GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES
CARIOS 362 ESQ. WILLIAM RICHARDSON
TEL. 021 5690 264/3 FAX 021 5690 263

E-mail: uoc@cah.gov.py

ADENDA AL CONTRATO N° 053/2020, SUSCRITA ENTRE LA EMPRESA ASETEC Y EL CRÉDITO AGRÍCOLA DE HABILITACIÓN

N° 002 /2021

En la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los treca días del mes de setiembre del año dos mil veintiún, entre el CRÉDITO AGRÍCOLA DE HABILITACIÓN, en adelante denominado EL ASEGURADO, con domicilio en Carios 362 y William Richardson, representado en este acto por el Ing. Agr. Julio Isidro González, con C.I. Nº 999.136 en su carácter de Gerente General, designado por Resolución de Consejo Directivo Nº 34, Acta Nº 05 de fecha 11 de Marzo de 2020 y por la otra la empresa ASETEC con RUC N.º 2389731-7, representado por el Señor Marcos Alfieri Candía González con C.I. 2,389,731 en adelante denominada EL PROVEEDOR, convienen en celebrar la presente Adenda Modificatoria ,

Artículo 1. OBJETO

La presente adenda tiene como finalidad la ampliación del monto del contrato y del plazo de entrega de obras del contrato N° 053/2020, "Construcción de Centro de Atención", en sus cláusulas 6 y 7, quedando las citadas cláusulas con las siguientes modificaciones:

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

El monto de la presente ampliación es de Guaraníes Ciento treinta y un millones quinientos setenta y cuatro mil ochocientos treinta (Gs. 131.574.830) IVA INCLUIDO, según el siguiente cuadro de precios:

LOTES	MONTO CONTRATO	MONTO AMPLIACION
LOTE 1 - CENTRO DE ATENCIÓN JUAN LEON MALLORQUIN	427.371.168	65.501.090
LOTE 3 - CENTRO DE ATENCIÓN CORONEL BOGADO	424.154.200	66.073.740
MONTO TOTAL (IVA INCLUIDO)	**851.525.368**	**131.574.830**

OBS: Los cálculos métricos y los montos unitarios, de esta ampliación se encuentran insertos en la planilla adjunta a esta adenda y forma parte de esta.

asetec
Ruc: 2389731-7

Ing. Agr. Julio I. González B.
Gerente General

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

LOTES	PLAZO DE AMPLIACION
LOTE 1 - CENTRO DE ATENCIÓN JUAN LEON MALLORQUIN	18 DIAS HABILES
LOTE 3 - CENTRO DE ATENCIÓN CORONEL BOGADO	18 DIAS HABILES

Artículo 2. PROCEDIMIENTO DE AMPLIACIÓN

Esta ampliación fue autorizada por Resolución del Consejo Directivo N° 14, Acta Nº 18 de fecha 31 de agosto de 2021.

Artículo 3. DISPOSICIONES FINALES

Las demás cláusulas del contrato N° 053/2020, permanecerán invariables en todos sus términos.

En prueba de conformidad se suscriben 3 (tres) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto.

MARCOS ALFIERI CANDIA
ASETEC
asetec
Ruc: 2389731-7

CREDITO AGRICOLA DE HABILITACION
GERENCIA GENERAL
Asunción

ING AGR. JULIO I. GONZALEZ
GERENTE GENERAL C.A.H.

CREDITO AGRICOLA DE HABILITACION

UBICACIÓN: CORONEL BOGADO

DIRECCIÓN:

EMPRESA: ASETEC

CONTRATO Nº: 053/2020

FECHA:

LICITACION PÚBLICA NACIONAL Nº 5 "CONSTRUCCION DE CENTRO DE ATENCION" ID Nº 379.484 - CONTRATO 053/2020

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD ORIGINAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL ORIGINAL		CANTIDAD	PRECIO TOTAL
								ADICIONALES
1	Preparacion y finalizacion de la Obra.							
1.1	a)-Limpieza inicial. Trabajos de despeje de escombros, limpieza de patio y limpieza del bloque de oficina al final de la obra. Retiro de vallado. Verificacion de Linderos	Unidad	1	801.235	801.235			
1.2	b)-Replanteo y marcaci?n bloque oficinas	Metros cuadrados	252	5.192	1.308.384			
1.3	c)- Instalaci?n de cartel ploteado (1,20 x 1,60,) con recuadro y parantes de ca?o metalico y cimiento de cascotes. Vallado de protecci?n de chapa o madera que deben ser retirados una vez culminada la obra(20*2.50),	Unidad	1	2.787.314	2.787.314			
2	Excabacion y carga de cimiento PBC c/cal							
2.1	a) Excabacion y carga de cimiento y muro sobre cimiento PBC c/cal 0,45. Mezcla 1:2:8.	Metros cúbicos	60	228.352	13.701.120			
2.2	b) Excabacion y carga de cimiento y muro sobre cimiento PBC c/cal 0,60. Mezcla 1:2:8	Metros cúbicos	3,2	227.659	728.509			
3	Estructura de H°A° - Zapatas de H°A° y Losas							
3.1	a)-Zapatas 1,00x1,00, incluye excabaci?n de a 1m. Proporcion del Hormig?n 1:2:4	Metros cúbicos	3,2	1.194.563	3.822.602		3,7	4.434.217,9
4	Pilares de H°A							
4.1	a)Pilares de H?A? 0,15m x 0,30m. Proporcion 1:2:4	Metros cúbicos	3,7	1.362.099	5.039.766		1,0	1.362.099,0
5	Encadenado de H°A° - Superior e Inferior							
5.1	a) Encadenado sup e inf (0,12 mx0,30m) e inferior(0, 15 m x 0,30m). Proporci?n del Hormig?n 1:2:4.	Metros cúbicos	9,5	1.198.208	11.382.976			
5.2	b) Encadenado superior e inferior-0,25 mx 0,25m. Proporci?n del hormig?n 1:2:4	Metros cúbicos	0,8	1.194.563	955.650			
6	Mamposteria de Nivelacion y Cordones							
6.1	a)-Ladrillo comun de 0.30m.de buena calidad, mezcla 1;2;8	M L	15	112.173	1.682.595		17,7	3.997.937,5
6.2	b)-Ladrillo comun de 0.45 de buena calidad, mezcla 1;2;8	M L	1	181.533	181.533		2,3	417.525,9
7	Rellenos y apisonados							
7.1	a)-Relleno y apisonado de interiores, tierra gorda, incluye apisonado por capas humedecidas	Metros cúbicos	230	48.475	11.149.250			
8	Aislacion horizontal c/ hidrofugo y asfalto							
8.1	a)-De paredes 0,15. Incluye revoque a 3 caras con hidrofugo inorganico (25 cm.) y una capa de asfalto solido diluido.	M L	108,5	11.598	1.258.383			
8.2	b)-De paredes 0,30. Incluye revoque a 3 caras con hidrofugo (25 cm.) y una capa de asfalto solido diluido.	M L	6,6	14.716	97.126		41,5	610.714,0
9	Muros de elevacion							
9.1	a)-De elevacion ladrillo com?n de 0.15 de buena calidad. Mezcla 1;2;8	Metros cuadrados	360	56.086	20.190.960		57,1	3.202.454,5
9.2	b)-De elevacion ladrillo com?n de 0.30 de buena calidad. Mezcla 1;2;8	Metros cuadrados	20	109.424	2.188.480		21,6	2.358.087,2
9.3	c)-Envarillado sobre aberturas 2 varillas de 8 mm. Por hiladas. Otros muros de 15	M L	20	12.901	258.020		268,0	3.457.468,0
9.4	d)-Envarillado de pared 2 unid de 8mm por hilada (dos hiladas). Otros muros de 30	M L	25	12.980	324.500			
10	Revoques							
10.1	a)-Revoque de pared interior y exterior a una capa esp 1,5 cm c/ hidrofugo. Incluye azotada previa, muchetas y terminaciones especiales.	Metros cuadrados	830	23.837	19.784.710		33,0	785.739,0
10.2	b)-Revoque de muro de piedra de nivelacion exterior a una capa esp 2,5 cm c/ hidrofugo. Incluye Azotada previa de arena cemento1:3.	Metros cuadrados	55	29.533	1.624.315			
11	Techo							
11.1	a)- Provisi?n de estructura met?lica con chapas acanaladas termoacustica de 5cm con aislacion de poliuretano(arriba color natura, abajo blanco).	Metros cuadrados	220	264.408	58.169.760			
11.2	b)-Babeta desarrollo 60cm chapa N?24	M L	30	65.152	1.954.560		6,0	390.912,0

asetec Ruc: 2389731-7

CREDITO AGRICOLA DE HABILITACION UNIDAD DE OBRAS Y SERVICIOS

12	PISO							
12.1	a)-Contrapiso de cascotes 10cm, mezcla de ?:1:4:16	Metros cuadrados	180	16.025	2.884.500			
12.2	b)-Carpeta p/piso cer?mico.	Metros cuadrados	180	15.976	2.875.680			
12.3	c)-Piso Porcelanato pulido Beige, 60X60 cm.	Metros cuadrados	180	103.529	18.635.220			
12.4	d)-Zocalo cer?mico, 10 cm, idem piso	M L	95	14.813	1.407.235			
13	Aberturas de carpinteria							
13.1	a)-Puerta batiente 2 hojas de 1,00x2,10 c/ freno y pivot vidrio 10mm c/freno hidraulico de piso,para alto trafico, pasador cerradura y manijon cromado.	Unidad	1	6.290.590	6.290.590			
13.2	b)-Ventanas una hoja proyectante (bajo pa?o fijo), vidrio templado 8mm c/color, 1,0 x 2,0 mm. Una parte fija superior y una movil. Ver detalle ?Vap?.	Unidad	6	948.357	5.690.142		4,0	3.793.428,0
13.3	c)-Ventana 1.00 x 0,70, proyectante, vidrio de 8mm color, Incluye colocaci?n, herrajes y accesorios.	Unidad	5	333.942	1.669.710			
13.4	d)-Ventana proyectante 0,40 x 0,40 m, vidrio templado, 8mm color. Incluye colocaci?n.	Unidad	1	84.294	84.294			
13.5	e)-Ventana 0,60 x 0,40 proyectante-vidrio 8mm- color. Incluye colocaci?n	Unidad	2	113.800	227.600			
13.6	f)-Ventana proyectante 0,3 x 0,40, vidrio templado 8 mm. Color	Unidad	1	57.247	57.247			
13.7	g)-Ventana corrediza 1,00x1,00 m., vidrio templado 8mm- color.	Unidad	1	475.614	475.614			
14	Rejas metalicas							
14.1	a) Rejas de hierro p/ventanas. Incluye colocaci?n y materiales para fijaci?n en mamposter?a y retoque posterior.	Metros cuadrados	81	199.094	16.126.614		9,7	1.927.229,9
14.2	b) Rejas para puerta 3,8 x 2,80 con cerradura y porta candado seg?n dise?o (PRINCIPAL).	Metros cuadrados	10,64	200.308	2.131.277			
14.3	c) Reja p/entrada posterior a garaje, 3,15 x2,80 con cerredura y porta candado.	Metros cuadrados	8,82	199.701	1.761.363			
15	Aberturas de madera							
15.1	a)Marco de madera ybyra pyta 0,70 x 2,10 m. c/tirafondo galv 3/8x5"	Unidad	3	160.247	480.741			
15.2	b)Marco de madera ybyra pyta 0,80 x 2,10 m. c/tirafondo galv 3/8x5"	Unidad	4	199.701	798.804		2,0	399.402,0
15.3	c)Marco de madera ybyra pyta 1,00 x 2.10.	Unidad	2	238.913	477.826			
15.4	d)Puerta placa 0.80 eucaliptus, c/herrajes, cerradura de reconocida calidad. Incluye Colocaci?n	Unidad	4	240.371	961.484		2,0	480.742,0
15.5	e) Puerta placa 0,70 de guatambu c/herrajes y cerradura de reconocida calidad. Incluye colocacion	Unidad	3	239.642	718.926			
15.6	f) Puerta placa 1,00 m. de guatambu c/herrajes y cerradura de reconocida calidad. Incluye colocaci?n.	Unidad	2	278.732	557.464			
15.7	g)-Puerta Tipo tablero de madera cedro, marco 2 x 5 ybyra pyta, 1 x 2,10, con cerradura (llave chica) de reconocida calidad	Unidad	1	745.149	745.149			
15.8	h) Contramarco de madera moldurado con colocaci?n.	M L	93	8.387	779.991		20,0	167.740,0
16	MAMPARA DIVISORIA							
16.1	a)-Mamparas divisorias con placas yeso acartonado 35 mm, h=1.60 m(asesores) con perfiles. Incluye colocaci?n, materiales de fijaci?n y terminaci?n.	Metros cuadrados	15,5	188.741	2.925.486			
16.2	b)Mamparas divisorias con placas yeso acartonado 35 mm y vidrio de 4 mm, h=2.10 m. Puerta de 0,80 x 2,10 con cerradura. Incluye colocaci?n. materiales de fijaci?n y terminaci?n. Rigidizaci?n con ca?o galvanizado. Segun dise?o.	Metros cuadrados	12,5	229.954	2.874.425			
17	REVESTIMIENTOS							
17.1	a)Ladrillejos cer?mico laminado con rendijas	Metros cuadrados	340	55.916	19.011.440			
17.2	b)Azulejos blancos 15cm x 15 cm o de mayor tama?o, colocados y con terminaci?n pastinado de yeso.	Metros cuadrados	52	55.747	2.898.844			
17.3	c) Revestimiento cer?mico imitacion de piedra	Metros cuadrados	43	68.105	2.928.515			
18	INSTALACION SANITARIA							
18.1	a)-Agua corriente en ba?os, ca?os de pvc blanco 3/4? y ? ?, accesorios y conectores de hierro galvanizado, llave de paso cromada. Embutida en mamposteria. Incluye 4 llaves de paso, 1 para cada ba?o	Unidad Medida Global	1	1.917.132	1.917.132			
18.2	b)-Agua corriente en cocina. Ca?os de pvc blanco 3/4? y ? ?, accesorios y conectores de hierro galvanizado, llave de paso cromada, canilla con pico giratorio.	Unidad Medida Global	1	477.825	477.825			
18.3	c)-Alimentaci?n de agua corriente desde acometida hasta ba?os, cocina y 4 canillas de patio, ca?o pvc 3/4?, accesorios de hierro galvanizado, 6 llaves de paso cromadas. Alimentaci?n a 4 canillas de patio y 4 llaves de paso cromadas con pico para mangueras, uno en cada esquina del edificio.	Unidad Medida Global	1	961.482	961.482			

Ruc: 2389734-7

CREDITO AGRICOLA DE HABILITACION
UNIDAD DE OBRAS Y PROYECTOS
Asunción

19	Desague cloacal y pluvial							
19.1	a)-Desague cloacal en ba?os (completo). Incluye Registros ciego sifonados, colocaci?n de ca?erias, accesorios, conectores, rejilla de piso cromada sifonada en cada ba?o y en ducha.	Unidad	4	629.059	2.516.236			
19.2	b)-Desague cloacal en pileta de cocina. Incluye Registros sifonados, colocaci?n de ca?erias, accesorios, rejilla cromada sifonada, conexiones. Etc	Unidad Medida Global	1	303.120	303.120			
19.3	c)-Registros de 0.40x0.40, tapa ciega de Hormig?n armado y ca?o de ventilaci?n 50 mm, del registro hasta pared, altura de 4m.	Unidad	4	195.090	780.360			
19.4	d)-registros de 0.60x0.60. Tapa ciega de Hormig?n armado	Unidad	1	356.467	356.467			
19.5	e)-Camara septica 1x1,60x1,20. Incluye excavaci?n, Mamposterias, revoque interno con hidr?fugo, Tapa de Hormig?n armado, manijas. Respiradero.	Unidad	1	1.183.469	1.183.469			
19.6	f)-Pozo Ciego D=1,50 m y h=3,00m. Incluye excavaci?n, mamposter?as 0,15 Tapa dde hormig?n armado, registro con tapa, respiradero pvc 50mm x 10 m,, etc.	Unidad	1	2.025.327	2.025.327			
20	Desague pluvial							
20.1	a)-Canaleta desarrollo 60 cm chapa N? 24 , incluye codos y soportes especiales cada 1m. (ver dise?o). Bocas circulares	M L	38	65.152	2.475.776			
20.2	b)-Ca?o de bajada pvc 150, con soportes c/ 1m. Codos. Tarugos, tornillos.	M L	36	40.272	1.449.792			
20.3	c)-Ca?o de bajada pvc de 100mm con soportes c/1 m, con tornillos y tarugos. Codos	M L	8	24.037	192.296			
20.4	d)-Registro pluvial 25x25 cm c/rejilla de hierro	Unidad	12	180.453	2.165.436			
20.5	e)-Ca?eria de desague pluvial PVC 150mm, instalado en terreno natural.	M L	70	37.031	2.592.170			
20.6	f)-Ca?eria de desague pluvial PVC 100mm, instalado en terreno natural y/o dentro de muro de piedra, etc.	M L	10	31.248	312.480		30,0	937.440,0
21	ARTEFACTOS SANITARIOS							
21.1	a)- Baño completo para funcionarios, artefactos de buena calidad, inodoro c/cisterna baja,migitorio, ducha electrica según plano. botiquin de plastico con espejo de (44cmx58cmx11cm), porta rrollo, toallero, lavatorio con pedestal, griferia cromada agua fria. Tapa inodoro. Sopapa y otros.	Unidad Medida Global	1	2.171.751	2.171.751			
21.2	b)- Baño p/ caballeros inodoro c/ cisterna baja y migitorio, portarrollo, toallero, griferia agua fria cromada. Señalectica de acrilico para indicar sshh caballeros. Tapa inodoro, sopapa y otros accesorios	Unidad Medida Global	1	1.911.301	1.911.301			
21.3	c)- Baño completo p/ damas, inodoro c/cisterna baja, griferia cromada, portarrollo, toallero, espejo mediano 80 cm x 60 cm, Señalectica de acrílico indicando sshh damas. Tapa inodoro. Sopapa y otros accesorios	Unidad Medida Global	1	1.922.963	1.922.963			
21.4	d)- Baño comp p. discapacitado, inodoro c/cisterna baja, Botiquin con espejo, porta rrollo, toallero, lavatorio con pedestal, griferia cromada agua fria, agrarradera revatible de acero inoxidable 1 unidad fija y otra movil, botiquin de plástico con espejo. Señalectica.Tapa inodoro. Sopapa y otros.	Unidad Medida Global	1	2.156.774	2.156.774			
21.5	e)- Lavatorio EXTERNO, con pedestal, griferia cromada, botiquín de plástico con espejo de (44cmx58cmx11cm), Canilla 1/2? cromada con pico para manguera en pared. Llave de paso cromada. Proteccion de Azulejos de 0,8 m x 1,50 m.	Unidad Medida Global	1	501.717	501.717			
21.6	f)- Mesada para cocina con una bacha de acero inoxidable (1m),según diseño. Losa de hormigón armado revestido de azulejos. Zócalo del mismo material. Alto de 0,90 m y fondo de 0,60 m. de ancho. Grifo para bacha metalica cromado giratorio, frio solo.	M L	2	600.926	1.201.852			
21.7	g)- Mueble de cocina bajo mesada, Puertas de Madera Melamina según diseño.	M L	2	299.552	599.104			
21.8	h)- Mueble de cocina 0,60 m alto 0,4m de profundidad, de madera melamina según diseño. Incluye instalación	M L	2	627.145	1.254.290			
22	INSTALACION ELECTRICA							
22.1	a) ? Tablero Principal de embutir para 36 llaves tipo europeas(DIN) con 3 llaves TM de 10 Amp, 3 llaves tm de 15 Amp, 3 llaves TM de 25 Amp y 5 llaves TM de 35 Amp, 1 llave TM de 3x80 A. Circuito de puesta a tierra con 2 jabalina para todos los elementos trif?sicos	Unidad Medida Global	1	1.217.360	1.217.360			
22.2	b)-Bocas de lampara (cable 2 mm y 1 mm) y tomas corriente (cable de 4mm)	Unidad	77	72.823	5.607.371			
22.3	c)-Circuito independiente p/ ducha electrica y AA, electroductos ? ?, cableado 4 mm., caja, llave de corte. Long. 20m.	Unidad	6	161.343	968.058			
22.4	d)-Pilar de mamposteria 0,60x0,60x1,80m, ladrillo revocado, para puesto de medicion ANDE e integrado a la Verja.	Unidad	1	568.102	568.102			
22.5	e)-Puesto de medicion definitiva trif?sico, tapa ande, tablero posterior, ca?o 2?, cruceta, aisladores, tablero posterior y limitadora TM 3X80 A. Aterramiento con javalina	Unidad Medida Global	1	1.618.288	1.618.288			
22.6	f)-Linea de alimentaci?n desde medidor ANDE al Tablero General, cable preensamblado 4 x 16 mm?, crucetas, accesorios. Aereo hasta el edificio, luego ca?eria de 1? en paredes hasta el tablero principal.	M L	15	121.007	1.815.105			
22.7	g) -Linea de acometida desde columna ANDE hasta medidor, cable preensamblado 4 x 16 mm?, maximo 28 m. Sistema de aterrado.	Unidad Medida Global	1	568.102	568.102			
22.8	h) -Circuito y Toma p/TV /vigilancia. Solo Electroducto 3/4?, max 25 m., cajas, tapa.	Unidad	2	48.549	97.098		2,0	97.098,0
22.9	i) - Electroducto embutido 3/4? para circuito de camaras, Cajas de conexi?n cuadradas, tapas.	Unidad	10	201.678	2.016.780			
22.10	j)-Circuito de comunicaci?n para redes informaticas, Solo Electroducto embutido ? ?, cajas, tapas. Ubicados en la sala principal (oficinas y boxes)	Unidad	12	202.893	2.434.716			
22.11	k)-Artefacto luminico, apliques de pared interior, foco led roscable equivalente a 15 watts. Chapa pintada y policarbonato. Zona sshh	Unidad	4	64.731	258.924			
22.12	l)- Iluminacion c/Lamparas 2 tubos led 18 watts, instalada en chapa pintada, con protector de acetato, seg?n dise?o. Debe Incluir accesorios para instalaci?n en (piezas r?gidas desde techo) y soporte de estructura metalica (ver dise?o).	Unidad	20	121.007	2.420.140		9,0	1.089.063,0
22.13	m) -Artefacto lum?nico 18 watts para exterior, con protector de lluvia. Adosado a pared. Incluir elementos de sujeci?n.	Unidad	14	81.158	1.136.212			

Ruc: 2389731-7

CREDITO AGRICOLA DE HABILITACION
UNIDAD DE OBRAS Y PROYECTOS
Asunción

22.14	n)- Estructuras metalicas colgantes para sujeci?n de artefactos lum?nicos en oficinas. Segun dise?os. Incluye accesorios de sujeci?n y nivelaci?n.	Unidad Medida Global	1	2.022.860	2.022.860			
22.15	o) Acondicionador de Aire tipo split de 36,000 BTU, con servicio de instalaci?n. Soportes, desague, Canaleta de pl?stico para ca?er?as en genera. Cables, accesorios, etc.	Unidad	4	3.630.214	14.520.856			
22.16	p) Acondicionador de Aire tipo split de 12,000 BTU, con servicio de instalaci?n. Soportes, desague, Canaleta de pl?stico para ca?er?as en genera. Cables, accesorios, etc.	Unidad	1	1.379.675	1.379.675			
22.17	r) Sistema de deteccion de humo calor, compuesto por 7 sensores, tablero de control, sirena, luces. Con instalaci?n, cableado, accesorios, etc.	Unidad Medida Global	1	3.641.148	3.641.148			
23	PINTURAS							
23.1	a)-Pintura latex interior c/enduido, Incluye Muchetas, cantos, terminaciones, recortes, etc.	Metros cuadrados	370	30.622	11.330.140		50,0	1.531.100,0
23.2	a)-Pintura latex exterior con enduido, Incluye Muchetas, cantos, terminaciones, recortes, etc.	Metros cuadrados	70	31.801	2.226.070			
23.3	b)-Aberturas de madera al barniz coloreado oscuro, incluye lijado, limpieza, etc. Dos manos.	Metros cuadrados	27	25.634	692.118		5,0	128.170,0
23.4	c)-Rejas con Pintura sint?tica, incluye tratamiendo antioxido, lijado, limpieza. Para el computo se computan 1 sola cara como si fueran ciegas.	Metros cuadrados	40	29.876	1.195.040		36,5	1.090.474,0
23.5	d)-Canaletas y bajadas c/esmalte sint?tico mate, incluye pintura anti?xido. Pintura verde militar	Metros cuadrados	43	30.056	1.292.408			
23.6	e)-Tratamiento de ladrillo visto con barniz natural o transparente. Incluye limpieza de mezcla, limpieza con acidos y otros.	Metros cuadrados	300	25.634	7.690.200		40,0	1.025.360,0
23.7	f)-Techo estructura met?lica. Retoque de pintura de f?brica con pintura sint?tica. Sintetico color blanco	Unidad Medida Global	1	1.512.589	1.512.589			
24	OBRAS EXTERIORES							
24.1	Relleno y compactaci?n, Incluye provisi?n esparcido y nivelado de tierra.	Metros cúbicos	20	50.978	1.019.560			
24.2	Cimiento de piedra bruta 0,3m. Ancho, 0,70 m. de altura para muro bajo cerramiento de Verjas y muros laterales de rampa de acceso a garaje.	Metros cúbicos	2,2	250.251	550.552		6,5	1.630.385,3
24.3	Encadenado de H?A? bajo muro de verjas 0 ,30 ancho x 0,15 alto	Metros cúbicos	1,62	1.247.497	2.020.945			
24.4	Cord?n paralelo a 1 m. de muralla existente, 0,60 de altura, revocado 2 lados con	M L	25	33.467	836.675			
24.5	Losas de Hormig?n Armado, hierros 10 mm c/ 30 cm. Proporcion 1:2:4. Para entrada de vehiculo al predio y rampa de acceso al garaje (3,50m de ancho).	Metros cúbicos	3	1.582.629	4.747.887		14,9	23.587.502,6
24.6	Hormig?n pobre sin armaduras. Proporci?n 1: 2:6 para dados de postes	Metros cúbicos	0,75	467.811	350.858			
24.7	Verjas y Portones	Metros cuadrados	65	225.902	14.683.630		9,9	2.225.134,7
24.8	Muro de ladrillo comun de 0,30.	M L	30	158.492	4.754.760			
24.9	Varanda met?lica para caminero de entrada.	M L	14	124.749	1.746.486			
24.10	Pintura antioxido y esmalte sintetico para verjas y portones metalicos. Para el computo se toma una sola cara como si fueran piezas ciegas. Color marron tabaco o eleccion de la fiscalizacion.	Metros cuadrados	65	30.986	2.014.090		9,9	306.761,4
24.11	Contrapiso de cascotes 10cm, Provisi?n y colocaci?n para obras exteriores: vereda, camineros, mastil, rampa, caminero etc.	Metros cuadrados	294	25.025	7.357.350		149,0	3.729.726,0
24.12	Camineros guardaobra (1,20m. Costados.) (205)	Metros cuadrados	294	54.058	15.893.052			
24.13	Mastil c/plataforma 1,60x1.60x0,50m.	Unidad Medida Global	1	1.255.010	1.255.010			
24.14	Empastado en panes, provisi?n y colocaci?n. Incluye limpieza, regularizaci?n y capa de tierra gorda org?nica. Riego, cuidado y mantenimiento hasta la recepci?n provisoria.	Metros cuadrados	183	13.763	2.518.629			
24.15	Jardiner?a y paisajismo	Unidad Medida Global	1	1.871.245	1.871.245			
24.16	Provisi?n de 4 canillas metalicas con pico para manguera	Unidad Medida Global	1	1.255.010	1.255.010			
24.17	Planteras de Cemento de base cuadrangular 0,30 x0,30, forma piramidal de 50 cm de altura, 60 cm de altura y 70 cm de altura, 3 unidades de cada uno. La boca debe ser mayor que la base. Incluye tierra organica tratada, y plantado.	Unidad Medida Global	1	775.171	775.171			
24.18	Piedra triturada, Provisi?n, esparcido y nivelado p/Entrada y Estacionamiento de veh?culos. Incluye limpieza, regularizaci?n y apisonado del terreno base.	Tonelada	10	90.443	904.430			
24.19	Iluminaci?n Externa, incluye reflector led 100 watt para exterior.	Unidad	4	454.941	1.819.764		2,0	909.882,0
24.20	Placa confeccionada en chapa noble de bronce corporeo	Unidad	1	2.252.256	2.252.256			
			TOTAL ORIGINALGUARANIES		424.154.200			
	TOTAL ADICIONALES GUARANIES:							66.073.740,0

Ing. Civil **César Cantero**
Jefe Unidad de Obras

MARCOS ALFIERI CANDIA GONZALEZ
CONTRATISTA

FISCALIZACION CAH

osetec
Ruc: 2389731-7

CREDITO AGRICOLA DE HABILITACION
UNIDAD DE OBRAS Y PROYECTOS
Asunción

CREDITO AGRICOLA DE HABILITACION

UBICACIÓN: JUAN LEON MALLORQUIN

EMPRESA: ASETEC
CONTRATO Nº: 053/2020
FECHA:

PLANILLA DE ADICIONALES

LICITACION PÚBLICA NACIONAL Nº 5 "CONSTRUCCION DE CENTRO DE ATENCION" ID Nº 379.484 - CONTRATO 053/2020

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	MEDICION CANTIDAD	PRECIO TOTAL	PORCENT.
		planilla original				adicionales		
1	Preparacion y finalizacion de la Obra.	Unidad Medida Global	1	**4.771.479**				
1.1	a)-Limpieza inicial. Trabajos de despeje de escombros, limpieza de patio y limpieza del bloque de oficina al final de la obra. Retiro de vallado. Verificacion de Linderos	Unidad Medida Global	1	780.608	780.608			
1.2	b)-Replanteo y marcaci?n bloque oficinas	Metros cuadrados	252	5.059	1.274.843			
1.3	c)- Instalaci?n de cartel ploteado (1,20 x 1,60,) con recuadro y parantes de ca?o metalico y cimiento de cascotes. Vallado de protecci?n de chapa o madera que deben ser retirados una vez culminada la obra(20*2.50),	Unidad Medida Global	1	2.716.028	2.716.028			
2	Excabacion y carga de cimiento PBC c/cal	Unidad Medida Global	1	**14.058.230**				
1.1	a) Excabacion y carga de cimiento y muro sobre cimiento PBC c/cal 0,45. Mezcla 1:2:8.	Metros cúbicos	60	222.474	13.348.414	12,9	2.867.239	
1.2	b) Excabacion y carga de cimiento y muro sobre cimiento PBC c/cal 0,60. Mezcla 1:2:8	Metros cúbicos	3,2	221.818	709.816			
3	Estructura de H°A° - Zapatas de H°A° y Losas	Unidad Medida Global	1	**3.724.838**				
3.1	a)-Zapatas 1,00x1,00, incluye excabaci?n de a 1m. Proporcion del Hormig?n 1:2:4	Metros cúbicos	3,2	1.164.012	3.724.838	0,1	146.666	
4	Pilares de H°A	Unidad Medida Global	1	**4.910.028**				
4.1	a)Pilares de H?A? 0,15m x 0,30m. Proporcion 1:2:4	Metros cúbicos	3,7	1.327.035	4.910.028	0,7	943.522	
5	Encadenado de H°A° - Superior e Inferior	Unidad Medida Global	1	**12.022.103**				
5.1	a) Encadenado sup e inf (0,12 mx0,30m) e inferior(0, 15 m x 0,30m). Proporci?n del Hormig?n 1:2:4.	Metros cúbicos	9,5	1.167.462	11.090.893	1,3	1.460.495	
5.2	b) Encadenado superior e inferior-0,25 mx 0,25m, Proporci?n del hormig?n 1:2:4	Metros cúbicos	0,8	1.164.012	931.210			
6	Mamposteria de Nivelacion y Cordones	Unidad Medida Global		1.816.151	-			
6.1	a)-Ladrillo comun de 0.30m.de buena calidad, mezcla 1;2;8	Metro lineal	15	109.285	1.639.276	50,0	5.464.254	
6.2	b)-Ladrillo comun de 0.45 de buena calidad, mezcla 1;2;8	Metro lineal	1	176.874	176.874			
7	Rellenos y apisonados	Unidad Medida Global	1	**10.864.020**				
7.1	a)-Relleno y apisonado de interiores, tierra gorda, incluye apisonado por capas humedecidas	Metros cúbicos	230	47.235	10.864.020			
8	Aislacion horizontal c/ hidrofugo y asfalto	Unidad Medida Global	1	**1.320.576**				
8.1	a)-De paredes 0,15. Incluye revoque a 3 caras con hidrofugo inorganico (25 cm.) y una capa de asfalto solido diluido.	Metro lineal	108,5	11.299	1.225.943	11,0	124.289	
8.2	b)-De paredes 0,30. Incluye revoque a 3 caras con hidrofugo (25 cm.) y una capa de asfalto solido diluido.	Metro lineal	6,6	14.338	94.633			
9	Muros de elevacion	Unidad Medida Global	1	**22.307.545**				
9.1	a)-De elevacion ladrillo com?n de 0.15 de buena calidad. Mezcla 1;2;8	Metros cuadrados	360	54.321	19.555.395	65,9	3.579.724	
9.2	b)-De elevacion ladrillo com?n de 0.30 de buena calidad. Mezcla 1;2;8	Metros cuadrados	20	109.285	2.185.702	3,2	344.248	
9.3	c)-Envarillado sobre aberturas 2 varillas de 8 mm. Por hiladas. Otros muros de 15	Metro lineal	20	12.609	252.174	268,0	3.379.133	
9.4	d)-Envarillado de pared 2 unid de 8mm por hilada (dos hiladas). Otros muros de 30	Metro lineal	25	12.571	314.274			
10	Revoques	Unidad Medida Global	1	**20.921.631**				
10.1	a)-Revoque de pared interior y exterior a una capa esp 1,5 cm c/ hidrofugo. Incluye azotada previa, muchetas y terminaciones especiales.	Metros cuadrados	830	23.294	19.334.208	70,0	1.630.596	
10.2	b)-Revoque de muro de piedra de nivelacion exterior a una capa esp 2,5 cm c/ hidrofugo. Incluye Azotada previa de arena cemento1:3.	Metros cuadrados	55	28.862	1.587.423	18,1	522.406	
11	Techo	Unidad Medida Global	1	**58.248.159**				
11.1	a)-Provisi?n de estructura met?lica con chapas acanaladas termoacustica de 5cm con aislacion de poliuretano	Metros cuadrados	220	256.082	56.338.111			
11.2	b)-Babeta desarrollo 60cm chapa N?24	Metro lineal	30	63.668	1.910.048	6,0	382.010	
12	PISO	Unidad Medida Global	1	**21.047.208**				
12.1	a)-Contrapiso de cascotes 10cm, mezcla de ?:1:4:16	Metros cuadrados	180	12.981	2.336.634			
12.2	b)-Carpeta p/piso cer?mico.	Metros cuadrados	180	12.936	2.328.395			
12.3	c)-Piso Porcelanato pulido Beige, 60X60 cm.	Metros cuadrados	180	84.679	15.242.177			
12.4	d)-Zocalo cer?mico, 10 cm, idem piso	Metro lineal	95	12.000	1.140.003	14,6	175.200	
13	Aberturas de carpinteria	Unidad Medida Global	1	**11.785.925**				
13.1	a)-Puerta batiente 2 hojas de 1,00x2,10 c/ freno y pivot vidrio 10mm c/freno hidraulico de piso,para alto trafico, pasador cerradura y manijon cromado.	Unidad	1	5.093.333	5.093.333			
13.2	b)-Ventanas una hoja proyectante (bajo pa?o fijo), vidrio templado 8mm c/color, 1,0 x 2,0 mm. Una parte fija superior y una movil. Ver detalle ?Vap?. Incluye colocaci?n, herrajes y accesorios.	Unidad	6	775.683	4.654.096			
13.3	c)-Ventana 1.00 x 0,70, proyectante, vidrio de 8mm color, Incluye colocaci?n, herrajes y accesorios.	Unidad	5	270.523	1.352.617	2,0	541.047	
13.4	d)-Ventana proyectante 0,40 x 0,40 m, vidrio templado, 8mm color. Incluye colocaci?n.	Unidad	1	68.251	68.251			
13.5	e)-Ventana 0,60 x 0,40 proyectante-vidrio 8mm- color. Incluye colocaci?n	Unidad	2	93.080	186.159			
13.6	f)-Ventana proyectante 0,3 x 0,40, vidrio templado 8 mm. Color	Unidad	1	46.376	46.376			
13.7	g)-Ventana corrediza 1,00x1,00 m., vidrio templado 8mm- color.	Unidad	1	385.092	385.092			
14	Rejas metalicas	Unidad Medida Global	1	**16.342.991**				
14.1	a) Rejas de hierro p/ventanas. Incluye colocaci?n y materiales para fijaci?n en mampostera y retoque posterior.	Metros cuadrados	81	162.844	13.190.330	1,4	227.981	

14.2	b) Rejas para puerta 3,8 x 2,80 con cerradura y porta candado seg?n dise?o (PRINCIPAL).	Metros cuadrados	10,64	162.268	1.726.530			
14.3	c) Reja p/entrada posterior a garaje, 3,15 x2,80 con cerredura y porta candado.	Metros cuadrados	8,82	161.693	1.426.131			
15	Aberturas de madera	Unidad Medida Global	1	4.486.090	4.486.090			
15.1	a)Marco de madera ybyra pyta 0,70 x 2,10 m. c/tirafondo galv 3/8x5", Incluye colocaci?n y materiales para fijaci?n en mamposteria. Retoque posterior. Contramarco de madera en 2 caras.	Unidad	3	130.275	390.824	1,0	130.275	
15.2	b)Marco de madera ybyra pyta 0,80 x 2,10 m. c/tirafondo galv 3/8x5", Incluye colocaci?n y materiales para fijaci?n en mamposteria. Retoque posterior. Contramarco de madera en 2 caras.	Unidad	4	162.268	649.071	4,0	649.071	
15.3	c)Marco de madera ybyra pyta 1,00 x 2.10. Incluye colocaci?n y materiales para fijaci?n en mamposteria. Retoque posterior. Contramarco de madera en 2 caras.	Unidad	2	194.032	388.064			
15.4	d)Puerta placa 0.80 eucaliptus, c/herrajes, cerradura de reconocida calidad. Incluye Colocaci?n	Unidad	4	195.412	781.647	4,0	781.647	
15.5	e) Puerta placa 0,70 de guatambu c/herrajes y cerradura de reconocida calidad. Incluye colocacion	Unidad	3	194.722	584.166	2,0	389.444	
15.6	f) Puerta placa 1,00 m. de guatambu c/herrajes y cerradura de reconocida calidad. Incluye colocaci?n.	Unidad	2	226.371	452.741			
15.7	g)-Puerta Tipo tablero de madera cedro, marco 2 x 5 ybyra pyta, 1 x 2,10, con cerradura (llave chica) de reconocida calidad, Incluye colocaci?n, tope met?lico herrajes y todos los accesorios necesarios.	Unidad	1	605.777	605.777	1,0	605.777	
15.8	h) Contramarco de madera moldurado con colocaci?n.	Mililitros	93	6.815	633.801			
16	MAMPARA DIVISORIA	Unidad Medida Global	1	**4.712.713**				
16.1	a)-Mamparas divisorias con placas yeso acartonado 35 mm, h=1.60 m(asesores) con perfiles. Incluye colocaci?n, materiales de fijaci?n y terminaci?n.	Metros cuadrados	15,5	153.285	2.375.912	5,2	797.080	
16.2	b)Mamparas divisorias con placas yeso acartonado 35 mm y vidrio de 4 mm, h=2.10 m. Puerta de 0,80 x 2,10 con cerradura. Incluye colocaci?n. materiales de fijaci?n y terminaci?n. Rigidizaci?n con ca?o galvanizado. Segun dise?o.	Metros cuadrados	12,5	186.944	2.336.800			
17	REVESTIMIENTOS	Unidad Medida Global	1	**20.183.037**				
17.1	a)Ladrillejos cer?mico laminado con rendijas 3.0.4	Metros cuadrados	340	45.435	15.448.018			
17.2	b)Azulejos blancos 15cm x 15 cm o de mayor tama?o, colocados y con terminaci?n pastinado de yeso.	Metros cuadrados	52	45.274	2.354.245			
17.3	c) Revestimiento cer?mico imitacion de piedra	Metros cuadrados	43	55.367	2.380.775			
18	INSTALACION SANITARIA	Unidad Medida Global	1	**2.728.866**				
18.1	a)-Agua corriente en ba?os	Unidad	1	1.563.296	1.563.296			
18.2	b)-Agua corriente en cocina	Unidad	1	389.444	389.444			
18.3	c)-Alimentaci?n de agua corriente desde acometida hasta ba?os, cocina y 4 canillas de patio.	Unidad	1	776.127	776.127			
19	Desague cloacal	Unidad Medida Global	1	**7.440.894**				
19.1	a)-Desague cloacal en ba?os (completo). Incluye Registros ciego sifonados, colocaci?n de ca?erias, accesorios, conectores, rejilla de piso cromada sifonada en cada ba?o y en ducha.	Unidad	4	655.438	2.621.753			
19.2	b)-Desague cloacal en pileta de cocina. Incluye Registros sifonados, colocaci?n de ca?erias, accesorios, rejilla cromada sifonada, conexiones. Etc	Unidad	1	315.919	315.919			
19.3	c)-Registros de 0.40x0.40, tapa ciega de Hormig?n armado y ca?o de ventilaci?n 50 mm, del registro hasta pared, altura de 4m.	Unidad	4	201.534	806.135			
19.4	d)-registros de 0.60x0.60. Tapa ciega de Hormig?n armado	Unidad	1	371.415	371.415			
19.5	e)-Camara septica 1x1,60x1,20. Incluye excavaci?n, Mamposterias, revoque interno con hidr?fugo, Tapa de Hormig?n armado, manijas. Respiradero.	Unidad	1	1.233.441	1.233.441			
19.6	f)-Pozo Ciego D=1,50 m y h=3,00m. Incluye excavaci?n, mamposter?as 0,15 Tapa dde hormig?n armado, registro con tapa, respiradero pvc 50mm x 10 m,, etc.	Unidad	1	2.092.231	2.092.231			
20	Desague pluvial	Unidad Medida Global	1	**9.569.998**				
20.1	a)-Canaleta desarrollo 60 cm chapa N? 24 , incluye codos y soportes especiales cada 1m. (ver dise?o). Bocas circulares	Mililitros	38	67.885	2.579.623			
20.2	b)-Ca?o de bajada pvc 150, con soportes c/ 1m. Codos. Tarugos, tornillos.	Mililitros	36	41.972	1.510.992			
20.3	c)-Ca?o de bajada pvc de 100mm con soportes c/1 m, con tornillos y tarugos. Codos	Mililitros	8	24.831	198.649			
20.4	d)-Registro pluvial 25x25 cm c/rejilla de hierro	Unidad	12	188.021	2.256.250			
20.5	e)-Ca?eria de desague pluvial PVC 150mm, instalado en terreno natural.	Mililitros	70	38.595	2.701.677			
20.6	f)-Ca?eria de desague pluvial PVC 100mm, instalado en terreno natural y/o dentro de muro de piedra, etc.	Mililitros	10	32.281	322.806	20,0	645.612	
21	ARTEFACTOS SANITARIOS	Unidad Medida Global	1	**12.184.468**				
21.1	a)- Baño completo para funcionarios, artefactos de buena calidad, inodoro c/cisterna baja,migitorio, ducha electrica según plano. botiquin de plastico con espejo de (44cmx58cmx11cm), porta rrollo, toallero, lavatorio con pedestal, griferia cromada agua fria. Tapa inodoro. Sopapa y otros.	Unidad	1	2.262.823	2.262.823			
21.2	b)- Baño p/ caballeros inodoro c/ cisterna baja y migitorio, portarrollo, toallero, griferia agua fria cromada. Señalectica de acrilico para indicar sshh caballeros. Tapa inodoro, sopapa y otros accesorios	Unidad	1	1.992.006	1.992.006			
21.3	c)- Ba?o completo p/ damas, inodoro c/cisterna baja, griferia cromada, portarrollo, toallero, espejo mediano 80 cm x 60 cm, Se?alectica de acr?lico indicando sshh damas. Tapa inodoro. Sopapa y otros accesorios	Unidad	1	1.986.485	1.986.485			
21.4	d)- Baño comp p. discapacitado, inodoro c/cisterna baja, Botiquin con espejo, porta rrollo, toallero, lavatorio con pedestal, griferia cromada agua fria, agrarradera revatible de acero inoxidable 1 unidad fija y otra movil, botiquin de plástico con espejo. Señalectica.Tapa inodoro. Sopapa y otros.	Unidad	1	2.247.218	2.247.218			
21.5	e)- Lavatorio EXTERNO, con pedestal, griferia cromada, botiquín de plástico con espejo de (44cmx58cmx11cm), Canilla 1/2? cromada con pico para manguera en pared. Llave	Unidad	1	522.902	522.902			
21.6	f)- Mesada para cocina con una bacha de acero inoxidable (1m),según diseño. Losa de hormigón armado revestido de azulejos. Zócalo del mismo material. Alto de 0,90 m y fondo de 0,60 m. de ancho. Grifo para bacha metalica cromado giratorio, frio solo.	Mililitros	2	620.777	1.241.554			
21.7	g)- Mueble de cocina bajo mesada, Puertas de Madera Melamina según diseño.	Mililitros	2	312.113	624.227			
21.8	h)- Mueble de cocina 0,60 m alto 0,4m de profundidad, de madera melamina según diseño. Incluye instalación	Mililitros	2	653.627	1.307.253			
22	INSTALACION ELECTRICA	Unidad Medida Global	1	**43.442.672**				
22.1	a) ? Tablero Principal de embutir para 36 llaves tipo europeas	Unidad	1	1.241.554	1.241.554			
22.2	b)-Bocas de lampara (cable 2 mm y 1 mm) y tomas corriente (cable de 4mm)	Unidad	77	74.907	5.767.843			
22.3	c)-Circuito independiente p/ ducha electrica y AA, electroductos ? ?, cableado 4 mm., caja, llave de corte. Long. 20m.	Unidad	6	166.000	996.001	1,0	166.000	
22.4	d)-Pilar de mamposteria 0,60x0,60x1,80m, ladrillo revocado, para puesto de medicion ANDE e integrado a la Verja.	Unidad	1	579.392	579.392			
22.5	e)-Puesto de medicion definitiva trif?sico, tapa ande, tablero posterior, ca?o 2?, cruceta, aisladores, tablero posterior y limitadora TM 3X80 A. Aterramiento con javalina	Unidad	1	1.664.606	1.664.606			
22.6	f)-Linea de alimentaci?n desde medidor ANDE al Tablero General	Mililitros	15	124.500	1.867.505			

CREDITO AGRICOLA DE HABILITACION
UNIDAD DE OBRAS Y PROYECTOS
Asunción

22.7	g) -Linea de acometida desde columna ANDE hasta medidor, cable preensamblado 4 x 16 mm?, maximo 28 m. Sistema de aterrado.	Unidad	1	579.392	579.392			
22.8	h) -Circuito y Toma p/TV /vigilancia. Solo Electroducto 3/4?, max 25 m., cajas, tapa.	Unidad	2	49.939	99.877			
22.9	i) - Electroducto embutido 3/4? para circuito de camaras	Unidad	10	207.501	2.075.008			
22.10	j)-Circuito de comunicaci?n para redes informaticas, Solo Electroducto embutido ? ?, cajas, tapas. Ubicados en la sala principal (oficinas y boxes)	Unidad	12	206.926	2.483.110	7,0	1.448.481	
22.11	k)-Artefacto luminico, apliques de pared interior, foco led roscable equivalente a 15 watts. Chapa pintada y policarbonato. Zona sshh	Unidad	4	66.584	266.336			
22.12	l)- Iluminacion c/Lamparas 2 tubos led 18 watts,	Unidad	20	124.500	2.490.007	9,0	1.120.503	
22.13	m) -Artefacto lum?nico 18 watts para exterior, con protector de lluvia. Adosado a pared. Incluir elementos de sujeci?n.	Unidad	14	82.770	1.158.780			
22.14	n)- Estructuras metalicas colgantes para sujeci?n de artefactos lum?nicos en oficinas. Segun dise?os. Incluye accesorios de sujeci?n y nivelaci?n.	Unidad	1	2.080.758	2.080.758			
22.15	o) Acondicionador de Aire tipo split de 36,000 BTU, con servicio de instalaci?n. Soportes, desague, Canaleta de pl?stico para ca?er?as en genera. Cables, accesorios, etc.	Unidad	4	3.735.012	14.940.046			
22.16	p) Acondicionador de Aire tipo split de 12,000 BTU, con servicio de instalaci?n. Soportes, desague, Canaleta de pl?stico para ca?er?as en genera. Cables, accesorios, etc.	Unidad	1	1.407.094	1.407.094			
22.17	r) Sistema de deteccion de humo calor, compuesto por 7 sensores, tablero de control, sirena, luces. Con instalaci?n, cableado, accesorios, etc.	Unidad	1	3.745.363	3.745.363			
23	PINTURAS	Unidad Medida Global	1	**26.656.289**				
23.1	a)-Pintura latex interior c/enduido, Incluye Muchetas, cantos, terminaciones, recortes, etc.	Metros cuadrados	370	31.594	11.689.793	50,0	1.579.702	
23.2	a)-Pintura latex exterior con enduido, Incluye Muchetas, cantos, terminaciones, recortes, etc.	Metros cuadrados	70	32.523	2.276.617	28,3	919.916	
23.3	b)-Aberturas de madera al barniz coloreado oscuro, incluye lijado, limpieza, etc. Dos manos.	Metros cuadrados	27	26.222	707.993			
23.4	c)-Rejas con Pintura sint?tica, incluye tratamiendo antioxido, lijado, limpieza. Para el computo se computan 1 sola cara como si fueran ciegas.	Metros cuadrados	40	30.824	1.232.958			
23.5	d)-Canaletas y bajadas c/esmalte sint?tico mate, incluye pintura anti?xido. Pintura verde militar	Metros cuadrados	43	30.739	1.321.770			
23.6	e)-Tratamiento de ladrillo visto con barniz natural o transparente. Incluye limpieza de mezcla, limpieza con acidos y otros.	Metros cuadrados	300	26.222	7.866.590	40,0	1.048.879	
23.7	f)-Techo estructura met?lica. Retoque de pintura de f?brica con pintura sint?tica. Sintetico color blanco	Unidad	1	1.560.568	1.560.568			
24	OBRAS EXTERIORES	Unidad Medida Global	1	**91.825.257**				
24.1	Relleno y compactaci?n, Incluye provisi?n esparcido y nivelado de tierra.	Metros cúbicos	150	52.281	7.842.138			
24.2	Cimiento de piedra bruta 0,3m. Ancho, 0,70 m. de altura para muro bajo cerramiento de Verjas y muros laterales de rampa de acceso a garaje.	Metros cúbicos	13,9	243.867	3.389.752	10,6	2.584.991	
24.3	Losas de Hormig?n Armado 8 cm, hierros 10 mm c/ 30 cm.	Metros cúbicos	4,2	1.618.927	6.799.495	15,9	25.724.758	
24.4	Hormig?n pobre sin armaduras. Proporcion 1: 2:6 para dados de postes	Metros cúbicos	2,8	482.650	1.351.419			
24.5	Tejido de alambre h =1,20	Metros cuadrados	65	23.103	1.501.702			
24.6	Postes de hormigon prefabricado para cercado	Unidad	34	31.999	1.087.957			
24.7	Verjas y Portones	Metros cuadrados	84,5	231.672	19.576.278			
24.8	Muro de ladrillo comun de 0,30, revocado con hidr?fugo, bajo verja. 0,50 m de altura promedio.	Mililitros	87	162.578	14.144.268	14,5	2.357.378	
24.9	Varanda met?lica para caminero de entrada.	Mililitros	14	127.995	1.791.930	3,0	383.985	
24.10	Pintura antioxido y esmalte sintetico para verjas y portones metalicos. Para el computo se toma una sola cara como si fueran piezas ciegas. Color marron tabaco.	Metros cuadrados	84,5	31.778	2.685.234			
24.11	Contrapiso de cascotes 10cm, Provisi?n y colocaci?n para obras exteriores: vereda, camineros, mastil, rampa, caminero etc. 223	Metros cuadrados	315	17.114	5.390.764	139,0	2.378.782	
24.12	Camineros guardaobra (1,33m. costados.), vereda (2m.), entrada al edificio desde verda sin escalones (3,8m)	Metros cuadrados	278	46.931	13.046.911			
24.13	Mastil c/plataforma 1,60x1.60x0,50m. Revestido c/ baldos?n	Unidad	1	1.287.066	1.287.066			
24.14	Empastado en panes, provisi?n y colocaci?n. Incluye limpieza, regularizaci?n y capa de tierra gorda org?nica. Riego, cuidado y mantenimiento hasta la recepci?n provisoria.	Metros cuadrados	200	14.118	2.823.669			
24.15	Jardiner?a y paisajismo	Unidad	1	1.919.928	1.919.928			
24.16	Provisi?n de 4 canillas metalicas con pico para manguera de 1/2?	Unidad	1	1.287.066	1.287.066			
24.17	Planteras de Cemento de base cuadrangular 0,30 x0,30, forma piramidal de 50 cm de altura, 60 cm de altura y 70 cm de altura, 3 unidades de cada uno. La boca debe ser mayor que la base. Incluye tierra organica tratada, y plantado.	Unidad	1	795.154	795.154			
24.18	Piedra triturada, Provisi?n, esparcido y nivelado p/Entrada y Estacionamiento de veh?culos. Incluye limpieza, regularizaci?n y apisonado del terreno base.	Tonelada	10	92.796	927.963			
24.19	Iluminaci?n Externa	Unidad	4	466.561	1.866.246			
24.20	Placa confeccionada en chapa noble de bronce corporeo, gravado permanente en alto relieve, fondo a?ejado con logo y colores seg?n muestra	Unidad	1	2.310.316	2.310.316			
	ORIGINAL GUARANIES:				###			
	ADICIONALES GUARANIES.						65.501.090	15,33 %

DORCINA CANDI GONZALEZ
CONTRATISTA

Ruc: 2550731-7

FISCALIZACION CAH

Ing. Civil César Cantero
Jefe Unidad de Obras

INSTITUTO AGRICOLA DE HABILITACION
UNIDAD DE OBRAS Y PROYECTOS
Asunción