CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 AL CONTRATO N° 01/2017

Entre el **MINISTERIO DE LA MUJER**, domiciliada en Pdte. Franco c/ Ayolas, Edificio Ayfra, Piso 13°, de la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por la Sra. **ANA MARIA BAIARDI**, con Cédula de Identidad N° 725.119, denominada en adelante la **CONTRATANTE**, por una parte, y, por la otra, la firma **ENGINEERING S.A.**, domiciliada en Capitán Insfrán c/ Laura Castro de la Ciudad de Luque, República del Paraguay, representada para este acto por el Señor **JUAN ANDRES EMILIO CAMPOS CERVERA ARROYO**, con Cédula de Identidad N° 2.041.220, denominada en adelante el CONTRATISTA, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "**CONVENIO MODIFICATORIO N° 1**" al **Contrato N° 01/2017** suscrito con la firma ENGINEERING S.A. derivado de la LPN N° 01/2016 "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN INTEGRAL PARA LA MUJER (CENTRO CIUDAD MUJER) – AD REFERÉNDUM - FONACIDE" ID. 320.691", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones

1. OBJETO

Por cuanto el **CONTRATANTE** ha suscrito el Contrato N° 01/2017 de fecha 05 de junio de 2017 como resultado del Llamado a **LPN N° 01/2016 "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN INTEGRAL PARA LA MUJER (CENTRO CIUDAD MUJER) – AD REFERÉNDUM - FONACIDE" ID. 320.691** en el marco de lo establecido en la Ley N° 2051/03 modificado por Ley N° 3439/07, el Decreto Reglamentario N° 21.909/03 modificado por el Decreto N° 5174/05, adjudicado por Resolución Ministerial N° 071/17 de fecha 10 de abril de 2017, y ratificado por Resolución Ministerial N° 102/17 de fecha 16 de mayo de 2017.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Los documentos que forman parte integral del presente CONVENIO son los siguientes:

a) Contrato N° 01/2017
b) Cómputo métrico actualizado y consolidado de la Obra con la inclusión de los ítems no previstos en el Contrato original y la adición de los volúmenes de los ítems que sí estaban previstos.
c) Cronograma de Avance Físico-Financiero actualizado.
d) Documentación técnica (Especificaciones Técnicas, Planos, descripción de las obras, memoria de cálculo, estudios técnicos específicos y otros).
e) Resolución Ministerial N° 203/2017 de fecha 29 de setiembre de 2017, por la cual se autoriza la suscripción del presente CONVENIO Modificatorio N° 1

Los documentos que forman parte del Convenio deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los documentos que forman parte integral del Convenio, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente. Todo aquello que no esté expresamente establecido en este Convenio Modificatorio N° 1 estará regido por el Contrato Original. Los Documentos técnicos se encuentran firmados por el representante del Contratista.

engineering s.a.
RUC: 80047025-7

REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE LA MUJER
MINISTRA

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

3.1. El presente CONVENIO Modificatorio N° 1 amplía ítems de obra e incluye ítems no previstos originalmente por valor de Gs. 2.186.977.523 (Guaraníes dos mil ciento ochenta y seis millones novecientos setenta y tiente mil quinientos veintitres), lo que representa un aumento del 19,9% con respecto al monto del Contrato Original (Gs. 10.980.838.060), ascendiendo el monto Contractual total a la suma de Gs. 13.167.815.583 (Guaraníes trece mil ciento sesenta y siete millones ochocientos quince mil quinientos ochenta y tres).-

El detalle y la descripción de los trabajos, los precios unitarios y precio total que se incluyen como consecuencia del presente, se indican en el **Anexo 1 "Obras a ser ejecutadas por el Contratista en virtud del presente Convenio N° 1"** que forma parte del presente documento.

4. FORMA Y TERMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO (Art. 37 g, Ley N° 2051).

4.1. El CONTRATISTA se obliga a presentar al CONTRATANTE todas las Pólizas de Seguros exigibles en el contrato de obras, que deberán ser renovadas en un plazo de 10 días posteriores a la formalización del Convenio Modificatorio N° 1, por el monto actualizado del Contrato.

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

5.1. En el presente Convenio Modificatorio N° 1 se establece una actualización del Cronograma de Obras a los efectos de incluir los plazos necesarios para la ejecución de los nuevos ítems, el cual forma parte del presente documento como **Anexo 2**.

5.2. El presente Convenio Modificatorio N° 1 mantiene la vigencia del contrato hasta la fecha de Recepción Definitiva de la Obra.

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

6.1 El Programa de ejecución de los trabajos es el establecido en el **Anexo 3 "Cronograma de Avance Físico Financiero"**, conforme con las Condiciones Generales y Especiales del Contrato y las Especificaciones Técnicas de los ítems que no formaban parte de la planilla de obras original.

En prueba de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los 29 días del mes de SETIEMBRE de 2017.

JUAN ANDRES CAMPOS CERVERA
Representante Legal
ENGINEERING S.A.
engineering s.a.
RUC: 80047025-7

ANA MARIA BAIARDI QUESNEL
Ministra
MINISTERIO DE LA MUJER

KUÑANGUÉRA YKEKO
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE LA
MUJER

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande raperã ko'ãga guive
Construyendo el futuro hoy

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 AL CONTRATO N° 1/2017 - FONACIDE

ANEXO 1

Item	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
1	Firewall UTM	1	Unidad	56.604.800	56.604.800
2	Switch de 24 puertos Administrable L3	1	Unidad	28.838.656	28.838.656
3	Switch 48 puertos GbE Administrable PoE	3	Unidad	20.482.000	61.446.000
4	Switch 24 puertos GbE Administrable PoE	2	Unidad	11.842.320	23.684.640
5	Switch 16 puertos GbE Administrable PoE	2	Unidad	6.628.720	13.257.440
6	Switch 08 puertos GbE Administrable PoE	3	Unidad	4.319.840	12.959.520
7	Switch 48 puertos Administrable GbE	2	Unidad	8.565.200	17.130.400
8	Switch 24 puertos Administrable GbE	3	Unidad	4.468.800	13.406.400
9	Módulos SFP	12	Unidad	3.202.640	38.431.680
10	Access Point interior	14	Unidad	1.117.200	15.640.800
11	Rack 42U con accesorios	2	Unidad	48.948.256	97.896.512
12	Rack 18U con accesorios	2	Unidad	5.392.352	10.784.704
13	Rack 12U con accesorios	2	Unidad	4.796.512	9.593.024
14	Rack 6U con accesorios	3	Unidad	4.081.504	12.244.512
15	UPS 6 KVA	1	Unidad	26.812.800	26.812.800
16	UPS 1 KVA	7	Unidad	1.564.080	10.948.560
17	Materiales cableado estructurado en categoría 6A	1	Global	320.997.125	320.997.125
18	Materiales cableado estructurado en categoría 5e	1	Global	224.697.988	224.697.988
19	Materiales cableado estructurado en fibra óptica	1	Global	96.299.138	96.299.138
20	Chassis p/ conversores ópticos	1	Unidad	5.064.640	5.064.640

engineering s.a.
RUC: 80047025-7

MINISTERIO DE LA MUJER
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTRA

KUÑANGUÉRA YKEKO
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE LA
MUJER

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande raperã ko'ãga guive
Construyendo el futuro hoy

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 AL CONTRATO N° 1/2017 - FONACIDE

ANEXO 1

Item	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
21	Conversor óptico	12	Unidad	2.234.400	26.812.800
22	Plataforma de Comunicaciones IP	1	Unidad	39.102.000	39.102.000
23	Teléfono IP Ejecutivo	10	Unidad	3.500.560	35.005.600
24	Teléfono IP sencillo	75	Unidad	1.132.096	84.907.200
25	Teléfono IP recepcionista	2	Unidad	5.064.640	10.129.280
26	Teléfono IP inalámbrico	8	Unidad	2.770.656	22.165.248
27	Módem Óptico E1	2	Unidad	12.214.720	24.429.440
28	Servidor de grabación de video	2	Unidad	9.868.600	19.737.200
29	Cámara IP Tipo 1	15	Unidad	2.979.200	44.688.000
30	Cámara IP Tipo 2	45	Unidad	1.638.560	73.735.200
31	Sistema de control de asistencia	1	Unidad	4.051.712	4.051.712
32	Servidor de control de asistencia	1	Unidad	32.178.590	32.178.590
33	Lector biométrico	4	Unidad	1.310.848	5.243.392
34	Pozo Artesiano con Entubado	1	GL	65.000.000	65.000.000
35	Revestimiento de Plomo p/ Puerta de Tomógrafo	1	GL	5.000.000	5.000.000
36	Forestación y Empastado - Area de Pabellones	15000	m2	23.000	345.000.000
37	Jardinería - Area de Pabellones	1	GL	100.000.000	100.000.000
38	Columnas de Hormigón para Muralla Frontal	35	Unidad	1.700.000	59.500.000
39	Relleno y compactación de suelo proveniente de la excavacion / Item 9	2375	m3	34.661	82.319.875
40	Aislación hidrófuga vertical de muros exteriores / Item 118	414	m2	27.132	11.232.648
PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO					2.186.977.523

engineering s.a.
RUC: 80047025-7

MINISTERIO DE LA MUJER
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTRA

KUÑANGUÉRA YKEKO
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE LA
MUJER

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande raperã ko ãga guive
Construyendo el futuro hoy

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 AL CONTRATO N° 1/2017 - FONACIDE
ANEXO 2

Oferente: ENGINEERING S.A.
CRONOGRAMA DE OBRAS.

Item	Descripción	Duración	30																																					
		Días	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	TRABAJOS PRELIMINARES	20																																							
2	MOVIMIENTO DE SUELO	30																																							
3	ESTRUCTURA DE HºAº	90																																							
4	ESTRUCTURA METALICA	60																																							
5	TECHOS Y PANELES DE CHAPA	60																																							
6	MAMPOSTERIA	60																																							
7	AISLACIONES	40																																							
8	REVOQUES	60																																							
9	CONTRAPISO	60																																							
10	PISOS Y ZOCALOS	50																																							
11	REVESTIMIENTOS	45																																							
12	PINTURA	40																																							
13	TABIQUES DE YESO CARTON	30																																							
14	ABERTURAS DE CRISTAL TEMPLADO	25																																							
15	ABERTURAS DE MADERA	30																																							
16	ABERTURAS METALICAS	10																																							
17	MAMPARAS	25																																							
18	INSTALACION ELECTRICA	100																																							
19	INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO Y SISTEMA 100 DE VENTILACION	100																																							
20	INSTALACION SANITARIA Y PROTECCION CONTRA INCENDIO	100																																							
21	ARTEFACTOS, ACCESORIOS, DISPENSADORES	60																																							
22	MESADAS DE GRANITO	45																																							
23	ESPEJOS	20																																							
24	ESPACIOS EXTERIORES	120																																							
	AMPLIACIÓN ADENDA																																								
A 1	Señales débiles (Internet, Telefonía IP, CCTV) con Equipos	90																																							
A 2	Pozo Artesiano con Entubado	20																																							
A 3	Revestimiento de Plomo p/ Puerta de Tomógrafo	2																																							
A 4	Forestación y Empastado - Area de Pabellones	30																																							
A 5	Jardineria - Area de Pabellones	30																																							
A 6	Columnas de Hormigon para Muralla Frontal	30																																							
A 7	Relleno y compactación de suelo proveniente de la excavacion / item 9	45																																							
A 8	Aislación hidrófuga vertical de muros exteriores / item 118	45																																							

Lic. Andrés Campos Cervera
engineering s.a.

MINISTERIO DE LA MUJER
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTRA

KUÑANGUÉRA YKEKO
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE LA
MUJER

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande raperã ko ñga gaive
Construyendo el futuro hoy

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 AL CONTRATO N° 1/2017 - FONACIDE
ANEXO 2

Oferente: ENGINEERING S.A.
CRONOGRAMA DE OBRAS.

Item	Descripción	Duración	60																				90																	
		Días	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	TRABAJOS PRELIMINARES	20																																								
2	MOVIMIENTO DE SUELO	30																																								
3	ESTRUCTURA DE HP Aº	90																																								
4	ESTRUCTURA METALICA	60																																								
5	TECHOS Y PANELES DE CHAPA	60																																								
6	MAMPOSTERIA	60																																								
7	AISLACIONES	40																																								
8	REVOQUES	60																																								
9	CONTRAPISO	60																																								
10	PISOS Y ZOCALOS	50																																								
11	REVESTIMIENTOS	45																																								
12	PINTURA	40																																								
13	TABIQUES DE YESO CARTON	30																																								
14	ABERTURAS DE CRISTAL TEMPLADO	25																																								
15	ABERTURAS DE MADERA	30																																								
16	ABERTURAS METALICAS	10																																								
17	MAMPARAS	25																																								
18	INSTALACION ELECTRICA	100																																								
19	INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO Y SISTEMA 100 DE VENTILACION	100																																								
20	INSTALACION SANITARIA Y PROTECCION CONTRA INCENDIO	100																																								
21	ARTEFACTOS, ACCESORIOS, DISPENSA6DOORES	60																																								
22	MESADAS DE GRANITO	45																																								
23	ESPEJOS	20																																								
24	ESPACIOS EXTERIORES	120																																								
	AMPLIACIÓN ADENDA																																								
A 1	Señales débiles (Internet, Telefonía IP, CCTV) con Equipos	90																																								
A 2	Pozo Artesiano con Entubado	20																																								
A 3	Revestimiento de Plomo p/ Puerta de Tomógrafo	2																																								
A 4	Forestacion y Empastado - Area de Pabellones	30																																								
A 5	Jardineria - Area de Pabellones	30																																								
A 6	Columnas de Hormigón para Muralla Frontal	30																																								
A 7	Relleno y compactación de suelo proveniente de la excavacion / Item 9	45																																								
A 8	Aislación hidrófuga vertical de muros exteriores / Item 118	45																																								

Lic. Andrés Campos Cervera
engineering s.a.

MINISTERIO DE LA MUJER
MINISTRA

KUÑANGUÉRA YKEKO
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE LA
MUJER

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande rapere ko'ẽga guive
Construyendo el futuro hoy

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 AL CONTRATO N° 1/2017 - FONACIDE
ANEXO 2

Oferente: ENGINEERING S.A.
CRONOGRAMA DE OBRAS.

Item	Descripción	Días hábiles																																					
		Duración	120																																					
		Días	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
1	TRABAJOS PRELIMINARES	20																																						
2	MOVIMIENTO DE SUELO	30																																						
3	ESTRUCTURA DE HºAº	90																																						
4	ESTRUCTURA METALICA	60																																						
5	TECHOS Y PANELES DE CHAPA	60																																						
6	MAMPOSTERIA	60																																						
7	AISLACIONES	40																																						
8	REVOQUES	60																																						
9	CONTRAPISO	60																																						
10	PISOS Y ZOCALOS	50																																						
11	REVESTIMIENTOS	45																																						
12	PINTURA	40																																						
13	TABIQUES DE YESO CARTON	30																																						
14	ABERTURAS DE CRISTAL TEMPLADO	25																																						
15	ABERTURAS DE MADERA	30																																						
16	ABERTURAS METALICAS	10																																						
17	MAMPARAS	25																																						
18	INSTALACION ELECTRICA	100																																						
19	INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO Y SISTEMA 100 DE VENTILACION	100																																						
20	INSTALACION SANITARIA Y PROTECCION CONTRA INCENDIO	100																																						
21	ARTEFACTOS, ACCESORIOS, DISPENSADORES	60																																						
22	MESADAS DE GRANITO	45																																						
23	ESPEJOS	20																																						
24	ESPACIOS EXTERIORES	120																																						
	AMPLIACIÓN ADENDA																																							
A 1	Señales débiles (Internet, Telefonía IP, CCTV) con Equipos	90																																						
A 2	Pozo Artesiano con Entubado	20																																						
A 3	Revestimiento de Plomo p/ Puerta de Tomógrafo	2																																						
A 4	Forestación y Empastado - Area de Pabellones	30																																						
A 5	Jardinería - Area de Pabellones	30																																						
A 6	Columnas de Hormigón para Muralla Frontal	30																																						
A 7	Relleno y compactación de suelo proveniente de la excavacion / Item 9	45																																						
A 8	Aislación hidrófuga vertical de muros exteriores / Item 118	45																																						

Lic. Andrés Campos Cervera
engineering s.a.

MINISTRA

KUÑANGUÉRA YKEKO
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE LA
MUJER

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande rapere ko ẽga guive
Construyendo el futuro hoy

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 AL CONTRATO N° 1/2017 - FONACIDE
ANEXO 2

Oferente: ENGINEERING S.A.
CRONOGRAMA DE OBRAS.

Item	Descripción	Duración	150																																							
		Dias	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
1	TRABAJOS PRELIMINARES	20																																								
2	MOVIMIENTO DE SUELO	30																																								
3	ESTRUCTURA DE Hº Aº	90																																								
4	ESTRUCTURA METALICA	60																																								
5	TECHOS Y PANELES DE CHAPA	60																																								
6	MAMPOSTERIA	60																																								
7	AISLACIONES	40																																								
8	REVOQUES	60																																								
9	CONTRAPISO	60																																								
10	PISOS Y ZOCALOS	50																																								
11	REVESTIMIENTOS	45																																								
12	PINTURA	40																																								
13	TABIQUES DE YESO CARTON	30																																								
14	ABERTURAS DE CRISTAL TEMPLADO	25																																								
15	ABERTURAS DE MADERA	30																																								
16	ABERTURAS METALICAS	10																																								
17	MAMPARAS	25																																								
18	INSTALACION ELECTRICA	100																																								
19	INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO Y SISTEMA 100 DE VENTILACION	100																																								
20	INSTALACION SANITARIA Y PROTECCION CONTRA INCENDIO	100																																								
21	ARTEFACTOS, ACCESORIOS, DISPENSADORES	60																																								
22	MESADAS DE GRANITO	45																																								
23	ESPEJOS	20																																								
24	ESPACIOS EXTERIORES	120																																								
	AMPLIACIÓN ADENDA																																									
A.1	Señales débiles (Internet, Telefonía IP, CCTV) con Equipos	90																																								
A.2	Pozo Artesiano con Entubado	20																																								
A.3	Revestimiento de Plomo p/ Puerta de Tomógrafo	2																																								
A.4	Forestación y Empastado - Area de Pabellones	30																																								
A.5	Jardineria - Area de Pabellones	30																																								
A.6	Columnas de Hormigón para Muralla Frontal	30																																								
A.7	Relleno y compactación de suelo proveniente de la excavacion / item 9	45																																								
A.8	Aislación hidrófuga vertical de muros exteriores / item 14B	45																																								

Lic. Andrés Campos Cervera
engineering s.a.

MINISTERIO DE LA MUJER
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTRA

KUÑANGUÉRA YKEKO
MOTEKNDEHA
MINISTERIO DE LA
MUJER

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande raperã ko ãga guive
Construyendo el futuro hoy

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 AL CONTRATO N° 1/2017 - FONACIDE
ANEXO 2

Oferente: ENGINEERING S.A.
CRONOGRAMA DE OBRAS.

Item	Descripción	Duración	180																			
		Días	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
1	TRABAJOS PRELIMINARES	20																				
2	MOVIMIENTO DE SUELO	30																				
3	ESTRUCTURA DE Hº Aº	90																				
4	ESTRUCTURA METALICA	60																				
5	TECHOS Y PANELES DE CHAPA	60																				
6	MAMPOSTERIA	60																				
7	AISLACIONES	40																				
8	REVOQUES	60																				
9	CONTRAPISO	60																				
10	PISOS Y ZOCALOS	50																				
11	REVESTIMIENTOS	45																				
12	PINTURA	40																				
13	TABIQUES DE YESO CARTON	30																				
14	ABERTURAS DE CRISTAL TEMPLADO	25																				
15	ABERTURAS DE MADERA	30																				
16	ABERTURAS METALICAS	10																				
17	MAMPARAS	25																				
18	INSTALACION ELECTRICA	100																				
19	INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO Y SISTEMA 100 DE VENTILACION	100																				
20	INSTALACION SANITARIA Y PROTECCION CONTRA INCENDIO	100																				
21	ARTEFACTOS, ACCESORIOS, DISPENSADORES	60																				
22	MESADAS DE GRANITO	45																				
23	ESPEJOS	20																				
24	ESPACIOS EXTERIORES	120																				
	AMPLIACIÓN ADENDA																					
A.1	Señales débiles (Internet, Telefonía IP, CCTV) con Equipos	90																				
A.2	Pozo Artesiano con Entubado	20																				
A.3	Revestimiento de Plomo p/ Puerta de Tomógrafo	2																				
A.4	Forestación y Empastado - Area de Pabellones	30																				
A.5	Jardinería - Area de Pabellones	30																				
A.6	Columnas de Hormigón para Muralla Frontal	30																				
A.7	Relleno y compactación de suelo proveniente de la excavación / item 9	45																				
A.8	Aislación hidrófuga vertical de muros exteriores / item 118	45																				

Lic. Andrés Campos Cervera
engineering s.a.

MINISTERIO DE LA MUJER
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTRA

KUÑANGUÉRA YKEKO
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE LA
MUJER

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Jajapo Ande raperã ko ãga guive
Construyendo el futuro hoy

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 AL CONTRATO N° 1/2017 - FONACIDE

ANEXO 3

Oferente: ENGINEERING S.A.

CRONOGRAMA DE AVANCE FÍSICO FINANCIERO.- ANEXO 3

Item	Descripción	Duración	30																																							
		Días	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
1	TRABAJOS PRELIMINARES	20	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%																					
2	MOVIMIENTO DE SUELO	30						0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%					
3	ESTRUCTURA DE Hº Aº	90											0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%
4	ESTRUCTURA METALICA	60																																				0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%
5	TECHOS Y PANELES DE CHAPA	60																																									
6	MAMPOSTERIA	60																																									
7	AISLACIONES	40																																									
8	REVOQUES	60																																									
9	CONTRAPISO	60																																									
10	PISOS Y ZOCALOS	50																																									
11	REVESTIMIENTOS	45																																									
12	PINTURA	40																																									
13	TABIQUES DE YESO CARTON	30																																									
14	ABERTURAS DE CRISTAL TEMPLADO	25																																									
15	ABERTURAS DE MADERA	30																																									
16	ABERTURAS METALICAS	10																																									
17	MAMPARAS	25																																									
18	INSTALACION ELECTRICA	100																																									
19	INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO Y SISTEMA 100 DE VENTILACION	100																																									
20	INSTALACION SANITARIA Y PROTECCION CONTRA INCENDIO	100																																									
21	ARTEFACTOS, ACCESORIOS, DISPENSA6DOORES	60																																									
22	MESADAS DE GRANITO	45																																									
23	ESPEJOS	20																																									
24	ESPACIOS EXTERIORES	120																																									
	AMPLIACIÓN ADENDA																																										
A 1	Señales débiles (Internet, Telefonía IP, CCTV) con Equipos	45																																									
A 2	Pozo Artesiano con Entubado	20																																									
A 3	Revestimiento de Plomo p/ Puerta de Tomógrafo	2																																									
A 4	Forestación y Empastado - Area de Pabellones	10																																									
A 5	Jardineria - Area de Pabellones	10																																									
A 6	Columnas de Hormigón para Muralla Frontal	10																																									
A 7	Relleno y compactación de suelo proveniente de la excavacion / Item 9	20																																									
A 8	Aislación hidrófuga vertical de muros exteriores / Item 118	20																																									
	AVANCE DE OBRA		0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,22%	0,22%	0,22%	0,22%	0,22%	0,22%	0,22%	0,22%	0,22%	0,22%	0,12%	0,12%	0,12%	0,12%	0,12%	0,12%	0,12%	0,12%	0,12%	0,12%	0,12%	0,12%	0,12%	0,12%	0,12%	0,24%	0,24%	0,24%	0,24%	0,24%	0,24%
	PORCENTAJE ACUMULADO DE AVANCE DE OBRA		0,10%	0,19%	0,29%	0,39%	0,49%	0,11%	0,23%	0,34%	0,46%	0,57%	0,22%	0,43%	0,65%	0,86%	1,08%	0,22%	0,43%	0,65%	0,86%	1,08%	0,12%	0,24%	0,36%	0,48%	0,60%	0,12%	0,24%	0,36%	0,48%	0,60%	0,12%	0,24%	0,36%	0,48%	0,60%	0,24%	0,48%	0,72%	0,96%	1,20%	0,24%
	PORCENTAJE ACUMULADO SEMANAL DE AVANCE DE OBRA						0,49%					0,57%					1,08%					1,08%					0,60%					0,60%					0,60%					1,20%	
	SEMANAL ACUMULADO						0,49%					1,05%					2,13%					3,21%					5,81%					5,00%					6,20%						
	DESEMBOLSO DE CONTRATO				53.263.652					115.739.157					234.381.151					353.023.145				418.401.4[illegible]				483.[illegible]				549.158.173					680.440.071					

Lic. Andrés Campos Cervera
engineering s.a.

MINISTERIO DE LA MUJER
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTRA

KUÑANGUÉRA YKEKO
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE LA
MUJER

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande rapera ko'ãga guive
Construyendo el futuro hoy

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 AL CONTRATO N° 1/2017 - FONACIDE

ANEXO 3

Oferente: ENGINEERING S.A.

CRONOGRAMA DE AVANCE FÍSICO FINANCIERO.-

Item	Descripción	Duración	60																			90																					
		Días	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82
1	TRABAJOS PRELIMINARES	20																																									
2	MOVIMIENTO DE SUELO	30																																									
3	ESTRUCTURA DE Hº Aº	90	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%
4	ESTRUCTURA METALICA	60	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%
5	TECHOS Y PANELES DE CHAPA	60				0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%
6	MAMPOSTERIA	60															0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%
7	AISLACIONES	40																				0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
8	REVOQUES	60																									0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%
9	CONTRAPISO	60																																			0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
10	PISOS Y ZOCALOS	50																																									
11	REVESTIMIENTOS	45																																									
12	PINTURA	40																																									
13	TABIQUES DE YESO CARTON	30																																									
14	ABERTURAS DE CRISTAL TEMPLADO	25																																									
15	ABERTURAS DE MADERA	30																																									
16	ABERTURAS METALICAS	10																																									
17	MAMPARAS	25																																									
18	INSTALACION ELECTRICA	100																																			0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%
19	INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO Y SISTEMA 100 DE VENTILACION	100																																			0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%
20	INSTALACION SANITARIA Y PROTECCION CONTRA INCENDIO	100																																			0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%
21	ARTEFACTOS, ACCESORIOS, DISPENSA6DOORES	60																																									
22	MESADAS DE GRANITO	45																																									
23	ESPEJOS	20																																									
24	ESPACIOS EXTERIORES	120																				0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%
	AMPLIACIÓN ADENDA																																										
A 1	Señales débiles (Internet, Telefonía IP, CCTV) con Equipos	45																																									
A 2	Pozo Artesiano con Entubado	20																																									
A 3	Revestimiento de Plomo p/ Puerta de Tomógrafo	2																																									
A 4	Forestación y Empastado - Area de Pabellones	10																																									
A 5	Jardinería - Area de Pabellones	10																																									
A 6	Columnas de Hormigón para Muralla Frontal	10																																									
A 7	Relleno y compactación de suelo proveniente de la excavacion / Item 9	20																																									
A 8	Aislación hidrófuga vertical de muros exteriores / Item 118	20																																									
	AVANCE DE OBRA		0,24%	0,24%	0,24%	0,41%	0,41%	0,41%	0,41%	0,41%	0,41%	0,41%	0,41%	0,41%	0,41%	0,41%	0,54%	0,54%	0,54%	0,54%	0,54%	0,63%	0,63%	0,63%	0,63%	0,63%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	1,03%	1,03%	1,03%	1,03%	1,03%	1,03%	1,03%
	PORCENTAJE ACUMULADO DE AVANCE DE OBRA		0,48%	0,72%	0,96%	1,36%	0,41%	0,82%	1,23%	1,63%	2,04%	0,41%	0,82%	1,23%	1,63%	2,04%	0,54%	1,08%	1,62%	2,16%	2,70%	0,63%	1,26%	1,89%	2,52%	3,15%	0,69%	1,39%	2,08%	2,78%	3,47%	0,69%	1,39%	2,08%	2,78%	3,47%	1,03%	2,07%	3,10%	4,14%	5,17%	1,03%	2,07%
	PORCENTAJE ACUMULADO SEMANAL DE AVANCE DE OBRA					1,36%					2,04%					2,04%					2,70%					3,15%					3,47%					3,47%					5,17%		
	SEMANAL ACUMULADO					7,56%					9,60%					11,65%					14,35%					17,50%					20,97%					24,44%					29,61%		
	DESEMBOLSO DE CONTRATO					830.317.696					1.054.578.220					1.278.838.745					1.575.207.471					1.921.473.088					2.302.394.292					2.683.315.487					3.251.481.966		3.8

Lic. Andrés Campos Cervera
engineering s.a.

MINISTERIO DE LA MUJER
REPUBLICA DEL PARAGUAY

KUÑANGUÉRA YKEKO
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE LA
MUJER

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande raperã ko ãga guive
Construyendo el futuro hoy

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 AL CONTRATO N° 1/2017 - FONACIDE

ANEXO 3

Oferente: ENGINEERING S.A.

CRONOGRAMA DE AVANCE FÍSICO FINANCIERO.-

Item	Descripción	Días hábiles																																								
		Duración	120																																								
		Días	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123
1	TRABAJOS PRELIMINARES	20																																									
2	MOVIMIENTO DE SUELO	30																																									
3	ESTRUCTURA DE Hº Aº	90	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%																							
4	ESTRUCTURA METALICA	60	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%																												
5	TECHOS Y PANELES DE CHAPA	60	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%																			
6	MAMPOSTERIA	60	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%								
7	AISLACIONES	40	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%																							
8	REVOQUES	60	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%
9	CONTRAPISO	60	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
10	PISOS Y ZOCALOS	50				0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%
11	REVESTIMIENTOS	45														0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%
12	PINTURA	40														0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%
13	TABIQUES DE YESO CARTON	30																																									
14	ABERTURAS DE CRISTAL TEMPLADO	25																																		0,12%	0,12%	0,12%	0,12%	0,12%	0,12%	0,12%	0,12%
15	ABERTURAS DE MADERA	30																																		0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%
16	ABERTURAS METALICAS	10																																									
17	MAMPARAS	25																																									
18	INSTALACION ELECTRICA	100	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%
19	INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO Y SISTEMA 100 DE VENTILACION	100	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%
20	INSTALACION SANITARIA Y PROTECCION CONTRA INCENDIO	100	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%
21	ARTEFACTOS, ACCESORIOS, DISPENSADOORES	60									0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
22	MESADAS DE GRANITO	45																																									
23	ESPEJOS	20																																									
24	ESPACIOS EXTERIORES	120	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%
	AMPLIACIÓN ADENDA																																									
A 1	Señales débiles (Internet, Telefonía IP, CCTV) con Equipos	45																																								
A 2	Pozo Artesiano con Entubado	20																																								
A 3	Revestimiento de Plomo p/ Puerta de Tomógrafo	2																																								
A 4	Forestación y Empastado - Area de Pabellones	10																																								
A 5	Jardinería - Area de Pabellones	10																																								
A 6	Columnas de Hormigón para Muralla Frontal	10																																								
A 7	Relleno y compactación de suelo proveniente de la excavacion / Item 9	20																																								
A 8	Aislación hidrófuga vertical de muros exteriores / Item 118	20																																								
	AVANCE DE OBRA		1,03%	1,03%	1,03%	1,14%	1,14%	1,14%	1,14%	1,14%	1,15%	1,15%	1,15%	1,15%	1,15%	1,10%	1,10%	1,10%	1,10%	1,10%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	0,79%	0,79%	0,79%	0,79%	0,79%	0,79%	0,79%	0,79%	0,79%	0,79%	0,79%	0,82%	0,82%	0,82%	0,82%	0,82%	0,82%	0,82%	0,82%
	PORCENTAJE ACUMULADO DE AVANCE DE OBRA		3,10%	4,14%	5,17%	1,14%	2,27%	3,41%	4,54%	5,68%	1,15%	2,30%	3,45%	4,60%	5,74%	1,10%	2,19%	3,29%	4,38%	5,48%	0,96%	1,93%	2,89%	3,85%	4,65%	0,79%	1,59%	2,38%	3,18%	3,97%	0,79%	1,59%	2,38%	3,18%	3,97%	0,82%	1,64%	2,46%	3,28%	4,10%	0,82%	1,64%	2,46%
	PORCENTAJE ACUMULADO SEMANAL DE AVANCE DE OBRA				5,17%					5,68%					5,74%					5,48%					4,65%					3,97%					3,97%					4,10%		
	SEMANAL ACUMULADO				34,78%					40,46%					46,21%					51,68%					56,33%					60,30%					64,27%					68,38%		
	DESEMBOLSO DE CONTRATO		19.648.446			4.443.273.826					5.074.037.620					5.675.333.899					6.185.673.242					6.621.626.068					7.057.586.126					7.508.174.670					7.959.528.		

Lic. Andrés Campos Cervera
engineering s.a.

MINISTERIO DE LA MUJER
MINISTRA

KUÑANGUÉRA YKEKO
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE LA
MUJER

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande raperã ko ãga guive
Construyendo el futuro hoy

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 AL CONTRATO N° 1/2017 - FONACIDE

ANEXO 3

Oferente: ENGINEERING S.A.

CRONOGRAMA DE AVANCE FÍSICO FINANCIERO.-

Item	Descripción	Duración	150																																									
		Días	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163
1	TRABAJOS PRELIMINARES	20																																										
2	MOVIMIENTO DE SUELO	30																																										
3	ESTRUCTURA DE Hº Aº	90																																										
4	ESTRUCTURA METALICA	60																																										
5	TECHOS Y PANELES DE CHAPA	60																																										
6	MAMPOSTERIA	60																																										
7	AISLACIONES	40																																										
8	REVOQUES	60	0,06%	0,06%																																								
9	CONTRAPISO	60	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%																														
10	PISOS Y ZOCALOS	50	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%																														
11	REVESTIMIENTOS	45	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%																									
12	PINTURA	40	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%																														
13	TABIQUES DE YESO CARTON	30			0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%								
14	ABERTURAS DE CRISTAL TEMPLADO	25	0,12%	0,12%	0,12%	0,12%	0,12%	0,12%	0,12%	0,12%	0,12%	0,12%	0,12%	0,12%	0,12%	0,12%	0,12%	0,12%	0,12%																									
15	ABERTURAS DE MADERA	30	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%																			
16	ABERTURAS METALICAS	10			0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%																														
17	MAMPARAS	25								0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%								
18	INSTALACION ELECTRICA	100	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%
19	INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO Y SISTEMA 100 DE VENTILACION	100	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%
20	INSTALACION SANITARIA Y PROTECCION CONTRA INCENDIO	100	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%
21	ARTEFACTOS, ACCESORIOS, DISPENSA6DOORES	60	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%														
22	MESADAS DE GRANITO	45		0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
23	ESPEJOS	20																																	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
24	ESPACIOS EXTERIORES	120	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%
	AMPLIACIÓN ADENDA																																										
A 1	Señales débiles (Internet, Telefonía IP, CCTV) con Equipos	45													0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%
A 2	Pozo Artesiano con Entubado	20																		0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%			
A 3	Revestimiento de Plomo p/ Puerta de Tomógrafo	2																		0,02%	0,02%																						
A 4	Forestación y Empastado - Area de Pabellones	10																																									
A 5	Jardinería - Area de Pabellones	10																																									
A 6	Columnas de Hormigón para Muralla Frontal	10																																									
A 7	Relleno y compactación de suelo proveniente de la excavacion / Item 9	20																																						0,04%	0,04%	0,04%
A 8	Aislación hidrófuga vertical de muros exteriores / Item 118	20																																						0,01%	0,01%	0,01%
	AVANCE DE OBRA		0,82%	0,83%	0,85%	0,85%	0,85%	0,85%	0,85%	0,88%	0,88%	0,88%	0,88%	0,88%	0,98%	0,98%	0,98%	0,98%	0,98%	0,90%	0,90%	0,88%	0,88%	0,88%	0,83%	0,83%	0,83%	0,83%	0,83%	0,82%	0,82%	0,82%	0,82%	0,82%	0,72%	0,72%	0,72%	0,72%	0,72%	0,73%	0,73%	0,73%
	PORCENTAJE ACUMULADO DE AVANCE DE OBRA		3,28%	4,11%	0,85%	1,70%	2,54%	3,39%	4,24%	0,88%	1,75%	2,63%	3,50%	4,38%	0,98%	1,96%	2,94%	3,92%	4,90%	0,90%	1,80%	2,68%	3,55%	4,43%	0,83%	1,67%	2,50%	3,34%	4,17%	0,82%	1,64%	2,46%	3,29%	4,11%	0,72%	1,44%	2,16%	2,88%	3,60%	0,73%	1,47%	2,20%
	PORCENTAJE ACUMULADO SEMANAL DE AVANCE DE OBRA		4,11%					4,24%				4,38%					4,90%						4,43%					4,17%					4,11%					3,60%			
	SEMANAL ACUMULADO		72,49%					76,72%				81,10%					86,00%						90,43%					96,60%					98,71%					102,31%			
	DESEMBOLSO DE CONTRATO		183				8.424.931.384				8.905.569.726					9.443.683.671					9.930.028.546				10.386.219.605				10.839.266.351					11.234.607.952					11.637.087		

Lic. Andrés Campos Cervera
engineering s.a.

MINISTERIO DE LA MUJER
REPÚBLICA DEL PARAGUAY

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 AL CONTRATO N° 1/2017 - FONACIDE

ANEXO 3

Oferente: ENGINEERING S.A.

CRONOGRAMA DE AVANCE FÍSICO FINANCIERO.-

Item	Descripción	Duración	180																	
		Días	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
1	TRABAJOS PRELIMINARES	20																	
2	MOVIMIENTO DE SUELO	30																	
3	ESTRUCTURA DE Hº Aº	90																	
4	ESTRUCTURA METALICA	60																	
5	TECHOS Y PANELES DE CHAPA	60																	
6	MAMPOSTERIA	60																	
7	AISLACIONES	40																	
8	REVOQUES	60																	
9	CONTRAPISO	60																	
10	PISOS Y ZOCALOS	50																	
11	REVESTIMIENTOS	45																	
12	PINTURA	40																	
13	TABIQUES DE YESO CARTON	30																	
14	ABERTURAS DE CRISTAL TEMPLADO	25																	
15	ABERTURAS DE MADERA	30																	
16	ABERTURAS METALICAS	10																	
17	MAMPARAS	25																	
18	INSTALACION ELECTRICA	100	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%					
19	INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO Y SISTEMA 100 DE VENTILACION	100	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%					
20	INSTALACION SANITARIA Y PROTECCION CONTRA INCENDIO	100	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%					
21	ARTEFACTOS, ACCESORIOS, DISPENSAEDOORES	60																	
22	MESADAS DE GRANITO	45	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%											
23	ESPEJOS	20	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%					
24	ESPACIOS EXTERIORES	120	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%
	AMPLIACIÓN ADENDA																		
A 1	Señales débiles (Internet, Telefonía IP, CCTV) con Equipos	45	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%
A 2	Pozo Artesiano con Entubado	20																	
A 3	Revestimiento de Plomo p/ Puerta de Tomógrafo	2																	
A 4	Forestación y Empastado - Area de Pabellones	10								0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%	0,31%
A 5	Jardineria - Area de Pabellones	10								0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%
A 6	Columnas de Hormigón para Muralla Frontal	10								0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%
A 7	Relleno y compactación de suelo proveniente de la excavacion / Item 9	20	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%
A 8	Aislación hidrófuga vertical de muros exteriores / Item 118	20	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
	AVANCE DE OBRA		0,73%	0,73%	0,73%	0,73%	0,73%	0,73%	0,73%	1,19%	1,19%	1,19%	1,19%	1,19%	0,87%	0,87%	0,87%	0,87%	0,87%
	PORCENTAJE ACUMULADO DE AVANCE DE OBRA		2,93%	3,67%	0,73%	1,47%	2,20%	2,93%	3,66%	1,19%	2,37%	3,56%	4,74%	5,93%	0,87%	1,74%	2,61%	3,48%	4,35%
	PORCENTAJE ACUMULADO SEMANAL DE AVANCE DE OBRA			3,67%					3,66%					5,93%					4,35%
	SEMANAL ACUMULADO			105,98%					109,63%					115,56%					119,87%
	DESEMBOLSO DE CONTRATO			785				12.038.802.347					12.689.705.830					13.167.815.583	

Lic. Andrés Campos Cervera
engineering s.a.

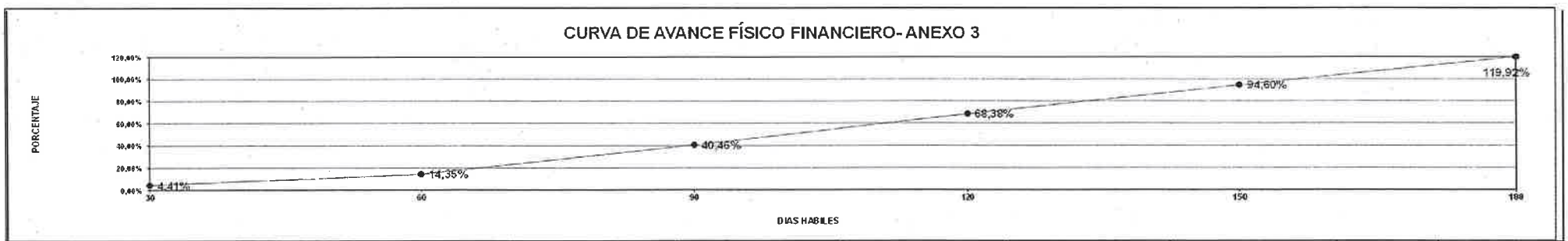
MINISTERIO DE LA MUJER
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTRA

KUÑANGUÉRA YKEKO
MINISTERIO DE LA MUJER

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Jajapo hande vaperã ko'ãga guive
Construyendo el futuro hoy

CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 AL CONTRATO N° 1/2017 - FONACIDE

"CONSTRUCCION DEL CENTRO CIUDAD MUJER (CCM), AD REFERÉNDUM AL PRESUPUESTO DEL EJERCICIO FISCAL DEL AÑO 2017"



	30	60	90	120	150	180		
TOTAL CERTIFICADO PREVISTO EN EL MES	549.158.173	1.026.049.298	2.868.066.355	3.064.900.844	3.331.091.581	2.328.549.332		
TOTAL CERTIFICADO PREVISTO ACUMULADO	549.158.173	1.575.207.471	4.443.273.826	7.508.174.670	10.839.266.251	13.167.815.583		
PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO PREVISTO (%)	4,41%	14,35%	40,46%	68,38%	94,60%	119,92%		
TOTAL CERTIFICADO EN EL MES								
TOTAL CERTIFICADO ACUMULADO								
PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO (%)								

Lic. Andrés Campos Cervera
engineering s.a.

MINISTERIO DE LA MUJER
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTRA