-	0,00%	-
19	72131601-001	**Construccion e instalaciones electricas**										
19.1		Conexión a red interna según reglamento de ANDE (Trifásico)	Unidad Medida Global	1	8.630.055	8.630.055	-	0%	-	-	0,00%	-
20	72102201-9998	**Instalacion de artefactos electricos de iluminacion**										
20.1		Tablero principal,incluye llaves p/ae y todo lo necesario	Unidad Medida Global	1	12.945.082	12.945.082	-	0%	-	-	0,00%	-
20.2		Acometida a Tablero Principal	Unidad Medida Global	1	5.609.536	5.609.536	-	0%	-	-	0,00%	-
20.3		Tablero Seccional	Unidad	20	431.502	8.630.040	-	0%	-	-	0,00%	-
20.4		Alimentacion de tomas normales y especiales, conforme a plano	Unidad	200	182.094	36.418.800	-	0%	-	-	0,00%	-
20.5		Proveer e instalar boca de iluminación	Unidad	220	113.916	25.061.520	-	0%	-	-	0,00%	-
20.6		Proveer e instalar boca de termo calefón	Unidad	27	202.806	5.475.762	-	0%	-	-	0,00%	-
20.7		Proveer e instalar boca de aire acondicionado monofásico	Unidad	40	373.681	14.947.240	-	0%	-	-	0,00%	-
20.8		Instalación de Luz LED 40 x 40 cm	Unidad	220	188.491	41.468.020	-	0%	-	-	0,00%	-
20.9		Inst. de termocaleftones de 100 vertical	Unidad	8	1.165.057	9.320.456	-	0%	-	-	0,00%	-
20.10		Proveer e instalar Aire Acondicionado de 12000 BTU	Unidad	40	2.174.774	86.990.960	-	0%	-	-	0,00%	-
21	72131601-011	**Instalaciones sanitarias**										
21.1		Inodoro con cisterna baja inc/instalación	Unidad	39	733.554	28.606.606	-	0%	-	-	0,00%	-
21.2		Mingitorio de loza con sifon	Unidad	2	733.554	1.467.108	-	0%	-	-	0,00%	-
21.3		Bacha c/ mesada de granito incluye griferia c/mezcladora	Unidad	27	1.553.410	41.942.070	-	0%	-	-	0,00%	-
21.4		Bacha c/ mesada de granito incluye griferia frio solo,en baño enfermeria , sala B y consultorio	Unidad	18	1.294.508	23.301.144	-	0%	-	-	0,00%	-
21.5		Mesada de granito natural e=2cm, con zócalo (h=10cm) incluye bacha y griferia pico alto en sala A y enfermeria	Unidad	23	1.553.410	35.728.430	-	0%	-	-	0,00%	-

CONSTRU-TEC
Juan Vicente Martinez
RUC 1891439-0

Lic. Miguel Angel Bestaino
Secretario de Obras
Gobernación Alto Paraná

21.6		Juego de ducha de dos llaves con mezclador	Unidad	27	604.103	16.316.781	-	0%	-	-	0,00%	-
21.7		Mesada de granito natural en 2cm, con zócalo (h=10cm) y pollera (h=10cm) incluye 4 bachas con griferia tipo presmatic en sanitario sexado	Unidad	2	3.883.525	7.767.050	-	0%	-	-	0,00%	-
21.8		Dispenser de papel higiénico	Unidad	45	189.861	8.164.023	-	0%	-	-	0,00%	-
21.9		Dispenser de jabón líquido para sexados y enfermería	Unidad	8	172.601	1.380.808	-	0%	-	-	0,00%	-
21.10		Percha tipo acero inox para sexados	Unidad	4	103.561	414.244	-	0%	-	-	0,00%	-
21.11		Jabonera de loza de embutir 15x15	Unidad	54	40.561	2.190.294	-	0%	-	-	0,00%	-
21.12		Percha de loza simple	Unidad	27	31.500	850.500	-	0%	-	-	0,00%	-
21.13		Barra metálica cromada de apoyo fija para PCD	Unidad	58	431.902	25.027.116	-	0%	-	-	0,00%	-
21.14		Barra metálica cromada de apoyo lateral articulada para PCD	Unidad	29	733.554	21.273.066	-	0%	-	-	0,00%	-
22	72102508-9999	Instalacion y/o reparación de espejos para pared										
22.1		Espejo float. 4 mm	Metros cuadrados	16	207.123	3.313.936	-	0%	-	-	0,00%	-
23	72102303-002	Construccion de pozo ciego										
23.1		Pozo Ciego, diámetro 3 m y profundidad. 3 m	Unidad	2	3.444.320	6.888.640	-	0%	-	2,00	100,00%	6.888.640
24	72102303-003	Construccion de camara septica										
24.1		Cámara Séptica, 3.00x1,60x de profundidad 1,20 m	Unidad	2	4.516.299	9.032.598	-	0%	-	2,00	100,00%	9.032.598
25	72101510-006	Instalacion de desague cloacal										
25.1		Desagüe Cloacal completo de sanitarios	Unidad	55	733.554	24.207.282	-	0%	-	-	0,00%	-
25.2		Inst. desagüe cloacal Completa para Bacha de Enfermería y de internados	Unidad	33	302.051	9.967.683	-	0%	-	-	0,00%	-
25.3		Registros de desague cloacal hasta camara septica	Unidad Medida Global	1	8.630.055	8.630.055	-	0%	-	-	0,00%	-
26	72101510-005	Construccion de desague pluvial										
26.1		Inst. desagüe cloacal Completa Sanitario Público	Unidad	2	2.157.514	4.315.028	-	0%	-	-	0,00%	-
26.2		Inst. desagüe pluvial incluye registros	Unidad Medida Global	1	6.472.545	6.472.545	-	0%	-	-	0,00%	-
26.3		Canaleta alero moldurada chapa galv., 60 cms de desarrollo. Chapa N° 24, incluye soportes y bajadas	Metro lineal	306	73.355	22.446.630	-	0%	-	-	0,00%	-
27	83101504-009	PROVISION Y MONTAJE DE CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA AGUA Y ACCESORIOS										
27.1		Red de distribución interna de agua corriente	Unidad	1	21.575.138	21.575.138	-	0%	-	-	0,00%	-
28	72102401-002	Servicio de pintura de paredes y murallas										
28.1		Pared acrílico semi brillo lavable exterior y interior, con sellador, enduido, a dos manos	Metros cuadrados	6.990	63.117	437.430.830	-	0%	-	-	0,00%	-
28.2		Pintura en sintetico de aberturas de madera	Metros cuadrados	304	16.161	4.912.944	-	0%	-	-	0,00%	-
28.3		Pintura de canaletas y bajadas	Metro lineal	306	14.338	4.387.428	-	0%	-	-	0,00%	-
28.4		Pintura texturada	Metros cuadrados	50	51.780	2.589.000	-	0%	-	-	0,00%	-
29	72101607-002	Revestimiento de pared o muros										
29.1		Revestido de pared con ACM con cortilla de tubos de aluminio	Metros cuadrados	15	647.254	10.356.064	-	0%	-	-	0,00%	-
30	72101903-001	Carpinteria metalica										
30.1		Cenefa metálica perimetral de reforzada, incluye revestido con ACM color aluminio y soporte de caños	Metros cuadrados	55	733.554	40.345.470	-	0%	-	-	0,00%	-
31	72101606-001	Provision / Instalacion / Montaje de conductos										
31.1		Instalación especiales. Cálculo, provisión y colocación de gases medicinales	Unidad	72	3.020.519	217.477.368	-	0%	-	-	0,00%	-
31.2		Prevencion contra incendio, señalizaciones, detector de humo y extintores de Bió	Unidad Medida Global	1	4.798.311	4.798.311	-	0%	-	-	0,00%	-
32	72102906-001	Relleno y compactacion de terreno										
32.1		Jardineria Paisajismo natural, Emplastado en tepes con preparación del terreno	Metros cuadrados	150	15.540	2.330.100	-	0%	-	-	0,00%	-
32.2		Paisajismo ornamental en jardin frente	Unidad Medida Global	1	4.315.028	4.315.028	-	0%	-	-	0,00%	-
33	72131601-013	Limpieza de obra										
33.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	467	4.560	2.129.520	-	0%	-	-	0,00%	-
33.2		Retiro de desechos y escombros	Unidad Medida Global	1	2.157.514	2.157.514	-	0%	-	-	0,00%	-
33.3		Limpieza de obra	Unidad Medida Global	1	2.157.514	2.157.514	-	0%	-	-	0,00%	-

CONSTRU-TEC
Juan Vicente Martinez
RUC 1891439-0

Lic. Miguel Angel Restaino
Secretario de Obras
Gobernación Alto Paraná

34	72131601-002	Preparacion de obra										
34.1		Replanteo y marcación	Metros cuadrados	467	7.336	3.425.912	-	0%	-	-	0,00%	-
34.2		Destronque de arboles ensectores a intervenir	Unidad Medida Global	7	349.600	2.447.200	-	0%	-	-	0,00%	-
34.3		Desmontaje de columnas y readecuar	Unidad Medida Global	1	863.000	863.000	-	0%	-	-	0,00%	-
34.4		Demolicion de techo,paredes,varios sector lavadero	Metros cuadrados	20	60.410	1.208.200	-	0%	-	-	0,00%	-
34.5		Demolicion de baranda un sector y arreglo	Unidad Medida Global	1	647.254	647.254	-	0%	-	-	0,00%	-
35	83101504-995	PROVISION Y MONTAJE DE CERCADO PERIMETRAL Y ACCESORIOS										
35.1		Vallado de obra	Unidad	1	2.157.514	2.157.514	1,00	100%	2.157.514	-	0,00%	-
36	72103002-002	Servicio de remosion de terreno										
36.1		Excavación para fundaciones	Metros cúbicos	55	364.800	20.064.000	-	0%	-	-	0,00%	-
37	72102209-9995	Asentamiento / Cimiento de Hormigon										
37.1		Zapata de H°A° (1,00x1,00x35) cm	Metros cúbicos	11,2	1.052.841	11.791.819	-	0%	-	-	0,00%	-
37.2		Pilar de H°A° (15x30) cm	Metros cúbicos	8,5	1.336.739	8.888.804	-	0%	-	-	0,00%	-
37.3		Encadenado inferior H°A° (15x30) cm	Metros cúbicos	11	1.336.739	14.704.129	-	0%	-	-	0,00%	-
37.4		Encadenado superior HºAº (15x30) cm	Metros cúbicos	11	1.336.739	14.704.129	-	0%	-	-	0,00%	-
38	72131601-005	Mampostería										
38.1		Mampostería en área de derrumbe (incluye revoque y pintura)	Unidad Medida Global	1	1.726.011	1.726.011	1,00	100%	1.726.011	-	0,00%	-
38.2		Mampostería de nivelación de 30 cm de ladrillo común para base de pared de 15 cm con altura de 30 cm como mínimo	Metros cuadrados	48	112.096	5.380.608	48,00	100%	5.380.608	-	0,00%	-
38.3		Mampostería elevación de 0.15 m con ladrillos comunes	Metros cuadrados	878	61.726	54.195.428	-	0%	-	-	0,00%	-
38.4		Encerrillado en bajo y sobre paredes	Metro lineal	85	11.334	963.390	-	0%	-	-	0,00%	-
38.5		Dintelas de Hormigón prefabricado sobre aberturas	Metro lineal	15	32.756	491.340	-	0%	-	-	0,00%	-
39	72131601-006	Aislacion										
39.1		Aislación horizontal con asfalto	Metro lineal	244	15.258	3.722.952	-	0%	-	-	0,00%	-
40	72101607-006	Revoque de pared										
40.1		Paredes interior y exterior	Metros cuadrados	1.600	19.998	31.996.800	-	0%	-	-	0,00%	-
41	72102905-001	Relleno y compactacion de terreno										
41.1		Relleno con tierra colorada en área de la construcción	Metros cúbicos	93	77.140	7.174.020	-	0%	-	-	0,00%	-
41.2		Arreglo de jardineria sector del frente y costado	Unidad Medida Global	1	2.157.514	2.157.514	-	0%	-	-	0,00%	-
42	72131601-009	Colocacion de piso - contrapisos										
42.1		Contrapiso esp. H° 10 cm	Metros cuadrados	456	29.680	13.534.080	-	0%	-	-	0,00%	-
42.2		Carpeta de nivelación esp. 3 cm	Metros cuadrados	456	17.696	8.070.744	-	0%	-	-	0,00%	-
42.3		Guarda obra de baldosones de H° (40x40) cm (incluye caminero para conexion al pabellon existente)	Metros cuadrados	120	54.781	6.573.720	-	0%	-	-	0,00%	-
42.4		Piso de canto rodado cargado (in situ). Incluye cordon de borde y base	Metros cuadrados	50	120.820	6.041.000	-	0%	-	-	0,00%	-
43	72102503-001	Instalacion de azulejos										
43.1		Porcelanato Cerámico (Pi 5)	Metros cuadrados	456	107.274	48.916.944	-	0%	-	-	0,00%	-
44	72102508-008	Revestimiento de azulejos										
44.1		Revestido de azulejos color a definir	Metros cuadrados	90	62.624	5.631.904	-	0%	-	-	0,00%	-
45	72101607-005	Instalacion o colocacion de zocalo										
45.1		Zócalo porcelanato	Metro lineal	100	41.424	4.142.400	-	0%	-	-	0,00%	-
46	72131601-007	Construccion/Colocacion de techo/tinglado										
46.1		Techo de chapa de zinc imitacion a teja pintado, con aislante ISOLANT 5mm, sobre estructura metálica	Metros cuadrados	500	231.285	115.642.500	-	0%	-	-	0,00%	-
47	72101601-002	Montaje / Desmontaje de cielorraso										
47.1		Cielorraso de vinilo con cuerpo de yeso acartonado desmontable y a junta tomada con cornisa. Incluye puerta, perfil y piezas para fijación	Metros cuadrados	500	139.807	69.903.500	-	0%	-	-	0,00%	-
48	72102802-005	Desmontaje y/o Colocacion de puertas y ventanas										

CONSTRU-TEC
Juan Vicente Martinez
RUC: 1891439-0

Lic. Miguel Angel Restaino
Secretario de Obras
Gobernación Alto Paraná

48.1		Puerta placa (0,80 x 2,10) mts con marco, contramarcos de yberapyta y cerraduras	Unidad	9	1.078.757	9.708.813	-	0%	-	-	0,00%	-
48.2		Puerta placa (0,70 x 2,10) mts con marco, contramarcos de yberapyta y cerraduras	Unidad	6	819.865	4.919.190	-	0%	-	-	0,00%	-
48.3		Puerta tablero (0,80 x 2,10) mts con marco, contramarcos de yberapyta y cerraduras	Unidad	1	1.596.560	1.596.560	-	0%	-	-	0,00%	-
49	72102602-004	Colocacion de vidrios										
49.1		Ventana blindex de (1,50x1,20) mts	Unidad	9	1.165.057	10.485.513	-	0%	-	-	0,00%	-
49.2		Ventana blindex de (0,80x0,60) mts	Unidad	7	388.352	2.718.464	-	0%	-	-	0,00%	-
49.3		Ventana blindex de (0,95x1,80) mts	Unidad	5	1.078.757	5.393.785	-	0%	-	-	0,00%	-
49.4		Puertas corredizas y de abrir con vidrios fijos laterales, incluye herrajes	Metros cuadrados	30	949.905	28.479.150	-	0%	-	-	0,00%	-
50	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas										
50.1		Conexión a red interna según reglamento de ANDE (Trifásico)	Unidad Medida Global	1	4.142.426	4.142.426	-	0%	-	-	0,00%	-
51	72102201-9998	Instalacion de artefactos electricos de iluminacion										
51.1		Tablero principal,Incluye llaves p/as y todo lo necesario	Unidad Medida Global	1	8.630.055	8.630.055	-	0%	-	-	0,00%	-
51.2		Acometida a Tablero Principal	Unidad Medida Global	1	4.315.028	4.315.028	-	0%	-	-	0,00%	-
51.3		Tablero Seccional	Unidad	10	431.502	4.315.020	-	0%	-	-	0,00%	-
51.4		Luces y tomas, Incluye cableados	Unidad	80	182.094	14.567.520	-	0%	-	-	0,00%	-
51.5		Luz LED 40 x 40 cm	Unidad	50	198.491	9.924.550	-	0%	-	-	0,00%	-
51.6		Proveer e instalar Aire Acondicionado 12000 BTU	Unidad	10	2.174.779	21.747.790	-	0%	-	-	0,00%	-
52	72131601-011	Instalaciones sanitarias										
52.1		Inodoro con cisterna baja inc/instalación	Unidad	6	733.554	4.401.324	-	0%	-	-	0,00%	-
52.2		Bacha c/ mesada de granito incluye griferias agua fria	Unidad	6	1.035.606	6.213.636	-	0%	-	-	0,00%	-
52.3		Duchas electrica incluye inst.	Unidad	6	172.601	1.035.606	-	0%	-	-	0,00%	-
52.4		Mesada de granito natural e=2cm, con alzalo (h=10cm) incluye bacha a/cocina y griferias	Unidad Medida Global	1	1.294.508	1.294.508	-	0%	-	-	0,00%	-
52.5		Dispensar de papel higiénico	Unidad	6	189.861	1.139.166	-	0%	-	-	0,00%	-
52.6		Dispensar de jabón liquido	Unidad	6	172.601	1.035.606	-	0%	-	-	0,00%	-
53	72102508-9999	Instalacion y/o reparación de espejos para pared										
53.1		Espejo float. 4 mm	Metros cuadrados	2	207.121	414.242	-	0%	-	-	0,00%	-
54	72102601-9999	Servicio de montaje/desmontaje de estructura de madera										
54.1		Mueble bajo mesada y alacena, de madera de cedro con terminación melamínica, incluye estantes interiores y cajones	Metro lineal	3	1.065.812	3.197.436	-	0%	-	-	0,00%	-
55	72102303-002	Construccion de pozo ciego										
55.1		Pozo Ciego, diámetro 3 m y profundidad. 3 m	Unidad	1	3.444.320	3.444.320	-	0%	-	-	0,00%	-
56	72102303-003	Construccion de camara septica										
56.1		Cámara Séptica, 3.00x1,60x de profundidad 1,20 m	Unidad	1	4.516.299	4.516.299	-	0%	-	-	0,00%	-
57	72101510-006	Instalacion de desague cloacal										
57.1		Desagüe Cloacal Incluye registros de conexiones hasta camara septica	Unidad Medida Global	1	6.472.542	6.472.542	-	0%	-	-	0,00%	-
58	83101504-989	PROVISION Y MONTAJE DE CONDICIONES DOMICILIARIAS PARA AGUA Y ACCESORIOS										
58.1		Red de distribución interna de agua corriente	Unidad	1	11.219.071	11.219.071	-	0%	-	-	0,00%	-
59	72102304-005	Construccion de desague pluvial										
59.1		Inst. desagüe pluvial incluye registros de 0,40m x 0,40m y caños de desague hasta calle	Unidad Medida Global	1	5.609.536	5.609.536	-	0%	-	-	0,00%	-
60	72101609-002	Servicio de colocacion de canaletas										
60.1		Canaleta alero moldurada chapa galv., 60 cms de desarrollo. Chapa N° 24, incluye soportes y bajadas	Metro lineal	98	73.355	7.188.790	-	0%	-	-	0,00%	-
61	72131601-012	Servicio de pintura										
61.1		Pared látex acrílico exterior y interior, con sellador, enduido y pintura a dos manos	Metros cuadrados	1.600	69.117	110.587.200	-	0%	-	-	0,00%	-
61.2		Pintura en sintetico de canaletas y bajadas	Metro lineal	98	21.575	2.114.350	-	0%	-	-	0,00%	-
62	72102401-003	Servicio de pintura de aberturas										

CONSTRU-TEC
Juan Vicente Martinez
RUC 1891439-0

Lic. Miguel Angel Restaino
Secretario de Obras
Gobernación Alto Paraná

62.1		Pintura en sintetico de aberturas de madera	Metro lineal	51	20.281	1.034.331	-	0%	-	-	0,00%	-
63	72101903-001	Carpinteria metalica										
63.1		Cerrefa metálica perimetral de reforzada , incluye revestido con ACM color aluminio y soporte de caño	Metros cuadrados	75	738.554	55.416.550	-	0%	-	-	0,00%	-
64	72101607-002	Revestimiento de pared o muros										
64.1		Revestido de pared con ACM	Unidad Medida Global	1	3.883.525	3.883.525	-	0%	-	-	0,00%	-
65	82101502-004	Cartel metalico con soporte										
65.1		Provisión y colocación de cartel identificador con letra corpóreas e iluminación en acceso	Unidad Medida Global	1	2.589.017	2.589.017	-	0%	-	-	0,00%	-
66	72101703-011	Mantenimiento y/o reparacion de muralla o muro										
66.1		Reparación y reposición de cercado de tejido de alambre romboidal con postes de H°A°, incluye dados de hormigón ciclópeo	Metro lineal	35	129.451	4.530.785	-	0%	-	-	0,00%	-
67	72131601-002	Preparacion de obra										
67.1		Replanteo y marcación	Metro lineal	944	2.589	2.444.016	-	0%	-	-	0,00%	-
68	72141510-001	Servicio de Demolicion										
68.1		Demolicion de base existente y retiro de cercado (en lugares existente)	Unidad Medida Global	1	5.279.421	5.279.421	-	0%	-	-	0,00%	-
69	72131601-006	Aislacion										
69.1		Aislación asfáltica en muro de nivelación	Metro lineal	944	24.163	22.809.872	-	0%	-	-	0,00%	-
70	72103002-002	Servicio de remocion de terreno										
70.1		Excavación para zapata y para encadenado inferior 0,15x0,30	Metros cúbicos	95	77.670	7.378.650	-	0%	-	-	0,00%	-
71	72102209-9995	Asentamiento / Cimiento de Hormigon										
71.1		Encadenado inferior 0,15x0,30m	Metros cúbicos	34,2	1.898.611	64.932.496	-	0%	-	34,20	100,00%	64.932.496
71.2		Pilares de Ho Ao 0.15x0,20m con zapata de 0.60x0.60m.	Metros cúbicos	52,44	1.898.611	99.563.161	-	0%	-	52,44	100,00%	99.563.161
72	72101703-003	Construcción de muralla o muro										
72.1		Muralla de ladrillo hueco, Altura de 2.00m.	Metros cuadrados	1.420	73.355	104.164.100	-	0%	-	1.420,00	100,00%	104.164.100
73	72101607-006	Revoque de pared										
73.1		Revoque de pilares y muralla ambas caras, filtrado	Metros cuadrados	3.040	38.836	118.061.440	-	0%	-	2.800,35	92,12%	108.754.325
74	72102401-005	Servicio de pintura de aberturas										
74.1		Pintura sintetica de muralla, y pilares color a ser definido por fiscal de obras	Metros cuadrados	3.040	32.794	99.693.760	-	0%	-	-	0,00%	-
75	73121602-002	Servicio de fabricacion porton metalico										
75.1		Portón de acceso vehicular de chapa (corredizo de 6,00m) incluye pintura ambos lados	Unidad	2	6.904.044	13.808.088	-	0%	-	-	0,00%	-
76	72131601-005	Mamposteria										
76.1		Nivelacion 0,30 para base	Metro lineal	184	94.800	17.467.120	184,00	100%	17.467.120	-	0,00%	-
76.2		Mamposteria de ladrillo visto de tres agugeros para nivelacion de reja 0,90 mts de altura	Metros cuadrados	55,2	67.314	3.715.733	55,20	100%	3.715.733	-	0,00%	-
77	73121602-004	Servicio de fabricacion de rejas										
77.1		Reja Perimetral Horizontal de caño cuadrado 20 x 20, con pilastre de caño cuadrado 100 x 100(Con fundacion ciclopea) pintado con antioxido , 2 mts de altura	Metros cuadrados	368	246.819	90.829.392	-	0%	-	-	0,00%	-
78	72131601-013	Limpieza de obra										
78.1		Limpieza y Retiro de Desechos	Unidad Medida Global	1	4.315.028	4.315.028	-	0%	-	-	0,00%	-
79	72131601-013	Limpieza de obra										
79.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	1.450	4.560	6.612.000	-	0%	-	-	0,00%	-
80	70111508-002	Destronque de arbol										
80.1		Destronque de arboles erosionos a intervenir	Unidad Medida Global	1	1.726.011	1.726.011	-	0%	-	-	0,00%	-
81	72131601-002	Preparacion de obra										
81.1		Replanteo y marcación	Metros cuadrados	1.450	7.334	10.637.200	-	0%	-	-	0,00%	-
82	72131601-005	Mamposteria										

CONSTRU-TEC
Juan Martinez
RUC: 1891439-0

Lic. Miguel Angel Restaino
Secretario de Obras
Gobernación Alto Paraná

82.1		Construccion de mampposteria de ladrillo comun 0,30 reforzada con H°A°, revocado y pintado	Unidad Medida Global	1	10.356.066	10.356.066	-	0%	-	-	0,00%	-
83	72101909-001	**Carpinteria metalica**										
83.1		Canefa metálica perimetral de reforzada , incluye revestido con ACM color aluminio y soporte de caños,con techo chapa	Unidad Medida Global	1	12.945.082	12.945.082	-	0%	-	-	0,00%	-
83.2		Porton metalico corredizo de 6m	Unidad	1	6.904.044	6.904.044	-	0%	-	-	0,00%	-
84	82101502-004	**Cartel metalico con soporte**										
84.1		Provisión y colocación de cartel identificador con letra corpóreas e iluminación en acceso	Unidad Medida Global	1	6.041.039	6.041.039	-	0%	-	-	0,00%	-
85	72131601-009	**Colocacion de pisos - contrapisos**										
85.1		Piso de canto rodado cargado 7in situ7. Incluye cordon de borde y base para acceso	Metros cuadrados	450	136.355	61.359.750	-	0%	-	-	0,00%	-
86	72102309-9995	**Asentamiento / Cimiento de Hormigon**										
86.1		Encadenado inferior H°A° (15x30) revocado y pintado	Metro lineal	90	53.622	4.843.980	-	0%	-	-	0,00%	-
87	72131601-009	**Colocacion de pisos - contrapisos**										
87.1		Contrapiso esp. H° 10 cm	Metros cuadrados	124	29.680	3.680.320	-	0%	-	-	0,00%	-
87.2		Carpeta de nivelación esp. 3 cm	Metros cuadrados	124	17.699	2.194.676	-	0%	-	-	0,00%	-
88	72102503-001	**Instalacion de azulejos**										
88.1		Porcelanato Cerámico (PI 5)	Metros cuadrados	124	107.274	13.301.976	-	0%	-	-	0,00%	-
89	72101607-005	**Instalacion o colocacion de zocalo**										
89.1		Zócalo porcelanato	Metro lineal	90	25.896	2.330.100	-	0%	-	-	0,00%	-
90	72102602-004	**Colocacion de vidrios**										
90.1		Vidrios templados con carpinteria aluminio	Metros cuadrados	220	647.254	142.395.880	-	0%	-	-	0,00%	-
91	72131601-007	**Construccion/Colocacion de techo/tinglado**										
91.1		FABRICACIÓN Y MONTAJE DE TECHO SEGÚN DETALLE EN PLANO, DE ESTRUCTURA METÁLICA, VIGAS Y CORREAS DE CHAPA DOBLADA Y PERFILES LAMINADOS, COBERTURA DE CHAPA TERMOACÚSTICA N°24 ESP=30MM A MONTARSE SOBRE CABRIADAS DE PERFIL. PINTURA E=120 MICRONES	Metros cuadrados	160	241.641	38.662.560	-	0%	-	-	0,00%	-
92	72131601-001	**Construccion e instalaciones electricas**										
92.1		Provision y colocacion de tablero de control de iluminacion y cargas electricas conforme a normas de la ANDE	Unidad Medida Global	1	3.020.519	3.020.519	-	0%	-	-	0,00%	-
92.2		Provision y colocacion de cables tipo preensamblado 3x16mm, con aislacion mecanica,registros /luminacion tipo led,postes de ho de 6m p/estacionamiento y caminerias	Unidad	12	3.080.929	36.971.148	-	0%	-	-	0,00%	-
93	72102301-003	**Instalacion de artefactos de energia electrica**										
93.1		Instalacion de artefactos tipo leds,cableados hasta tablero en galeria de conexión pabellon existente	Unidad Medida Global	1	2.412.796	2.412.796	-	0%	-	-	0,00%	-
94	82101502-004	**Cartel metalico con soporte**										

CONSTRU-TEC
Juan Vicente Martinez
RUC: 1891439-0

Lic. Miguel Angel Restaino
Secretario de Obras
Gobernación Alto Paraná

94.1		Señalizacion vertical de 0,50x0,80	Unidad	4	388.152	2.330.112	-	0%	-	-	0,00%	-
95	72102906-001	Relleno y compactacion de terreno										
95.1		Paisajismo ornamental en jardin tipo isla y acceso portico	Metros cuadrados	120	86.300	10.356.000	-	0%	-	-	0,00%	-
96	72131601-009	Colocacion de pisos - centrapisos										
96.1		Colocacion de trituradas VI	Metros cúbicos	65	99.245	6.450.925	-	0%	-	-	0,00%	-
97	72131601-018	Limpieza de obra										
97.1		Limpieza final de obra	Unidad Medida Global	1	5.612.626	5.612.626	-	0%	-	-	0,00%	-
TOTAL SEGÚN CONTRATO						5.318.899.214	CERTIFCACION ACUMULADO		697.452.024	TOTAL CERT.		946.939.045

Monto de Certificado	946.939.045
Descuento de Anticipo	0
Fondo de Reparo	47.346.952
Total a pagar por Certificado	**899.592.093**

GOBERNACIÓN ALTO PARANÁ
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
Secretaría de Obras Públicas

Lic. Miguel Restaino
Secretario de Obras

Lic. Miguel Angel Restaino
Secretario de Obras
Gobernación Alto Paraná

CONSTRU-TEC
Juan Vicente Martinez
RUC: 1891439-0

JUAN VICENTE MARTINEZ ACUÑA
CONSTRU-TEC

GOBERNACION DEL X DEPARTAMENTO ALTO PARANA
Av. Bernardino Caballero y Rogelio Benitez – Tel/Fax; (595) 61 518 105
Ciudad del Este – República del Paraguay

ACTA DE MEDICION 02

En Ciudad del Este, a los **29 días del mes de enero del año 2021** se reúnen el Lic. Miguel Restaino, el Secretario de Obras en representación de la Gobernacion del Alto Paraná, y el **Sra. Juan Vicente Martinez Acuña** representante de la Empresa Contratista de Obras **Constru-tec**, a efectos de realizar las mediciones del **Certificado Nº 02**, correspondiente a de la Obra: **CONSTRUCCION DE OBRAS EDILICIAS PARA HOSPITAL DISTRITAL DE HERNANDARIAS – PRURIANUAL 2021 – ID Nº 385.289 , adjudicado por Resolución Nº 2059/2020 G.A.P - LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 02/2020, ID Nº 385.289,** firmado entre la Gobernacion del Alto Paraná y el Contratista de Obras.

Item	Rubros	Unidad	Cant. Anterior	Cant. Actual	Cant. Acumulada
1	**Cartel metalico con soporte**				
1.1	Cartel de Obra	Unidad Medida Global	9,00	-	9,00
1.2	Provisión y colocación de cartel identificador con letra corpóreas e iluminación en acceso	Unidad Medida Global	1,00	-	
2	**Limpieza de obra**				-
2.1	Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	1.875,00	-	
3	**Preparacion de obra**				-
3.1	Replanteo y marcación	Metros cuadrados	1.875,00	-	
4	**PROVISION Y MONTAJE DE CERCADO PERIMETRAL Y ACCESORIOS**				-
4.1	Vallado de obra	Unidad	1,00	-	
5	**Servicio de remosion de terreno**				-
5.1	Excavación para fundaciones	Metros cúbicos	90,00	-	
6	**Apuntalamiento / Cimiento de Hormigon**				-
6.1	Zapata de H°A° (1,00x1,00x35) cm	Metros cúbicos	31,00	-	
6.2	Pilar de H°A° (15x30) cm	Metros cúbicos	20,00	-	20,00
6.3	Encadenado inferior H°A° (15x30) cm	Metros cúbicos	41,00	-	41,00
6.4	Encadenado superior HºAº (15x30) cm	Metros cúbicos	41,00	-	41,00
7	**Mampostería**				-
7.1	Mampostería de nivelación de 30 cm de ladrillo común para base de pared de 15 cm con altura de 20 cm como mínimo	Metros cuadrados	271,00	-	271,00
7.2	Mampostería elevación de 0.15 m con ladrillos comunes	Metros cuadrados	3.465,00	-	3.465,00
7.3	Encarilado sobre y bajo aberturas	Metro lineal	260,00	-	260,00
8	**Aislacion**				
8.1	Aislación horizontal con asfalto	Metro lineal	905,00	-	905,00
9	**Revoque de pared**				-
9.1	Paredes interior y exterior	Metros cuadrados	5.000,00	1.930,00	6.930,00
10	**Relleno y compactacion de terreno**				
10.1	Relleno con tierra colorada en área de la construcción	Metros cúbicos	835,00	-	835,00
11	**Colocacion de pisos - contrapisos**				
11.1	Contrapiso esp. H° 10 cm	Metros cuadrados	-	1.038,00	1.038,00
11.2	Carpeta de nivelación esp. 3 cm	Metros cuadrados	-	1.810,00	1.810,00
11.3	Porcelanato Cerámico (P-1)	Metros cuadrados	-	-	-
11.4	Guarda obra de baldosas ex de H° (40x40) e0,80 (Incluye borde,contrapiso)	Metros cuadrados	-	-	
11.5	Triturado VI en area de aire y luz	Metros cúbicos	-	-	-
12	**Revestimiento de azulejos**				-
12.1	Revestido de azulejos color a definir p/sanitarios H2,10, mesadas e perfiles h:2,50	Metros cuadrados	-	-	-
13	**Instalacion e colocacion de zocalo**				-
13.1	Zócalo porcelanato embutido	Metro lineal	-	-	-
14	**Construccion de rampa peatonal**				-
14.1	Rampa para acceso de personas con capacidades diferentes (Incluye baranda metalica de protección)	Unidad	-	-	-
15	**Construccion/Colocacion de techo/tinglado**				
15.1	Techo de chapa de zinc inclinado a teja pintado, con aislante termico isolent 5mm, sobre estructura metálica	Metros cuadrados	-	1.955,00	1.955,00
16	**Servicio de instalación y reparación de cielorrasos**				
16.1	Cielorraso de yeso con cuerpo de yeso acartonado desmontable y a junta tomada con cornisa. Incluye puerta, perfil y piezas para fijación	Metros cuadrados	-	-	-
17	**Desmontaje s/o Colocacion de puertas y ventanas**				-
17.1	Puerta placa doble hoja revestida de formica de (1.90 x 2.100) mts con marco, contramarcos de ybyrapyta y cerraduras	Unidad	-	-	-
17.2	Puerta placa revestida de formica (0,90 x 2,10) mts con marco, contramarcos de ybyrapyta y cerraduras	Unidad	-	-	-
17.3	Puerta placa revestida en formica doble hoja 1,60x2,10 m de abrir doble con vidrio preelaborada, incluye marco, hoja, herrajes y cerradura	Unidad	-	-	-
18	**Colocacion de vidrios**				
18.1	Ventana blindex de (1,50x1,20) mts	Unidad	-	-	-
18.2	Ventana blindex de (0,80x0,50) mts	Unidad	-	-	
18.3	Puertas corredizas con vidrios fijos laterales blindex, incluye herrajes en aire y luz	Metros cuadrados	-	-	-
18.4	Puertas corredizas con vidrios fijos laterales, incluye herrajes en fachada y consultorios con puertas de abrir tipo ananado	Metros cuadrados	-	-	
18.5	Carpinteria de aluminio cerramiento de cristal templado de 8mm arenado frente y cortado en pvc rigido lavable, con paños fijos y rebeles en bos de sanitarios(h:1,80)	Metros cuadrados	-	-	-
19	**Construccion e Instalaciones electricas**				
19.1	Conexión a red interna según reglamento de ANDE (Trifásico)	Unidad Medida Global	-	-	-
20	**Instalacion de artefactos electricos de iluminacion**				
20.1	Tablero principal,incluye llaves p/as y todo lo necesario	Unidad Medida Global	-	-	-
20.2	Acometida a Tablero Principal	Unidad Medida Global	-	-	-
20.3	Tablero Seccional	Unidad	-	-	-
20.4	Alimentacion de tomas normales y especiales, conforme a plano	Unidad	-	-	-

CONSTRU-TEC
Juan Vicente Martinez
RUC: 1891439-0

Lic. Miguel Angel Restaino
Secretario de Obras
Gobernación Alto Paraná

20.5	Proveer e instalar boca de iluminación				
20.6	Proveer e instalar boca de termo calefón	Unidad	-	-	-
20.7	Proveer e instalar boca de aire acondicionado monofásico	Unidad	-	-	-
20.8	Instalacion de Luz LED 40 x 40 cm	Unidad	-	-	-
20.9	Inst. de termocalefones de 100 vertical	Unidad	-	-	-
20.10	Proveer e instalar Aire Acondicionado de 12000 BTU	Unidad	-	-	-
21	**Instalaciones sanitarias**	Unidad	-	-	-
21.1	Inodoro con cisterna baja inc/instalación				
21.2	Mingitorio de loza con sifon	Unidad	-	-	-
21.3	Bacha c/ mesada de granito incluye griferia c/mezcladora	Unidad	-	-	-
21.4	Bacha c/ mesada de granito incluye griferia fria solo en baño enfermeria , sala B y consultorio	Unidad	-	-	-
21.5	Mesada de granito natural e=2cm, con zócalo (h=10cm) incluye bacha y griferia pico alto en sala A y enfermeria	Unidad	-	-	-
21.6	Juego de ducha de dos llaves con mezclador	Unidad	-	-	-
21.7	Mesada de granito natural e=2cm, con zócalo (h=10cm) y pollera (h=10cm) incluye 4 bachas con griferia tipo presmatic en sanitario sexado	Unidad	-	-	-
21.8	Dispenser de papel higiénico	Unidad	-	-	-
21.9	Dispenser de jabón liquido para sexados y enfermeria	Unidad	-	-	-
21.10	Percha tipo acero inox para sexados	Unidad	-	-	-
21.11	Jabonera de loza de embutir 15x15	Unidad	-	-	-
21.12	Percha de loza simple	Unidad	-	-	-
21.13	Barra metálica cromada de apoyo fijo para PCD	Unidad	-	-	-
21.14	Barra metálica cromada de apoyo lateral articulada para PCD	Unidad	-	-	-
22	**Instalacion y/o reparación de espejos para pared**	Unidad	-	-	-
22.1	Espejo float. 4 mm				
23	**Construccion de pozo ciego**	Metros cuadrados	-	-	-
23.1	Pozo Ciego, diámetro 3 m y profundidad. 3 m				
24	**Construccion de camara septica**	Unidad	-	2,00	-
24.1	Cámara Séptica, 1.00x1.60 de profundidad 1.20 m				
25	**Instalacion de desague cloacal**	Unidad	-	2,00	2,00
25.1	Desagüe Cloacal completo de sanitarios				
25.2	Inst. desagüe cloacal Completa para Bacha de Enfermeria y de internados	Unidad	-	-	-
25.3	Registros de desague cloacal hasta camara septica	Unidad	-	-	-
26	**Construccion de desague pluvial**	Unidad Medida Global	-	-	-
26.1	Inst. desagüe cloacal Completa Sanitario Público				
26.2	Inst. desagüe pluvial incluye registros	Unidad	-	-	-
26.3	Canaleta alero moldurada chapa galv., 60 cms de desarrollo. Chapa N° 24, incluye soportes y bajadas	Unidad Medida Global	-	-	-
27	**PROVISION Y MONTAJE DE CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA AGUA Y ACCESORIOS**	Metro lineal	-	-	-
27.1	Red de distribución interna de agua corriente				
28	**Servicio de pintura de paredes y murallas**	Unidad	-	-	-
28.1	Pared acrílico semi brillo lavable exterior y interior, con sellador, enduido, a dos manos				
28.2	Pintura en sintetico de aberturas de madera	Metros cuadrados	-	-	-
28.3	Pintura de canaletas y bajadas	Metros cuadrados	-	-	
28.4	Pintura texturada	Metro lineal	-	-	-
29	**Revestimiento de pared o muros**	Metros cuadrados	-	-	
29.1	Revestido de pared con ACM con costilla de tubos de aluminio				
30	**Carpinteria metalica**	Metros cuadrados	-	-	-
30.1	Cenefa metálica perimetral de reforzada , incluye revestido con ACM color aluminio y soporte de caños				-
31	**Provision / Instalacion / Montaje de conductos**	Metros cuadrados	-	-	-
31.1	Instalación especiales. Cálculo, provisión e colocación de gases medicinales				
31.2	Prevención contra incendio, señalizaciones, detector de humo y extintores de 8kl	Unidad	-	-	-
32	**Relleno y compactacion de terreno**	Unidad Medida Global	-	-	-
32.1	Jardineria Paisajismo natural, Empastado en tepes con preparación del terreno				
32.2	Paisajismo ornamental en jardin frente	Metros cuadrados	-	-	-
33	**Limpieza de obra**	Unidad Medida Global	-	-	-
33.1	Limpieza y preparación del terreno				
33.2	Retiro de desechos y escombros	Metros cuadrados	-	-	-
33.3	Limpieza de obra	Unidad Medida Global	-	-	-
34	**Preparacion de obra**	Unidad Medida Global	-	-	-
34.1	Replanteo y marcación				
34.2	Destronque de arboles existentes a intervenir	Metros cuadrados	-	-	-
34.3	Desmontaje de columnas y readecuar	Unidad Medida Global	-	-	-
34.4	Demolicion de techo,paredes,varios sector lavadero	Unidad Medida Global	-	-	-
34.5	Demolicion de baranda un sector y arreglo	Metros cuadrados	-	-	-
35	**PROVISION Y MONTAJE DE CERCADO PERIMETRAL Y ACCESORIOS**	Unidad Medida Global	-	-	-
35.1	Vallado de obra				
36	**Servicio de remosion de terreno**	Unidad	1,00	-	1,00
36.1	Excavación para fundaciones				
37	**Asentamiento / Cimiento de Hormigon**	Metros cúbicos	-	-	-
37.1	Zapata de H°A° (1,00x1,00x35) cm				
37.2	Pilar de H°A° (15x30) cm	Metros cúbicos	-	-	-
37.3	Encadenado inferior H°A° (15x30) cm	Metros cúbicos	-	-	-
37.4	Encadenado superior HAM (15x30) cm	Metros cúbicos	-	-	-
38	**Mamposteria**	Metros cúbicos	-	-	-
38.1	Mamposteria en área de derrumbe (incluye revoque y pintura)	Unidad Medida Global	1,00	-	1,00

CONSTRU-TEC
Juan Vicente Martínez
RUC 1891439-0

Lic. Miguel Ángel Restano
Secretario de Obras
Gobernación Alto Paraná

38.2	Mampostería de nivelación de 30 cm de ladrillo común para base de pared de 15 cm con altura de 20 cm como mínimo	Metros cuadrados	48,00	-	
38.3	Mampostería elevación de 0.15 m con ladrillos comunes	Metros cuadrados	-	-	-
38.4	Envarillado en bajo e sobre paredes	Metro lineal	-	-	-
38.5	Dintelas de Hormigón prefabricado sobre aberturas	Metro lineal	-	-	
39	**Aislacion**				
39.1	Aislación horizontal con asfalto	Metro lineal	-	-	-
40	**Revoque de pared**				
40.1	Paredes interior y exterior	Metros cuadrados	-	-	-
41	**Relleno y compactacion de terreno**				
41.1	Relleno con tierra colorada en área de la construcción	Metros cúbicos	-	-	-
41.2	Arreglo de jardinería sector del frente y contado	Unidad Medida Global	-	-	-
42	**Colocacion de placa - contrapiso**				
42.1	Contrapiso esp. H° 10 cm	Metros cuadrados	-	-	-
42.2	Carpeta de nivelación esp. 3 cm	Metros cuadrados	-	-	
42.3	Guarda obra de baldosones de H° (40x40) cm (Incluye cámaras para conexión al pabellon existente)	Metros cuadrados	-	-	-
42.4	Piso de canto rodado cargado 7in situ?. Incluye cordon de borde y base	Metros cuadrados	-	-	
43	**Instalacion de azulejos**				
43.1	Porcelanato Cerámico (Pb)	Metros cuadrados	-	-	-
44	**Revestimiento de azulejos**				
44.1	Revestido de azulejos color a definir	Metros cuadrados	-	-	-
45	**Instalacion o colocacion de zocalo**				
45.1	Zócalo porcelanato	Metro lineal	-	-	-
46	**Construccion/Colocacion de techo/tinglado**				
46.1	Techo de chapa de zinc instalacion a teja pintado, con aislante ISOLANT 5mm, sobre estructura metálica	Metros cuadrados	-	-	-
47	**Montaje / Desmontaje de cielorraso**				
47.1	Cielorraso de vinilo con cuerpo de yeso acartonado desmontable y a junta tomada con cornisa. Incluye puerta, perfil y piezas para fijación	Metros cuadrados	-	-	-
48	**Desmontaje y/o Colocacion de puertas y ventanas**				
48.1	Puerta placa (0,80 x 2,10) mts con marco, contramarcos de vinyapyta y cerraduras	Unidad	-	-	-
48.2	Puerta placa (0,70 x 2,10) mts con marco, contramarcos de vinyapyta y cerraduras	Unidad	-	-	
48.3	Puerta tablero (0,80 x 2,10) mts con marco, contramarcos de vinyapyta y cerraduras	Unidad	-	-	-
49	**Colocacion de vidrios**				
49.1	Ventana blindex de (1.50x1.20) mts	Unidad	-	-	-
49.2	Ventana blindex de (0.60x0.60) mts	Unidad	-	-	-
49.3	Ventana blindex de (0.90x1.80) mts	Unidad	-	-	-
49.4	Puertas corredizas y de abrir con vidrios fijos laterales, incluye herrajes	Metros cuadrados	-	-	-
50	**Construccion e Instalaciones electricas**				
50.1	Conexión a red interna según reglamento de ANDE (Trifásico)	Unidad Medida Global	-	-	-
51	**Instalacion de artefactos electricos de iluminacion**				
51.1	Tablero principal/incluye llaves o/as y todo lo necesario	Unidad Medida Global	-	-	-
51.2	Acometida a Tablero Principal	Unidad Medida Global	-	-	-
51.3	Tablero Seccional	Unidad	-	-	-
51.4	Luces y tomas, Incluye cableados	Unidad	-	-	-
51.5	Luz LED 40 x 40 cm	Unidad	-	-	-
51.6	Proveer e instalar Aire Acondicionado 12000 BTU	Unidad	-	-	-
52	**Instalaciones sanitarias**				
52.1	Inodoro con cisterna baja inc/instalación	Unidad	-	-	-
52.2	Bacha c/ mesada de granito incluye griferías agua fría	Unidad	-	-	-
52.3	Duchas electrica incluye inst.	Unidad	-	-	-
52.4	Mesada de granito natural e=2cm, con zócalo (h=10cm) incluye bacha p/cocina y griferías	Unidad Medida Global	-	-	-
52.5	Dispenser de papel higiénico	Unidad	-	-	-
52.6	Dispenser de jabón líquido	Unidad	-	-	-
53	**Instalacion y/o reparación de espejos para pared**				
53.1	Espejo float. 4 mm	Metros cuadrados	-	-	-
54	**Servicio de montaje/desmontaje de estructura de madera**				
54.1	Mueble bajo mesada y alacena, de madera de cedro con terminación melamínica, incluye estantes interiores y cajones	Metro lineal	-	-	-
55	**Construccion de pozo ciego**				
55.1	Pozo Ciego, diámetro 2 m y profundidad. 3 m	Unidad	-	-	-
56	**Construccion de camara septica**				
56.1	Cámara Séptica, 3.00x1.80x de profundidad 1.20 m	Unidad	-	-	-
57	**Instalacion de desague cloacal**				
57.1	DesagDe Cloacal incluye registros de conexiones hasta camara septica	Unidad Medida Global	-	-	-
58	**PROVISION Y MONTAJE DE CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA AGUA Y ACCESORIOS**				
58.1	Red de distribución interna de agua corriente	Unidad	-	-	-
59	**Construccion de desague pluvial**				
59.1	Inst. desagüe pluvial incluye registros de 0.40m x 0.40m y caños de desague hasta calle	Unidad Medida Global	-	-	-
60	**Servicio de colocacion de canaletas**				
60.1	Canaleta alero moldurada chapa galv., 60 cm de desarrollo. Chapa N° 24, incluye soportes y bajadas	Metro lineal	-	-	-
61	**Servicio de pintura**				
61.1	Pared látex acrílico exterior y interior, con sellador, enduido y [illegible]	Metros cuadrados	-	-	-
61.2	Pintura en sintetico de canaletas y bajadas	Metro lineal	-	-	-
62	**Servicio de pintura de aberturas**				
62.1	Pintura en sintetico de aberturas de madera	Metro lineal	-	-	-
63	**Carpinteria metalica**				
63.1	Cerrajería metálica perimetral de reforzada , incluye revestido con ACM color aluminio y soporte de caños	Metros cuadrados	-	-	-

CONSTRU-TEC
Juan Vicente Martinez
RUC: 1891430-0

Lic. Miguel Angel Restaino
Secretario de Obras
Gobernación Alto Paraná

64	**Revestimiento de pared o muros**				
64.1	Revestido de pared con ACM	Unidad Medida Global	-	-	-
65	**Cartel metalico con soporte**				-
65.1	Provisión y colocación de cartel identificador con letra corpóreas e iluminación en acceso	Unidad Medida Global	-	-	-
66	**Mantenimiento y/o reparacion de muralla o muro**				
66.1	Reparación y reposición de cercado de tejido de alambre romboidal con postes de H°A°, incluye dados de hormigón ciclópeo	Metro lineal	-	-	-
67	**Preparacion de obra**				
67.1	Replanteo y marcación	Metro lineal	-	-	-
68	**Servicio de Demolicion**				
68.1	Demolicion de base existente y retiro de cercado (en lugares existentes)	Unidad Medida Global	-	-	-
69	**Aislacion**				
69.1	Aislación asfáltica en muro de nivelación	Metro lineal	-	-	-
70	**Servicio de remocion de terreno**				
70.1	Excavación para zapata y para encadenado inferior 0,15x0,30	Metros cúbicos	-	-	-
71	**Asentamiento / Cimiento de Hormigon**				
71.1	Encadenado inferior 0,15x0,30m	Metros cúbicos	-	34,20	34,20
71.2	Pilares de Ho Ao 0.15x0,20m con zapata de 0,60x0,60m.	Metros cúbicos	-	52,44	52,44
72	**Construcción de muralla o muro**				
72.1	Muralla de ladrillo hueco, Altura de 2.00m.	Metros cuadrados	-	1.420,00	-
73	**Revoque de pared**				
73.1	Revoque de pilares y muralla ambas caras, filtrado	Metros cuadrados	-	2.800,35	2.800,35
74	**Servicio de pintura de aberturas**				
74.1	Pintura sintetica de muralla, y pilares color a ser definido por fiscal de obras	Metros cuadrados	-	-	-
75	**Servicio de fabricacion porton metalico**				
75.1	Portón de acceso vehicular de chapa (corredizo de 6,00m.) incluye pintura ambos lados	Unidad	-	-	-
76	**Mamposteria**				
76.1	Nivelacion 0,30 para base	Metro lineal	184,00	-	184,00
76.2	Mamposteria de ladrillo visto de tres agujeros para nivelacion de reja 0.30 mts de altura	Metros cuadrados	55,20	-	55,20
77	**Servicio de fabricacion de rejas**				
77.1	Reja Perimetral Horizontal de caño cuadrado 20 x 20, con pilastra de caño cuadrado 100 x 100(Con fundacion ciclopeo) pintado con antioxido, 2 mts de altura	Metros cuadrados	-	-	-
78	**Limpieza de obra**				
78.1	Limpieza y Retiro de Desechos	Unidad Medida Global	-	-	-
79	**Limpieza de obra**				
79.1	Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	-	-	-
80	**Desraraque de arbol**				
80.1	Desraraque de arboles enfermos a intervenir	Unidad Medida Global	-	-	-
81	**Preparacion de obra**				
81.1	Replanteo y marcación	Metros cuadrados	-	-	-
82	**Mamposteria**				
82.1	Construccion de mamposteria de ladrillo comun 0,30 reforzada con HIAP, revocado y pintado	Unidad Medida Global	-	-	-
83	**Carpinteria metalica**				
83.1	Casafe metálica perimetral de reforzada , incluye revestido con ACM color aluminio y soporte de caños,con techo chapa	Unidad Medida Global	-	-	-
83.2	Porton metalico corredizo de 6m	Unidad	-	-	-
84	**Cartel metalico con soporte**				
84.1	Provisión y colocación de cartel identificador con letra corpóreas e iluminación en acceso	Unidad Medida Global	-	-	-
85	**Colocacion de pisos - contrapisos**				
85.1	Piso de canto rodado cargado 7m alto?. Incluye cordon de borde y base para acceso	Metros cuadrados	-	-	-
86	**Asentamiento / Cimiento de Hormigon**				
86.1	Encadenado inferior H°A° (15x30) revocado y pintado	Metro lineal	-	-	-
87	**Colocacion de pisos - contrapisos**				
87.1	Contrapiso esp. H° 10 cm	Metros cuadrados	-	-	-
87.2	Carpeta de nivelación esp. 3 cm	Metros cuadrados	-	-	-
88	**Instalacion de azulejos**				
88.1	Porcelanato Cerámico (Pi 5)	Metros cuadrados	-	-	-
89	**Instalacion o colocacion de zocalo**				
89.1	Zócalo porcelanato	Metro lineal	-	-	-
90	**Colocacion de vidrios**				
90.1	Vidrios templados con carpinteria aluminio	Metros cuadrados	-	-	-
91	**Construccion/Colocacion de techo/tingladu**				
91.1	FABRICACIÓN Y MONTAJE DE TECHO SEGÚN DETALLE EN PLANO, DE ESTRUCTURA METÁLICA, VIGAS Y CORREAS DE CHAPA DOBLADA Y PERFILES LAMINADOS, COBERTURA DE CHAPA TERMOACÚSTICA N°24 ESP=80MM A MONTARSE SOBRE CABRIADAS DE PERFIL. PINTURA E=120 MICRONES	Metros cuadrados	-	-	-
92	**Construccion e instalaciones electricas**				
92.1	Provision y colocacion de tablero de control de iluminacion y cargas electricas conforme a normas de la ANDE	Unidad Medida Global	-	-	-
92.2	Provision y colocacion de cables tipo preensamblado 3x10mm, con aislacion mecanica,registros ,luminarias tipo led,postes de ho de 6m p/estacionamiento y camineros	Unidad	-	-	-
93	**Instalacion de artefactos de energia electrica**				
93.1	Instalacion de artefactos tipo led,cableados hasta tablero en galeria de conexión pabellon existente	Unidad Medida Global	-	-	-
94	**Cartel metalico con soporte**				
94.1	Señalizacion vertical de 0.50x0.80	Unidad	-	-	-

CONSTRU-TEC
Juan Vicente Martinez
RUC: 1891439-0

Lic. Miguel Angel Restaino
Secretario de Obras
Gobernación Alto Paraná

95	**Relleno y compactacion de terreno**				
95.1	Paisajismo ornamental en jardin tipo isla y acceso portico	Metros cuadrados	-	-	-
96	**Colocacion de pisos - contrapiso**				
96.1	Colocacion de triturada VI	Metros cúbicos	-	-	-
97	**Limpieza de obra**				-
97.1	Limpieza final de obra	Unidad Medida Global	-	-	-

Lic. Miguel Restaino
Secretario de Obras

Lic. Miguel Angel Restaino
Secretario de Obras
Gobernación Alto Paraná

CONSTRU-TEC
Juan Vicente Martinez
RUC: 18914[illegible]-0
JUAN VICENTE MARTINEZ ACUÑA
CONSTRU-TEC

GOBERNACION DEL X DEPARTAMENTO ALTO PARANA

Av. Bernardino Caballero y Rogelio Benítez – Tel/Fax; (595) 61 518 105
Ciudad del Este – República del Paraguay

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

CONSTRUCCION DE OBRAS EDILICIAS PARA HOSPITAL DISTRITAL DE HERNANDARIAS

Item	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1	82101502-004	**Cartel metalico con soporte**				
1.1		Cartel de Obra	Unidad Medida Global	9	342.000	3.078.000
1.2		Provisión y colocación de cartel identificador con letra corpóreas e iluminación en acceso	Unidad Medida Global	1	6.041.039	6.041.039
2	72131601-013	**Limpieza de obra**				
2.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	1.875	4.560	8.550.000
3	72131601-002	**Preparacion de obra**				
3.1		Replanteo y marcación	Metros cuadrados	1.875	7.336	13.755.000
4	83101504-995	**PROVISION Y MONTAJE DE CERCADO PERIMETRAL Y ACCESORIOS**				
4.1		Vallado de obra	Unidad	1	2.157.514	2.157.514
5	72103002-002	**Servicio de remosion de terreno**				
5.1		Excavación para fundaciones	Metros cúbicos	90	364.800	32.832.000
6	72102209-9995	**Asentamiento / Cimiento de Hormigon**				
6.1		Zapata de H°A° (1,00x1,00x35) cm	Metros cúbicos	31	1.052.841	32.638.071
6.2		Pilar de H°A° (15x30) cm	Metros cúbicos	20	1.336.739	26.734.780
6.3		Encadenado inferior H°A° (15x30) cm	Metros cúbicos	41	1.336.739	54.806.299
6.4		Encadenado superior HºAº (15x30) cm	Metros cúbicos	41	1.336.739	54.806.299
7	72131601-005	**Mamposteria**				
7.1		Mamposteria de nivelación de 30 cm de ladrillo común para base de pared de 15 cm con altura de 20 cm como mínimo	Metros cuadrados	271	112.096	30.378.016
7.2		Mamposteria elevación de 0.15 m con ladrillos comunes	Metros cuadrados	3.465	61.726	213.880.590
7.3		Envarillado sobre y bajo aberturas	Metro lineal	260	11.334	2.946.840
8	72131601-006	**Aislacion**				
8.1		Aislación horizontal con asfalto	Metro lineal	905	22.098	19.998.690
9	72101607-006	**Revoque de pared**				
9.1		Paredes interior y exterior	Metros cuadrados	6.930	19.998	138.586.140
10	72102905-001	**Relleno y compactacion de terreno**				
10.1		Relleno con tierra colorada en área de la construcción	Metros cúbicos	538	77.140	41.901.320
11	72131601-009	**Colocacion de pisos - contrapisos**				
11.1		Contrapiso esp. H° 10 cm	Metros cuadrados	1.810	29.680	53.720.800
11.2		Carpeta de nivelación esp. 3 cm	Metros cuadrados	1.810	17.699	32.035.190
11.3		Porcelanato Cerámico (PI 5)	Metros cuadrados	1.810	107.276	194.165.940
11.4		Guarda obra de bolidosones de H° (40x40) x0,80 (incluye borde,contrapiso)	Metros cuadrados	117	54.781	6.409.377
11.5		Triturada VI en area de aire y luz	Metros cúbicos	13,5	99.245	1.339.808
12	72102508-003	**Revestimiento de azulejos**				
12.1		Revestido de azulejos color a definir p/sanitarios H2,10, mesadas y pasillos h2,50	Metros cuadrados	1.300	62.624	81.411.200
13	72101607-005	**Instalacion o colocacion de zocalo**				
13.1		Zócalo porcelanato embutido	Metro lineal	910	41.425	37.696.750
14	72131601-9984	**Construccion de rampa peatonal**				
14.1		Rampa para acceso de personas con capacidades diferentes (Incluye baranda metalica de proteccion)	Unidad	1	2.157.514	2.157.514
15	72131601-007	**Construccion/Colocacion de techo/tinglado**				
15.1		Techo de chapa de zinc imitacion a teja pintado, con aislante termico isolant 5mm, sobre estructura metálica	Metros cuadrados	1.955	231.285	452.162.175
16	72152605-001	**Servicio de instalación y reparación de cielorrasos**				
16.1		Cielorraso de vinilo con cuerpo de yeso acartonado desmontable y a junta tomada con cornisa. Incluye puerta, perfil y piezas para fijación	Metros cuadrados	1.955	139.807	275.322.685
17	72102602-005	**Desmontaje y/o Colocacion de puertas y ventanas**				
17.1		Puerta placa doble hoja revestida de formica de (1.30 x 2.10) mts con marco, contramarcos de ybyrapyta y cerraduras	Unidad	27	2.157.513	58.252.851
17.2		Puerta placa revestida de formica (0,90 x 2,10) mts con marco, contramarcos de ybyrapyta y cerraduras	Unidad	41	1.337.655	[illegible]
17.3		Puerta placa revestida en formica doble hoja 1,60x2,10 m de abrir doble con visor prepintada, incluye marco, hoja, herrajes y cerradura	Unidad	[illegible]	2.545.866	[illegible]
18	72102602-004	**Colocacion de vidrios**				

Lic. Miguel Angel Restaino
Secretario de Obras
Gobernación Alto Paraná

18.1		Ventana blindex de (1.50x1.10) mts	Unidad	31	1.165.057	36.116.767
18.2		Ventana blindex de (0,80x0.50) mts	Unidad	35	388.352	13.592.320
18.3		Puertas corredizas con vidrios fijos laterales blindex, incluye herrajes en alre y luz	Metros cuadrados	9	647.254	5.825.286
18.4		Puertas corredizas con vidrios fijos laterales, incluye herrajes en fachada y consultorios con puertas de abrir tipo arenado	Metros cuadrados	90	949.306	85.437.540
18.5		Carpinteria de aluminio cerramiento de cristal templado de 8mm arenado frente y contado en pvc rigido lavable, con paños fijos y móviles en box de sanitarios(h:1,80)	Metros cuadrados	32	1.294.508	41.424.256
19	72131601-001	**Construccion e instalaciones electricas**				
19.1		Conexión a red interna según reglamento de ANDE (Trifásico)	Unidad Medida Global	1	8.630.055	8.630.055
20	72102201-9998	**Instalacion de artefactos electricos de iluminacion**				
20.1		Tablero principal,incluye llaves p/aa y todo lo necesario	Unidad Medida Global	1	12.945.082	12.945.082
20.2		Acometida a Tablero Principal	Unidad Medida Global	1	5.609.536	5.609.536
20.3		Tablero Seccional	Unidad	20	431.502	8.630.040
20.4		Alimentacion de tomas normales y especiales, conforme a plano	Unidad	200	182.094	36.418.800
20.5		Proveer e instalar boca de iluminación	Unidad	220	113.916	25.061.520
20.6		Proveer e instalar boca de termo calefón	Unidad	27	202.806	5.475.762
20.7		Proveer e instalar boca de aire acondicionado monofásico	Unidad	40	373.681	14.947.240
20.8		Instalacion de Luz LED 40 x 40 cm	Unidad	220	198.491	43.668.020
20.9		Inst. de termocalefones de 100 vertical	Unidad	8	1.165.057	9.320.456
20.10		Proveer e instalar Aire Acondicionado de 12000 BTU	Unidad	40	2.174.774	86.990.960
21	72131601-011	**Instalaciones sanitarias**				
21.1		Inodoro con cisterna baja inc/instalación	Unidad	39	733.554	28.608.606
21.2		Mingitorio de losa con sifon	Unidad	2	733.554	1.467.108
21.3		Bacha c/ mesada de granito incluye griferias c/mezcladora	Unidad	27	1.553.410	41.942.070
21.4		Bacha c/ mesada de granito incluye griferias frio solo,en baño enfermeria , sala B y consultorio	Unidad	18	1.294.508	23.301.144
21.5		Mesada de granito natural e=2cm, con zócalo (h=10cm) incluye bacha y griferias pico alto en sala A y enfermeria	Unidad	23	1.553.410	35.728.430
21.6		Juego de ducha de dos llaves con mezclador	Unidad	27	604.103	16.310.781
21.7		Mesada de granito natural e=2cm, con zócalo (h=10cm) y pollera (h=10cm) incluye 4 bachas con griferias tipo pressmatic en sanitario sexado	Unidad	2	3.883.525	7.767.050
21.8		Dispenser de papel higiénico	Unidad	43	189.861	8.164.023
21.9		Dispenser de jabón liquido para sexados y enfermeria	Unidad	8	172.601	1.380.808
21.10		Percha tipo acero inox para sexados	Unidad	4	103.561	414.244
21.11		Jabonera de loza de embutir 15x15	Unidad	54	40.561	2.190.294
21.12		Percha de loza simple	Unidad	27	31.500	850.500
21.13		Barra metálica cromada de apoyo fija para PCD	Unidad	58	431.502	25.027.116
21.14		Barra metálica cromada de apoyo lateral articulada para PCD	Unidad	29	733.554	21.273.066
22	72102508-9999	**Instalacion y/o reparación de espejos para pared**				
22.1		Espejo float. 4 mm	Metros cuadrados	16	207.121	3.313.936
23	72102303-002	**Construccion de pozo ciego**				
23.1		Pozo Ciego, diámetro 3 m y profundidad. 3 m	Unidad	2	3.444.320	6.888.640
24	72102303-003	**Construccion de camara septica**				
24.1		Cámara Séptica, 3.00x1.60x de profundidad 1,20 m	Unidad	2	4.516.299	9.032.598
25	72101510-006	**Instalacion de desague cloacal**				
25.1		Desagüe Cloacal completo de sanitarios	Unidad	33	733.554	24.207.282
25.2		Inst. desagüe cloacal Completa para Bacha de Enfermeria y de internados	Unidad	33	302.051	9.967.683
25.3		Registros de desague cloacal hasta camara septica	Unidad Medida Global	1	8.630.055	8.630.055
26	72101510-005	**Construccion de desague pluvial**				
26.1		Inst. desagüe cloacal Completa Sanitario Público	Unidad	2	2.157.514	4.315.028
26.2		Inst. desagüe pluvial incluye registros	Unidad Medida Global	1	6.472.545	6.472.545
26.3		Canoleta alero moldurada chapa galv., 60 cms de desarrollo. Chapa N° 24, incluye soportes y bajadas	Metro lineal	306	73.355	22.446.630
27	83101504-989	**PROVISION Y MONTAJE DE CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA AGUA Y ACCESORIOS**				
27.1		Red de distribución interna de agua corriente	Unidad	1	21.575.138	21.575.138
28	72102401-002	**Servicio de pintura de paredes y murallas**				
28.1		Pared acrilico semi brillo lavable exterior y interior, con sellador, enduido, a dos manos	Metros cuadrados	6.930	63.117	437.400.810
28.2		Pintura en sintetico de aberturas de madera	Metros cuadrados	304	16.161	4.912.944
28.3		Pintura de canaletas y bajadas	Metro lineal	306	14.338	4.387.428
28.4		Pintura texturada	Metros cuadrados	50	51.780	2.589.000
29	72101607-002	**Revestimiento de pared o muros**				

Lic. Miguel Angel Restaino
Secretario de Obras
Gobernación Alto Paraná

GOBERNACIÓN ALTO PARANÁ
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
Obras Públicas

29.1		Revestido de pared con ACM con costilla de tubos de aluminio	Metros cuadrados	16	647.254	10.356.064
30	72101903-001	**Carpinteria metalica**				
30.1		Cenefa metálica perimetral de reforzada , incluye revestido con ACM color aluminio y soporte de caños	Metros cuadrados	55	733.554	40.345.470
31	72101606-001	**Provision / Instalacion / Montaje de conductos**				
31.1		Instalación especiales. Cálculo, provisión y colocación de gases medicinales	Unidad	72	3.020.519	217.477.368
31.2		Prevencion contra incendio, señalizaciones, detector de humo y extintores de 8kl	Unidad Medida Global	1	4.798.311	4.798.311
32	72102905-001	**Relleno y compactacion de terreno**				
32.1		Jardineria:Paisajismo natural. Empastado en tepes con preparación del terreno	Metros cuadrados	150	15.534	2.330.100
32.2		Paisajismo ornamental en jardin frente	Unidad Medida Global	1	4.315.028	4.315.028
33	72131601-013	**Limpieza de obra**				
33.1		Limpiera y preparación del terreno	Metros cuadrados	467	4.560	2.129.520
33.2		Retiro de desechos y escombros	Unidad Medida Global	1	2.157.514	2.157.514
33.3		Limpiera de obra	Unidad Medida Global	1	2.157.514	2.157.514
34	72131601-002	**Preparacion de obra**				
34.1		Replanteo y marcación	Metros cuadrados	467	7.336	3.425.912
34.2		Destronque de arboles erectores a intervenir	Unidad Medida Global	7	349.600	2.447.200
34.3		Desmontaje de columnas y readecuar	Unidad Medida Global	1	863.006	863.006
34.4		Demolicion de techo,paredes,varios sector lavadero	Metros cuadrados	20	60.410	1.208.200
34.5		Demolicion de baranda un sector y arreglo	Unidad Medida Global	1	647.254	647.254
35	83101504-995	**PROVISION Y MONTAJE DE CERCADO PERIMETRAL Y ACCESORIOS**				
35.1		Vallado de obra	Unidad	1	2.157.514	2.157.514
36	72103002-002	**Servicio de remosion de terreno**				
36.1		Excavación para fundaciones	Metros cúbicos	55	364.800	20.064.000
37	72102209-9995	**Asentamiento / Cimiento de Hormigon**				
37.1		Zapata de H°A° (1,00x1,00x35) cm	Metros cúbicos	11,2	1.052.841	11.791.819
37.2		Pilar de H°A° (15x30) cm	Metros cúbicos	6,5	1.336.739	8.688.804
37.3		Encadenado inferior H°A° (15x30) cm	Metros cúbicos	11	1.336.739	14.704.129
37.4		Encadenado superior HºAº (15x30) cm	Metros cúbicos	11	1.336.739	14.704.129
38	72131601-005	**Mamposteria**				
38.1		Mampoteria en área de derrumbe (incluye revoque y pintura)	Unidad Medida Global	1	1.726.011	1.726.011
38.2		Mamposteria de nivelación de 30 cm de ladrillo común para base de pared de 15 cm con altura de 20 cm como mínimo	Metros cuadrados	48	112.096	5.380.608
38.3		Mamposteria elevación de 0.15 m con ladrillos comunes	Metros cuadrados	878	61.726	54.195.428
38.4		Envarillado en bajo y sobre paredes	Metro lineal	85	11.334	963.390
38.5		Dinteles de Hormigón prefabricado sobre aberturas	Metro lineal	15	32.756	491.340
39	72131601-006	**Aislacion**				
39.1		Aislación horizontal con asfalto	Metro lineal	244	15.258	3.722.952
40	72101607-006	**Revoque de pared**				
40.1		Paredes interior y exterior	Metros cuadrados	1.600	19.998	31.996.800
41	72102905-001	**Relleno y compactacion de terreno**				
41.1		Relleno con tierra colorada en área de la construcción	Metros cúbicos	93	77.140	7.174.020
41.2		Arreglo de jardineria sector del frente y costado	Unidad Medida Global	1	2.157.514	2.157.514
42	72131601-009	**Colocacion de pisos - contrapisos**				
42.1		Contrapiso esp. H° 10 cm	Metros cuadrados	456	29.680	13.534.080
42.2		Carpeta de nivelación esp. 3 cm	Metros cuadrados	456	17.699	8.070.744
42.3		Guarda obra de boldosones de H° (40x40) cm (incluye cemnero para conexion al pabellon existente)	Metros cuadrados	120	54.781	6.573.720
42.4		Piso de canto rodado cargado ?in situ?. Incluye cordon de borde y base	Metros cuadrados	50	120.820	6.041.000
43	72102503-001	**Instalacion de azulejos**				
43.1		Porcelanato Cerámico (Pei 5)	Metros cuadrados	456	107.274	48.916.944
44	72102508-003	**Revestimiento de azulejos**				
44.1		Revestido de azulejos color a definir	Metros cuadrados	96	62.604	6.011.904
45	72101607-005	**Instalacion o colocacion de zocalo**				
45.1		Zócalo porcelanato	Metro lineal	100	41.424	4.142.400
46	72131601-007	**Construccion/Colocacion de techo/tinglado**				
46.1		Techo de chapa de zinc imitacion a teja pintado, con aislante ISOLANT 5mm, sobre estructura metálica	Metros cuadrados	300	[illegible]	115.[illegible]

Lic. Miguel Angel Resquino
Secretario de Obras
Gobernación Alto Paraná

GOBERNACIÓN ALTO PARANÁ
Secretaría de Obras Públicas

47	72101601-002	**Montaje / Desmontaje de cielorraso**				
47.1		Cielorraso de vinilo con cuerpo de yeso acartonado desmontable y a junta tomada con cornisa. Incluye puerta, perfil y piezas para fijación	Metros cuadrados	500	139.807	69.903.500
48	72102602-005	**Desmontaje y/o Colocacion de puertas y ventanas**				
48.1		Puerta placa (0,80 x 2,10) mts con marco, contramarcos de ybyrapyta y cerraduras	Unidad	9	1.078.757	9.708.813
48.2		Puerta placa (0,70 x 2,10) mts con marco, contramarcos de ybyrapyta y cerraduras	Unidad	6	819.855	4.919.130
48.3		Puerta tablero (0,80 x 2,10) mts con marco, contramarcos de ybyrapyta y cerraduras	Unidad	1	1.596.560	1.596.560
49	72102602-004	**Colocacion de vidrios**				
49.1		Ventana blindex de (1.50x1.20) mts	Unidad	9	1.165.057	10.485.513
49.2		Ventana blindex de (0,60x0,60) mts	Unidad	7	388.352	2.718.464
49.3		Ventana blindex de (0,90x1,80) mts	Unidad	5	1.078.757	5.393.785
49.4		Puertas corredizas y de abrir con vidrios fijos laterales, Incluye herrajes	Metros cuadrados	30	949.305	28.479.150
50	72131601-001	**Construccion e Instalaciones electricas**				
50.1		Conexión a red interna según reglamento de ANDE (Trifásico)	Unidad Medida Global	1	4.142.426	4.142.426
51	72102201-9998	**Instalacion de artefactos electricos de iluminacion**				
51.1		Tablero principal,incluye llaves p/aa y todo lo necesario	Unidad Medida Global	1	8.630.055	8.630.055
51.2		Acometida a Tablero Principal	Unidad Medida Global	1	4.315.028	4.315.028
51.3		Tablero Seccional	Unidad	10	431.502	4.315.020
51.4		Lucis y tomas, incluye cableados	Unidad	80	182.094	14.567.520
51.5		Luz LED 40 x 40 cm	Unidad	50	198.491	9.924.550
51.6		Proveer e instalar Aire Acondicionado 12000 BTU	Unidad	10	2.174.773	21.747.730
52	72131601-011	**Instalaciones sanitarias**				
52.1		Inodoro con cisterna baja inc/instalación	Unidad	6	733.554	4.401.324
52.2		Bacha c/ mesada de granito incluye griferias agua fria	Unidad	6	1.035.606	6.213.636
52.3		Duchas electrica incluye inst.	Unidad	6	172.601	1.035.606
52.4		Mesada de granito natural e=2cm, con zócalo (h=10cm) incluye bacha p/cocina y griferias	Unidad Medida Global	1	1.294.508	1.294.508
52.5		Dispenser de papel higiénico	Unidad	6	189.861	1.139.166
52.6		Dispenser de jabón liquido	Unidad	6	172.601	1.035.606
53	72102508-9999	**Instalacion y/o reparación de espejos para pared**				
53.1		Espejo float. 4 mm	Metros cuadrados	2	207.121	414.242
54	72102601-9999	**Servicio de montaje/desmontaje de estructura de madera**				
54.1		Mueble bajo mesada y alacena, de madera de cedro con terminación melamínica, Incluye estantes interiores y cajones	Metro lineal	3	1.065.812	3.197.436
55	72102303-002	**Construccion de pozo ciego**				
55.1		Pozo Ciego, diámetro 3 m y profundidad. 3 m	Unidad	1	3.444.320	3.444.320
56	72102303-003	**Construccion de camara septica**				
56.1		Cámara Séptica, 3.00x1.60x de profundidad 1,20 m	Unidad	1	4.516.299	4.516.299
57	72101510-006	**Instalacion de desague cloacal**				
57.1		Desagüe Cloacal incluye registros de conexiones hasta camara septica	Unidad Medida Global	1	6.472.542	6.472.542
58	83101504-989	**PROVISION Y MONTAJE DE CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA AGUA Y ACCESORIOS**				
58.1		Red de distribución interna de agua corriente	Unidad	1	11.219.071	11.219.071
59	72102304-005	**Construccion de desague pluvial**				
59.1		Inst. desague pluvial incluye registros de 0,40m x 0,40m y cajas de desagua hasta calle	Unidad Medida Global	1	5.609.536	5.609.536
60	72101605-002	**Servicio de colocacion de canaletas**				
60.1		Canaleta alero moldurada chapa galv., 60 cms de desarrollo. Chapa N° 24, incluye soportes y bajadas	Metro lineal	98	73.355	7.188.790
61	72131601-012	**Servicio de pintura**				
61.1		Pared látex acrílico exterior y interior, con selador, enduido y pintura a dos manos	Metros cuadrados	1.600	63.117	100.987.200
61.2		Pintura en sintetico de canaletas y bajadas	Metro lineal	98	21.575	2.114.350
62	72102401-003	**Servicio de pintura de aberturas**				
62.1		Pintura en sintetico de aberturas de madera	Metro lineal	51	20.281	1.034.331
63	72101903-001	**Carpinteria metalica**				
63.1		Cenefa metálica perimetral de reforzada , incluye revestido con ACM color aluminio y soporte de caños	Metros cuadrados	75	733.554	55.016.550
64	72101607-002	**Revestimiento de pared o muros**				
64.1		Revestido de pared con ACM	Unidad Medida Global	1	1.883.525	1.883.525
65	82101502-004	**Cartel metalico con soporte**				
65.1		Provisión y colocación de cartel identificador con letra corpóreas e iluminación en acceso	Unidad Medida Global	1	2.589.017	2.589.017
66	72101708-011	**Mantenimiento y/o reparacion de muralla o muro**				

Lic. Miguel Angel Restaino
Secretario de Obras
Gobernación Alto Paraná

66.1		Reparación y reposición de cercado de tejido de alambre romboidal con postes de H°A°, incluye dados de hormigón ciclópeo	Metro lineal	35	129.451	4.530.785
67	72131601-002	**Preparacion de obra**				
67.1		Replanteo y marcación	Metro lineal	944	2.589	2.444.016
68	72141510-001	**Servicio de Demolicion**				
68.1		Demolicion de base existente y retiro de cercado (en lugares existente)	Unidad Medida Global	1	3.279.421	3.279.421
69	72131601-006	**Aislacion**				
69.1		Aislación asfáltica en muro de nivelación	Metro lineal	944	24.163	22.809.872
70	72103002-002	**Servicio de ramosion de terreno**				
70.1		Excavación para zapata y para encadenado inferior 0,15x0,30	Metros cúbicos	95	77.670	7.378.650
71	72102209-9995	**Asentamiento / Cimiento de Hormigon**				
71.1		Encadenado inferior 0,15x0,30m	Metros cúbicos	34,2	1.898.611	64.932.496
71.2		Pilares de Ho Ao 0.15x0,20m con zapata de 0.60x0.60m.	Metros cúbicos	52,44	1.898.611	99.563.161
72	72101703-003	**Construcción de muralla o muro**				
72.1		Muralla de ladrillo hueco, Altura de 2.00m.	Metros cuadrados	1.420	73.355	104.164.100
73	72101607-006	**Revoque de pared**				
73.1		Revoque de pilares y muralla ambas caras, filtrado	Metros cuadrados	3.040	38.836	118.061.440
74	72102401-003	**Servicio de pintura de aberturas**				
74.1		Pintura sintetica de muralla, y pilares color a ser definido por fiscal de obras	Metros cuadrados	3.040	32.794	99.693.760
75	73121602-002	**Servicio de fabricacion porton metalico**				
75.1		Portón de acceso vehicular de chapa (corredizo de 6,00m.) incluye pintura ambos lados	Unidad	2	6.904.044	13.808.088
76	72131601-005	**Mamposteria**				
76.1		Nivelacion 0,30 para base	Metro lineal	184	94.930	17.467.120
76.2		Mamposteria de ladrillo visto de tres agugeros para nivelacion de reja 0,30 mts de altura	Metros cuadrados	55,2	67.314	3.715.733
77	73121602-004	**Servicio de fabricacion de rejas**				
77.1		Reja Perimetral Horizontal de caño cuadrado 20 x 20, con pilastra de caño cuadrado 100 x 100(Con fundacion ciclopeo) pintado con antioxido , 2 mts de altura	Metros cuadrados	368	246.819	90.829.392
78	72131601-013	**Limpieza de obra**				
78.1		Limpieza y Retiro de Desechos	Unidad Medida Global	1	4.315.028	4.315.028
79	72131601-013	**Limpieza de obra**				
79.1		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	1.450	4.560	6.612.000
80	70111503-002	**Destronque de arbol**				
80.1		Destronque de arboles ensiectores a intervenir	Unidad Medida Global	1	1.726.011	1.726.011
81	72131601-002	**Preparacion de obra**				
81.1		Replanteo y marcación	Metros cuadrados	1.450	7.336	10.637.200
82	72131601-005	**Mamposteria**				
82.1		Construccion de mamposteria de ladrillo comun 0,30 reforzada con HºA°, revocado y pintado	Unidad Medida Global	1	10.356.066	10.356.066
83	72101903-001	**Carpinteria metalica**				
83.1		Cenefa metálica perimetral de reforzada , incluye revestido con ACM color aluminio y soporte de caños,con techo chapa	Unidad Medida Global	1	12.945.082	12.945.082
83.2		Porton metalico corredizo de 6m	Unidad	1	6.904.044	6.904.044
84	82101502-004	**Cartel metalico con soporte**				
84.1		Provisión y colocación de cartel identificador con letra corpóreas e Iluminación en acceso	Unidad Medida Global	1	6.041.039	6.041.039
85	72131601-009	**Colocacion de pisos - contrapisos**				
85.1		Piso de canto rodado cargado ?in situ?. Incluye cordon de borde y base para acceso	Metros cuadrados	450	136.355	61.359.750
86	72102209-9995	**Asentamiento / Cimiento de Hormigon**				
86.1		Encadenado inferior H°A° (15x30) revocado y pintado	Metro lineal	90	53.822	4.843.980
87	72131601-009	**Colocacion de pisos - contrapisos**				
87.1		Contrapiso esp. H° 10 cm	Metros cuadrados	124	29.680	3.680.320
87.2		Carpeta de nivelación esp. 3 cm	Metros cuadrados	124	17.699	2.194.676
88	72102503-001	**Instalacion de azulejos**				
88.1		Porcelanato Cerámico (Pi S)	Metros cuadrados	124	107.274	13.301.976
89	72101607-005	**Instalacion o colocacion de zocalo**				
89.1		Zócalo porcelanato	Metro lineal	90	25.890	2.330.100
90	72102602-004	**Colocacion de vidrios**				
90.1		Vidrios templados con carpinteria aluminio	Metros cuadrados	[illegible]	[illegible]	147.355.500
91	72131601-007	**Construccion/Colocacion de techo/tinglado**				

Lic. Miguel Angel Restrepo
Secretario de Obras
Gobernación Alto Paraná

91.1		FABRICACIÓN Y MONTAJE DE TECHO SEGÚN DETALLE EN PLANO, DE ESTRUCTURA METÁLICA, VIGAS Y CORREAS DE CHAPA DOBLADA Y PERFILES LAMINADOS. COBERTURA DE CHAPA TERMOACÚSTICA N°24 ESP=30MM A MONTARSE SOBRE CABRIADAS DE PERFIL. PINTURA E=120 MICRONES	Metros cuadrados	160	241.641	38.662.560
92	**72131601-001**	**Construccion e instalaciones electricas**				
92.1		Provision y colocacion de tablero de control de iluminacion y cargas electricas conforme a normas de la ANDE	Unidad Medida Global	1	3.020.519	3.020.519
92.2		Provision y colocacion de cables tipo preensamblado 3x16mm, con aislacion mecanica,registros ,iluminacion tipo led,postes de ho de 6m p/estacionamiento y caminos	Unidad	12	3.080.929	36.971.148
93	**72102201-003**	**Instalacion de artefactos de energia electrica**				
93.1		Instalacion de artefactos tipo leds,cableados hasta tablero en galeria de conexión pabellon existente	Unidad Medida Global	1	2.412.795	2.412.795
94	**82101502-004**	**Cartel metalico con soporte**				
94.1		Señalicacion vertical de 0,50x0,80	Unidad	6	388.352	2.330.112
95	**72102905-001**	**Relleno y compactacion de terreno**				
95.1		Paisajismo ornamental en jardin tipo isla y acceso portico	Metros cuadrados	120	86.300	10.356.000
96	**72131601-009**	**Colocacion de pisos - contrapisos**				
96.1		Colocacion de triturada VI	Metros cúbicos	65	99.245	6.450.925
97	**72131601-013**	**Limpieza de obra**				
97.1		Limpieza final de obra	Unidad Medida Global	1	5.612.626	5.612.626
					Precio Total	**5.318.899.214**

Lic. Miguel Angel Restaino
Secretario de Obras
Gobernación Alto Paraná

GOBERNACIÓN ALTO PARANÁ
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
Secretaría de Obras Públicas