Asunción, 11 de Noviembre de 2020

DICTAMEN UOC

POR EL CUAL SE DETALLA LA METODOLOGIA UTILIZADA PARA LA OBTENCION DE LOS PRECIOS DE REFERENCIA (Art. 2 de la Res. DNCP Nº 1890/2020) "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PUBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY Nº 2051/03".

La Dirección de Contrataciones del IPTA, en cumplimiento a la Ley Nº 2051/03 y la Resolución DNCP Nº 1890/2020, emite Dictamen de la Metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia en atención al Artículo Nº 2 de la Resolución DNCP Nº 1890/2020, atendiendo a los principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad.

En esta oportunidad para la elaboración de los Precios Referenciales del llamado de "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CORRAL Y REFACCIÓN DE CASA PRINCIPAL PARA EL CAMPO EXPERIMENTAL GANADERO CHACO 312 IPTA, fueron recepcionados Presupuestos de empresas del Ing. Civil RAUL FLEITAS AVALOS, del Ing. Civil OSCAR GAETE GOMEZ, del Ing. Civil SANTIAGO ARAUJO, Arq. DIEGO A. VELAZQUEZ ALFONZO, como también de los precios referenciales elaborados por la Dirección de Obras & Infraestructura del IPTA; cuyas copias se encuentran adjuntos en el presente legajo.

Los precios referenciales obtenidos fueron conformados por el precio promedio de los presupuestos mencionados. Se adjunta en el Formulario de Análisis de Precio de Referencia.

Lic. RAMIRO JOSÉ SÁNCHEZ GIMÉNEZ
Director
Dirección de Contrataciones
Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria (IPTA)

Instituto PARAGUAYO DE TECNOLOGÍA AGRARIA

GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIOS DE REFERENCIA

De conformida da la Resolución DNCP Nº 1890 de fecha 7 de mayo 2020, se procede a realizar la confección del precio de referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CORRAL Y REFACCIÓN DE CASA PRINCIPAL PARA EL CAMPO EXPERIMENTAL GANADERO CHACO 312 IPTA

PARAMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto en el Numeral 3 y 4 del Anexo de la Resolución DNCP Nº 1890/2020

INSTITUTO PARAGUAYO DE TECNOLOGIA AGRARIA (IPTA)
CAMPO EXPERIMENTAL GANADERO CHACO KM 312 IPTA
Localidad de Rio Verde, Ruta Transchaco Km 312. Departamento Presidente Hayes. Chaco Paraguayo

Item Nº	Código de Catálogo	Descripción de los Rubros	Unidad de Medida	Cantidad	P. Referencial elabrorado por la Dirección de Obras		Presupuesto Referencial Arq. Diego A. Veldez Alfonzo		Presupuesto Referencial Ing. Civil Raúl Fleitas Ávalos		Presupuesto Referencial Ing. Civil Oscar Gaete Gómez		Presupuesto Referencial Ing. Civil Santiago Araujo		Precio Referencial Promedio de precios c/redondeo	
					Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
		MANTENIMIENTO Y REPARACION DE LA CASA DEL DIRECTOR DEL CE CHACO 312														
1	72131601-002	TRABAJOS PRELIMINARES														
1.1		Desmonte de tejas	m2	230	15.000	3.450.000					15.000	3.450.000	16.050	3.691.500	15.350	3.530.500
1.2		Desmonte de piso, incluye desalijo	m2	50	15.000	750.000					15.000	750.000	16.050	802.500	15.350	767.500
1.3		Refuerzo de la Estructura portante del edificio	gl	1	3.000.000	3.000.000					3.000.000	3.000.000	3.210.000	3.210.000	3.070.000	3.070.000
1.4		Calce De cimientos y Reparación de rajaduras en paredes	ml	30	300.000	9.000.000					300.000	9.000.000	321.000	9.630.000	307.000	9.210.000
2	72101601-001	REPARACION DE TECHO														
2.1		Provisión y colocación de Chapa Termo-Acústica trapezoidal. Cara inferior: Chapa Nº26 Galvanizada Capa exterior: Chapa Nº25 prepintada color cerámico.	m2	230	280.000	64.400.000					320.000	73.600.000	342.400	78.752.000	314.133	72.250.667
2.2		Reparación de canaleta aérea y reposición de caños de bajada, todos de desagüe pluvial	ml	120	70.000	8.400.000					70.000	8.400.000	74.900	8.988.000	71.633	8.596.000
3	72131601-009	PISO/CONTRAPISO														
3.1		Reposición de piso de cerámica nacional	m2	40	75.000	3.000.000					75.000	3.000.000	80.250	3.210.000	76.750	3.070.000
3.2		Reposición de piso calcáreo	m2	10	80.000	800.000					80.000	800.000	85.600	856.000	81.867	818.667
4	72131601-001	INSTALACION ELECTRICA														
4.1		Acondicionamiento de las Instalaciones es Sanitarias, incluye artefactos	gl	1	9.500.000	9.500.000					9.500.000	9.500.000	10.165.000	10.165.000	9.721.667	9.721.667
4.2		Acondicionamiento de las Instalaciones Eléctricas, incluye artefactos	gl	1	11.500.000	11.500.000					11.500.000	11.500.000	12.305.000	12.305.000	11.768.333	11.768.333
4.3		Provisión y montaje de electrobomba más tanque hidroneumático , incluye instalación eléctrica	gl	1	11.500.000	11.500.000					11.500.000	11.500.000	12.305.000	12.305.000	11.768.333	11.768.333
5	72131601-012	SERVICIO DE PINTURA														
5.1		Reparación de aberturas	gl	1	4.000.000	4.000.000					4.000.000	4.000.000	4.280.000	4.280.000	4.093.333	4.093.333
5.2		Pinturas al barniz de madera	m2	18	30.000	540.000					30.000	540.000	32.100	577.800	30.700	552.600
5.3		Pintura sintética de madera	m2	25	30.000	750.000					30.000	750.000	32.100	802.500	30.700	767.500
5.4		Pinturas al látex de paredes	un	350	25.000	8.750.000					25.000	8.750.000	26.750	9.362.500	25.583	8.954.167
6	72131601-005	MAMPOSTERIA/ALBAÑILERIA														
6.1		Refacción de registros de desagüe pluvial	ml	16	150.000	2.400.000					150.000	2.400.000	160.500	2.568.000	153.500	2.456.000
6.2		Limpieza de cañerías de desagüe pluvial	ml	60	10.000	600.000					10.000	600.000	10.700	642.000	10.233	614.000
6.3		Reposición de cañerías de 100 mm	ml	40	45.000	1.800.000					45.000	1.800.000	48.150	1.926.000	46.050	1.842.000
6.4		Provisión de tanque de F°V° de 10.000 lts , tronco cónico , que actué como aljibe	gl	1	14.500.000	14.500.000					14.500.000	14.500.000	15.515.000	15.515.000	14.838.333	14.838.333
		Suma Sub Total - IVA INCLUIDO				158.640.000						167.840.000		179.588.800		168.689.600
7	72102601-9999	SERVICIO DE MONTAJE/DESMONTAJE DE ESTRUCTURA DE MADERA RECONSTRUCCION DE CORRAL DE MANEJO, CEPO y BRETE														
		Zona de Corral														
7.1		Provisión y colocación de postes de kurupa'y de 5"x5 de 3 mts, semi -cepillladas. Los postes antes de su colocación deberán pintarse con dos manos de pintura asfáltica en todas las partes inferior en una dimensión de 1,2 m dediendo estar enterrado en 1 m de profundidad	UN	75	520.000	39.000.000	549.871	41.240.325	604.858	45.364.350	523.687	39.276.525			549.604	41.220.300
7.2		Provisión y colocación de tablas de kurupa'y de 2"x6" de 2,5 m	UN	360	140.000	50.400.000	151.938	54.697.680	167.132	60.167.520	144.703	52.093.080			150.943	54.339.570
7.3		Portones de 3x1.60 m de madera de kurupa'y	Un	8	2.100.000	16.800.000	2.205.000	17.640.000	2.425.500	19.404.000	2.100.000	16.800.000			2.207.625	17.661.000

INSTITUTO PARAGUAYO DE TECNOLOGIA AGRARIA (IPTA)
CAMPO EXPERIMENTAL GANADERO CHACO KM 312 IPTA
Localidad de Rio Verde, Ruta Transchaco Km 312. Departamento Presidente Hayes. Chaco Paraguayo

Item Nº	Código de Catálogo	Descripción de los Rubros	Unidad de Medida	Cantidad	P. Referencial elabrorado por la Dirección de Obras		Presupuesto Referencial Arq. Diego A. Veldez Alfonzo		Presupuesto Referencial Ing. Civil Raúl Fleitas Ávalos		Presupuesto Referencial Ing. Civil Oscar Gaete Gómez		Presupuesto Referencial Ing. Civil Santiago Araujo		Precio Referencial Promedio de precios c/redondeo	
					Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
7.4		Portones de 1,30x 1,50 de madera de kurupa'y.	UN	3	997.500	2.992.500	1.047.375	3.142.125	1.152.113	3.456.339	997.500	2.992.500			1.048.622	3.145.866
7.5		Desmonte de las piezas de recambio y posterior desalijo	GL	1	1.575.000	1.575.000	1.653.750	1.653.750	1.819.125	1.819.125	1.575.000	1.575.000			1.655.719	1.655.719
		Corral Circular														
7.6		Provisión y colocación de postes de kurupa'y de 5"x5 de 3 mtes, semi -cepillladas Los postes antes de su colocación deberán pintarse con dos manos de pintura asfáltica en todas las partes inferior en una dimensión de 1,2 m dediendo estar enterrado en 1 m de profundidad	UN	14	520.000	7.280.000	549.871	7.698.194	604.858	8.468.012	523.687	7.331.618			549.604	7.694.456
7.7		Provisión y colocación de tablas de kurupa'y de 2"x6" de 1,5 m	UN	66	94.500	6.237.000	99.225	6.548.850	109.148	7.203.768	94.500	6.237.000			99.343	6.556.655
7.8		Desmonte de las piezas de recambio y posterior desalijo	GL	1	1.575.000	1.575.000	1.653.750	1.653.750	1.819.125	1.819.125	1.575.000	1.575.000			1.655.719	1.655.719
		Zona de Brete-Reconstrucción														
7.9		12 metros de largo, este estará formado por dos paredes de madera colocadas en forma paralela con una distancia entre paredes de 0,40 mts en la base y entre 1,00 mts en la parte superior, la altura será de 1,80 metros, el piso será madera con travesaños cada 30 cm para evitar resbalones. Las tablas serán de madera de 3 metros de largo con un grosor de 2"x12", unidas con pernos de 3/8".Entre el piso y la tabla inferior deberá quedar un espacio de 5 a 10 cm para salida de la tierra. Asi mismo debe de contar con camineros a cada lado del brete con una longitud 8 metros de largo y 1 metro de ancho con dos escaleras al final y al inicio de la pasarela.	GL	1	31.750.000	31.750.000	36.750.000	36.750.000	40.425.000	40.425.000	35.000.000	35.000.000			35.981.250	35.981.250
		Caja de operaciones o Cepo- Reconstrucción														
7.10		Cepo reforzado, aprieta-vacío, guarda patada, 8 puertas o aberturas de inspección, dos puertas de ingreso, puerta final corrediza. Medida 4 metros de largo	GL	1	23.000.000	23.000.000	24.675.000	24.675.000	27.142.500	27.142.500	23.500.000	23.500.000			24.579.375	24.579.375
7.11		Desmonte de las piezas de recambio y posterior desalijo	GL	1	1.575.000	1.575.000	1.653.750	1.653.750	1.819.125	1.819.125	1.575.000	1.575.000			1.655.719	1.655.719
		Casillas de Operaciones-Embarcadero														
7.12		Reparación parcial 30 %: Medidas: 4 metros de largo y 1,80 metros de altura, y tiene una altura desde el suelo de 1,30 metros. Provisión y colación de tablas de 2x6" de 3 metros de largo y estacones de 4x8" de grosor con 2,5 metros de largo.	GL	1	12.315.000	12.315.000	14.175.000	14.175.000	15.592.500	15.592.500	13.500.000	13.500.000			13.895.625	13.895.625
7.13		Techo metálico , incluye pilares , pórtico , correas y chapas N°26	m2	130	240.000	31.200.000	252.000	32.760.000	277.200	36.036.000	240.000	31.200.000			252.300	32.799.000
7.14		Desmonte de las piezas de recambio y posterior desalijo	GL	1	1.575.000	1.575.000	1.653.750	1.653.750	1.819.125	1.819.125	1.575.000	1.575.000			1.655.719	1.655.719
		Suma Sub Total - IVA INCLUIDO				227.274.500		245.942.174		270.536.489		234.230.723		0		244.495.972
		SUMA TOTAL REFERENCIAL				385.914.500		245.942.174		270.536.489		402.070.723		179.588.800		413.185.572

Observación: Los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir, al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podrá costar el bien o servicio) sin embargo, los competidores (oferentes), quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades, no así la convocante. Los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país, sino también de la región.

Preparado por	Lic. RAMIRO JOSÉ SÁNCHEZ GIMÉNEZ
Firma	
Dependencia	Dirección de Contrataciones IPTA

Instituto PARAGUAYO DE TECNOLOGÍA AGRARIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

INSTITUTO PARAGUAYO TECNOLOGIA AGRARIA					
CENTRO DE INVESTIGACION GANADERO "KM312" IPTA Region Occidental- Chaco					
Refaccion de la Casa De INGENIERIA					
ITEM	Descipcion de los rubros	Un	Cant.	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total
1,0	Desmonte de tejas	m2	230	15.000	3.450.000
2,0	Desmonte de piso , incluye desalijo	m2	50	15.000	750.000
3,0	Refuerzo de la Estructura portante del edificio	gl	1	3.000.000	3.000.000
4,0	Calce De cimientos y Reparacion de rajaduras en paredes	ml	30	300.000	9.000.000
5,0	trapezoidal . Cara inferior: Chapa Nº26 Galvanizada Capa exterior: Chapa Nº25 prepintada color ceramico.	m2	230	280.000	64.400.000
6,0	Reposicion de piso de ceramica nacional. Incluye contrapiso en caso de ser necesario	m2	40	75.000	3.000.000
7,0	Reposicion de piso calcareo. Incluye contrapiso en caso de ser necesario.	m2	10	80.000	800.000
8,0	Acondicionamiento de las Instalciones es Sanitarias, incluye artefactos	gl	1	9.500.000	9.500.000
9,0	Acondicionamiento de las Instalciones Electricas, inclu	gl	1	11.500.000	11.500.000
10,0	Reparacion de canaleta aerea y reposicion de caños de bajada, todos de desague pluvial	ml	120	70.000	8.400.000
11,0	Reparacion de aberturas	gl	1	4.000.000	4.000.000
12,0	Pinturas al barniz de madera	m2	18	30.000	540.000
13,0	Pintura sintetica de madera	m2	25	30.000	750.000
14,0	Pinturas al latex de paredes	un	350	25.000	8.750.000
15,0	Refaccion de registros de desague pluvial	ml	16	150.000	2.400.000
16,0	Limpieza de cañerias de desague pluvial	ml	60	10.000	600.000
17,0	Reposicion de cañerias de 100 mm	ml	40	45.000	1.800.000
18,0	Provision de tanque de F°V° de 10.000 lts , tronco conico , que actue como aljibe	gl	1	14.500.000	14.500.000
19,0	Provision y montaje de electrobomba mas tanque hidroneumatico , incluye instalacion electrica	gl	1	11.500.000	11.500.000
Total , IVA incluido					158.640.000

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
Dirección de Obras e Infraestructura

Instituto PARAGUAYO DE TECNOLOGÍA AGRARIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

INSTITUTO PARAGUAYO TECNOLOGIA AGRARIA					
CENTRO DE INVESTIGACION GANADERO "KM312" IPTA Region Occidental- Chaco					
SERVICIO DE MONTAJE/DESMONTAJE DE ESTRUCTURA DE MADERA					
RECONSTRUCCION DE CORRAL DE MANEJO, CEPO y BRETE					
ITEM	Descipcion de los rubros	Un	Cant.	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total
1	Zona de Corral				
1.1	Provision y colocacion de postes de kurupa'y de 5"x5 de 3 mts,semi -cepillladas. Los postes antes de su colocacion deberan pintarse con dos manos de pintura asfaltica en todas la parte inferior en una dimension de 1,2m debiendo estar enterrado en 1m de profundidad	UN	75	520.000	39.000.000
1.2	Provision y colocacion de tablas de kurupa'y de 2"x6" de 2,5 m	UN	360	140.000	50.400.000
1.3	Portones de 3x1.60 m de madera de kurupa'y	Un	8	2.100.000	16.800.000
1.4	Portones de 1,30x 1,50 de madera de kurupa'y.	UN	3	997.500	2.992.500
1.5	Desmonte de las piezas de recambio y posterior desalijo	GL	1	1.575.000	1.575.000
2	Corral Circular			-	-
2.1	Provision y colocacion de postes de kurupa'y de 5"x5 de 3 mts,semi -cepillladas. Los postes antes de su colocacion deberan pintarse con dos manos de pintura asfaltica en todas la parte inferior en una dimension de 1,2m debiendo estar enterrado en 1m de profundidad	UN	14	520.000	7.280.000
2.2	Provision y colocacion de tablas de kurupa'y de 2"x6" de 1,5 m	UN	66	94.500	6.237.000
2.3	Desmonte de las piezas de recambio y posterior desalijo	GL	1	1.575.000	1.575.000
3	Zona de Brete-Reconstruccion			-	-
3.1	12 metros de largo, este estará formado por dos paredes de madera colocadas en forma paralela con una distancia entre paredes de 0,40 mts en la base y entre 1,00 mts en la parte superior, la altura será de 1,80 metros, el piso será madera con travesaños cada 30 cm para evitar resbalones. Las tablas serán de madera de 3 metros de largo con un grosor de 2"x12", unidas con pernos de 3/8".Entre el piso y la tabla inferior deberá quedar un espacio de 5 a 10 cm para salida de la tierra. Asi mismo debe de contar con camineros a cada lado del brete con una longitud 8 metros de largo y 1 metro de ancho con dos escaleras al final y al inico de la pasarela.	GL	1	31.750.000	31.750.000
4	Caja de operacioness o Cepo- Reconstruccion			-	-
4.1	Cepo reforzado, aprieta-vacío, guarda patada, 8 puertas o aberturas de inspección, dos puertas de ingreso, puerta final corrediza. Medida 4 metros de largo	GL	1	23.000.000	23.000.000
4.2	Desmonte de las piezas de recambio y posterior desalijo	GL	1	1.575.000	1.575.000
5	Casillas de Operaciones-Embarcadero			-	-
5.1	Reparacion parcial 30 %: Medidas: 4 metros de largo y 1,80 metros de altura, y tiene una altura desde el suelo de 1,30 metros.Provision y colacion de tablas de 2x6" de 3 metros de largo y estacones de 4x8" de grosor con 2,5 metros de largo.	GL	1	12.315.000	12.315.000
5.2	Techo metalico , incluye pilares , portico , corrreas y chapas N°26	m2	130	240.000	31.200.000
5.3	Desmonte de las piezas de recambio y posterior desalijo	GL	1	1.575.000	1.575.000
Total , IVA incluido					227.274.500

ARQ. DIEGO A. VALDEZ ALFONSO
Consultoría-Fiscalización
Pasaje 1 c/ Concepción- San Juan Bautista Misiones
Telefax: 59581212186
e-mail: proyecons_py@hotmail.com

INSTITUTO PARAGUAYO TECNOLOGIA AGRARIA

CENTRO DE INVESTIGACION GANADERO "KM312" IPTA

Region Occidental- Chaco

SERVICIO DE MONTAJE/DESMONTAJE DE ESTRUCTURA DE MADERA

RECONSTRUCCION DE CORRAL DE MANEJO, CEPO y BRETE

ITEM	Descipcion de los rubros	Un	Cant.	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total
1	**Zona de Corral**				
1.1	Provision y colocacion de postes de kurupa'y de 5"x5 de 3 mts,semi - cepillladas	UN	75	549.871	41.240.351
1.2	Provision y colocacion de tablas de kurupa'y de 2"x6" de 2,5 m	UN	360	151.938	54.697.734
1.4	portones de 3x1.60 m de madera de kurupa'y	Un	8	2.205.000	17.640.000
1.5	portones de 1,30x 1,50 de madera de kurupa'y.	UN	3	1.047.375	3.142.125
1.6	Desmonte de las piezas de recambio y posterior desalijo	GL	1	1.653.750	1.653.750
2	**Corral Circular**			-	-
2.1	Provision y colocacion de postes de kurupa'y de 5"x5 de 3 mtes,semi - cepillladas	UN	14	549.871	7.698.199
2.2	Provision y colocacion de tablas de kurupa'y de 2"x6" de 1,5 m	UN	66	99.225	6.548.850
2.3	Desmonte de las piezas de recambio y posterior desalijo	GL	1	1.653.750	1.653.750
3	**Zona de Brete-Reconstruccion**			-	-
3.1	12 metros de largo, este estará formado por dos paredes de madera colocadas en forma paralela con una distancia entre paredes de 0,40 mts en la base y entre 1,00 mts en la parte superior, la altura será de 1,80 metros, el piso será madera con travesaños cada 30 cm para evitar resbalones. Las tablas serán de madera de 3 metros de largo con un grosor de 2"x12", unidas con pernos de 3/8".Entre el piso y la tabla inferior deberá quedar un espacio de 5 a 10 cm para salida de la tierra. Asi mismo debe de contar con camineros a cada lado del brete con una longitud 8 metros de largo y 1 metro de ancho con dos escaleras al final y al inico de la pasarela.	GL	1	36.750.000	36.750.000
4	**Caja de operacioness o Cepo- Reconstruccion**			-	-
4.1	cepo reforzado, aprieta-vacío, guarda patada, 8 puertas o aberturas de inspección, dos puertas de ingreso, puerta final corrediza. Medida 4 metros de largo	GL	1	24.675.000	24.675.000
4.2	Desmonte de las piezas de recambio y posterior desalijo	GL	1	1.653.750	1.653.750
5	**Casillas de Operaciones-Embarcadero**			-	-
5.1	Reparacion parcial 30 %: Medidas: 4 metros de largo y 1,80 metros de altura, y tiene una altura desde el suelo de 1,30 metros.Provision y colacion de tablas de 2x6" de 3 metros de largo y estacones de 4x8" de grosor con 2,5 metros de largo.	GL	1	14.175.000	14.175.000
5.2	Techo metalico , incluye pilares , portico , corrreas y chapas N°26	m2	130	252.000	32.760.000
5.3	Desmonte de las piezas de recambio y posterior desalijo	GL	1	1.653.750	1.653.750
	Total , IVA incluido				**245.942.259**

ARQ. DIEGO VALDEZ
FISCAL DE OBRAS
Diego A. Valdez A.
ARQUITECTO

RF Construcciones

Ing. Civil RAUL FLEITAS AVALOS.....RUC 863 821 -7
Direcc
Direccion: José A. Flores 1940 c/ Gral. Aquino
Tel. (021) 576 525 -----(0981) 803 - 517

INSTITUTO PARAGUAYO TECNOLOGIA AGRARIA

CENTRO DE INVESTIGACION GANADERO "KM312" IPTA

Region Occidental- Chaco

SERVICIO DE MONTAJE/DESMONTAJE DE ESTRUCTURA DE MADERA

RECONSTRUCCION DE CORRAL DE MANEJO, CEPO y BRETE

ITEM	Descipcion de los rubros	Un	Cant.	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total
1	**Zona de Corral**				
1.1	Provision y colocacion de postes de kurupa'y de 5"x5 de 3 mts,semi -cepillladas	UN	75	604.858	45.364.386
1.2	Provision y colocacion de tablas de kurupa'y de 2"x6" de 2,5 m	UN	360	167.132	60.167.507
1.3	portones de 3x1.60 m de madera de kurupa'y	Un	8	2.425.500	19.404.000
[illegible]	portones de 1,30x 1,50 de madera de kurupa'y.	UN	3	1.152.113	3.456.338
1.5	Desmonte de las piezas de recambio y posterior desalijo	GL	1	1.819.125	1.819.125
2	**Corral Circular**			-	-
2.1	Provision y colocacion de postes de kurupa'y de 5"x5 de 3 mtes,semi -cepillladas	UN	14	604.858	8.468.019
2.2	Provision y colocacion de tablas de kurupa'y de 2"x6" de 1,5 m	UN	66	109.148	7.203.735
2.3	Desmonte de las piezas de recambio y posterior desalijo	GL	1	1.819.125	1.819.125
3	**Zona de Brete-Reconstruccion**			-	-
3.1	12 metros de largo, este estará formado por dos paredes de madera colocadas en forma paralela con una distancia entre paredes de 0,40 mts en la base y entre 1,00 mts en la parte superior, la altura será de 1,80 metros, el piso será madera con travesaños cada 30 cm para evitar resbalones. Las tablas serán de madera de 3 metros de largo con un grosor de 2"x12", unidas con pernos de 3/8".Entre el piso y la tabla inferior deberá quedar un espacio de 5 a 10 cm para salida de la tierra. Asi mismo debe de contar con camineros a cada lado del brete con una longitud 8 metros de largo y 1 metro de ancho con dos escaleras al final y al inico de la pasarela.	GL	1	40.425.000	40.425.000
4	**Caja de operacioness o Cepo- Reconstruccion**			-	-
4.1	cepo reforzado, aprieta-vacío, guarda patada, 8 puertas o aberturas de inspección, dos puertas de ingreso, puerta final	GL	1	27.142.500	27.142.500
4.2	Desmonte de las piezas de recambio y posterior desalijo	GL	1	1.819.125	1.819.125
5	**Casillas de Operaciones-Embarcadero**			-	-
5.1	Reparacion parcial 30 %: Medidas: 4 metros de largo y 1,80 metros de altura, y tiene una altura desde el suelo de 1,30 metros.Provision y colacion de tablas de 2x6" de 3 metros de largo y estacones de 4x8" de grosor con 2,5 metros de largo.	GL	1	15.592.500	15.592.500
5.2	Techo metalico , incluye pilares , portico , corrreas y chapas N°2	m2	130	277.200	36.036.000
5.3	Desmonte de las piezas de recambio y posterior desalijo	GL	1	1.819.125	1.819.125
	Total , IVA incluido				**270.536.485**

Ingeniero Civil

OG CONSTRUCCIONES CONSULTORIA

ING. CIVIL OSCAR GAETE GOMEZ
RUC 793026-7
Tel. 0983-212.540
Adela Speratti c/ Cnel. Pampliega
F. de la Mora

INSTITUTO PARAGUAYO TECNOLOGIA AGRARIA

CAMPO EXPERIMENTAL GANADERO CHACO "KM3 12" IPTA

Region Occidental- Chaco

Refaccion de la Casa del Director Chaco Km 312 - IPTA

ITEM	Descipcion de los rubros	Un	Cant.	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total
1.1	Desmonte de tejas	m2	230	15.000	3.450.000
1.2	Desmonte de piso , incluye desalijo	m2	50	15.000	750.000
1.3	Refuerzo de la Estructura portante del edificio	gl	1	3.000.000	3.000.000
1.4	Calce De cimientos y Reparación de rajaduras en paredes	ml	30	300.000	9.000.000
1.5	Provisión y colocación de Chapa Termo-Acústica trapezoidal. Cara inferior: Chapa Nº26 Galvanizada Capa exterior: Chapa Nº25 prepintada color cerámico.	m2	230	320.000	73.600.000
1.6	Reposición de piso de cerámica nacional	m2	40	75.000	3.000.000
1.7	Reposición de piso calcáreo	m2	10	80.000	800.000
1.8	Acondicionamiento de las Instalaciones es Sanitarias, incluye artefactos	gl	1	9.500.000	9.500.000
1.9	Acondicionamiento de las Instalaciones Eléctricas, incluye artefactos	gl	1	11.500.000	11.500.000
1.10	Reparación de canaleta aérea y reposición de caños de bajada, todos de desagüe pluvial	ml	120	70.000	8.400.000
1.11	Reparación de aberturas	gl	1	4.000.000	4.000.000
1.12	Pinturas al barniz de madera	m2	18	30.000	540.000
1.13	Pintura sintética de madera	m2	25	30.000	750.000
1.14	Pinturas al látex de paredes	un	350	25.000	8.750.000
1.15	Refacción de registros de desagüe pluvial	ml	16	150.000	2.400.000
1.16	Limpieza de cañerías de desagüe pluvial	ml	60	10.000	600.000
1.17	Reposición de cañerías de 100 mm	ml	40	45.000	1.800.000
1.18	Provisión de tanque de F°V° de 10.000 lts , tronco cónico , que actué como aljibe	gl	1	14.500.000	14.500.000
1.19	Provisión y montaje de electrobomba más tanque hidroneumático , incluye instalación eléctrica	gl	1	11.500.000	11.500.000
	Total , IVA incluido				**167.840.000**

SERVICIO DE MONTAJE/DESMONTAJE DE ESTRUCTURA DE MADERA

RECONSTRUCCION DE CORRAL DE MANEJO, CEPO y BRETE

ITEM	Descipcion de los rubros	Un	Cant.	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total
1	**Zona de Corral**				
1.1	Provisión y colocación de postes de kurupa'y de 5"x5 de 3 mts, semi -cepillladas	UN	75	523.687	39.276.525
1.2	Provisión y colocación de tablas de kurupa'y de 2"x6" de 2,5 m	UN	360	144.703	52.093.080
1.3	Portones de 3x1.60 m de madera de kurupa'y	Un	8	2.100.000	16.800.000
1.4	Portones de 1,30x 1,50 de madera de kurupa'y.	UN	3	997.500	2.992.500
1.5	Desmonte de las piezas de recambio y posterior desalijo	GL	1	1.575.000	1.575.000
2	**Corral Circular**			-	-
2.1	Provisión y colocación de postes de kurupa'y de 5"x5 de 3 mtes, semi -cepillladas	UN	14	523.687	7.331.618
2.2	Provisión y colocación de tablas de kurupa'y de 2"x6" de 1,5 m	UN	66	94.500	6.237.000
2.3	Desmonte de las piezas de recambio y posterior desalijo	GL	1	1.575.000	1.575.000
3	**Zona de Brete-Reconstrucción**			-	-
3.1	12 metros de largo, este estara formado por dos paredes de madera colocadas en forma paralela con una distancia entre paredes de 0,40 mts en la base y entre 1,00 mts en la parte superior, la altura será de 1,80 metros, el piso será madera con travesaños cada 30 cm para evitar resbalones. Las tablas serán de madera de 3 metros de largo con un grosor de 2"x12", unidas con pernos de 3/8".Entre el piso y la tabla inferior deberá quedar un espacio de 5 a 10 cm para salida de la tierra. Asi mismo debe de contar con camineros a cada lado del brete con una longitud 8 metros de largo y 1 metro de ancho con dos escaleras al final y al inicio de la pasarela.	GL	1	35.000.000	35.000.000
4	**Caja de operaciones o Cepo- Reconstrucción**			-	-
4.1	Cepo reforzado, aprieta-vacío, guarda patada, 8 puertas o aberturas de inspección, dos puertas de ingreso, puerta final corrediza. Medida 4 metros de largo	GL	1	23.500.000	23.500.000
4.2	Desmonte de las piezas de recambio y posterior desalijo	GL	1	1.575.000	1.575.000
5	**Casillas de Operaciones-Embarcadero**			-	-
5.1	Reparación parcial 30 %: Medidas: 4 metros de largo y 1,80 metros de altura, y tiene una altura desde el suelo de 1,30 metros. Provisión y colación de tablas de 2x6" de 3 metros de largo y estacones de 4x8" de grosor con 2,5 metros de largo.	GL	1	13.500.000	13.500.000
5.2	Techo metálico , incluye pilares , pórtico , correas y chapas N°26	m2	130	240.000	31.200.000
5.3	Desmonte de las piezas de recambio y posterior desalijo	GL	1	1.575.000	1.575.000
	Total , IVA incluido				**234.230.723**

Ing. Civil *OSCAR GAETE GOMEZ*
Empresa Contratista.

AB-INGENIERIA----------ING. CIVIL SANTIAGO ARAUJO
TELEFONO : 021 - 514647 ----------0981-538238
DIRECCION : JUAN DE SALAZAR Nº 534 C/ 12 DE JUNIO
CIUDAD : FDO DE LA MORA ZONA SUR

INSTITUTO PARAGUAYO TECNOLOGIA AGRARIA

CENTRO DE INVESTIGACION GANADERO "KM312" IPTA
Region Occidental- Chaco

Refaccion de la Casa De INGENIERIA

ITEM	Descipcion de los rubros	Un	Cant.	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total
1,0	Desmonte de tejas	m2	230	16.050	3.691.500
2,0	Desmonte de piso , incluye desalijo	m2	50	16.050	802.500
3,0	Refuerzo de la Estructura portante del edificio	gl	1	3.210.000	3.210.000
4,0	Calce De cimientos y Reparacion de rajaduras en paredes	ml	30	321.000	9.630.000
5,0	Provision y colocacion de Chapa Termo-Acústica trapezoidal . Cara inferior: Chapa N°26 Galvanizada Capa exterior: Chapa N°25 prepintada color ceramico.	m2	230	342.400	78.752.000
6,0	Reposicion de piso de ceramica nacional	m2	40	80.250	3.210.000
7,0	Reposicion de piso calcareo	m2	10	85.600	856.000
8,0	Acondicionamiento de las Instalciones es Sanitarias, incluye artefactos	gl	1	10.165.000	10.165.000
9,0	Acondicionamiento de las Instalciones Electricas, incluye artefactos	gl	1	12.305.000	12.305.000
10,0	Reparacion de canaleta aerea y reposicion de caños de bajada, todos de desague pluvial	ml	120	74.900	8.988.000
11,0	Reparacion de aberturas	gl	1	4.280.000	4.280.000
12,0	Pinturas al barniz de madera	m2	18	32.100	577.800
13,0	Pintura sintetica de madera	m2	25	32.100	802.500
14,0	Pinturas al latex de paredes	un	350	26.750	9.362.500
15,0	Refaccion de registros de desague pluvial	ml	16	160.500	2.568.000
16,0	Limpieza de cañerias de desague pluvial	ml	60	10.700	642.000
17,0	Reposicion de cañerias de 100 mm	ml	40	48.150	1.926.000
18,0	Provision de tanque de F°V° de 10.000 lts , tronco conico , que actue como aljibe	gl	1	15.515.000	15.515.000
19,0	Provision y montaje de electrobomba mas tanque hidroneumatico , incluye instalacion electrica	gl	1	12.305.000	12.305.000
	Total , IVA incluido				179.588.800

AB INGENIERIA
ING. SANTIAGO J. ARAUJO B.