CONTRATO N° 60 /18

CONTRATO PARA LAS REPARACIONES MAYORES EN ESCUELA AGRÍCOLA CARLOS ANTONIO LÓPEZ - PLURIANUAL. ID N° 354.758

Entre **LA GOBERNACION DEL DEPARTAMENTO DE ITAPUA**, domiciliada en la Avenida. Irrazábal entre las calles Capitán Caballero y Sargento Reverchon de la ciudad de Encarnación, República del Paraguay, representada para este acto por el **ABOG. JUAN ALBERTO SCHMALKO P.** , con Cédula de Identidad N° 797.744, denominada en adelante el CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, el **ING. CIVIL JORGE DIAZ LAVIGNE**, con Cédula de Identidad N° 903.416, domiciliado en la calle la calle Chaco Boreal 2328 C/ Cerro Corá; de la ciudad de Fernando de la Mora, República del Paraguay, denominado en adelante el CONTRATISTA, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente **" CONTRATO PARA LAS REPARACIONES MAYORES EN ESCUELA AGRÍCOLA CARLOS ANTONIO LÓPEZ - PLURIANUAL",** el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:----------

1. OBJETO.

El presente Contrato tiene por objeto establecer los derechos y obligaciones que asumen **LA CONTRATANTE y EL CONTRATISTA**, las partes entre sí, en el llamado a **LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 32/2018 "ONTRATO PARA LAS REPARACIONES MAYORES EN ESCUELA AGRÍCOLA CARLOS ANTONIO LÓPEZ - PLURIANUAL". ID N° 354.758** de conformidad a las Especificaciones Técnicas y demás requerimientos contemplados en la Licitación.----------

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

(a) Contrato;

(b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;

(c) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas;

(d) Los datos cargados en el SICP (reporte);

(e) La oferta del Proveedor;

(f) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;

INGENIERIA TOTAL
Ing. Jorge Díaz L.

Dra. Erika Kufeld
SECRETARIA GENERAL
Gobernación de Itapúa

Abg. Juan Alberto Schmalko
Gobernador
Departamento de Itapúa

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este.----------

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO (Art. 37, a de la Ley N° 2051).

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el **ID N° 354.758.**----------

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN (Art. 37, b de la Ley N° 2051)

El presente contrato es el resultado del procedimiento de **LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS N° 32/2018**, convocado por LA GOBERNACION DE ITAPUA, según **Resolución N° 347/2018**. La adjudicación fue realizada por **Resolución N° 465/2018.**----------

5. VIGENCIA DEL CONTRATO

El plazo de vigencia de este Contrato será desde LA FIRMA hasta el cumplimiento total de las obligaciones con el otorgamiento de la recepción definitiva de las obras. ----------

El plazo de ejecución contractual excede el ejercicio presupuestario. Por lo que la validez de la contratación quedará sujeta a la aprobación de la partida presupuestaria correspondiente. Artículo 14 de la Ley N° 2051/03.----------

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS (Art. 37 c de la Ley N° 2051)

Para los fines del presente contrato se establece que el importe total a pagar por la obra, conforme a la oferta adjudicada y a la Resolución de Adjudicación; será de Gs. 622.646.118 (seiscientos veintidós millones seiscientos cuarenta y seis mil ciento dieciocho).----------

Conforme a la Planilla de Precios Unitarios que se Anexa al presente contrato.

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA (Art. 37 d de la Ley N° 2051).

El plazo de ejecución de la obra es de 150 (ciento cincuenta) días calendarios. El plazo de ejecución se computa desde la recepción por parte del Contratista de la Orden de Inicio para comenzar las Obras, emitida una vez se hayan cumplido cada una de las condiciones indicadas en la CGC 21.1.----------

El lugar y demás condiciones de la Obra se encuentran detallados en el Pliego de Bases y Condiciones del presente llamado y demás documentaciones que forman parte integral del presente contrato.----

INGENIERIA TOTAL
Ing. Jorge Díaz L.

Dra. Erika Kuteld
SECRETARIA GENERAL
Gobernación de Itapúa

Abg. Juan Alberto Schmalko
Gobernador
Departamento de Itapúa

8. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (Art. 37 e de la Ley N° 2051).

El Programa de ejecución de los trabajos es el establecido en la Oferta conforme con las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.----------

9. PORCENTAJE, NÚMERO Y FECHAS DE ENTREGA DE ANTICIPOS Y AMORTIZACIONES (Art. 37 f, Ley N° 2051).

El presente llamado establece un **ANTICIPO DEL 30 % (TREINTA POR CIENTO) del monto total del contrato.**
Para acceder al anticipo, el Contratista deberá presentar dentro de los 10 días calendarios posteriores a la firma del contrato la solicitud de pago de anticipo, acompañada de:

a) El Plan de inversión del anticipo, conforme al formulario incluido en la Sección VI;

b) Garantía de anticipo, en alguna de las formas establecidas en el artículo 81 del Decreto reglamentario N° 21.909/03. Garantía de anticipo equivalente al 100% del monto entregado en concepto de anticipo.

c) La Factura correspondiente.

Para los efectos de la presentación la Solicitud del Anticipo será realizada a través de Mesa de Entrada de la Gobernación de Itapúa dirigida al Gobernador Abog. Juan Alberto Schmalko Palacios.

10. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR LOS ANTICIPOS Y EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO (Art. 37 g, Ley N° 2051).

La Forma y los términos para garantizar el cumplimiento del contrato se encuentran establecidos en la Condiciones Generales y Especiales de Contrato.----------

11. MULTAS (Art. 37 i, Ley N° 2051).

Las multas por atraso serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato. ----------

12. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS (Art. 37 j, Ley N° 2051).

La descripción de la Obra se encuentra en la planilla agregada como Anexo al presente contrato, conforme al Pliego de Bases y Condiciones, y a la Resolución de Adjudicación.----------

13. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO (Art. 37 k, Ley N° 2051).

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2051/03 y en las Condiciones Generales del Contrato. ----------

INGENIERIA TOTAL
Ing. Jorge Díaz L.

Dra. Erika Kufeld
SECRETARIA GENERAL
Gobernación de Itapúa

Abg. Juan Alberto Schmalko
Gobernador
Departamento de Itapúa

14. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN POR PARTE DE LA D.N.C.P.

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre las partes, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir las partes las responsabilidades y obligaciones derivadas de la parte ejecutada del contrato.----------

15. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS (Art. 37 l, Ley N° 2051)

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del contrato se dirimirá conforme con las reglas establecidas en la Ley N° 2051 y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

En prueba de conformidad se suscriben 3 (tres) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Encarnación, República del Paraguay, a los 20 días del mes diciembre del año 2018.----------

Lic. Erika Kufeld
Secretaria General
CI N° 2.493.520.-

Abg. Juan Alberto Schmalko P.
Gobernador del Itapúa
CI N° 797.744.-

Ing. Civil Jorge Díaz Lavigne
Contratista
CI N° 903.416
INGENIERIA TOTAL
Ing. Jorge Díaz L.

ANEXO AL N° 60 /2018

LCO N° 32/2018 "REPARACIONES MAYORES EN ESCUELA AGRICOLA CARLOS A. LOPEZ - PLURIANUAL" ID N° 354.758

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

Reparación Porqueriza.					Ing. Jorge F. Diaz Lavigne	
N°		**RUBRO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**P. UNITARIO**	**P. TOTAL**
1	72131601-002	**Preparación de la obra**				
		Obrador	GL.	1,00	7.500.000	7.500.000
		Cartel de obra 1,50 X 2,00 m de chapa	GL.	1,00	625.000	625.000
		Placa de obra para inauguracion	GL.	1,00	750.000	750.000
		Desmonte de techo de tejas coloniales y tejuelones	M2	254,00	12.500	3.175.000
		Desmonte de canaletas existentes	Ml	46,30	12.500	578.750
		Retiro de material destechado y escombros	GL.	1,00	1.250.000	1.250.000
		Replanteo de las mamposterias a construir y jaulas	M2	147,97	3.750	554.888
		Retiro de piso de Hormigon existente Zona de Jaulas	M2	147,97	12.500	1.849.625
2	72131601-007	**Techo**				
		De techo de chapas de zinc N° 24 trapezoidal prepintada color ceramico s/machimbre de 1ra. 1"X3" sobre tirantes de madera existentes Pend.35%. c/ membrana de espuma termoplastica aluminizada de 5 mm	M2	254,00	187.500	47.625.000
		Canaletas aéreas y bajadas de chapa N° 24	ML	46,30	43.750	2.025.625
		Cenefas	ML	5,90	43.750	258.125
3	72131601-009	**Piso**				
		Piso de Hormigon de e=10cm con terminación de pulido con pendiente del 2%	M3	14,80	1.625.000	24.050.000
		Piso baldosa Calcarea	M2	47,04	56.250	2.646.000
		Zocalo de baldosa Calcarea	ML	48,05	18.750	900.938
5	72131601-005	**Muros**				
		Muros de ladrillos convoco de 0,15 cm.	M2	22,60	162.500	3.672.500
		Muros de ladrillo común, para separación en parideras de 35 cm de altura.	M2	10,99	78.750	865.463
		Reparación de revoques	GL.	1,00	2.500.000	2.500.000
4	72131601-010	**Aberturas de Madera.**				
		Puertas tablero de madera de 0,90m, Incluye herrajes y cerradura exterior	UN.	2,00	500.000	1.000.000
		Puertas tablero de madera de 0,70m, Incluye herrajes y cerradura exterior	UN.	1,00	500.000	500.000
		Vidrios dobles 4 mm	M2	2,20	100.000	220.000
5	72131601-012	**Pinturas**				
		De paredes interior exterior al latex	M2	240,00	18.750	4.500.000
		De maderamen con barniz/color, incluye tirantes, machimbres, cabriadas, columnas de galeria	M2	254,00	18.750	4.762.500
		De aberturas de madera con barniz	M2	5,25	18.750	98.438
		De canaletas de chapa c/ pintura sintetica	Ml	46,30	15.000	694.500
		Pilares de 0,50x 0,25 visto para corredor	UN	10,00	250.000	2.500.000
6	72131601-001	**Instalación eléctrica**				
		a- Instalación del tablero TG de 15 AG	Boc.	1,00	62.500	62.500
		b- Instalación de tableros de TS de 6 AG	Boc.	1,00	62.500	62.500
		Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	2,00	62.500	125.000
		Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	25,00	62.500	1.562.500
		Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	10,00	62.500	625.000
		Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	2,00	62.500	125.000
8	72131601-001	**Artefactos electricos**				
		Artefactos fluorescentes Led de 2 x 40 W	Un.	25,00	143.750	3.593.750
		Tablero TS10 de 15 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	625.000	625.000
		Tablero TC de 6 AG	Un.	1,00	312.500	312.500
		Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	250.000	500.000
		Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	400.000	800.000
		Registro eléctrico 40 x 30 x 70	Un.	1,00	212.500	212.500
7	72102602-002	**Mobiliarios**				
		Pizarrones Acrilicos	Un	1,00	1.250.000	1.250.000
		Bateas de madera para cerdos con sistema de alimentacion por gravedad	GL.	1,00	3.125.000	3.125.000
		Barandas de H°G° de 2 pugl con portones de 90 de 1,20 m	Ml	68,96	225.000	15.516.000
		Parideras	Un	4,00	312.500	1.250.000
8	72102508-003	**Revestimientos**				
		Desmonte y colacacion de azulejos en Baño.	M2	14,91	81.250	1.211.438
9	72131601-011	**Instalacion Hidrosanitaria**				
		Provisión y colocación de lavatorios de una bacha con sus accesorios.	Un	1,00	262.500	262.500
		Provisión y colocación de Inodoro blanco con cisterna alta	Un	1,00	437.500	437.500
		Alimentación de Agua corriente	Un	1,00	1.250.000	1.250.000
		Provisión y colocación de duchas AF/AC para parariderias.	Un	4,00	187.500	750.000
		Provisión y colocación de bebederos automaticos para porcinos tipo Chupete	Un	16,00	25.000	400.000
		Provisión y colocación de canillas AF	Un	4,00	43.750	175.000
		Instalacion de cañerias de 1/2 pulg. Para distribucion de agua para bebederos las necesarias según proyecto.	MTS.	48,00	12.500	600.000
		Camara Septica con tapa de chapa.	Un	1,00	2.500.000	2.500.000
10	72131601-013	**Limpieza final**	M2	150,00	1.125	168.750
		Total.				
Sala de aislamiento						
11	72131601-002	Preparación de la obra				
		Limpieza y preparación del terreno	M2	57,44	2.500	143.600
		Replanteo	M2	52,22	3.125	163.188
12	72131601-003	Fundaciones				

INGENIERIA TOTAL
Ing. Jorge Díaz L.

Abg. Juan Alberto Schmalko
Gobernador
Departamento de Itapúa

Dra. Erika Kuroda
SECRETARIA GENERAL
Gobernación de Itapúa

		Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	5,31	312.500	1.659.375
13	72131601-004	Estructura de H° A° :				
		Encadenados inferior de H° A° sobre nivelacion	M3	2,36	1.875.000	4.425.000
		Encadenados superior de H° A° sobre muro de elevacion	M3	1,48	1.875.000	2.775.000
14	72131601-005	Muros de nivelación :				
		De 0,30 cm.	M2	8,85	150.000	1.327.500
15	72102905-001	Relleno y apisonado de interiores	M3	1,59	25.000	39.750
16	72131601-006	Aislación asfaltica :				
		a- De paredes	M2	8,85	22.500	199.125
17	72131601-005	Muros de elevación :				
		c- De 0,15 m para revocar de ladrillos comunes prensados.	M2	88,50	78.750	6.969.375
		e- Dintel de aberturas 2 Ø 8 mm por hilada	ML.	5,90	18.750	110.625
18	72131601-015	Pilares :				
		b- De H°A° de 0,15x 0,30.	M3	0,81	1.875.000	1.518.750
9	72131601-007	Techo :				
		Techo de chapas de zinc galvanizada N°24 trapezoidal prepintada color ceramica sobre estructura metalica (Sujeta A calculo Previa Aprobacion del fiscal) y machimbre Pend.15 %. Membrana de aluminio de espuma termoplastica aluminizada una cara de 10mm, incluir cenefa	M2	62,66	225.000	14.098.500
19	72131601-008	Revoques :				
		De paredes interior y exterior a una capa	M2	177,00	26.250	4.646.250
		Revoque de Nivelacion	M2	17,70	25.000	442.500
20	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes	M2	52,22	27.500	1.436.050
21	72131601-009	Contrapiso guarda obra	M2	11,80	27.500	324.500
22	72131601-009	Piso de baldosa Calcarea	M2	52,22	43.750	2.284.625
23	72131601-009	Guardaobra perimetral a= 0,80 c/ Baldoson de hormigon 40X40	M2	11,80	43.750	516.250
24	72131601-009	Zocalo de baldosa Calcarea	ML.	34,00	15.000	510.000
25	72131601-010	Aberturas				
		Puertas tablero de madera de 0,70m, Incluye herrajes y cerradura exterior	UN.	1,00	500.000	500.000
		Ventana tipo balancines de 0,40x0,6mts	M2	0,24	312.500	75.000
26	72131601-012	Pinturas :				
		a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	61,00	3.125	190.625
		b- De paredes al latex	M2	61,00	18.750	1.143.750
27	72102602-004	Vidrios dobles de 4 mm	M2	10,32	100.000	1.032.000
28	72131601-001	Instalación eléctrica				
		Instalación del tablero TS10 de 10AG	BOC.	1,00	62.500	62.500
		Instalación de tableros de comando TC	BOC.	1,00	62.500	62.500
		Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	BOC.	1,00	100.000	100.000
		Alimentación de los circuitos de luces	BOC.	1,00	62.500	62.500
		Alimentación de los circuitos de tomas	BOC.	2,00	62.500	125.000
		Alimentación de los circuitos de ventiladores	BOC.	1,00	62.500	62.500
		Alimentación de los circuitos del TC	BOC.	1,00	62.500	62.500
29	72131601-001	Artefactos electricos				
		Artefactos fluorescentes Led de 3 x 40 W	UN.	2,00	150.000	300.000
		Artefactos fluorescentes Led de 1 x 40 W	UN.	1,00	62.500	62.500
		Tablero TC de 6 AG	UN.	1,00	312.500	312.500
		Ventilador de techo de 56"	UN.	1,00	312.500	312.500
		Registro eléctrico 40 x 30 x 70	UN.	1,00	225.000	225.000
30	72101603-9999	Canaletas y Bajadas de Chapa N° 24				
		Canaletas Aereas y bajadas Pluviales en chapa N° 24	ML	5,00	50.000	250.000
		Canalon de mamposteria para desague y reparación del existente	ML	16,90	150.000	2.535.000
31	72131601-013	Limpieza final	M2	60,00	1.500	90.000
		Total de Sala de Ailación				
Reparación Tambo.						
1	72131601-002	**Preparación de la obra**				
		Desmonte de techo de tejas coloniales y tejuelones	M2	265,03	12.500	3.312.875
		Desmonte de canaletas existentes	Ml	64,10	12.500	801.250
		Retiro de material destechado y escombros	GL.	1,00	1.250.000	1.250.000
		Replanteo de las jaulas	M2	100,00	4.375	437.500
		Retiro de piso de Hormigon existente Zona de Jaulas	M2	100,00	12.500	1.250.000
3	72131601-007	**Techo**				
		De techo de chapas de zinc N° 24 trapezoidal prepintada color ceramico s/tejuelones y tirantes de madera existentes Pend.30%. c/ membrana de espuma termoplastica aluminizada de 5 mm	M2	265,03	150.000	39.754.500
		Canaletas aéreas y bajadas de chapa N° 24	ML	64,10	43.750	2.804.375
		Cenefas	ML	35,20	50.000	1.760.000
		Reparación de viga de madera de galeria.	GL.	1,00	437.500	437.500
4	72131601-009	**Piso**				
		Piso de Hormigon de e=10cm con terminación de pulido con pendiente del 2%	M3	10,00	1.500.000	15.000.000
		Piso baldosa Calcarea	M2	17,95	56.250	1.009.688
		Zocalo de baldosa Calcarea	ML	17,10	18.750	320.625
5	72131601-008	**Revoques**				
		Reparacion del Revoque existente	GL.	1,00	3.125.000	3.125.000
6	72131601-010	**Aberturas de Madera.**				
		Puertas tablero de madera de 0,90m, Incluye herrajes y cerradura exterior	UN.	4,00	500.000	2.000.000

INGENIERIA TOTAL
Ing. Jorge Díaz L.

Abg. Juan Alberto Schmalko
Gobernador
Departamento de Itapúa

Dra. Erika Kurfeld
SECRETARIA GENERAL

		Puertas tablero de madera de 0,70m, Incluye herrajes y cerradura exterior	UN.	1,00	500.000	500.000
		Reposición de vidrios dobles 4 mm	M2	9,00	100.000	900.000
8	72131601-012	**Pinturas**				
		De paredes interior exterior al latex	M2	403,68	18.750	7.569.000
		De maderamen con barniz/color, incluye tirantes, machimbres, cabriadas, columnas de galeria	M2	265,03	18.750	4.969.313
		De aberturas de madera con barniz	M2	9,03	18.750	169.313
		De canaletas de chapa c/ pintura sintetica	Ml	64,10	15.000	961.500
		Pilares de 0,50x 0,25	UN	4,00	250.000	1.000.000
		Pilares de madera	UN	10,00	18.750	187.500
7	72131601-005	**Instalación eléctrica**				
		a- Instalación del tablero TG de 15 AG	Boc.	1,00	62.500	62.500
		b- Instalación de tableros de TS de 6 AG	Boc.	1,00	62.500	62.500
		Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	7,00	62.500	437.500
		Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	31,00	62.500	1.937.500
		Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	15,00	62.500	937.500
		Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	5,00	62.500	312.500
8	72131601-001	**Artefactos electricos**				
		Artefactos fluorescentes Led de 3 x 40 W	Un.	10,00	150.000	1.500.000
		Artefactos fluorescentes Led de 2 x 40 W	Un.	12,00	106.250	1.275.000
		Artefactos fluorescentes Led de 1x 40 W	Un.	7,00	62.500	437.500
.		Tablero TS10 de 15 AG con barras de fase y neutro	Un.	3,00	625.000	1.875.000
		Tablero TC de 6 AG	Un.	1,00	312.500	312.500
		Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	1,00	250.000	250.000
		Ventilador de techo de 56"	Un.	7,00	400.000	2.800.000
		Registro eléctrico 40 x 30 x 70	Un.	1,00	212.500	212.500
9	72102602-002	**Mobiliarios**				
		Bateas de madera para vacunos con embretador de hierro Galvanizado	GL.	1,00	5.000.000	5.000.000
		Barandas de H°G° de 2 pugl con portones de 90 de 1,20 m	ML	14,30	187.500	2.681.250
		Silo para balanceados de 20tn	UN	1,00	25.000.000	25.000.000
10	72102508-003	**Revestimientos**				
		Desmonte y colacacion de azulejos en Baño, mesada sector Laboratorio	M2	37,23	87.500	3.257.625
11	72131601-011	**Instalacion Hidrosanitaria**				
		Provisión y colocación de lavatorios de una bacha con sus accesorios.	Un	1,00	262.500	262.500
		Provisión y colocación de Inodoro blanco con cisterna alta	Un	1,00	437.500	437.500
		Alimentación de Agua corriente	Un	1,00	1.250.000	1.250.000
		Provisión y colocación de duchas AF/AC para parariderias.	Un	1,00	187.500	187.500
		Provisión y colocación de canillas AF	Un	4,00	43.750	175.000
		Camara Septica con tapa de chapa.	Un	1,00	2.500.000	2.500.000
26	72131601-013	Limpieza final	M2	150,00	1.125	168.750
		Total.				
Cubierta Para Brete de Estructura metalica.						
1.	72131601-002	Preparación de la obra				
		Limpieza y preparación del terreno	M2	44,00	2.500	110.000
		Replanteo	M2	44,00	3.125	137.500
2	72131601-003	Fundaciones				
		Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	3,96	312.500	1.237.500
3	72131601-004	Estructura de H° A° :				
		Encadenados inferior de H° A° sobre nivelacion	M3	1,76	1.875.000	3.300.000
5	72102508-003	Relleno y apisonado de interiores	M3	1,19	25.000	29.750
8	72131601-015	Pilares :				
		Pilares de estructura de	M3	0,81	1.875.000	1.518.750
9	72131601-007	Techo :				
		Techo de chapas de zinc galvanizada N°24 trapezoidal prepintada color ceramica sobre estructura metalica (Sujeta A calculo Previa Aprobacion del fiscal). Pend.15 %. Membrana de aluminio de espuma termoplastica aluminizada una cara de 10mm, incluir cenefa	M2	52,80	225.000	11.880.000
13	72131601-009	Piso de hormigon de 10 cm de espesor	M3	1,32	1.500.000	1.980.000
14	72131601-014	Escalon de Madera con estructura metalica de soporte, con anclaje de hormigón. De 0,7 x 10m.	Ml	20,00	187.500	3.750.000
		Reparacion del cercado de madera del corral	ML	199,92	225.000	44.982.000
17	72131601-009	Pinturas :				
		Pintura de con aceite negro en estructuras de madera de escalones, brete y cercado de madera existente.	ML	199,92	8.750	1.749.300
		Bebedero de mamposteria con boya automatica mecanica y revestimiento de azulejo.	UN	2,00	1.875.000	3.750.000
22	72131601-013	Limpieza final	M2	44,00	1.500	66.000
		Total de Sala de Ailación				
Servicio de instalación de transformador						
1	72102201-9996	Servicio de instalación de transformador				
		Tendido de Red MT protegida con conductor de 70 mm2, acometida.	m	20,00	250.000	5.000.000
		Montaje de PD 100 kvA, completo	un	1,00	31.250.000	31.250.000
		Banco de Capacitores 30 kvAR	un	1,00	3.750.000	3.750.000
Refraccion del Gallinero						

INGENIERIA TOTAL
Ing. Jorge Díaz L.

Abg. Juan Alberto Schmalko
Gobernador
Departamento de Itapúa

Dra. Erika Kufeld
SECRETARIA GENERAL
Gobernación de Itapúa

1	72131601-002	**Preparación de la obra**				
		Desmonte de techo de tejas coloniales y tejuelones	M2	224,99	12.500	2.812.375
		Desmonte de canaletas existentes	Ml	92,40	12.500	1.155.000
		Retiro de material destechado y escombros	GL.	1,00	1.250.000	1.250.000
		Retiro de piso de Hormigon existente Zona de Jaulas	M2	180,18	12.500	2.252.250
2	72131601-007	**Techo**				
		De techo de chapas de zinc N° 24 trapezoidal prepintada color ceramico s/tejuelones y tirantes de madera existentes Pend.30%. c/ membrana de espuma termoplastica aluminizada de 5 mm	M2	224,99	150.000	33.748.500
		Cenefas	ML	19,48	50.000	974.000
3	72131601-012	**Piso**				
		Piso de Hormigon de e=10cm con terminación de pulido con pendiente del 2%	M3	18,02	1.500.000	27.030.000
4	72131601-008	**Revoques**				
		Retiro y reposicion de revoque	M2	310,24	31.250	9.695.000
5	72131601-010	**Aberturas de Madera.**				
		Porton de estructura de madera, con tejidos de alambre galvanizado. De 1x 2,10m	UN.	3,00	187.500	562.500
6	72131601-012	**Pinturas**				
		De paredes exterior al latex	M2	310,24	18.750	5.817.000
		De maderamen con barniz/color, incluye tirantes, machimbres, cabriadas, columnas de galeria	M2	224,99	18.750	4.218.563
		Pilares de madera	UN	10,00	22.500	225.000
7	72131601-001	**Instalación eléctrica**				
		a- Instalación del tablero TG de 15 AG	Boc.	1,00	62.500	62.500
		b- Instalación de tableros de TS de 6 AG	Boc.	3,00	62.500	187.500
		Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	31,00	62.500	1.937.500
8	72131601-001	**Artefactos electricos**				
		Artefactos incandecentes, con portafocos de 100 W	Un.	30,00	21.250	637.500
		Tablero TS10 de 15 AG con barras de fase y neutro	Un.	3,00	625.000	1.875.000
		Tablero TC de 6 AG	Un.	1,00	312.500	312.500
		Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	1,00	250.000	250.000
		Registro eléctrico 40 x 30 x 70	Un.	1,00	212.500	212.500
9	72102602-002	**Mobiliarios**				
		Bebederos para pollos y gallinas de 5lts	UN	30,00	15.000	450.000
		Tejido de 1pulg de alambre galvanizado	ML	92,40	6.250	577.500
10	72131601-011	**Instalacion Hidrosanitaria**				
		Alimentación de Agua corriente	Un	1,00	1.500.000	1.500.000
		Provisión y colocación de canillas AF	Un	4,00	43.750	175.000
11	72131601-013	**Limpieza final**	M2	150,00	1.125	168.750
		Total.				
ESTABLO PARA OVEJA						
1.	72131601-002	Preparación de la obra				
		Limpieza y preparación del terreno	M2	78,40	2.500	196.000
		Replanteo	M2	70,00	3.125	218.750
2	72131601-003	Fundaciones				
		Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	6,12	312.500	1.912.500
3	72131601-004	Estructura de H° A° :				
		Encadenados inferior de H° A° sobre nivelacion	M3	2,72	1.875.000	5.100.000
		Encadenados superior de H° A° sobre muro de elevacion	M3	1,70	1.875.000	3.187.500
4	72131601-005	Muros de nivelación :				
		De 0,30 cm.	M2	10,20	150.000	1.530.000
5	72102508-003	Relleno y apisonado de interiores	M3	1,84	25.000	46.000
6	72131601-006	Aislación asfaltica :				
		a- De paredes	M2	10,20	22.500	229.500
7	72131601-005	Muros de elevación :				
		c- De 0,15 m para revocar de ladrillos comunes prensados.	M2	60,45	78.750	4.760.438
		e- Dintel de aberturas 2 Ø 8 mm por hilada	ML.	1,20	18.750	22.500
8	72131601-015	Pilares :				
		b- De H°A° de 0,15x 0,30.	M3	0,81	1.875.000	1.518.750
9	72131601-007	Techo :				
		Techo de chapas de zinc galvanizada N°24 trapezoidal prepintada color ceramica sobre estructura metalica (Sujeta A calculo Previa Aprobacion del fiscal) y machimbre Pend.15 %. Membrana de aluminio de espuma termoplastica aluminizada una cara de 10mm, incluir cenefa	M2	84,00	225.000	18.900.000
10	72131601-008	Revoques :				
		De paredes interior y exterior a una capa	M2	120,90	26.250	3.173.625
		Revoque de Nivelacion	M2	20,40	25.000	510.000
11	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes	M2	70,00	27.500	1.925.000
12	72131601-009	Contrapiso guarda obra	M2	13,60	27.500	374.000
13	72131601-009	Piso de baldosa Calcarea	M2	13,60	43.750	595.000
14	72131601-009	Piso de Hormigon de e=10cm con terminación de pulido con pendiente del 2%	M3	5,30	1.500.000	7.950.000
15	72131601-009	Guardaobra perimetral a= 0,80 c/ Baldoson de hormigon 40X40	M2	13,60	43.750	595.000
16	72131601-009	Zocalo de baldosa Calcarea	ML.	15,25	18.750	285.938
17	72131601-010	Aberturas				
		Puertas tablero de madera de 0,90m, Incluye herrajes y cerradura exterior	UN.	1,00	500.000	500.000
		Ventana tipo balancines de 1x1,2mts	M2	1,20	312.500	375.000
17	72131601-012	Pinturas :				
		a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	120,90	3.125	377.813

INGENIERIA TOTAL

Abg. Juan Alberto Schmalko
Gobernador

Dra. Erika Kufeld
SECRETARIA GENERAL
Gobernación de Itapúa

		b- De paredes al latex	M2	120,90	18.750	2.266.875
18	72102602-004	Vidrios dobles de 4 mm	M2	1,20	100.000	120.000
19	72131601-001	Instalación eléctrica				
		Instalación del tablero TS10 de 10AG	BOC.	1,00	62.500	62.500
		Instalación de tableros de comando TC	BOC.	1,00	62.500	62.500
		Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	BOC.	1,00	100.000	100.000
		Alimentación de los circuitos de luces	BOC.	1,00	62.500	62.500
		Alimentación de los circuitos de tomas	BOC.	2,00	62.500	125.000
		Alimentación de los circuitos de ventiladores	BOC.	1,00	62.500	62.500
		Alimentación de los circuitos del TC	BOC.	1,00	62.500	62.500
20	72101603-999	Artefactos electricos				
		Artefactos fluorescentes Led de 2 x 40 W	UN.	4,00	150.000	600.000
		Tablero TC de 6 AG	UN.	1,00	312.500	312.500
		Ventilador de techo de 56"	UN.	1,00	312.500	312.500
		Registro eléctrico 40 x 30 x 70	UN.	1,00	225.000	225.000
21	72131601-010	Canaletas y Bajadas de Chapa Nº 24	ML	8,40	50.000	420.000
		Canaletas Aereas y bajadas Pluviales en chapa N° 24	ML	10,00	50.000	500.000
	72131601-010	Cercado de madera del corral de 1,20 m de altura	ML	25,25	150.000	3.787.500
22	72131601-013	Limpieza final	M2	60,00	1.500	90.000
		Total de Sala de Ailución				**622.646.118**

INGENIERIA TOTAL
Ing. Jorge Díaz L.

Abg. Juan Alberto Schmalko
Gobernador
Departamento de Itapúa

Dra. Erika Kufeld
SECRETARIA GENERAL
Gobernación de Itapúa