Adenda N° 01 al Contrato N° 096/2017

Entre el **INSTITUTO PARAGUAYO DE TECNOLOGÍA AGRARIA (IPTA)**, con RUC N° 80063744-5, con domicilio legal en la Avda. Mcal. Estigarribia Ruta N° 2, Km 10.5, de la ciudad de San Lorenzo, Departamento Central y Oficina de Gestión en la Avda. Aviadores del Chaco N° 2980 esq. Tte. 1ro. Carlos Rocholl, Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el **Ing. Agr. EDGAR ALDEN ESTECHE ALFONSO,** en su carácter de Presidente conforme al Decreto N° 156/2018, con Cédula de Identidad N° 913.960, denominada en adelante la CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la firma **PEGASUS S.A EMPRESA CONSTRUCTORA, RUC N° 80067864-8,** domiciliada en la calle Cerro León 1717 C/ Cnel. Oviedo Florentín, República del Paraguay, representada para este acto por el **Sr. DANIEL ENRIQUE LOPEZ ARANDA**, con Cédula de Identidad N° 759.928, en carácter de Representante Legal, según Poder Especial N° 55 de fecha 30 julio de 2013, otorgada por la firma PEGASUS S.A. EMPRESA CONSTRUCTORA, denominada en adelante el PROVEEDOR, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", en virtud a la Resolución N° 131/2018 de fecha 22 de octubre de 2018, acuerdan celebrar la presente Adenda al Contrato N° 096/2018, que estará sujeta a las siguientes condiciones

CLAUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES
Lo constituye el Contrato Nº 096/2018, la Resolución de Adjudicación N° 987/2018 de fecha 11/12/2017, suscripto entre las partes en fecha 15 de diciembre del 2017, en el marco del llamado a **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 01/2017 "EJECUCION DE OBRAS CIVILES PARA LA CONTINUACION DE OBRAS EN EL CAMPO EXPERIMENTAL YHOVY IPTA" ID Nº 337.397.**

CLAUSULA SEGUNDA: BASE LEGAL
Se estable que el Contrato N° 096/2017 y, la presente **ADENDA Nº 01/2018**, se encuentran reguladas por la Ley Nº 2051 "De Contrataciones Públicas", sus Decretos Reglamentarios y la Resolución Nº 131/2018.

CLAUSULA TERCERA: AMPLIACION DE MONTO
El monto contractual original es de **Gs. 1.145.585.110** (Guaraníes mil ciento cuarenta y cinco millones quinientos ochenta y cinco mil ciento diez), IVA incluido. El aumento sobre dicho monto contractual es de **Gs. 43.361.000** (Guaraníes, cuarenta y tres millones trecientos sesenta y un mil), IVA incluido, siendo el monto total la suma de **Gs**. 1.188.946.110(Guaraníes, Mil ciento ochenta y ocho millones novecientos cuarenta y seis mil ciento diez), IVA incluido, Conforme al detalle en el Anexo 1, que se adjunta.

CLAUSULA CUARTA: GARANTÍA
El Proveedor, se obliga a presentar a la CONTRATANTE la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato cuyo valor será del 10% del monto y plazo de vigencia ampliado en la presente Adenda.

CLAUSULA QUINTA: DISPOSICION FINAL
Queda claramente establecido que se mantienen vigentes todos los términos y condiciones del Contrato Nº 016/2018, en todo aquello que no se oponga a lo dispuesto en la presente Adenda.

EN PRUEBA DE CONFORMIDAD, LAS PARTES, firman la presente Adenda N° 01/2018 al Contrato N° 096/2018, que consta de 1 (una) página numerada, en 2 (dos) ejemplares del mismo tenor y a un solo efecto, en la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los 24 días del mes de OCTUBRE del año 2018.

Sr. DANIEL ENRIQUE LOPEZ ARANDA
Representante Legal PEGASUS SA.
EMPRESA CONSTRUCTORA

Daniel E. López A.
Representante Legal
PEGASUS S.A.
Empresa Constructora

Ing. Agr. EDGAR ALDEN ESTECHE ALFONSO
Presidente del IPTA

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria · Presidente ·

PLANILLA COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

OBRA: LPN No. 01/2.017: EJECUCION DE OBRAS CIVILES PARA LA CONTINUACION DE OBRAS EN EL CAMPO EXPERIMENTAL YHOVY IPTA - ID No. 337.397

CONTRATISTA: PEGASUS S.A. - EMPRESA CONSTRUCTORA

CONTRATO No.: 096/2.017

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	CANTIDAD NO EJECUTADA	P. TOTAL NO EJECUTADO	CANTIDADES A EJECUTAR DEMAS	P. TOTAL A EJECUTAR DEMAS
	DORMITORIOS:								
1	Preparación de obra	Unidad	1						
1.1	Limpieza de terreno circundante e interior del bloque	Metros cuadrados	221,85	3.600	798.660		0		0
1.2	Desmonte de muros de ladrillos laminados para adecuacion de medidas de aberturas	Metros cuadrados	5	20.000	100.000	2,25	45.000		0
2	Mamposteria	Unidad	1						
2.1	Mamposter?a de elevaci?n de 0,15 de ladrillo com?n, ajuste en mamposteria, recogidas de techo, etc.	Metros cuadrados	15	70.000	1.050.000		0		0
2.2	Mamp.de elev. a la vista c/ladrillo cer?mico laminado de 0,15, ajustes de medidas de aberturas, etc.	Metros cuadrados	5	130.000	650.000		0		0
2.3	Terminacion de muros de ladrillos laminados a la vista . Incluye relleno de rendijas. Limpieza de ladrillos y todo tipo de trabajo de terminacion.	Metros cuadrados	154	20.000	3.080.000	24	480.000		0
2.4	Terminacion de Pilares de ladrillos laminados a la vista h = 2,7 . Incluye relleno de rendijas. Limpieza de ladrillos y todo tipo de trabajo de terminacion.	Unidad	10	70.000	700.000		0		0
2.5	Mamposteria de elevacion ladrillo laminado visto 0,15 en galeria entre pilares	Metros cuadrados	7,7	130.000	1.001.000	1,75	227.500		0
2.6	Mamposteria de elevacion ladrllo convoco en galeria entre pilares	Metros cuadrados	1	110.000	110.000	1	110.000		0
2.7	Mesada de madera maciza dura de 2" cepillada y pintada con barniz, sobre mamposteria de ladrillo laminado visto	Metro lineal	5,33	450.000	2.398.500		0		0
2.8	Pileta de acero inoxidable de una bacha con escurridero incluye canilla de acero inoxidable con pico m?vil, grifer?a y accesorios, sobre mamposteria de ladrillo laminado visto	Unidad	1	950.000	950.000		0		0
2.9	Fogon parrilla seg?n detalle	Unidad	1	5.000.000	5.000.000		0		0
2.10	Escalera de acceso de 2 pelda?os como minimo, ancho 3,55, incluye rampa de acceso, realizados con mamposter?a de ladrillo com?n, muros de borde revocados , huellas y contrahuellas terminadas con baldosor de hormigon y cantonerra metalica de borde	Unidad	1	1.100.000	1.100.000		0		0

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

María Beatriz Villalba A.
Ing. Civil

Daniel E. López A.
Representante Legal
PEGASUS S.A.
Empresa Constructora

3	Construcción/colocación de techo/tinglado	Unidad	1				0		0
3.1	Trabajos de terminacion de Techo existente de Tejas espa?olas con tejuelon y membrana asf?ltica sobre estructura metalica perfil conformado frio plegados, paredes 2mm, contravigas 10x20 (4"x8") de refuerzo y tirantes 5x12,5 (2"x5") .	Metros cuadrados	25	72.000	1.800.000		0		0
4	Colocación de pisos - contrapisos	Unidad	1						
4.1	Regularizacion de contrapiso nivelado y con pendiente requerida	Metros cuadrados	185,5	20.000	3.710.000	6	120.000		0
4.2	Piso de Ceramica Esmaltada Tipo PI5, incluye carpeta para piso ceramico.	Metros cuadrados	170	70.000	11.900.000	6	420.000		0
4.3	Piso cer?mico Tipo Piso-Pared PEI5 en sanitarios, incluye carpeta para piso.	Metros cuadrados	15,5	70.000	1.085.000		0		0
4.4	Z?calo ceramica esmaltada.	Metro lineal	122	20.000	2.440.000	6	120.000		0
4.5	Caminero frontal de Baldoson de Hormig?n prefabricado. Incluye contrapiso de e= 10Cm y cord?n de borde de ladrillo com?n de 0,20 revocado	Metros cuadrados	11,5	230.000	2.645.000		0	13	2.990.000
4.6	Guarda obra de 0,80m de ancho. Piso de Hormigon de e=10cm con juntas de dilatacion	Metro lineal	30,66	110.000	3.372.600		0		0
4.7	Guarda obra de Piso de Hormigon de e=10cm con juntas de dilatacion y cordon de borde de ladrillo comun revocado	Metro lineal	30,5	140.000	4.270.000		0		0
4.8	Loseta de Hormigon Armado e= 10 cm en acceso sobre canalos a cielo abierto en conexi?n entre escalera y caminero	Metro lineal	7,1	180.000	1.278.000	4,1	738.000		0
5	Revoques	Unidad	1						
5.1	Revoque interior de pared a una capa filtrada	Metros cuadrados	50	22.000	1.100.000	50	1.100.000		0
5.2	Revoque de viga de hormigon en fachadas y en recogidas de techo y mocheta de aberturas, previa azotada (1:3)	Metro lineal	15	15.000	225.000		0		0
5.3	Revoque perimetral de nivelaci?n con hidr?fugo	Metros cuadrados	12	25.000	300.000	1,5	37.500		0
5.4	Revestimiento de azulejo tipo pared, incluye carpeta de base	Metros cuadrados	60,5	70.000	4.235.000		0		0
6	Aberturas (de vidrios templado, Provisión y colocación, incluye accesorios)	Unidad	1						
6.1	Provisi?n y coloc. De ventana de Vidrio Templado color Fume de 10m basculante , incluye perfileria de aluminio anodizado color negro (1,0x1,0)	Unidad	4	500.000	2.000.000		0		0
6.2	Provisi?n y coloc. De ventana de basculante Vidrio Templado color Fume de 10mm, incluye perfileria de aluminio anodizado color negro (1,2 x0,4)	Unidad	4	500.000	2.000.000		0		0
7	Aberturas (de madera, se deberá incluir: marcos de lapacho, contramarcos, herrajes y accesorios)	Unidad	1						
7.1	Puerta placa de Cedro (0,8x2,10)m en marco existente, incluye contramarco, cerraduras y herrajes	Unidad	5	500.000	2.500.000		0		0
7.2	Puerta placa de Cedro (0,80x2,10)m.Incluye marco de lapacho, contramarco y herrajes	Unidad	3	1.000.000	3.000.000		0		0
8	Abertura de Metalica	Unidad	1						

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

María Beatriz Villalba A.
Ing. Civil

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
Dirección de Obras e Infraestructura
IPTA

Daniel E. López A.
Representante Legal
PEGASUS S.A.
Empresa Constructora

8.1	Rejas metalicas de ca?o 25x25 cada 15cm como maximo de eje a eje, para ventana de 1,0x1,0	Unidad	4	500.000	2.000.000		0		0
8.2	Rejas metalicas de ca?o 25x25 cada 15cm, como maximo de eje a eje, para ventana de 1,20x0,40 m.	Unidad	4	500.000	2.000.000		0		0
9	Servicio de Pintura	Unidad	1						
9.1	De pared revocado al l?tex con sellador	Metros cuadrados	425	18.000	7.650.000	138,5	2.493.000		0
9.2	De pared visto a la silicona	Metros cuadrados	154	18.000	2.772.000	24	432.000		0
9.3	De muro de nivelaci?n al l?tex con sellador	Metros cuadrados	25	18.000	450.000		0		0
9.4	De abertura de madera al esmalte sint?tico	Metros cuadrados	26,88	25.000	672.000		0		0
9.5	De rejas metalicas al esmalte sint?tico previo antioxido	Metros cuadrados	11,84	23.000	272.320		0		0
9.6	De pilares a la silicona	Unidad	10	45.000	450.000		0		0
9.7	De estructura metalica de techo al esmalte sintetico previo antioxio, tejuelon al barniz previa limpieza.	Metros cuadrados	244	18.000	4.392.000	49	882.000		0
10	Instalaciones sanitarias (Desagua Pluvial)	Unidad	1						
10.1	Canalon a cielo abierto h minima= 30cm de hormigon de e=10cm, pend. 1%, juntas de dilatacion de masilla flexible cada 2 m	Metro lineal	66	120.000	7.920.000		0	9,5	1.140.000
11	Instalaciones sanitarias (Desagua Cloacal, se recomienda identificar el tipo de suelo)	Unidad	1						
11.1	Teeminacion de C?mara s?ptica 1.50 x 1.00 x 1.50 profundidad. Incluye tapa de Hormigon Armado, revoque , limpieza, etc.	Unidad	1	550.000	550.000		0		0
11.2	C?mara de inspecci?n 60 x 60	Unidad	2	370.000	740.000		0		0
11.3	Terminacion de C?mara de inspecci?n 50 x 40, colocacion de tapa, limpieza revoque. Verificacion de niveles de salida deca?erias	Unidad	3	200.000	600.000	1	200.000		0
11.4	Limpieza, terminacion y provision de Rejilla en caja de piso sifonada 15 x 15	Unidad	9	100.000	900.000	5	500.000		0
11.5	Ca?er?a PVC ? 100 mm	Metro lineal	12	25.000	300.000		0		0
11.6	Ca?er?a PVC ? 50 mm	Metro lineal	12	20.000	240.000		0		0
11.7	Ca?o de ventilaci?n PVC ? 40 mm	Metro lineal	12	17.000	204.000		0		0
12	Instalaciones sanitarias (Agua Corriente)	Unidad	1						
12.1	Ca?er?a PVC ? 3/4" acometida	Metro lineal	15	18.000	270.000		0		0
12.2	Ca?er?a PVC ? 3/4"	Metro lineal	12	18.000	216.000	4	72.000		0
12.3	Ca?er?a PVC ?	Metro lineal	6	15.000	90.000		0		0

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

María Beatriz Villalba A

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
Dirección de Obras e Infraestructura IPTA

Daniel E. López A.
Representante Legal
PEGASUS S.A.
Empresa Constructora

12.4	Llave de paso tipo exclusa ? 3/4"	Unidad	1	110.000	110.000		0		0
12.5	Llave de paso ? 1/2"cromada, con campana, incluir solo mariposa y campana	Unidad	4	45.000	180.000	4	180.000		0
12.6	Canilla de patio ? 1/2" con pico para manguera	Unidad	2	100.000	200.000		0		0
12.7	Canilla cromada ? tipo	Unidad	4	100.000	400.000		0		0
12.8	Registro 30 x 30	Unidad	1	120.000	120.000		0		0
12.9	Inodoro con tapa cisterna baja con Tapa p/ inodoro	Unidad	4	430.000	1.720.000		0		0
12.10	Lavatorio con pedestal - tama?o grande	Unidad	4	430.000	1.720.000		0		0
12.11	Media Jabonera	Unidad	8	40.000	320.000		0		0
12.12	Portarrollos	Unidad	4	40.000	160.000		0		0
12.13	Tohallera	Unidad	4	55.000	220.000		0		0
12.14	Perchas simples	Unidad	4	35.000	140.000		0		0
12.15	Ducha electrica	Unidad	4	140.000	560.000		0		0
12.16	Espejo (Float de 3 mm.) 40x60	Unidad	4	55.000	220.000		0		0
13	Instalaciones eléctricas	Unidad	1						
13.1	Acometida el?ctrica 4x16mm2 desde instalaci?n existente	Metro lineal	20	50.000	1.000.000		0	10	500.000
13.2	Bocas de luces, tomas, y ventilador de techo en electroducto existente	Unidad	45	65.000	2.925.000		0	6	390.000
13.3	Boca para ducha electrica	Unidad	4	230.000	920.000		0		0
13.4	Boca para acondicionador de aire	Unidad	4	230.000	920.000		0		0
13.5	Aplique de iluminacion tipo Farol con foco de Bajo Consumo de 32W	Unidad	6	140.000	840.000		0		0
13.6	Equipos de iluminacion de bajo consumo 45 W	Unidad	3	75.000	225.000		0		0
13.7	Equipos de iluminacion de bajo consumo 2 x 32 W. Tipo Spot dirigible	Unidad	8	140.000	1.120.000		0	2	280.000
13.8	Equipos de iluminacion de bajo consumo 32 W. Tipo Spot dirigible	Unidad	5	75.000	375.000		0	1	75.000
13.9	Ventilador de Techo con motor pesado con 5 velocidades	Unidad	2	450.000	900.000		0		0
13.10	Equipos de aire acondicionado F/C de 12.000 BTU (instalado)	Unidad	4	2.800.000	11.200.000		0		0
13.11	Llaves termo magn?ticas 1 x 10 Amper	Unidad	3	70.000	210.000		0		0
13.12	Llaves termo magn?ticas 1 x 16 Amper	Unidad	2	70.000	140.000	1	70.000		0
13.13	Llaves termo magn?ticas 1 x 20 Amper	Unidad	8	75.000	600.000		0		0
13.14	Llaves termo magn?ticas 3 x 40 Amper	Unidad	4	220.000	880.000	3	660.000		0
13.15	Llaves termo magn?ticas 3 x 63 Amper	Unidad	1	240.000	240.000	1	240.000		0
13.16	Tablero general met?lico con rielera y barra para neutro p/24 llaves.	Unidad	1	350.000	350.000		0		0
14	Colocación de pasto	Unidad	1						
14.1	Jardiner?a y empastado	Unidad	1	2.200.000	2.200.000		0		0
15	Limpieza de obra	Unidad	1						
15.1	Limpieza de Bloque y retiro de escombro	Unidad	1	500.000	500.000		0		0
	BLOQUE ADMINISTRATIVO:						0		0
16	Preparación de obra	Unidad	1						
16.1	Limpieza de terreno circundante	Metros cuadrados	205,85	4.000	823.400		0		0
16.2	Limpieza interior	Metros cuadrados	638,15	4.000	2.552.600		0		0

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

María Beatriz Villalba A.
Ing. Civil

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
Dirección de Obras e Infraestructura
IPTA

Daniel E. López A.
Representante Legal
PEGASUS S.A.
Empresa Constructora

16.3	Relleno y compactaci?n	Metros cúbicos	25	100.000	2.500.000		0		0
16.4	Demolicion de muro de ladrillo ceramico laminado de 0,30	Metros cuadrados	30	22.000	660.000		0		0
16.5	Demolicion de muro de ladrillo comun de 0.15	Metros cuadrados	30	12.000	360.000		0		0
17	Cimiento	Unidad	1						
17.1	Excavacion y Carga de Cimiento de Piedra bruta colocada	Metros cúbicos	2,2	400.000	880.000		0		0
18	Aislación	Unidad	1						
18.1	Aislacion horizontal y vertical con revoque hidrofugo y aislacion asfaltica en pared de 0,15	Metro lineal	2,2	18.000	39.600		0		0
19	Mamposteria	Unidad	1						
19.1	Dintel de Hormigon prefabricado en muro de 1,15	Metro lineal	4,1	55.000	225.500		0		0
19.2	Mamposteria de nivelacion de 0,30 armada	Metros cuadrados	2	150.000	300.000		0		0
19.3	Mamposter?a de elevaci?n de 0,15 de ladrillo com?n, cerramiento de vanos, recogida de techo, etc.	Metros cuadrados	50	75.000	3.750.000		0		0
19.4	Mamp. de elev. a la vista con ladrillo cer?mico laminado de 0,30	Metros cuadrados	25	250.000	6.250.000		0		0
19.5	Cordon de borde de galeria de ladrillo comun 0,3 . Completar el existente en sectores faltante y hasta llegar al nivel requerido	Metros cuadrados	7,8	130.000	1.014.000		0		0
19.6	Terminacion de muros de ladrillos laminados a la vista. Incluye relleno de rendijas. Limpieza de ladrillos y todo tipo de trabajo de terminacion.	Metros cuadrados	200	18.000	3.600.000		0		0
19.7	Terminacion de Pilares de ladrillos laminados a la vista h = 2,7 . Incluye relleno de rendijas. Limpieza de ladrillos y todo tipo de trabajo de terminacion.	Unidad	28	55.000	1.540.000		0		0
19.8	Escalera de acceso numero de peda?os minimos 3, ancho 4,5 m, incluye rampa de acceso,realizados con mamposter?a de ladrillo com?n, muros de borde revocados , huellas y contrahuella terminado con baldoson de hormigon y cantonera metalica de borde.	Unidad	2	1.000.000	2.000.000		0		0
19.9	Placa Conmemorativa en bronce de 45 x 30 cm	Unidad	1	1.450.000	1.450.000		0		0
20	Construcción/colocación de techo/tinglado	Unidad	1						
20.1	Redistribucion del perfil existente metalico (tirante) conformado frio plegados, paredes 2mm, contravigas 10x20 (4"x8") de refuerzo y tirantes 5x12,5 (2"x5") .	Metros cuadrados	691,2	55.000	38.016.000		0		0
20.2	Provision y colocacon de Chapa trapezoidal prepintada termopanel con su correspondiente caballete, sobre estructura metalica.	Metros cuadrados	691,2	190.000	131.328.000		0		0
20.3	Lucernario de chapa de policarbonato celular de 8 mm sobre estructura met?lica prepintada	Metros cuadrados	33	230.000	7.590.000		0		0
21	Colocación de pisos - contrapisos	Unidad	1						
21.1	Contrapiso de hormigon de cascote h = 10 cm, con utilizacion de cascote existente. Debe incluirse el retiro de malezas y material organico.	Metros cuadrados	580	30.000	17.400.000	35	1.050.000		0

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

María Beatriz Villalba A.
Ing. Civil

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria Dirección de Obras e Infraestructura IPTA

Daniel E. López A.
Representante Legal
PEGASUS S.A.
Empresa Constructora

21.2	Piso de ceramica esmaltada de alto trafico Tipo PEI5, incluye carpeta para piso	Metros cuadrados	559	75.000	41.925.000	35,87	2.690.250		0
21.3	Piso cer?mico Tipo Piso-Pared PEI5 en sanitarios, incluye carpeta para piso ceramico	Metros cuadrados	21,87	75.000	1.640.250		0		0
21.4	Z?calo de ceramica esmaltada	Metro lineal	214,85	19.000	4.082.150		0		0
21.5	Caminero frontal de Piso Baldoson de Hormig?n prefabricado (40x40). Incluye contrapiso de ancho 1,8m e= 10Cm y cord?n de borde de ladrillo com?n de 0,20 revocado	Metro lineal	22	230.000	5.060.000		0		0
21.6	Guarda obra de Piso de Hormigon de ancho 1,00 m de e=10cm con juntas de dilatacion y cordon de borde de ladrillo comun revocado	Metro lineal	108,1	150.000	16.215.000		0		0
21.7	Caminero de conexi?n con otros bloques de hormig?n prefabricado , ancho 1,5 m y e=10cm, juntas de dilatacion y cord?n de borde de ladrillo com?n revocado	Metro lineal	56	180.000	10.080.000		0	10	1.800.000
21.8	Estacionamiento de Hormigon Armado antideslizantede 15 cm de espesor con junta de dilatacion cda 2m como minimo de masilla plastica.	Metros cuadrados	331	200.000	66.200.000		0		0
21.9	Loseta de Hormigon Armado sobre canalon a cielo abierto	Metro lineal	7,1	190.000	1.349.000		0		0
22	Revoques	Unidad	1						
22.1	Revoque interior y exterior de pared a una capa filtrada	Metros cuadrados	955	22.000	21.010.000		0		0
22.2	Revoque de viga de hormigon en fachadas y en recogidas de techo, previa azotada (1:3)	Metro lineal	87	16.000	1.392.000		0	87	1.392.000
22.3	Revoque perimetral de nivelaci?n con hidr?fugo	Metro lineal	56	28.000	1.568.000		0		0
23	Revestimiento de azulejos	Unidad	1						
23.1	Revestimiento de azulejo tipo pared	Metros cuadrados	92	75.000	6.900.000		0		0
23.2	Revestimiento de azulejo sobre mesada	Metros cuadrados	13	75.000	975.000		0		0
24	Aberturas (de vidrios templado, Provisión y colocación, incluye accesorios)	Unidad	1						
24.1	Provisi?n y coloc. De ventana de Vidrio Templado color Fume de 10mm, incluye perfileria de aluminio anodizado color negro (2,2x1,20)	Unidad	9	1.100.000	9.900.000		0		0
24.2	Provisi?n y coloc. De ventana de Vidrio Templado color Fume de 10mm, incluye perfileria de aluminio anodizado color negro (2,1x1,00)	Unidad	7	1.100.000	7.700.000		0		0
24.3	Provisi?n y coloc. De ventana de Vidrio Templado color Fume de 10mm, incluye perfileria de aluminio anodizado color negro (1,5x1,2)	Unidad	4	650.000	2.600.000		0		0
24.4	Provisi?n y coloc. De ventana de Vidrio Templado color Fume de 10 mm, incluye perfileria de aluminio anodizado color negro (1,2x0,4)	Unidad	6	200.000	1.200.000		0		0
24.5	Provisi?n y colocaci?n de puerta de vidrio templado corrediza de dos hojas color fume de 10mm de (3x2,1)	Unidad	1	3.800.000	3.800.000		0		0
24.6	Provisi?n y colocaci?n de puerta de vidrio templado color fume de 10mm de (2,2x2,1) de abrir. Con freno	Unidad	1	4.200.000	4.200.000		0		0

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

María Beatriz Villalba A.
Ing. Civil

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria IPTA Dirección de Obras • Infraestructura

Daniel E. López A.
Representante Legal
PEGASUS S.A.
Empresa Constructora

24.7	Provisi?n y colocaci?n de puerta de vidrio templado color fume de 10mm de (1,3x2,1)., corrediza.	Unidad	2	1.500.000	3.000.000		0		0
24.8	Provisi?n y coloc. De Puerta de Vidrio Templado color Fume de 10mm, incluye perfileria de aluminio anodizado color negro (1,00x2,1) con freno.	Unidad	1	2.000.000	2.000.000		0		0
25	Aberturas (de madera, se deberá incluir: marcos de lapacho, contramarcos, herrajes y accesorios)	Unidad	1						
25.1	Puerta placa de Cedro (1,3 x2,10) m., de dos hojas. Incluye marco de lapacho, contramarco y herrajes	Unidad	1	1.300.000	1.300.000		0		0
25.2	Puerta placa de Cedro vaiven (1,00x2,10)m.Incluye marco, contramarco y herrajes	Unidad	1	1.100.000	1.100.000		0		0
25.3	Puerta placa de Cedro (0,90x2,10)m.Incluye marco de lapacho, contramarco y herrajes	Unidad	5	1.000.000	5.000.000		0		0
25.4	Puerta placa de Cedro (0,8x2,10)m.Incluye marco, contramarco y herrajes	Unidad	4	850.000	3.400.000		0		0
25.5	Puerta vaiv?n de cedro (0,7x2,1)m.Incluye marco, contramarco y herrajes	Unidad	4	760.000	3.040.000		0		0
26	Abertura de Metalica	Unidad	1						
26.1	Rejas metalicas de ca?o 25x25 cada 15cm para ventana de 2,20x1 ,20	Unidad	9	750.000	6.750.000		0		0
26.2	Rejas metalicas de ca?o 25x25 cada 15cm para ventana de 1,50x1,20	Unidad	4	500.000	2.000.000		0		0
26.3	Rejas metalicas de ca?o 25x25 cada 15cm para ventana de 1,2x0,4	Unidad	4	500.000	2.000.000		0		0
27	Servicio de Pintura	Unidad	1						
27.1	De pared interior y exterior revocado al l?tex con sellador	Metros cuadrados	1.100	18.000	19.800.000		0		0
27.2	De pared visto a la silicona	Metros cuadrados	285	18.000	5.130.000		0		0
27.3	De muro de nivelaci?n al l?tex	Metros cuadrados	50	18.000	900.000		0		0
27.4	De pilares a la silicona	Unidad	28	50.000	1.400.000		0		0
27.5	De aberturas de madera al sintetico	Metros cuadrados	49,6	27.000	1.339.200		0		0
27.6	De rejas metalicas al esmalte sintetico previo antioxido	Metros cuadrados	68,24	27.000	1.842.480		0		0
28	Instalaciones sanitarias (Desagua Pluvial)	Unidad	1						
28.1	Canalon a cielo abierto h= 30cm de hormigon de e=8 cm , juntas de dilatacion de masilla flexible cada 2 m	Metro lineal	120	115.000	13.800.000		0	3	345.000
29	Instalaciones sanitarias (Desagua Cloacal, se recomienda identificar el tipo de suelo)	Unidad	1						
29.1	Pozo absorbente D = 1,50 h = 3,00	Unidad	1	2.200.000	2.200.000		0		0
29.2	C?mara s?ptica 1.50 x 1.00 x 1.50 profundidad.	Unidad	1	1.200.000	1.200.000		0		0
29.3	C?mara de inspecci?n 60 x 60	Unidad	3	350.000	1.050.000		0		0
29.4	C?mara de inspecci?n 40 x 40	Unidad	2	200.000	400.000		0		0
29.5	Desengrasador redondo N? 70, 250 x 172 x 50 mm.	Unidad	1	110.000	110.000		0		0
29.6	Rejilla de piso sifonada 15 x 15	Unidad	6	100.000	600.000		0		0
29.7	Ca?er?a PVC ? 100 mm	Metro lineal	36	25.000	900.000		0		0

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

María Beatriz Villalba A.
Ing. Civil

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
Dirección de Obras e Infraestructura
IPTA

Daniel E. López A.
Representante Legal
PEGASUS S.A.
Empresa Constructora

29.8	Ca?er?as de absorci?n perforado PVC ? 100 mm	Metro lineal	30	25.000	750.000		0		0
29.9	Ca?er?a PVC ? 50 mm	Metro lineal	32	18.000	576.000		0		0
29.10	Ca?o de ventilaci?n PVC ? 40 mm	Metro lineal	12	15.000	180.000		0		0
30	Instalaciones sanitarias (Agua Corriente)	Unidad	1						
30.1	Ca?er?a PVC ? 3/4" acometida	Metro lineal	25	18.000	450.000		0	55	990.000
30.2	Ca?er?a PVC ? 3/4"	Metro lineal	18	18.000	324.000		0		0
30.3	Ca?er?a PVC ? 1/2"	Metro lineal	15	15.000	225.000		0		0
30.4	Llave de paso tipo exclusa ? 3/4"	Unidad	1	100.000	100.000		0		0
30.5	Llave de paso ? 1/2"cromada, con campana	Unidad	7	100.000	700.000		0		0
30.6	Canilla de patio ? 1/2"	Unidad	2	100.000	200.000		0		0
30.7	Canilla cromada 1/2"	Unidad	6	100.000	600.000		0		0
30.8	Registro 30 x 30	Unidad	1	120.000	120.000		0		0
30.9	Inodoro con tapa cisterna baja, incluye tapa de inodoro	Unidad	5	400.000	2.000.000		0		0
30.10	Lavatorio con pedestal - tama?o grande	Unidad	5	600.000	3.000.000		0		0
30.11	Media Jabonera	Unidad	5	40.000	200.000		0		0
30.12	Mingitorio	Unidad	2	330.000	660.000		0		0
30.13	Portarrollos	Unidad	5	40.000	200.000		0		0
30.14	Perchas simples	Unidad	7	40.000	280.000		0		0
30.15	Accesorios especiales metalicos (brazos) para SS.HH. De personas con capacidades diferentes.	Unidad	1	1.000.000	1.000.000		0		0
30.16	Espejo (Float de 3 mm.) 40x60	Unidad	1	55.000	55.000		0		0
30.17	Espejo (Float de 3 mm.) 1,1 x 0,50 m	Unidad	2	130.000	260.000		0		0
30.18	Mesada continua de granito con soporte metalico.	Metro lineal	16	800.000	12.800.000		0		0
30.19	Pileta de acero inoxidable de una bacha con escurridero, con soporte metalico rigido, incluye canilla de acero inoxidable con pico m?vil, grifer?a y accesorios.	Unidad	3	1.100.000	3.300.000		0		0
31	Instalaciones eléctricas	Unidad	1						
31.1	Acometida el?ctrica 4x16 mm2 desde instalaci?n existente	Metro lineal	25	50.000	1.250.000		0	10	500.000
31.2	Bocas de luces, tomas, ventilador de techo	Unidad	100	80.000	8.000.000		0		0
31.3	Boca para acondicionador de aire	Unidad	10	250.000	2.500.000		0		0
31.4	Boca de Toma de tierra	Unidad	11	100.000	1.100.000		0		0
31.5	Equipos de iluminacion de bajo consumo 45 W, tipo spots dirigibles	Unidad	13	80.000	1.040.000		0		0
31.6	Equipos de iluminacion de bajo consumo 2 x 45 W tipo spots dirigible	Unidad	30	140.000	4.200.000		0		0
31.7	Aplique de iluminacion tipo faroles con luces de bajo consumo 32 W	Unidad	14	140.000	1.960.000		0		0
31.8	Ventilador de Techo	Unidad	3	450.000	1.350.000		0		0
31.9	Equipo de Aire Acondicionado Tipo Split de 18.000BTU F/C (instalado)	Unidad	8	3.500.000	28.000.000		0		0

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

María Beatriz V
Ing. Civ

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
Dirección de Obras e Infraestructura
IPTA

Daniel E. López A.
Representante Legal
PEGASUS S.A.
Empresa Constructora

31.10	Equipos de aire acondicionado F/C de 24.000 BTU (instalado)	Unidad	2	4.400.000	8.800.000		0		0
31.11	Llaves termo magn?ticas 1 x 10 Amper-bipolar	Unidad	5	40.000	200.000		0	1	40.000
31.12	Llaves termo magn?ticas 1 x 16 Amper-bipolar	Unidad	4	40.000	160.000		0	4	160.000
31.13	Llaves termo magn?ticas 1 x 20 Amper-bipolar	Unidad	5	40.000	200.000		0		0
31.14	Llaves termo magn?ticas 3 x 40 Amper	Unidad	6	200.000	1.200.000		0		0
31.15	Llaves termo magn?ticas 3 x 80 Amper	Unidad	1	620.000	620.000		0		0
31.16	Tablero general met?lico con rielera y barra para neutro p/50 llaves.	Unidad	1	5.800.000	5.800.000		0		0
32	Instalación de Sistema Contra Incendios (provisión y colocación con accesorios)	Unidad	1						
32.1	Extintores Tipo ABC de 10 kg	Unidad	4	780.000	3.120.000		0		0
32.2	Detector de Humo-Calor	Unidad	11	120.000	1.320.000		0		0
33	Colocación de pasto	Unidad	1						
33.1	Jardiner?a y empastado	Unidad	1	2.200.000	2.200.000		0		0
34	Limpieza de obra	Unidad	1						
34.1	Limpieza de Bloque y retiro de escombro	Unidad	1	650.000	650.000		0		0
	DEPOSITO DE GRANOS:						0		0
35	Preparación de obra	Unidad	1						
35.1	Limpieza y preparaci?n de terreno	Metros cuadrados	193,83	4.000	775.320		0		0
35.2	Replanteo y marcacion	Metros cuadrados	42	4.000	168.000		0		0
35.3	Demolicion de pared de 0,15 de ladrillo comun	Metros cuadrados	20,9	12.000	250.800		0		0
36	Cimiento	Unidad	1						
36.1	Excavacion y carga de cimiento de piedra bruta colocada. a = 0,5 y hmin= 0,80	Metros cúbicos	10,44	400.000	4.176.000		0		0
37	Estructura de Hormigon Armado	Unidad	1						
37.1	Zapatas (1,00x1,00x0,4)	Metros cúbicos	0,8	1.800.000	1.440.000	0,4	720.000		0
37.2	Pilar de H?A? (13x27)	Metros cúbicos	0,67	1.800.000	1.206.000	0,55	990.000		0
37.3	Encadenado inferior y superior (13x27)	Metros cúbicos	2,15	1.800.000	3.870.000	1,08	1.944.000		0
38	Mampostería	Unidad	1						
38.1	Mamposter?a de nivelacion 0,3 de ladrillo comun h= 0,30m	Metros cuadrados	7,85	130.000	1.020.500		0		0
38.2	Mamp. de elev. con ladrillo comun de 0,15	Metros cuadrados	207,23	77.000	15.956.710	43,5	3.349.500		0
39	Construcción/colocación de techo/tinglado	Unidad	1						
39.1	Techo de Chapa de Zinc trapezoidal sobre perfiles metal?cos reticulados y aislaci?n termo ac?stico consiste en una manta de doble aluminio con espuma en el interior, de 5mm .	Metros cuadrados	269,55	130.000	35.041.500	34,05	4.426.500		0

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

María Beatriz Villalba
Ing. Civil

Daniel E. López A.
Representante Legal
PEGASUS S.A.
Empresa Constructora

40	Colocación de pisos - contrapisos	Unidad	1						
40.1	Contrapiso de cascote h = 10 cm	Metros cuadrados	24	30.000	720.000	6	180.000		0
40.2	Piso de ceramico esmaltado PEI 5, incluye carpeta para piso	Metros cuadrados	24	100.000	2.400.000	6	600.000		0
40.3	Piso de Hormig?n e= 10 cm	Metros cuadrados	194	130.000	25.220.000	9	1.170.000		0
40.4	Guarda Obra de Baldoson de Hormig?n prefabricado. Incluye contrapiso de e= 10Cm y cord?n de borde de ladrillo com?n de 0,20 revocado	Metro lineal	43	130.000	5.590.000		0		0
41	Revoques	Unidad	1						
41.1	Revoque interior y exterior de pared a una capa filtrada con aditivo hidr?fugo	Metros cuadrados	615	26.000	15.990.000	60	1.560.000		0
41.2	Revoque de viga de hormigon en fachadas, previa azotada (1:3)	Metro lineal	164,2	15.000	2.463.000		0		0
42	Revestimiento de Azulejos	Unidad	1						
42.1	Revestimiento de piso tipo piso pared, incluye base para azulejo	Metros cuadrados	102,4	75.000	7.680.000	10	750.000		0
43	Aberturas (de madera, se deberá incluir: marcos, contramarcos, herrajes y accesorios)	Unidad	1						
43.1	Puerta placa de Cedro (0,80x2,10)m.Incluye marco, contramarco y herrajes	Unidad	2	900.000	1.800.000		0		0
43.2	Puerta placa de Cedro (0,80x1,80)m.Incluye marco, contramarco y herrajes	Unidad	4	800.000	3.200.000		0		0
44	Aberturas (metálicas)	Unidad	1						
44.1	Puerta Corrediza Metalica de (2,5x2,2)m	Unidad	4	2.200.000	8.800.000	4	8.800.000		0
44.2	Ventana Tipo Balanc?n (1,20 x 0,6), incluye vidrio doble transparente	Unidad	9	220.000	1.980.000		0		0
45	Servicio de Pintura	Unidad	1						
45.1	De pared interior y exetrior revocado al l?tex con sellador	Metros cuadrados	669,24	18.000	12.046.320	144	2.592.000		0
45.2	De abertura de madera al esmalte sint?tico	Metros cuadrados	18,25	27.000	492.750		0		0
45.3	De abertura met?lica al esmalte sint?tico	Metros cuadrados	51,2	27.000	1.382.400		0		0
45.4	De estructura metalica de techo al esmalte sintetico previo antioxido	Metros cuadrados	269,55	21.000	5.660.550	34,05	715.050		0
46	Instalaciones sanitarias (Desagua Cloacal, se recomienda identificar el tipo de suelo)	Unidad	1						
46.1	Pozo absorbente D = 1,50 h = 3,00	Unidad	1	2.200.000	2.200.000		0		0
46.2	C?mara s?ptica 1.50 x 1.00 x 1.50 profundidad.	Unidad	1	1.200.000	1.200.000		0		0
46.3	C?mara de inspecci?n 60 x 60	Unidad	1	350.000	350.000		0		0
46.4	C?mara de inspecci?n 40 x 40	Unidad	2	220.000	440.000		0		0
46.5	Rejilla de piso sifonada 15 x 15	Unidad	3	100.000	300.000		0	1	100.000
46.6	Ca?er?a PVC ? 100 mm	Metro lineal	18	25.000	450.000		0		0

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

Maria Beatriz Villalba
Ing. Civil

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
Dirección de Obras e Infraestructura IPTA

Daniel E. López A.
Representante Legal
PEGASUS S.A.
Empresa Constructora

46.7	Ca?er?a PVC ? 50 mm	Metro lineal	12	18.000	216.000		0		0
46.8	Ca?o de ventilaci?n PVC ? 40 mm	Metro lineal	3	16.000	48.000	1,5	24.000		0
47	Instalaciones sanitarias (Desagua Pluvial)	Unidad	1						
47.1	Canalon a cielo abierto h= 30cm de hormigon, e =8cm, junta de dilatacion de masilla flexible cada 2 m.	Metro lineal	26	115.000	2.990.000		0	2	230.000
48	Instalaciones sanitarias (Agua Corriente)	Unidad	1						
48.1	Ca?er?a PVC ? 3/4"	Metro lineal	24	18.000	432.000		0	36	648.000
48.2	Ca?er?a PVC ? 1/2"	Metro lineal	36	15.000	540.000		0		0
48.3	Llave de paso tipo exclusa ? 3/4"	Unidad	1	120.000	120.000		0		0
48.4	Llave de paso ? 1/2"cromada, con campana	Unidad	5	120.000	600.000		0		0
48.5	Canilla cromada ? 1/2"	Unidad	2	120.000	240.000		0		0
48.6	Canilla de broce ? 1/2" con pico para manguera	Unidad	4	100.000	400.000	4	400.000		0
48.7	Registro 30 x 30	Unidad	1	120.000	120.000		0		0
48.8	Inodoro con tapa cisterna baja con Tapa	Unidad	2	400.000	800.000		0		0
48.9	Mingitorio	Unidad	2	300.000	600.000		0		0
48.10	Lavatorio con pedestal - tama?o grande	Unidad	2	400.000	800.000		0		0
48.11	Media Jabonera	Unidad	2	40.000	80.000		0		0
48.12	Portarrollos	Unidad	2	40.000	80.000		0		0
48.13	Perchas simples	Unidad	4	35.000	140.000		0		0
48.14	Ducha electrica	Unidad	2	140.000	280.000		0		0
48.15	Espejo (Float de 3 mm.) 40x60	Unidad	4	55.000	220.000		0		0
49	Instalaciones eléctricas	Unidad	1						
49.1	Acometida el?ctrica desde instalaci?n existente	Metro lineal	25	50.000	1.250.000		0		0
49.2	Bocas de luces, tomas	Unidad	25	85.000	2.125.000		0		0
49.3	Toma de tierra	Unidad	3	100.000	300.000		0		0
49.4	Equipos de iluminacion de bajo consumo 45W	Unidad	10	80.000	800.000	2	160.000		0
49.5	Equipos de iluminacion de bajo consumo 2 x 45W	Unidad	9	140.000	1.260.000	2	280.000		0
49.6	Llaves termo magn?ticas 1 x 10 Amper-bipolar	Unidad	3	40.000	120.000		0		0
49.7	Llaves termo magn?ticas 1 x 16 Amper-bipolar	Unidad	4	40.000	160.000		0		0
49.8	Llaves termo magn?ticas 1 x 20 Amper-bipolar	Unidad	1	40.000	40.000		0		0
49.9	Llaves termo magn?ticas 3 x 20 Amper	Unidad	3	200.000	600.000		0		0
49.10	Llaves termo magn?ticas 3 x 40 Amper	Unidad	1	220.000	220.000		0		0
49.11	Tablero general con barra neutro para 24 lugares	Unidad	1	340.000	340.000		0		0
50	Instalación de Sistema Contra Incendios (provisión y colocación con accesorios)	Unidad	1						
50.1	Extintores Tipo ABC de 10 kg	Unidad	4	450.000	1.800.000		0		0
50.2	Detector de Humo-Calor	Unidad	7	35.000	245.000		0		0
51	Limpieza de obra	Unidad	1						
51.1	Limpieza de Bloque y retiro de escombro	Unidad	1	700.000	700.000		0		0

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

María Beatriz Villa
Ing. Civil

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
Dirección de Obras e Infraestructura
IPTA

Daniel E. López A.
Representante Legal
PEGASUS S.A.
Empresa Constructora

	CAMARA FRIGORIFICA:						0		0
52	Adecuación de cámara frigorífica	Unidad	1						
52.1	C?mara Frigorifica para semillas, construida in situ en el local, cuyas dimensiones se encuentran en el plano	Unidad	1	75.000.000	75.000.000		0		0
	GALPON DE MAQUINARIAS:						0		0
53	Preparación de obra	Unidad	1						
53.1	Replanteo y marcaci?n	Metros cuadrados	215	4.000	860.000		0		0
53.2	Limpieza del Terreno	Metros cuadrados	215	4.000	860.000		0		0
54	Colocación de pisos - contrapisos	Unidad	1						
54.1	Piso de H?A?c/malla de varilla ? 8 c/20 cm e 8cm, regularizando el piso de hormigon existente	Metros cuadrados	215	130.000	27.950.000		0	29,82	3.876.600
54.2	Rampa de H?A?	Metros cúbicos	5	1.800.000	9.000.000		0		0
55	Instalaciones sanitarias (Agua Corriente)	Unidad	1						
55.1	Ca?eria PVC ? 3/4	Metro lineal	20	18.000	360.000		0		0
55.2	Llave de paso ?3/4" tipo esclusa	Unidad	1	120.000	120.000		0		0
55.3	Canilla de bronce 1/2" con pico para manguera	Unidad	3	100.000	300.000	1	100.000		0
55.4	Registro 30x30 cm c/ tapa de cemento	Unidad	1	120.000	120.000		0		0
56	Instalaciones sanitarias (Desagua Pluvial)	Unidad	1						
56.1	Canalon a cielo abierto h= 30cm de hormigon, e =8cm, junta de dilatacion de masilla flexible cada 2 m.	Metro lineal	24	115.000	2.760.000		0	4,3	494.500
57	Instalaciones eléctricas	Unidad	1						
57.1	Acometida Trif?sica a?rea NYY 4x16 alimentado desde el Tablero General del Deposito de Semillas	Metro lineal	12	50.000	600.000	12	600.000		0
57.2	Boca de Luces y Tomas	Unidad	8	85.000	680.000		0		0
57.3	Boca Tomas Especiales	Unidad	2	100.000	200.000		0		0
57.4	Equipo completo de Alumbrado Colgante con Foco de Bajo Consumo de 85 W	Unidad	6	200.000	1.200.000		0		0
58	Limpieza de obra	Unidad	1						
58.1	Limpieza Final	Unidad	1	800.000	800.000		0		0
	PISTA DE SECADO:						0		0
59	Preparación de obra	Unidad	1						
59.1	Limpieza de predio	Metros cuadrados	400	4.000	1.600.000		0		0
59.2	Replanteo y marcaci?n	Metros cuadrados	400	5.000	2.000.000		0		0
59.3	Relleno, compactaci?n y regularizacion del suelo	Metros cúbicos	80	85.000	6.800.000		0		0
60	Cimiento	Unidad	1						

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria - IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

María Beatriz Villalba A.
Ing. Civil

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria - Dirección de Obras e Infraestructura - IPTA

Daniel E. López A.
Representante Legal
PEGASUS S.A.
Empresa Constructora

60.1	Excavacion y carga de Cimiento de Piedra Bruta Colocada de 0,4m de ancho - 0,6m de alto	Metros cúbicos	19,2	400.000	7.680.000		0		0
61	Mampostería	Unidad	1						
61.1	Muro de nivelaci?n borde de 0,3 - h:0,20	Metros cuadrados	16	120.000	1.920.000		0		0
61.2	Cord?n de borde de hormig?n armado de 0,15- h: 0.15	Metro lineal	80	80.000	6.400.000		0		0
61.3	Revoque de muro con hidr?fugo	Metros cuadrados	50	25.000	1.250.000		0		0
62	Colocación de pisos - contrapisos	Unidad	1						
62.1	Piso de H?A? - e: 12 cm. de pista y rampas con terminaci?n lisa a la vista. Incluye provisi?n y colocaci?n de materiales para junta de dilataci?n	Metros cuadrados	400	180.000	72.000.000		0	35,8	6.444.000
63	Limpieza de obra	Unidad	1						
63.1	Limpieza Final	Unidad	1	1.100.000	1.100.000		0		0
				Precio Total	1.145.585.110		42.228.300		22.395.100

RESUMEN:

MONTO DE OBRA SEGÚN CONTRATO		1.145.585.110
MENOS MONTO DE OBRA NO EJECUTADO		42.228.300
SUB.TOTAL		1.103.356.810
MAS MONTO DE OBRA A EJECUTAR DEMAS		22.395.100
SUB.TOTAL		1.125.751.910
MAS TRABAJOS ADICIONALES AL CONTRATO		63.194.200
MONTO TOTAL A EJECUTAR		**1.188.946.110**
MONTO INCREMENTADO RESPECTO AL CONTRATO		**43.361.000**
% DE VARIACION CON RESPECTO AL CONTRATO		**5,52%**

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
Dirección de Obras e Infraestructura
María Beatriz Villalba A.
Arquitecta

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

ING. AGR. EDGAR A. ESTECHE A.
Presidente

DANIEL LOPEZ A.
PEGASUS S.A.