256	Llave TM 1x16 A.	unid.	2,00	94.728	189.456
257	Gabinete metálico	unid.	1,00	2.396.739	2.396.739
257.1	**Tableros de automatización de bombas de combate contra incendio y bombas de consumo.**	**#N/A**	**1,00**	**6.871.553**	**6.871.553**
	ALIMENTACIONES			-	-
	PLANTA BAJA			-	-
258	Alimentación de 3x95+50mm2 para TABLERO GENERAL	ml.	5,00	471.473	2.357.365
259	Alimentación de 3x95+50mm2 para TTA al Generador	ml.	5,00	471.473	2.357.365
260	Alimentación de 3x50+25mm2+1x35mm2 para TSPB	ml.	35,00	210.457	7.365.995
261	Alimentación de 4x4+1x4mm2 para TSG	ml.	16,00	22.368	357.888
262	Alimentación de 4x4+1x4mm2 para TSUPS	ml.	38,00	23.387	888.706
263	Alimentación de 2x4+1x4mm2 para TSATM	ml.	16,00	14.723	235.568
264	Alimentación de 4x4+1x4mm2 para TSV	ml.	26,00	17.007	442.182
265	Alimentación de 4x4+1x4mm2 para TSB	ml.	55,00	23.387	1.286.285
266	Alimentación 4x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA - 60,000BTU/h - Recepción	ml.	-	22.368	-
267	Alimentación 4x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA - 60,000BTU/h - espera	ml.	32,00	22.368	715.776
268	Alimentación 4x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA - 36,000BTU/h - atención	ml.	28,00	14.723	412.244
269	Alimentación 4x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA - 36,000BTU/H-Jefe operaciones	ml.	-	14.723	-
269.1	**Alimentación 4x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA - 60,000BTU/H-Jefe operaciones**	**ml.**	**28,00**	**22.368**	**626.304**

270	Alimentación 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA - 24,000BTU/H-Caja	ml.	-	14.723	-
270.1	**Alimentación 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA - 18,000BTU/H-Caja**	**ml.**	**28,00**	**14.723**	**412.244**
271	Alimentación 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA - 18,000BTU/H-Gerente	ml.	25,00	14.723	368.075
272	Alimentación 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA - 12,000BTU/H-Garita	ml.	-	14.723	-
272.1	**Alimentación 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA - 9,000BTU/H-Garita**	**ml.**	**7,00**	**14.723**	**103.061**
273	Alimentación 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA - 18,000BTU/H-Contabilidad	ml.	20,00	14.723	294.460
274	Alimentación 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA - 18,000BTU/H-Cajero automático	ml.	32,00	14.723	471.136
275	Alimentación 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA - 12,000BTU/H-Rack	ml.	53,00	14.723	780.319
276	Alimentación 4x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA - 60,000BTU/h - archivo	ml.	30,00	22.368	671.040
277	Alimentación 4x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA - 36,000BTU/H-Resguardo	ml.	36,00	22.368	805.248
278	Alimentación 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA - 18,000BTU/H-Comedor	ml.	20,00	14.723	294.460
279	Alimentación 4x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA - 48,000BTU/h - multiuso	ml.	-	22.368	-
280	Alimentación 4x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA - 48,000BTU/h - multiuso	ml.	-	22.368	-
281	Alimentación 4x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA - 48,000BTU/h - multiuso	ml.	-	22.368	-
281.1	**Alimentación 4x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA - 60,000BTU/h - multiuso**	**ml.**	**32,00**	**22.368**	**715.776**
282	Alimentación 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para puertas giratorio	ml.	16,00	14.723	235.568
283	Alimentación 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA - 24,000BTU/H-Vivienda-comedor	ml.	-	14.723	-
283.1	**Alimentación 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA - 18,000BTU/H-Vivienda-comedor**	**ml.**	**16,00**	**14.723**	**235.568**

BARRAIL Hnos. CONSTRUCTORA

Se deja constancia que la firma obrante en el presente documento fue puesta ante mí,
Hugo Ricardo Núñez Sosa
Jefe Int. Sección Adquisiciones
UEP BNF BID No. 2592/OC - PR

BANCO NACIONAL DE FOMENTO BNF PRESIDENCIA Asunción

284	Alimentación 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA - 12,000BTU/H-Vivienda-dormitorio 1	ml.	16,00	14.723	235.568
285	Alimentación 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA - 18,000BTU/H-Vivienda-dormitorio 2	ml.	-	14.723	-
285.1	**Alimentación 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA - 12,000BTU/H-Vivienda-dormitorio 2**	**ml.**	**20,00**	**14.723**	**294.460**
286	Alimentación 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para Termo calefón BAÑO	ml.	7,00	14.723	103.061
287	Alimentación 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para Termo calefón cocina	ml.	25,00	14.723	368.075
287.2	**Alimentación de tableros de automatización de bombas de combate contra incendio y bombas de consumo, incluyendo la alimentación de las 4 bombas de agua con cables 4x4mm2.**	**gl.**	**1,00**	**656.119**	**656.119**
	PUESTO DE DISTRIBUCION Y GENERADOR			-	-
288	Transformador tipo pestal de 150KVA	un	1,00	44.903.478	44.903.478
289	Generador diésel de 150KVA + Tablero de transferencias automática	un	1,00	221.983.696	221.983.696
	ACOMETIDA y PUESTA A TIERRA			-	-
290	Acometida M.T	un	1,00	51.358.696	51.358.696
291	Malla de puesta a tierra	un	1,00	9.701.087	9.701.087
	INSTALACION DE CLIMATIZACION			-	-
292	Provisión e Instalación de Equipo Climatizador Frio Calor tipo Cassette de 60.000 BTU, incluyendo cañerías y accesorios. Según plano de instalación	Unidad	5,00	11.718.182	58.590.910
293	Provisión e Instalación de Equipo Climatizador Frio Calor tipo cassette de 36.000 BTU, incluyendo cañerías y accesorios. Según plano de instalación	Unidad	2,00	7.381.818	14.763.636
294	Provisión e Instalación de Equipo Climatizador Frio Calor tipo Pared de 18.000 BTU, incluyendo cañerías y accesorios. Según plano de instalación	Unidad	6,00	3.363.636	20.181.816
295	Provisión e Instalación de Equipo Climatizador Frio Calor tipo Pared de 12.000 BTU, incluyendo cañerías y accesorios. Según plano de instalación	Unidad	4,00	2.309.091	9.236.364

296	Provisión e Instalación de Equipo Climatizador Frio Calor tipo Pared de 9.000 BTU, incluyendo cañerías y accesorios. Según plano de instalación	Unidad	1,00	**3.579.546**	3.579.546
	SISTEMA DE ALARMAS CONTRA INTRUSOS			-	-
297	Panel Central de Control: Incluye: gabinete, placa electrónica, transformador y teclado principal. Capacidad: 48 zonas	UND	1,00	**3.181.818**	3.181.818
298	Teclados adicionales	UND	2,00	**651.914**	1.303.828
299	Batería de respaldo	UND	1,00	**191.739**	191.739
300	Contactos magnéticos convencionales	UND	73,00	**15.978**	1.166.394
301	Contactos magnéticos de alta separación	UND	15,00	**15.978**	239.670
302	Sensores de movimiento antimasking	UND	14,00	**262.043**	3.668.602
303	Sensores de rotura de vidrio	UND	2,00	**134.217**	268.434
304	Detectores sísmicos	UND	10,00	**236.478**	2.364.780
305	Botones de emergencia (pánico)	UND	8,00	**44.739**	357.912
306	Sirena exterior	UND	3,00	**159.783**	479.349
307	Materiales de instalación	GL	1,00	**176.902**	176.902
308	Mano de Obra	GL	1,00	**636.848**	636.848
	SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION			-	-
309	Grabador digital de 16 canales	UND	2,00	**3.706.957**	7.413.914
310	Monitor color, LED, de 22"	UND	2,00	**1.597.826**	3.195.652
311	Cámaras color, tipo Bullet de 1000 TVL	UND	19,00	**1.597.826**	30.358.694

Se deja constancia que la firma obrante en el presente documento fue puesta ante mí,
Hugo Ricardo Núñez
Jefe Int. Sección Adquisición
UEP BNF BID No. 2552/OC

BARRAIL Hnos. CONSTRUCTORA

BANCO NACIONAL DE FOMENTO BNF PRESIDENCIA Asunción

312	Cámaras color, tipo Domo, de 1000 TVL	UND	4,00	**1.725.652**	6.902.608
313	UPS de 1500 VA	UND	3,00	**1.821.522**	5.464.566
314	Materiales de instalación	GL	1,00	**1.278.261**	1.278.261
315	Mano de Obra	GL	1,00	**741.848**	741.848
	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO			-	-
316	Módulos de control de acceso. Capacidad 2 lectoras	UND	4,00	**2.876.087**	11.504.348
317	PC de gestión	UND	1,00	**9.906.522**	9.906.522
318	Software de control de acceso	UND	1,00	**3.259.565**	3.259.565
319	Lectoras de proximidad	UND	7,00	**479.348**	3.355.436
320	Cerraduras electromagnéticas	UND	10,00	**255.652**	2.556.520
321	Botones de apertura de puertas (botones de egreso)	UND	7,00	**73.500**	514.500
322	Brazos hidráulicos	UND	7,00	**300.682**	2.104.774
323	Batería de respaldo	UND	4,00	**191.739**	766.956
324	Tarjetas de proximidad	UND	100,00	**20.046**	2.004.600
325	Materiales de instalación	GL	1,00	**572.728**	572.728
326	Mano de Obra	GL	1,00	**811.363**	811.363
	SISTEMA TELEFONICO			-	-
327	Central Telefónica Híbrida VoIP de 8 canales.-	UND	1,00	**27.619.565**	27.619.565

BARRAIL Hnos. CONSTRUCTORA

Hugo Ricardo Núñez Sosa
Jefe Int. Sección Adquisiciones
UEP BNF BID No. 2592/OC - PR

BANCO NACIONAL DE FOMENTO BNF PRESIDENCIA Asunción

328	UPS de protección y respaldo	UND	1,00	**1.883.152**	1.883.152
329	Provisión y montaje de Consola de Operadora y accesorios. Auricular con micrófono. Pantalla de 4 líneas y 40 caracteres. 24 Teclas de identificación de llamadas en espera. Diez (10) teclas programables con 20 funciones adicionales para manejo de llamadas, búsqueda de personas, repetición, etc.	UND	1,00	**1.765.910**	1.765.910
330	Provisión y montaje de Aparatos Telefónicos IP con licencia.-	UND	8,00	**1.431.818**	11.454.544
331	Provisión y Montaje de Aparatos Telefónicos Analógicos. Pantalla de cristal líquido. Con luz de mensaje en espera y teclas auxiliares flash, redial y retención	UND	10,00	**1.129.892**	11.298.920
332	Provisión y Montaje de Intercomunicadores de calle. Boton pulsador de llamada, micrófono y parlante	UND	1,00	**1.129.892**	1.129.892
333	Materiales de instalación: ductos, cables, tableros de distribución, tomas telefónicas, protecciones.	UND	1,00	**9.701.087**	9.701.087
334	Sistema de aterramiento	UND	1,00	**1.141.305**	1.141.305
335	Programación general y puesta en funcionamiento del sistema	UND	1,00	**9.701.087**	9.701.087
336	Capacitación y adiestramiento del uso; manuales de operación y mantenimiento	UND	1,00	**1.027.174**	1.027.174
	RED DE DATOS			-	-
337	Rack para sala de monitoreo	UND	1,00	**3.994.565**	3.994.565
338	Patch Panel - 24 puertos - Cat. 6a	UND	1,00	**1.118.478**	1.118.478
339	Patch Panel - 8 puertos - Cat. 6a	UND	1,00	**859.091**	859.091
340	Cable UTP - Cat. 6a	UND	1,00	**12.440.217**	12.440.217
341	Tomas con insertos RJ45 Cat. 6a	UND	22,00	**114.132**	2.510.904
342	Patch cords - Cat. 6a	UND	44,00	**148.368**	6.528.192
343	Bandeja porta cable , tipo escalera (30x10)cm. - por metros	MTS	50,00	**171.196**	8.559.800

BARRAIL Hnos. CONSTRUCTORA

Se deja constancia que la firma certificada en el presente documento fue puesta ante mí, Lic. Ricardo Núñez Sosa Jefe Int. Sección Adquisiciones UEP BNF BID No. 2592/OC - PY

BANCO NACIONAL DE FOMENTO BNF PRESIDENCIA Asunción

Vº Bº
Asesor Jurídico UEP

BNF
BANCO NACIONAL DE FOMENTO
Nuestro banco

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Jajepe'ape ñande rapoti ko ñande'ypykue
Construyendo el futuro hoy

344	Accesorios varios	GL	1,00	2.282.609	2.282.609
345	Mano de Obra de la instalación	GL	1,00	16.663.043	16.663.043
ST	SUBTOTAL:				3.508.682.730
	IVA (10%):				350.868.273
T	MONTO TOTAL IVA INCLUIDO:			CONVENIO MODIFICATORIO N° 01	3.859.551.003

BANCO NACIONAL DE FOMENTO
BNF
PRESIDENCIA
Asunción

BARRAIL Hnos.
CONSTRUCTORA

Se certifica como verdad que la firma obrante en el presente documento fue puesta en mi presencia.

Hugo Ricardo Núñez Sosa
Jefe Int. Sección Adquisicion.
UEP BNF BID No. 2592/OC-PR