BNF
BANCO NACIONAL DE FOMENTO
nuestro banco

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

Asunción, 11 de Octubre de 2016

ADENDA Nº 2

Señores
.....
Presente:

Tenemos el agrado de dirigirnos a Ustedes, con relación a la **Licitación Pública Internacional BID BNF LPI N° 1/2016 para la Construcción de 3 Sucursales Nuevas y Refacción – Remodelación de 3 Sucursales del Banco Nacional de Fomento – ID Nº 302005.**

Al respecto, cumplimos en informar que el Pliego de Bases y Condiciones, que rige para la convocatoria citada precedentemente, queda modificado como sigue:

1. Sección II- Datos de la Licitación, IAO 17.1, queda modificada como sigue:

IAO 17.1	La Oferta deberá incluir una **Declaración Jurada de Mantenimiento de Oferta**, por el periodo estipulado en las 16.1 de los DDL, utilizando el formulario incluido en la Sección X "Formularios de Garantía".

2. **Sección IX. Lista de Cantidad del PBC y Parte 3- Presupuesto de las Especificaciones Técnicas, Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto de la Sucursal Ciudad del Este, queda modificado como sigue:**

BANCO NACIONAL DE FOMENTO SUC. CIUDAD DEL ESTE			
PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO			
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
	TRABAJOS PRELIMINARES		
1	Limpieza de Terreno	M2	2.465,00
2	Trazado, Replanteo y Marcación	m2	2.465,00
3	Confección y colocación del Cartel de Obra en tela vinilica con bastidor metalico, impresión digital full color (de 2,40 x 1,20 mts), incluye reflector.	un.	2,00
4	Alquiler de Contenedores Permanente, para Casillero de Obrador Armado y Desarmado, con equipamientos correspondientes, sanitarios, equipos de apoyo, contenedores varios para cargas y todo lo referente al ítem 1.4 de la especificaciones técnicas.	mes	12
5	Vallado Perimetral conforme a las Especificaciones técnicas	ml	33,95
	DEMOLICIÓN		
6	Demolición de paredes de mampostería	m2	1.968,00
7	Demolición de Revoque	m2	1.968,00
8	Demolición de pisos existentes.	m2	2.465,00
9	Demolición de techo de chapa con estructura.	m2	824,00
	MOVIMIENTO DE SUELOS		
10	Desmonte manual con acarreo	m3	637,39

BANCO NACIONAL DE FOMENTO BNF Unidad Ejecutora de Programa BNF-BID Asunción - Paraguay

División Contrataciones
Sección Adquisiciones
HRNS
☎ 419-1527
☎ 419-1593
patriciacandia@bnf.gov.py
hugonunez@bnf.gov.py

BNF
BANCO NACIONAL DE FOMENTO
nuestro banco

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

11	Nivelacion para sotanos	m3	2,74
12	Transporte de tierra fuera de obra	m3	232,9
	CIMIENTO		
13	De Piedra bruta colocada	m3	4
	ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO		
	Demoliciones de estructura		
14	Demolición de losas, vigas, pilares y escalera	m2	1.340,8
15	Demolición de zapatas (72 zapatas)	gl	1
16	Retiro de productos de demolición	gl	1
	FUNDACIÓN		
17	Excavación de suelo	m3	341,37
18	Pilotes ϕ = 30 cm - (Ho+Acero de refuerzo).	ml	2.091
19	Pilotes ϕ = 40 cm - (Ho+Acero de refuerzo).	ml	85
	HORMIGON		
	Cabezal de Hormigón		
20	Pilares centrales.	m^3	35,05
21	Pilares linderos.	m^3	18,23
22	Pantalla perimetral.	m^3	64,13
23	Pantalla de ascensor.	m^3	3,15
24	Acero de refuerzo en cabezales.	kg	3.829,92
25	Relleno y compactación sobre cabezales	m^3	213,35
26	Vigas de arriostriamiento	m^3	33,87
27	Acero de refuerzo en vigas de arriostriamiento.	kg	1.693,50
28	Retiro de material excavado.	m^3	553,0
	Pantalla de Hormigón Armado		
29	Pantalla de hormigón perimetral.	m^3	60,23
30	Pantalla de hormigón caja de ascensor.	m^3	9,27
31	Acero de refuerzo en pantallas.	kg	4.226,10
	Estructura – Pilares		
32	Pilares.	m^3	46,2
33	Fuste de pilares.	m^3	3,5
34	Acero de refuerzo en pilares.	kg	4.935,1
	Estructura - Vigas y Losas		
35	Losas	m^3	132,66
36	Vigas	m^3	70,36
37	Acero de refuerzo en losas	kg	11.939,40
38	Acero de refuerzo en vigas.	kg	6.684,51
	Escaleras		
39	Hormigón de escalera.	m^3	5,25
40	Acero de refuerzo en escalera.	kg	472,50
	TANQUE		
41	Hormigón de Tanque	m3	28

BANCO NACIONAL DE FOMENTO Unidad Ejecutora de Programa BNF-BID Asunción - Paraguay
División Contrataciones
Sección Adquisiciones
HRNS

CARLOS CÉSAR RIVAS MENDEZ
Arquitecto
Coordinador
Gabinete de Obras
UEP - BNF

☎ 419-1527
☎ 419-1593

patriciacandia@bnf.gov.py
hugonunez@bnf.gov.py

BNF BANCO NACIONAL DE FOMENTO nuestro banco

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

42	Acero de refuerzo en tanque	kg	2.316,30
	BOVEDA PRINCIPAL DE HORMIGON ARMADO		
43	Paredes, techo y piso de hormigón armado – Boveda de Planta Alta	m3	12,4
	TRABAJOS FINALES		
44	Limpieza final de obra y retiro de escombros.	gl	1
	TECHOS – ESTRUCTURA METALICA		
45	De chapa termoacustica, sobre estructura metalica	m2	986,03
	AISLACIONES		
46	Horizontal asfáltica 3 caras, con aditivo hidrófugo inorgánico, para paredes de 0.15 m.	ml	228,15
47	De canteros.	m2	8
	MAMPOSTERIA		
48	Muros de nivelacion de ladrillo comun (0.30m de ancho), 1:1:10	ml	33,5
49	Muro de elevacion de ladrillo comun de 0.15 m	m2	1.193,66
50	Muro de elevacion de ladrillo convoco, 0.20 m	m2	10,7
	DINTELES		
51	Envarillado sobre aberturas	ml	177,07
52	Dintel de HoAo prefabricado	ml	111,06
	TABIQUES		
53	Cerramiento de eucatex	m2	7,1
54	De placas de yeso, pared simple, ciega , con estructura metálica y aislación hidrofuga e= 9,5 cm., RF: 60 MIN.	m2	21
	REVOQUES		
55	A dos capas interior , DOSAJE: 1:4:12 incluye pilares, vigas expuestas y escaleras	m2	1.636,44
56	A dos capas exterior c/ hidrófugo DOSAJE: 1:2:10 + HIDROFUGO incluye pilares, vigas, parapetos y mochetas.	m2	995,31
57	Azotada impermeable con hidrófugo inorgánico, en pilares, vigas, losas y zonas con revestimiento de porcelanato	m2	707,61
	REVESTIMIENTO		
58	De porcelanato blanco hielo -0,45x 0,45m. H=2,20 m.	m2	278,5
59	Guarda de pastilla de vidrio H=0,10m	ml	116,72
60	Paneles de Wall Cap	m2	280,24
61	Revestimiento texturado	m2	86,6
62	Listel ceramico color blanco hielo	ml	119,17
63	Azulejo Ceramico 0.45 x 0.45 m	m2	10,45
64	Metal desplegado	m2	24,74
	CONTRAPISO		
65	Contrapiso sobre terreno natural	m2	697,50
66	Contrapiso y carpeta sobre losa de Hº, pendiente:1%	m2	248,49
67	Carpeta de regularización para piso de granito y porcelanato.	m2	1.091,46
68	Base para piso de hormigón armado_Sotano	m2	208,9
	PISOS		
	De canto rodado		
69	Canto Rodado in situ	m2	17,01
	De planchas de granito reconstituido, semipulido incluye pulida final y encerado.		

BANCO NACIONAL DE FOMENTO Unidad Ejecutora de Programa Asunción - Paraguay
División Contrataciones
Sección Adquisiciones
HRNS

CARLOS CÉSAR RIVAS MUÑOZ
Arquitecto
Coordinador
Gabinete de Obras
UEP - BNF

☎ 419-1527
☎ 419-1593

patriciacandia@bnf.gov.py
hugonunez@bnf.gov.py

BNF BANCO NACIONAL DE FOMENTO nuestro banco

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

70	Planchas de granito antidezlizante, para huella de escalera.	m2	21
71	Planchas de granito reconstituido para contrahuella	m2	14,7
72	Planchas de granito, para descanso de escalera	m2	3,97
	Pisos de Hormigon Armado		
73	De Hormigon Armado Ranurado, e= 0.15m.Malla 0.20 x 0.20 - Varilla de 6mm	m2	104,93
74	De Hormigon Armado Insitu	m2	14,93
75	De Hormigón Armado Alisado, e= 0.15m.Malla 0.20 x 0.20 - Varilla de 6mm	m2	237,85
76	Losetas de Hormigon - 0.40 X 0.40 M	m2	163,75
	De porcelanato		
77	Piso de Porcelanato rustico antideslizante de 0,45 x 0,45 m	m2	165,95
78	Piso de porcelanato liso, 0,60 x 0,60 m, color gris	m2	941,83
	Ceramico		
79	Piso ceramico, 0.45 x 0.45 m	m2	494,98
	Umbral		
80	Umbral de granito reconstituido.	m2	8,96
	ZÓCALOS		
81	De aluminio desmontable H= 0.07 M.	ml	886,6
82	De madera	ml	136,48
	PINTURAS		
	Enduido		
83	En paredes interiores, a dos capas	m2	1.636,44
84	En paredes exteriores, a dos capas	m2	794,96
	Al látex		
85	En losa y vigas de hormigón	m2	280,24
	Al látex acrílico		
86	Para interior, en paredes de mampostería, pilares y tabiques de roca yeso	m2	1.636,44
87	Para exterior, en paredes, pilares y vigas revocadas.	m2	794,96
	Al esmalte sintético		
88	De aberturas metalicas, incluye marcos para aberturas metalicas, contramarcos, techo metálico, techo para ductos, portones, barandas, pasamanos y rejas.Previamente se darán dos manos de antióxido.	m2	28,74
	CARPINTERÍA METÁLICA		
	Provisión y colocación de Puertas metálicas		
89	Tipo P7 (1.70 x 2.10 m), Puerta de chapa doblada Nº 20, dos hojas batientes con persiana y tela metálica con marco de Chapa doblada Nº18.	un	1
90	Tipo P11 (4.00X 3,002,15 m) , Puerta de chapa doblada Nº20, tipo Basculante	un	1
91	Tipo P12 (0,90 x2.10 m), según detalle	un	6
92	Tipo P13 (0,90 x 2,10 m), según detalle	un	3
93	Tipo P14 (0,90 x 0,90 m), según detalle	un	1
	CARPINTERÍA DE ALUMINIO y ACERO CROMADO		
	Provisión y colocación de ventanas de marco de aluminio color natural, con vidrios templados incoloros e= 8 mm. Conforme a las Especificaciones establecidas en los planos de detalle.		
94	Tipo V1 (1.60 x 1,20/ 0,90 m), según detalle	un	6
95	Tipo V2 (235 x 1.20/0,90 m), según detalle	un	2
96	Tipo V3 (3,10 x 1,20/0,90 m), según detalle	un	8

BANCO NACIONAL DE FOMENTO BNF Unidad Ejecutora de Programa BNF-BID Asunción - Paraguay

División Contrataciones
Sección Adquisiciones
HRNS

CARLOS CÉSAR RIVAS MUÑOZ
Arquitecto
Coordinador
Gabinete de Obras
UEP - BNF

419-1527
419-1593

patriciacandia@bnf.gov.py
hugonunez@bnf.gov.py

BNF
BANCO NACIONAL DE FOMENTO
nuestro banco

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

97	Tipo V4 (1,97 x 0,60/1.50 m), según detalle	un	7
98	Tipo V5 (2,68 x 1,20/ 0.90 m), según detalle	un	2
99	Tipo V6 (1,60 X 1,20/0,90 m), según detalle	un	2
100	Tipo V7 (1,43 x 1,20/ 0.90 m), según detalle	un	1
101	Tipo V8 (0,30 x0,20/ 1.00 m), según detalle	un	1
102	Tipo V9 (6,53 x 662 m), según detalle	un	1
103	Tipo CVI , según detalle	Gl	1
104	Tipo HVI, según detalle	Gl	1
	Provisión y colocación de perfil para barandas, pasamanos.		
105	Provisión y colocación de barandas en escaleras y rampas.	m2	51,83
106	Provisión y colocación de escalera tipo marinera c/ guardahombre, para tanque superior, s/ detalle	gl	1
	PROVISION Y COLOCACION DE CIELORRASO		
107	Provisión y colocación de cielo raso de placas de yeso desmontables de 0,60 x 0,60 con perfileria de aluminio a la vista	m2	852,78
108	Provisión y colocación de cielo raso de placas de yeso con juntas tomadas	m2	471,87
109	Media caña de yeso perimetral para cielorraso de junta tomada.	ml	215,48
	CARPINTERÍA DE MADERA		
	Provisión y colocación de puertas de marco de madera y hojas de madera		
110	Tipo P1 (0.70 x 2.10 m), segun detalle	un	4
111	Tipo P2 (0.80x2.10 m), segun detalle	un	24
112	Tipo P4(0.90x2.10 m), segun detalle	un	12
113	Tipo P6 (1,60x2.10 m), segun detalle	un	4
114	Tipo P8 (0,60x2.10 m), según detalle	un	4
	PROVISION Y COLOCACION DE VIDRIOS Y ESPEJOS		
	Espejos		
115	Espejo tipo float en sanitarios e= 4 mm, (0,60 x 0,80 m)	un	11
	Provisión y colocación de puertas de cristal templado rebatibles con herrajes, cerraduras y contramarcos:		
116	Tipo PV1 (2,41 x 3,30 m), según detalle	un	1
117	Tipo P5 (0.90x2.10 m), según detalle	un	4
118	Tipo P9 (0,70 x2.10 m), según detalle	un	1
119	Tipo P10 (2,40 x3,20m), según detalle	un	1
	PROVISION Y COLOCACION DE MESADAS DE GRANITO		
120	Mesada de granito para cocinas de Funcionarios y Viviendas de Militares	m2	11
	PROVISION Y COLOCACION DE MAMPARAS		
121	Mampara de vidrio, con perfilería de aluminio natural y accesorios	m2	36,38
122	Mamparas de Yeso-Cartón para Ambientes Comunes y Servicios Higiénicos	m2	15,75
	PROVISION Y MONTAJE DE ASCENSORES		
123	Ascensor, Cabina con dimensiones minimas según detalle.	un	1
	ARTEFACTOS SANITARIOS		
124	Inodoros con cisterna baja, incluye todos los accesorios y tapa.	un	12
125	Ducha, regador de grandes dimensiones, incluyendo accesorios, con 4 opciones de temperatura, diseño moderno del tipo maxi duchas turbo	un	1
126	Lavamanos, con griferia press matic y accesorios	un	10

BANCO NACIONAL DE FOMENTO BNF BID Unidad Ejecutora de Programa Asunción - Paraguay

UNIDAD EJECUTORA PROGRAMA PRÉSTAMO BID Nº 2592/OC-PR
"PROGRAMA DE APOYO A LA MODERNIZACIÓN DEL BANCO NACIONAL DE FOMENTO"
BID BNF

CARLOS CESAR RIVAS MUÑOZ
Arquitecto
Coordinador
Gabinete de Obras
UEP - BNF

BNF BANCO NACIONAL DE FOMENTO nuestro banco

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

127	Mingitorio	un	5
128	Pileta de acero inoxidable, doble bacha, con griferia alta pico movil	un	2
129	Pileta de granito reconstituido para lavado de ropas con griferia.	un	5
130	Dispensador plastico de papel toalla	un	10
131	Dispensador plastico de jabon liquido	un	10
	JARDINERIA - Incluye la provision, preparacion del terreno, cultivo y los abonos correspondientes.		
132	Empastado con cesped, tipo "Clavel", en taludes y otros.-	m2	39,77
133	Plantas ornamentales en canteros. Ver diseño	gl	1
134	Jardineria del patio interior	gl	1
	EQUIPAMIENTO EXTERIOR		
135	Bancos de Jardin: de estructura de hormigón visto. Tipo 3 (Ver detalle D,28) (0,13m3)	un	3
	EXTERIOR		
136	Totem exterior	gl	1
137	Letras corporeas separadas incluye la provision y colocacion de los accesorios de sujecion medida 0,32 x 0,95	un	1
138	Cenefa de Fachada - Marquesina con estructura metalica revestida con lamina de acero inoxidable mate. Sujeto con cabos de acero, según detalle.	gl	1
	LIMPIEZA DE OBRA		
139	Limpieza periódica y final de la obra, incluye el retiro de escombros	Mes	12
	CORDONES		
140	Cordones de vereda de hormigón armado	ml	24,95

BANCO NACIONAL DE FOMENTO SUCURSAL CIUDAD DEL ESTE			
CÓMPUTO Y PRESUPUESTO DE CANTIDADES - RED DE AGUA POTABLE			
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
	RED EXTERNA		
141	Medidor y Registro principal con LL P 1"	unidad	1
142	Cañería PVC Termofusión 32 mm. c/ accesorios	m	118,00
143	Cañería PVC Termofusión 25 mm. c/ accesorios	m	20,00
144	Llave de paso 25 mm	unidad	5
145	Canilla de patio c/ pico manguera 3/4"	unidad	5
	RED INTERNA		
146	Cañería PVC Termofusión 25 mm. c/ accesorios	m	60,00
147	Llave de paso 32 mm	unidad	1
148	Llave de paso 25 mm	unidad	7

División Contrataciones
Sección Adquisiciones
HRNS

CARLOS CESAR RIVAS MUÑOZ
Arquitecto
Coordinador
Gabinete de Obras
UEP - BNF

419-1527
419-1593

patriciacandia@bnf.gov.py
hugonunez@bnf.gov.py

BNF
BANCO NACIONAL DE FOMENTO
nuestro banco

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

BANCO NACIONAL DE FOMENTO SUCURSAL CIUDAD DEL ESTE			
CÓMPUTO Y PRESUPUESTO DE CANTIDADES - RED DE DESAGÜE CLOACAL			
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
	RED EXTERNA		
149	Caño PVC 150 mm. (incluye excavación y relleno)	m	38,00
150	Caño PVC 100 mm. (incluye excavación y relleno)	m	26,00
151	Caño PVC 150 mm. (suspendido de losa de techo, incluye soportes)	m	8,00
152	Caño PVC 100 mm. (suspendido de losa de techo, incluye soportes)	m	10,00
153	Registro cloacal c/ doble tapa - 0,50 x 0,50	unid.	3
154	Registro cloacal c/ doble tapa - 0,40 x 0,40	unid.	2
155	Tée de inspección PVC 150 x 100 mm	unid.	1
156	Tée de inspección PVC 100 x 75 mm	unid.	1
157	Tapón hembra PVC 100 mm	unid.	1
	RED INTERNA		
158	Caños PVC 100 mm c/ accesorios	m	32,00
159	Caños PVC 50 mm c/ accesorios	m	25,00
160	Caños PVC 40 mm c/ accesorios	m	10,00
161	Caños PVC 50 mm c/ accesorios – ventilación	m	38,00
162	Rejilla de piso sifonada 15 x 15 c/ rejilla metálica	unid.	11
163	Rejilla de piso sifonada 10 x 10 c/ rejilla metálica	Unid	2
164	Interceptores de grasas PVC 250x230x50	unid.	3

BANCO NACIONAL DE FOMENTO SUCURSAL CIUDAD DEL ESTE			
CÓMPUTO Y PRESUPUESTO DE CANTIDADES - TANQUE SÉPTICO Y TANQUE DE ACUMULACIÓN - CDE			
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
	TANQUE SÉPTICO		
165	Excavación	m3	24,60

División Contrataciones
Sección Adquisiciones
HRNS

CARLOS CESAR RIVAS MUÑOZ
Arquitecto
Coordinador
Gabinete de Obras
UEP - BNF

☎ 419-1527
☎ 419-1593

patriciacandia@bnf.gov.py
hugonunez@bnf.gov.py

BNF BANCO NACIONAL DE FOMENTO nuestro banco

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

166	Hormigón pobre de base	m3	3,15
167	Losa de H° A° fondo	m3	1,20
168	Losa de H° A° paredes	m3	3,60
169	Losa de H° A° tapa	m3	0,80
170	Tapa de H° A° 0,70 x 0,70	unidad	2
171	Tapa de H° A° 0,80 x 0,80	unidad	1
172	Registro de inspección 0,50 x 0,50 c/ doble tapa	unidad	6
173	Caño PVC 150 mm	m	6
174	Tée PVC 150 mm	unidad	2
175	Caño PVC 75 mm c/ accesorios (ventilación)	m	6
	POZO DE ACUMULACIÓN DE LÍQUIDOS CLOACALES		
176	Excavación	m3	26,00
177	Base de Hormigón pobre	m3	1,00
178	Hormigón Armado (fondo, paredes y tapa)	m2	5,60
179	Tapas de inspección 0,70 x 0,70	unidad	2
180	Relleno y compactación de suelo	m3	5,00

BANCO NACIONAL DE FOMENTO SUCURSAL CIUDAD DEL ESTE			
CÓMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO DE CANTIDADES - RED DE DESAGÜE PLUVIAL			
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
181	Canaletas de chapa de zinc	m	90,00
182	Bajadas PVC 150 mm (incluye sujecciones)	m	32,00
183	Registros pluviales con rejilla 0,30 x 0,30	unid.	3
184	Rejilla pluvial corrida 4,00 x 0,15	unid.	2
185	Registros pluviales 0,40 x 0,40 c/ tapa	unid.	1
186	Registros pluviales 0,80 x 0,50 c/ tapa	unid.	2
187	Caño PVC 100 mm. (incluye excavación y relleno)	m	76,00
188	Caño PVC 150 mm. (incluye excavación y relleno)	m	9,00

División Contrataciones
Sección Adquisiciones
HRNS

CARLOS CESAR RIVAS MUÑOZ
Arquitecto ☎ 419-1593
Coordinador
Gabinete de Obras
UEP - BNF

☎ 419-1527
patriciacandia@bnf.gov.py
hugonunez@bnf.gov.py

BNF
BANCO NACIONAL DE FOMENTO
nuestro banco

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

189	Caño PVC 150 mm. (suspendido de losa, incluye soportes de sujección)	m	75,00
190	Tée de inspección PVC 150 x 100 mm	unid.	6
191	Tapón hembra PVC 150 mm	unid.	1
192	Pozo de Bombeo de 1,5 m3 (incluye: excavación, hormigón armado, revoque interior c/ hidrófugo, tapa de inspección, insertos)	unid.	1
193	Pozo de Bombeo de 8 m3 (incluye: hormigón armado, revoque interior c/ hidrófugo, tapa de inspección, insertos)	unid.	1
194	Bomba sumergible para agua limpia - 0,5 HP	unid.	1
195	Bomba sumergible para agua limpia - 1 HP	unid.	1
196	Cañería de impulsión diám. 2", enterrada (incluye excavación y relleno)	m	40,00
197	Cañería de impulsión diám. 2", suspendida de losa (incluye soportes de sujección)	m	28,00

BANCO NACIONAL DE FOMENTO SUCURSAL CIUDAD DEL ESTE			
PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO-PCI			
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
	RED HIDRÁULICA DE COMBATE DE INCENDIO		
198	Cisterna de H° A° 35.000 lts. Incluye: hormigonado, revoque interior c/ hidrófugo, tapa de inspección, insertos.	Unidad	1
199	Caños H° G° 3" c/ accesorios	M	22
200	Caños H° G° 2 1/2" c/ accesorios	M	37
201	Bocas de Incendio Equipadas (BIE)	Unidad	5
202	Bocas de Incendio Siamesas (BIS)	Unidad	1
203	Bomba de Red de Bies c/ accesorios Caudal $\geq$ 30 m^3/h Altura manométrica $\geq$ 35 m.c.a.	Unidad	1
204	Bomba Jockey de Red de Bies c/ accesorios Caudal $\geq$ 4 m^3/h Altura manométrica $\geq$ 35 m.c.a.	Unidad	1

BANCO NACIONAL DE FOMENTO
Unidad Ejecutora de Programa BID - BNF
Asunción - Paraguay

CARLOS CÉSAR RIVAS MARTÍNEZ
Arquitecto
Coordinador
Gabinete de Obras
UEP - BNF

División Contrataciones
Sección Adquisiciones
HRNS

☎ 417-1527
☎ 419-1593

patriciacandia@bnf.gov.py
hugonunez@bnf.gov.py

BANCO NACIONAL DE FOMENTO
nuestro banco

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

	DETECCIÓN Y PREVENCIÓN		
205	Panel Central de Control	Unidad	1
206	Alarma audio visual con sirena	Unidad	6
207	Pulsadores manuales	Unidad	6
208	Indicadores luminosos-Señalización de salida	Unidad	17
209	Iluminación de emergencia	Unidad	69
210	Disyuntores Diferenciales	Unidad	7
211	Detectores de Humo y Calor	Unidad	55
212	Detectores Termovelocimétricos	Unidad	6
213	Extinguidores ABC 6 Kg.	Unidad	14
214	Extinguidores CO2 6 Kg.	Unidad	1

BANCO NACIONAL DE FOMENTO SUCURSAL CIUDAD DEL ESTE			
INSTALACION ELECTRICA			
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
	PLANTA SUB-SUELO		
	INSTALACIONES		
215	Boca para luminaria fluorescente de 2x36w de adosar sin rejillas	unid.	20
216	Boca para luminaria con lamparas compactas de 2x26W	unid.	6
217	Boca para luminaria autonoma de emergencias	unid.	8
218	Boca para luminaria de señalización (Salida)	unid.	1
219	Toma corriente monofásico tipo universal	unid.	8
220	Caja embutida en el piso con toma corrientes polarizados con puesta a tierra y toma universal	unid.	30
221	Montaje luminarias	unid.	23

BANCO NACIONAL DE FOMENTO
Unidad Ejecutora de Programa BID
Asunción - Paraguay

División Contrataciones
Sección Adquisiciones
HRNS

CARLOS CESAR RIVAS MUÑOZ
Arquitecto
Coordinador
Gabinete de Obras
UEP - BNF

☎ 419-1527
☎ 419-1593

patriciacandia@bnf.gov.py
hugonunez@bnf.gov.py

BANCO NACIONAL DE FOMENTO
nuestro banco

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

222	Provision luminaria fluorescente de 2x36w de adosar sin rejillas	unid.	9
223	Provision luminaria con lamparas compactas de 2x26W	unid.	6
	PLANTA BAJA		
	INSTALACIONES		
224	Boca para luminaria fluorescente de 2x36w de embutir con rejillas	unid.	39
225	Boca para luminaria fluorescente de 2x36w de adosar sin rejillas	unid.	15
226	Boca para luminaria con lamparas compactas de 2x26W	unid.	76
227	Boca de iluminación aplique de pared	unid.	10
228	Boca para luminaria autonoma de emergencias	unid.	35
229	Boca para luminaria de señalización (Salida)	unid.	11
230	Toma corriente monofasico tipo universal	unid.	29
231	Toma corriente monofasico con puesta a tierra polarizado	unid.	11
232	Toma corriente monofasico con puesta a tierra polarizado tipo schuko	unid.	5
233	Caja embutida en el piso con toma corrientes polarizados con puesta a tierra y toma universal	unid.	36
234	Boca para cerradura electrica	unid.	9
235	Montaje luminarias	unid.	181
236	Registros eléctricos	unid.	4
237	Provisión luminaria fluorescente de 2x36w de emnutir con rejillas	unid.	34
238	Provision luminaria fluorescente de 2x36w de adosar sin rejillas	unid.	76
239	Provision luminaria con lamparas compactas de 2x26W	unid.	76
240	Provisión luminaria aplique de pared	unid.	10
	PLANTA PRIMER PISO		
	INSTALACIONES		
241	Boca para luminaria fluorescente de 2x36w de embutir con rejillas	unid.	79
242	Boca para luminaria con lamparas compactas de 2x26W	unid.	63
243	Boca para luminaria autonoma de emergencias	unid.	23
244	Boca para luminaria de señalización (Salida)	unid.	7

BANCO NACIONAL DE FOMENTO Unidad Ejecutora de Programa BNF-BID Asunción Paraguay

División Contrataciones
Sección Adquisiciones
HRNS

CARLOS CÉSAR RIVAS MUÑOZ
Arquitecto
Coordinador
Gabinete de Obras
UEP - BNF

☎ 419-1527
☎ 419-1593

patriciacandia@bnf.gov.py
hugonunez@bnf.gov.py

BNF BANCO NACIONAL DE FOMENTO nuestro banco

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

245	Toma corriente monofasico tipo universal	unid.	21
246	Toma corriente monofasico con puesta a tierra polarizado	unid.	10
247	Toma corriente monofásico con puesta a tierra polarizado tipo schuko	unid.	4
248	Caja embutida en el piso con toma corrientes polarizados con puesta a tierra y toma universal	unid.	42
249	Boca para cerradura electrica	unid.	4
250	Montaje luminarias	unid.	172
251	Registros eléctricos	unid.	2
252	Provisión luminaria fluorescente de 2x36w de emnutir con rejillas	unid.	79
253	Provision luminaria con lamparas compactas de 2x26W	unid.	63
	TABLEROS		
	Tablero General		
254	Llave TM 3x300 A.	unid.	1
255	Llave TM 3x125 A.	unid.	2
256	Llave TM 3x32 A.	unid.	1
257	Llave TM 3x25 A.	unid.	3
258	Gabinete metalico	unid.	1
	Tablero TSPB		
259	Llave TM 3x125 A.	unid.	1
260	Disyuntor Diferencial 4x40 A. - 30mA	unid.	2
261	Disyuntor Diferencial 4x63 A. - 30mA	unid.	1
262	Llave TM 3x25 A.	unid.	1
263	Llave TM 1x25 A.	unid.	26
264	Llave TM 1x20 A.	unid.	4
265	Llave TM 1x16 A.	unid.	11
266	Gabinete metalico	unid.	1
	Tablero TSG		
267	Llave TM 3x25 A.	unid.	1
268	Disyuntor Diferencial 4x25A. - 30mA	unid.	1
269	Llave TM 1x25 A.	unid.	1
270	Llave TM 1x20 A.	unid.	1

CARLOS CÉSAR RIVAS MUÑOZ
Arquitecto
Coordinador
Gabinete de Obras
UEP - BNF

División Contrataciones
Sección Adquisiciones
HRNS

☎ 419-1527
☎ 419-1593

patriciacandia@bnf.gov.py
hugonunez@bnf.gov.py

BNF
BANCO NACIONAL DE FOMENTO
nuestro banco

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

271	Llave TM 1x16 A.	unid.	4
272	Gabinete metalico	unid.	1
	Tablero TSUPS		
273	Llave TM 3x25 A.	unid.	1
274	Llave TM 1x50 A.	unid.	1
275	Llave TM 1x40 A.	unid.	1
276	Disyuntor Diferencial 2x63A. - 30mA	unid.	1
277	Llave TM 1x25 A.	unid.	1
278	Llave TM 1x16 A.	unid.	6
279	Gabinete metalico	unid.	1
	Tablero ATM		
280	Llave TM 1x25 A.	unid.	1
281	Disyuntor Diferencial 2x25A. - 30mA	unid.	1
282	Llave TM 1x16 A.	unid.	3
283	Gabinete metalico	unid.	1
	Tablero TSCA		
284	Llave TM 1x40 A.	unid.	1
285	Disyuntor Diferencial 4x40A. - 30mA	unid.	1
286	Llave TM 1x20 A.	unid.	11
287	Gabinete metálico	unid.	1
	Tablero TSP1		
288	Llave TM 3x125 A.	unid.	1
289	Disyuntor Diferencial 4x63A. - 30mA	unid.	2
290	Llave TM 3x25 A.	unid.	4
291	Llave TM 1x25 A.	unid.	8
292	Llave TM 1x20 A.	unid.	7
293	Llave TM 1x16 A.	unid.	18
294	Gabinete metalico	unid.	1
	Tablero TSS		
295	Llave TM 1x25 A.	unid.	1
296	Disyuntor Diferencial 2x25A. - 30mA	unid.	1
297	Llave TM 1x16 A.	unid.	3

CARLOS CÉSAR RIVAS MUÑOZ
Arquitecto
Coordinador
Gabinete de Obras
UEP - BNF

División Contrataciones
Sección Adquisiciones
HRNS

☎ 419-1527
☎ 419-1593

patriciacandia@bnf.gov.py
hugonunez@bnf.gov.py

BNF BANCO NACIONAL DE FOMENTO nuestro banco

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

298	Gabinete metalico	unid.	1
	ALIMENTACIONES		
	PLANTA BAJA		
299	Alimentacion de 3x150+70mm2 para TABLERO GENERAL	ml.	5
300	Alimentacion de 3x150+70mm2 para TTA al Generador	ml.	5
301	Alimentación de 3x50+25mm2+1x35mm2 para TSPB	ml.	40
302	Alimentación de 4x4+1x4mm2 para TSG	ml.	10
303	Alimentación de 4x4+1x4mm2 para TSUPS	ml.	40
304	Alimentación de 2x4+1x4mm2 para TSATM	ml.	30
305	Alimentación de 4x4+1x4mm2 para TSS	ml.	41
306	Alimentación de 3x50+1x25mm2 para TSP1	ml.	35
307	Alimentación de 4x4+1x4mm2 para TSB	ml.	53
308	Alimentacion 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA EQ-1	ml.	24
309	Alimentacion 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA EQ-2	ml.	28
310	Alimentacion 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA EQ-3	ml.	25
311	Alimentacion 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA EQ-4	ml.	26
312	Alimentacion 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA EQ-5	ml.	24
313	Alimentacion 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA EQ-6	ml.	23
314	Alimentacion 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA EQ-7	ml.	15
315	Alimentacion 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA EQ-8	ml.	18
316	Alimentacion 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA EQ-9	ml.	20
317	Alimentacion 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA EQ-10	ml.	15
318	Alimentacion 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA EQ-11	ml.	16
319	Alimentacion 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA - 12,000BTU/H-garita	ml.	10
320	Alimentacion 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA - 30,000BTU/H-ATM	ml.	30

BANCO NACIONAL DE FOMENTO Unidad Ejecutora de Programa Asunción - Paraguay

División Contrataciones
Sección Adquisiciones
HRNS

CARLOS CESAR RIVAS MUÑOZ
Arquitecto
Coordinador
Gabinete de Obras
UEP - BNF

☎ 419-1527
☎ 419-1593

patriciacandia@bnf.gov.py
hugonunez@bnf.gov.py

BNF
BANCO NACIONAL DE FOMENTO
nuestro banco

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande rapera ko´àga guive
Construyendo el futuro hoy

321	Alimentacion 4x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA - 60,000BTU/H-comedor	ml.	28
322	Alimentacion 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA - 18,000BTU/H-Vivienda 2-dormitorio	ml.	30
323	Alimentacion 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA - 18,000BTU/H-Vivienda 2-dormitorio	ml.	32
324	Alimentacion 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para Termocalefon BAÑO	ml.	28
325	Alimentacion 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para Termocalefon BAÑO	ml.	29
326	Alimentacion 4x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA - EQ-1	ml.	15
327	Alimentacion 4x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA - EQ-2	ml.	25
328	Alimentacion 4x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA - EQ-3	ml.	30
329	Alimentacion 4x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA - EQ-4	ml.	25
330	Alimentacion 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA - EQ-5	ml.	12
331	Alimentacion 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA - EQ-6	ml.	10
332	Alimentacion 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA - EQ-7	ml.	18
333	Alimentacion 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA - EQ-8	ml.	30
334	Alimentacion 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA - EQ-9	ml.	23
335	Alimentacion 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA - EQ-10	ml.	25
336	Alimentacion 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA - EQ-11	ml.	23
337	Alimentacion 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA - EQ-11	ml.	20
338	Alimentacion 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) puerta giratoria	ml.	30
	PUESTO DE DISTRIBUCION Y GENERADOR		
339	Transformador tipo pestal de 200KVA	gl	1
340	Generador diésel de 200KVA + Tablero de transferencias automática	gl	1
	ACOMETIDA y PUESTA A TIERRA		

BANCO NACIONAL DE FOMENTO
Unidad Ejecutora de Programa BID - BNF
Asunción - Paraguay

División Contrataciones
Sección Adquisiciones
HRNS

CARLOS CÉSAR RIVAS MUÑOZ
Arquitecto
Coordinador
Gabinete de Obras
UEP - BNF

☎ 419-1527
☎ 419-1593

patriciacandia@bnf.gov.py
hugonunez@bnf.gov.py

BNF BANCO NACIONAL DE FOMENTO nuestro banco

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

341	Acometida M.T	gl	1
342	Malla de puesta a tierra	gl	1

BANCO NACIONAL DE FOMENTO SUCURSAL CIUDAD DEL ESTE			
INSTALACION DE CLIMATIZACION			
Ítem	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**
	PLANTA BAJA		
343	Provisión e Instalación de Equipo Climatizador Frio/Calor de 30.000 BTU –Tipo Split. Según plano de instalación	Unidad	1
344	Provisión e Instalación de Equipo de Climatizador Frio/Calor de 24.000 BTU – Tipo Split. Según plano de instalación	Unidad	1
345	Provisión e Instalación de Equipo Climatizador Frio/Calor de 18.000 BTU – Tipo Split. Según plano de instalación	Unidad	3
346	Provisión e Instalación de Equipo de Climatización Frio/Calor Tipo Cassette de 4 HP. Según plano de instalación	Unidad	1
347	Provisión e Instalación de Equipo de Climatización Frio/Calor Tipo Cassette de 3 HP. Según plano de instalación	Unidad	2
348	Provisión e Instalación de Equipo de Climatización Frio/Calor Tipo Cassette de 2 HP. Según plano de instalación	Unidad	3
349	Provisión e Instalación de Equipo de Climatización Frio/Calor Tipo Cassette de 1,5 HP. Según plano de instalación	Unidad	1
350	Provisión e Instalación de Equipo de Climatización Frio/Calor Tipo Cassette de 1 HP. Según plano de instalación	Unidad	4
	PLANTA ALTA		
351	Provisión e Instalación de Equipo Climatizador Frio/Calor de 18.000 BTU – Tipo Split. Según plano de instalación	Unidad	1
352	Provisión e Instalación de Equipo de Climatizador Frio/Calor Tipo Cassette de 6 HP. Según plano de instalación	Unidad	4
353	Provisión e Instalaciones de Equipo de Climatización Frio/Calor Tipo Cassette de 4 HP. Según plano de instalación	Unidad	1
354	Provisión e Instalación de Equipo de Climatización Frio/Calor Tipo Cassette de 3 HP. Según plano de instalación	Unidad	2
355	Provisión e Instalaciones de Equipo de Climatización Frio/Calor Tipo Cassette de 2,5 HP. Según plano de instalación	Unidad	2

División Contrataciones
Sección Adquisiciones
HRNS

CARLOS CESAR RIVAS MUÑOZ
Arquitecto ☎ 419-1527
Coordinador ☎ 419-1593
Gabinete de Obras
UEP - BNF

patriciacandia@bnf.gov.py
hugonunez@bnf.gov.py

BNF
BANCO NACIONAL DE FOMENTO
nuestro banco

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

356	Provisión e Instalaciones de Equipo de Climatización Frio/Calor Tipo Cassette de 2 HP. Según plano de instalación	Unidad	1
357	Provisión e Instalaciones de Equipo de Climatización Frio/Calor Tipo Cassette de 1,5 HP. Según plano de instalación.	Unidad	1
358	Provisión e Instalaciones de Equipo de Climatización Frio/Calor Tipo Cassette de 1 HP. Según plano de instalación.	Unidad	1
359	Derivadores	Unidad	11
360	Controles	Unidad	29
361	Cañerías	Ml	220

BANCO NACIONAL DE FOMENTO SUCURSAL CIUDAD DEL ESTE			
PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO-SEÑALES DEBILES			
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS**	**UNIDAD**	**CANTIDAD TOTAL**
	SISTEMA DE ALARMAS CONTRA ROBO		
362	Panel Central de Control: Incluye: gabinete, placa electrónica, transformador y teclado principal. Capacidad: 72 zonas	un	1
363	Teclados adicionales	Un	2
364	Batería de respaldo	un	1
365	Contactos magnéticos convencionales	Un	84
366	Contactos magnéticos de alta separación	un	20
367	Sensores de movimiento antimasking	un	28
368	Sensores de rotura de vidrio	un	3
369	Detectores sísmicos	Un	30
370	Botones de emergencia (pánico)	un	10
371	Sirena exterior	un	2
372	Materiales de instalación	un	1
373	Mano de Obra	gl	1
	SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION		
374	Grabador digital de 16 canales	un	2
375	Grabador digital de 8 canales	un	1
376	Monitor color, LED, de 22"	un	1

BANCO NACIONAL DE FOMENTO BNF-BID Unidad Ejecutora de Programa Asunción - Paraguay

División Contrataciones
Sección Adquisiciones
HRNS

CARLOS CESAR RIVAS MUÑOZ
Arquitecto
Coordinador
Gabinete de Obras
UEP - BNF

☎ 419-1527
☎ 419-1593

patriciacandia@bnf.gov.py
hugonunez@bnf.gov.py

BNF BANCO NACIONAL DE FOMENTO nuestro banco

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

377	Cámaras color, tipo Bullet de 1000 TVL	un	8
378	Cámaras color, tipo Domo, de 1000 TVL	Un	20
379	UPS de 1500 VA	un	3
380	Materiales de instalación	un	1
381	Mano de Obra	gl	1
	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO		
382	Módulos de control de acceso. Capacidad 2 lectoras	un	4
383	PC de gestión	un	1
384	Software de control de acceso	un	1
385	Lectoras de proximidad	un	8
386	Cerraduras electromagnéticas	un	8
387	Botones de apertura de puertas (botones de egreso)	un	8
388	Brazos hidráulicos	un	8
389	Batería de respaldo	un	4
390	Tarjetas de proximidad	un	100
391	Materiales de instalación	un	1
392	Mano de Obra	gl	1
	SISTEMA TELEFONICO		
393	Central Telefónica Híbrida VoIP de 8 canales.-	un	1
394	UPS de protección y respaldo	un	1
395	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.	un	1
396	Provisión y montaje de Aparatos Telefónicos IP con licencia.-	un	8
397	Provisión y Montaje de Aparatos Telefónicos Analógicos. Pantalla de cristal líquido. Con luz de mensaje en espera y teclas auxiliares flash, redial y retención	un	28
398	Provisión y Montaje de Intercomunicadores de calle. Boton pulsador de llamada, microfono y parlante	un	1
399	Materiales de instalación : ductos, cables, tableros de distribución, tomas telefónicas, protecciones.	un	1
400	Sistema de aterramiento	un	1
401	Programación general y puesta en funcionamiento del sistema	gl	1

BANCO NACIONAL DE FOMENTO Unidad Ejecutora de Programa BID Asunción - Paraguay

CARLOS CESAR RIVAS MUÑOZ
Arquitecto
Coordinador
Gabinete de Obras
UEP - BNF

División Contrataciones
Sección Adquisiciones
HRNS

☎ 419-1527
☎ 419-1593

patriciacandia@bnf.gov.py
hugonunez@bnf.gov.py

BNF
BANCO NACIONAL DE FOMENTO
nuestro banco

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

402	Capacitacion y adiestramiento del uso; manuales de operación y mantenimiento	gl	1
	RED DE DATOS		
403	Rack para sala de monitoreo	un	1
404	Patch Panel - 24 puertos - Cat. 6a	un	3
405	Patch Panel - 8 puertos - Cat. 6a	un	1
406	Cable UTP - Cat. 6ª	un	1
407	Tomas con insertos RJ45 Cat. 6a	un	62
408	Patch cords - Cat. 6a	un	124
409	Bandeja porta cable , tipo escalera (30x10)cm. - por metros	un	110
410	Accesorios varios	un	1
411	Mano de Obra de la instalación	gl	1

3. **Sección IX. Lista de Cantidad del PBC y Parte 3- Presupuesto de las Especificaciones Técnicas, Planillas de Cómputo Métrico y Presupuesto de la Sucursal Tomás Romero Pereira, queda modificada los siguientes ítems:**

BANCO NACIONAL DE FOMENTO SUCURSAL TOMAS ROMERO PEREIRA			
INSTALACION DE CLIMATIZACION			
Item	**Descripcion**	**Unidad**	**Cantidad**
272	Provision e Instalacion de Equipo Climatizador Frio Calor tipo Cassette de 60.000 BTU, incluyendo cañerias y accesorios. Segun plano de instalacion	und	3
273	Provisión e Instalación de Equipo Climatizador Frio Calor tipo Pared de 18.000 BTU, incluyendo cañerias y accesorios. Segun plano de instalacion	und	9
274	Provision e Instalacion de Equipo Climatizador Frio Calor tipo Pared de 12.000 BTU, incluyendo cañerias y accesorios. Segun plano de instalacion	und	3

4. **Sección IX. Lista de Cantidad del PBC y Parte 3- Presupuesto de las Especificaciones Técnicas, Planillas de Cómputo Métrico y Presupuesto de la Sucursal San Lorenzo, queda modificado de la siguiente manera:**

BANCO NACIONAL DE FOMENTO SUCURSAL SAN LORENZO			
PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO			
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
	TRABAJOS PRELIMINARES		
1	Limpieza del terreno	m2	720

BANCO NACIONAL DE FOMENTO Unidad Ejecutora de Préstamo Asunción - Paraguay

División Contrataciones
Sección Adquisiciones
HRNS

CARLOS CÉSAR RIVAS MUÑOZ
Arquitecto
Coordinador
Gabinete de Obras
UEP - BNF

☎ 419-1527
☎ 419-1593

patriciacandia@bnf.gov.py
hugonunez@bnf.gov.py

BNF BANCO NACIONAL DE FOMENTO nuestro banco

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

2	Extraccion de arboles	un	3
3	Confección y colocación del Cartel de Obra en tela vinilica con bastidor metalico, impresión digital full color (de 2,40 x 1,20 mts), incluye reflector.	un.	2
4	Alquiler de Contenedores Permanente, para Casillero de Obrador Armado y Desarmado, con equipamientos correspondientes, sanitarios, equipos de apoyo, contenedores varios para cargas y todo lo referente al ítem 1.4 de la especificaciones técnicas.	mes	8
5	Vallado Perimetral	ml	91,1
	Demoliciones: murallas y canteros		
6	Demolicion de muros de 0.15 m	m2	29,82
7	Demolicion de muros de 0.30 m	m2	99
8	Demolicion de pisos	m2	964,78
9	Retiro de escombros	gl	1
	Replanteo		
10	Replanteo de obra inicial para sub-suelo	gl	465,2
11	Replanteo de obra planta baja	gl	680
	MOVIMIENTO DE SUELOS		
12	Apuntalamientos	ml	104
13	Excavacion mecanica de suelo para sub-suelo	m3	1511,9
14	Retiro de tierra sobrante	gl	1
15	Terraplenamiento	m3	93,04
16	Relleno y compactacion para plazoleta	m3	103
17	Transporte de tierra fuera de obra	m3	1511,9
	CIMIENTO		
18	De piedra bruta colocada.	m3	7,50
	ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO		
19	ZAPATAS (Prof. excav.estimada 1.4m.)	m3	30,7
20	Pilares de hormigón armado	m3	21,4
21	Losas de hormigón armado	m3	61
22	Vigas de hormigón armado, nivel 0,0	m3	14,6
23	Vigas y losas nivel 3,06	m3	20,5
24	VIGAS CADENAS (Apoyo Vigas Metálicas)	m3	3,4
25	Pantallas	m3	57,1
26	Rampa	m3	4,7
27	Escalera	m3	3,5
	Bóveda de Hormigón Armado y Puerta de Seguridad.		
28	Muros de hormigon armado para Boveda con la Puerta de Seguridad, conforme a planos.	m3	15,00
	TECHOS		
29	De chapa termo-acustica, sobre estructura de cabriadas metalicas	m2	356
30	De chapa termo-acustica, sobre estructura metalica de vigas continuas	m2	445
	TRATAMIENTO DE FACHADAS		
31	Frontal (metal desplegado con terminacion de texturado sobre marco de sujeccion metalico)	m2	42,30
32	Lateral derecha (metal desplegado con terminacion de texturado sobre marco de sujeccion metalico)	m2	26,90

BANCO NACIONAL DE FOMENTO Unidad Ejecutora de Programa

División Contrataciones
Sección Adquisiciones
HRNS

CARLOS CÉSAR RIVAS MUÑOZ
Arquitecto
Coordinador
Gabinete de Obras
UEP - BNF

419-1527
419-1593

patriciacandia@bnf.gov.py
hugonunez@bnf.gov.py

BNF
BANCO NACIONAL DE FOMENTO
nuestro banco

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

	AISLACIÓN		
33	Horizontal asfáltica a dos capas - 3 caras, con aditivo hidrófugo inorgánico, para paredes de 0.15 m.	ml	72,4
34	De losa de hormigón armado con membrana asfáltica esp. 4 mm terminación de aluminio, para áreas no transitables.	m2	19
35	De losa de hormigón armado con membrana asfáltica esp. 4 mm, para áreas transitables.	m2	147,8
36	Para junta constructiva horizontal entre losa de HºAº techo subsuelo y contrapiso de plazoleta	ml	4,8
37	Aislacion Vertical con panderete, en paredes del subsuelo	m2	335
38	Aislacion de reservorio de agua	m2	100
	MAMPOSTERÍAS		
39	Muros de elevacion de piedra para plazoleta nivel -0,05. esp. 0.30 m	m2	117,3
40	Muro de elevacion de ladrillo comun de 0.15 m	m2	252,28
41	Muro de elevacion de ladrillo comun de 0.20 m	m2	391
42	Muro de elevacion de ladrillo convoco, 0.15 m	m2	2,7
43	Parapeto de ladrillos comunes, s/ techo de losa , esp. 0,15 m h=1.20 m	ml	5,3
	DINTELES		
44	Envarillado sobre aberturas con ancho de hasta 1 m	ml	25
45	Dintel de HoAo prefabricado	ml	31,5
	REVOQUES		
46	De paredes interiores, a dos capas , DOSAJE: 1:4:12 incluye pilares, vigas expuestas y escaleras	m2	850
47	A dos capas exterior c/ hidrófugo DOSAJE: 1:2:10 + HIDROFUGO incluye pilares, vigas, parapetos y mochetas.	m2	545,8
48	A dos capas en losa, vigas, pilares y bordes de losas	m2	650
	TABIQUES DE ROCAYESO		
49	De placas de rocayeso, pared simple, ciega , con estructura metálica e= 9,5 cm., RF: 60 MIN.	m2	187,4
	REVESTIMIENTO		
50	De porcelanato blanco hielo -0,45x 0,45m. H=2,20 m.- SSHH banco	m2	150
51	Guarda de pastilla de vidrio H=0,10m	ml	50
52	Listel ceramico color blanco hielo	ml	50
53	Paneles de Wall Cap	m2	21
54	Azulejo Ceramico 0.45 x 0.45 m- Vivienda militares	m2	32
55	Revestimiento texturado en fachadas	m2	450
	CONTRAPISO		
56	De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h= 0,10 m	m2	435
57	Contrapiso y carpeta sobre losa de Hº, pendiente:1%	m2	35,4
58	Carpeta de regularización para piso de granito y porcelanato.	m2	415,5
59	Base para piso de hormigon ecologico	m2	82,5
	PISOS		
	De canto rodado		
60	Canto Rodado in situ	m2	660
	De planchas de granito reconstituido, semipulido incluye pulida final y encerado para escalera.		

BANCO NACIONAL DE FOMENTO Unidad Ejecutora de Proyectos BNF Asunción - Paraguay

División Contrataciones
Sección Adquisiciones
HRNS

CARLOS CESAR RIVAS MUÑOZ
Arquitecto
Coordinador
Gabinete de Obras
UEP - BNF

☎ 419-1527
☎ 419-1593

patriciacandia@bnf.gov.py
hugonunez@bnf.gov.py

BNF BANCO NACIONAL DE FOMENTO nuestro banco

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

61	Planchas de granito antidezlizante, para huella de escalera.	m2	13
62	Planchas de granito reconstituido para contrahuella	m2	11,5
63	Planchas de granito, para descanso de escalera	m2	18,6
	Pisos de Hormigon Armado		
64	De Hormigon Armado Pulido, para estacionamiento subsuelo y plazoleta. Terminacion con color natural.e: 0.15m	m2	551,9
65	De Hormigón Armado in situ, terminacion rodillado para rampa vehicular, e= 0.15m.	m2	101,9
66	Losetas de Hormigon - 0.40 X 0.40 M	m2	57
	De porcelanato		
67	Piso de Porcelanato rustico antideslizante de 0,45 x 0,45 m, areas humedas.	m2	32,6
68	Piso de porcelanato liso espejado, 0,60 x 0,60 m, color gris	m2	297,1
	Ceramico		
69	Piso ceramico, 0.45 x 0.45 m, para vivienda de militares. PI 5	m2	68
	Umbral		
70	Umbral de granito natural	m2	2,5
	Piso Ecológico		
71	De Hormigón Ecológico, para estacionamiento exterior.	m2	82,5
	ZÓCALOS		
72	De aluminio desmontable H= 0.07 M.	ml	240
73	De madera, para vivienda de militares	ml	69
	CORDONES		
74	Cordones de vereda de hormigon armado	ml	61,40
	PINTURAS		
	Enduido		
75	En paredes interiores, a dos capas	m2	850
76	En paredes exteriores, a dos capas	m2	545,8
77	En tabiques de roca yeso, a una capa	m2	374,8
78	En cielorraso de junta tomada	m2	240
	Al látex Acrílico		
79	En losas, pilares y vigas de hormigón, en subsuelo.	m2	650
80	Para interior, en paredes de mampostería, pilares y tabiques de roca yeso	m2	1224,8
81	Para exterior, en paredes, pilares y vigas revocadas.	m2	545,8
	Al esmalte sintético		
82	De aberturas metalicas, incluye marcos , contramarcos, techo metálico, techo para ductos, portones y rejas.Previamente se darán dos manos de antióxido.	m2	23
83	De marcos metalicos para aberturas de madera .Previamente se darán dos manos de antióxido.	m2	56,5
84	De canaletas	m2	40
	CARPINTERÍA METÁLICA		
	Provisión y colocacion de Puertas metálicas		
85	Tipo P11 Porton metálico	un	3
86	Tipo P6 Ver detalle	un	1

BANCO NACIONAL DE FOMENTO Unidad Ejecutora de Programa BNF Asunción - Paraguay

División Contrataciones
Sección Adquisiciones
HRNS

CARLOS CÉSAR RIVAS MUÑOZ
Arquitecto
Coordinador
Gabinete de Obras
UEP - BNF

419-1527
419-1593

patriciacandia@bnf.gov.py
hugonunez@bnf.gov.py

BNF BANCO NACIONAL DE FOMENTO nuestro banco

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

87	Tipo P7 Ver detalle	un	2
88	Tipo P12 Ver detalle	un	1
	Provisión y colocación de ventanas metalicas		
89	Tipo V6. Ver detalle	un	1
	Provisión y colocación de Escaleras y Rampas metalicas		
90	Escalera de Acceso, segun detalle	gl	1
91	Escalera Marinera de acceso a PD	gl	1
92	Escalera Marinera de acceso a Tanque subterraneo	gl	1
93	Rampa de acceso peatonal	gl	1
	CARPINTERÍA DE ALUMINIO y ACERO INOXIDABLE.		
	Provisión y colocación de ventanas de marco de aluminio color natural, con vidrios templados incoloros e= 8 mm.		
94	Tipo V1- Ver detalle	un	1
95	Tipo V2- Ver detalle	un	4
96	Tipo V3- Ver detalle	un	1
97	Tipo V4- Ver detalle	un	3
98	Tipo V5- Ver detalle	un	3
99	Tipo V7- Ver detalle	un	1
100	Tipo V8- Ver detalle	un	1
101	Tipo V9- Ver detalle	un	1
102	Tipo V10- Ver detalle	un	1
103	Tipo V11- Ver detalle	un	1
104	Tipo V12- Ver detalle	un	1
	Provisión y colocación de perfil para junta constructiva, barandas y pasamanos.		
105	Provisión y colocación de perfil T para junta constructiva.	ml	4,8
106	Provisión y colocación de barandas de acero cromado para rampas y escaleras.	m2	90,52
	PROVISION Y COLOCACION DE CIELORRASO		
107	Provisión y colocación de cielo raso de placas de yeso, desmontables de 0,60 x 0,60 con perfileria de aluminio a la vista	m2	265
108	Provisión y colocación de cielo raso de placas de yeso con juntas tomadas	m2	230
109	Media caña de yeso perimetral para cielorraso de junta tomada.	ml	165
	CARPINTERÍA DE MADERA		
	Provisión y colocación de puertas rebatibles fabricadas en placas multilaminadas de cedro con terminacion melaminica color a elegir, incluye herrajes, cerraduras según lámina de detalles. Incluye marco de chapa doblada nº 18 con contramarco incorporado		
110	Tipo P1 (Ver detalle)	un	2
111	Tipo P2 (Ver detalle)	un	4
112	Tipo P3 (Ver detalle)	un	9
113	Tipo P4 (Ver detalle)	un	4
	PROVISION Y COLOCACION DE VIDRIOS Y ESPEJOS		
	Espejos		
114	Espejo tipo float en sanitarios e= 4 mm, (0,60 x 0,80 m)	un	6
	Provisión y colocación de puertas de cristal templado rebatibles con herrajes, cerraduras y contramarcos:		
115	Tipo P5 (Ver detalle)	un	1
116	Tipo P5,1 (Ver detalle)	un	1

BANCO NACIONAL DE FOMENTO BNF Unidad Ejecutora de Programas BID-BNF Asunción - Paraguay

División Contrataciones
Sección Adquisiciones
HRNS

CARLOS CÉSAR RIVAS MUÑOZ
Arquitecto
Coordinador
Gabinete de Obras
UEP - BNF

419-1527
419-1593

patriciacandia@bnf.gov.py
hugonunez@bnf.gov.py

BNF BANCO NACIONAL DE FOMENTO nuestro banco

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

117	Tipo P5,2 (Ver detalle)	un	1
118	Tipo P5,3 (Ver detalle)	un	1
119	Tipo P9 (Ver detalle)	un	1
120	Tipo P10 (Ver detalle)	un	1
	Provisión y colocación de Paños de vidrio fijo en fachada		
121	Provision y colocacion de vidrios con diseños de partesoles esmerilados en paños fijos de 2,41 x 4,05	un	3
122	Provision y colocacion de vidrios con diseños de partesoles esmerilados en paños fijos de 5,14 x 4,55	un	1
123	Paños fijos de 10 mm con estructura de aluminio anodizado de color natural	m2	34
	PROVISION Y COLOCACION DE MESADAS DE GRANITO NATURAL		
124	Mesadas de granito natural en kitchenette	m2	3,6
	PROVISION Y COLOCACION DE MAMPARAS		
125	Mamparas de vidrio esmerilado con estructura de aluminio anodizado color natural	m2	35
126	Mampara de acrilico opaco con estructura de aluminio anodizado color natural	m2	1,9
127	Puerta de acrílico P8	un	3
	ARTEFACTOS SANITARIOS		
128	Inodoros con cisterna baja, incluye todos los accesorios y tapa.	un	7
129	Ducha, regador de grandes dimensiones, incluyendo accesorios, con 4 opciones de temperatura, diseño moderno del tipo maxi duchas turbo	un	1
130	Lavamanos, con griferia press matic y accesorios	un	6
131	Mingitorio	un	2
132	Pileta de acero inoxidable	un	3
133	Pileta de granito reconstituido para lavado de ropas. con griferia.	un	1
134	Dispensador plastico de papel toalla	un	6
135	Dispensador plastico de jabon liquido	un	6
	JARDINERIA - Incluye la provision, preparacion del terreno, cultivo y los abonos correspondientes.		
136	Plantas ornamentales en canteros.	gl	1
137	Empastado bajo escalera metalica de acceso	m2	10
138	Especies arbustivas para planteras en plazoleta	un	3
	EQUIPAMIENTO EXTERIOR		
139	Bancos de Jardin: de estructura de hormigón visto. Tipo 1 (Ver detalle D,28) (0,37m3)	un	1
140	Bancos de Jardin: de estructura de hormigón visto. Tipo 2 (Ver detalle D,28) (0,2 m3)	un	2
141	Bancos de Jardin: de estructura de hormigón visto. Tipo 3 (Ver detalle D,28) (0,13m3)	un	2
142	Bancos de Jardin: de estructura de hormigón visto. Tipo 4 (Ver detalle D,28) (0,04m3)	un	6
143	Planteras de cemento en plazoleta de 0,85x0,55x0,62	un	3
	TOTEM Y MARQUESINA		
144	Totem exterior	gl	1

BANCO NACIONAL DE FOMENTO Unidad Ejecutora de Programa Asunción - Paraguay

División Contrataciones
Sección Adquisiciones
HRNS

CARLOS CESAR RIVAS MUÑOZ
Arquitecto
Coordinador
Gabinete de Obras
UEP - BNF

☎ 419-1527
☎ 419-1593

patriciacandia@bnf.gov.py
hugonunez@bnf.gov.py

BNF BANCO NACIONAL DE FOMENTO nuestro banco

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

145	Letras corporeas separadas, para totem incluye la provision y colocacion de los accesorios de sujecion .	un	1
146	Letras corporeas separadas, paracenefa metalica de fachada incluye la provision y colocacion de los accesorios de sujecion.Incluye iluminacion.	gl	1
147	Marquesina – Cenefa de Fachada.	gl	1
	LIMPIEZA DE OBRA		
148	Limpieza periodica y final de la obra, incluye el retiro de escombros	mes	8

BANCO NACIONAL DE FOMENTO SUCURSAL SAN LORENZO			
CÓMPUTO Y PRESUPUESTO DE CANTIDADES - RED DE AGUA POTABLE			
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
	RED EXTERNA		
149	Medidor y Registro principal con LL P 1"	unidad	1
150	Cañería PVC Termofusión 32 mm. c/ accesorios	m	92,00
151	Cañería PVC Termofusión 25 mm. c/ accesorios	m	22,00
152	Llave de paso 32 mm	unidad	1
153	Llave de paso 25 mm	unidad	2
154	Canilla de patio c/ pico manguera 3/4"	unidad	2
	RED INTERNA		
155	Cañería PVC Termofusión 25 mm. c/ accesorios	m	32,00
156	Llave de paso 25 mm	unidad	7

BANCO NACIONAL DE FOMENTO SUCURSAL SAN LORENZO			
CÓMPUTO Y PRESUPUESTO DE CANTIDADES - TANQUE SÉPTICO Y POZO ABSORVENTE			
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
	TANQUE SÉPTICO		
157	Excavación	m3	24,60
158	Hormigón pobre de base	m3	3,15
159	Losa de H° A° fondo	m3	1,20

BANCO NACIONAL DE FOMENTO BNF Unidad Ejecutora de Programa * Asunción - Paraguay *

CARLOS CÉSAR RIVAS MUÑOZ
Arquitecto
Coordinador
Gabinete de Obras
UEP - BNF

División Contrataciones
Sección Adquisiciones
HRNS

☎ 419-1527
☎ 419-1593

patriciacandia@bnf.gov.py
hugonunez@bnf.gov.py

BNF BANCO NACIONAL DE FOMENTO nuestro banco

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

160	Losa de H° A° paredes	m3	3,60
161	Losa de H° A° tapa	m3	0,80
162	Tapa de H° A° 0,70 x 0,70	unidad	2
163	Tapa de H° A° 0,80 x 0,80	unidad	2
164	Registros de inspección 0,50 x 0,50 c/ doble tapa	unidad	1
165	Registros de inspección 0,70 x 0,70 c/ doble tapa	unidad	1
166	Caño PVC 150 mm	m	6
167	Tée PVC 150 mm	unidad	2
168	Caño PVC 75 mm c/ accesorios (ventilación)	m	6
	POZO ABSORVENTE		
169	Excavación	m3	16,70
170	Piedra Triturada IV	m3	1,25
171	Mampostería de ladrillos comunes trabados	m2	26,00
172	Relleno y compactación de suelo	m3	2,00

BANCO NACIONAL DE FOMENTO SUCURSAL SAN LORENZO			
CÓMPUTO Y PRESUPUESTO DE CANTIDADES - RED DE DESAGÜE CLOACAL			
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
	RED EXTERNA		
173	Caño PVC 150 mm. (incluye excavación y relleno)	m	8,00
174	Caño PVC 100 mm. (incluye excavación y relleno)	m	2,00
175	Caño PVC 150 mm. (suspendido de losa de techo, incluye soportes)	m	5,00
176	Caño PVC 100 mm. (suspendido de losa de techo, incluye soportes)	m	51,00
177	Registro cloacal c/ doble tapa - 0,70 x 0,70	unid.	1
178	Registro cloacal c/ doble tapa - 0,60 x 0,60	unid.	1
179	Tée de inspección PVC 150 x 100 mm	unid.	1
180	Tée de inspección PVC 100 x 75 mm	unid.	5
181	Conexión a red de ESSAP	unidad	2
	RED INTERNA		
182	Caños PVC 100 mm c/ accesorios	m	10,00
183	Caños PVC 50 mm c/ accesorios	m	13,00

BANCO NACIONAL DE FOMENTO Unidad Ejecutora de Proyecto Asunción - Paraguay
División Contrataciones
Sección Adquisiciones
HRNS
☎ 419-1527
☎ 419-1593
patriciacandia@bnf.gov.py
hugonunez@bnf.gov.py
CARLOS CÉSAR RIVAS MUÑOZ
Arquitecto
Coordinador
Gabinete de Obras
UEP - BNF

BNF BANCO NACIONAL DE FOMENTO nuestro banco

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

184	Caños PVC 40 mm c/ accesorios	m	10,00
185	Caños PVC 50 mm c/ accesorios - ventilación	m	31,00
186	Rejilla de piso sifonada 15 x 15 c/ rejilla metálica	unid.	6
187	Interceptores de grasas PVC 250x230x50	unid.	2

BANCO NACIONAL DE FOMENTO SUCURSAL SAN LORENZO

CÓMPUTO Y PRESUPUESTO DE CANTIDADES - RED DE DESAGÜE PLUVIAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
188	Canaletas de chapa de zinc	m	40,00
189	Plato de desague para losa de H° A°	unid.	1
190	Bajadas PVC 150 mm (incluye sujecciones)	m	36,00
191	Registros pluviales con rejilla 0,30 x 0,30	unid.	2
192	Rejilla pluvial corrida 4,70 x 0,15	unid.	1
193	Registros pluviales 0,40 x 0,40 c/ tapa	unid.	1
194	Registros pluviales 0,50 x 0,50 c/ tapa	unid.	4
195	Caño PVC 75 mm. (incluye excavación y relleno)	m	3,5
196	Caño PVC 100 mm. (incluye excavación y relleno)	m	45,00
197	Caño PVC 150 mm. (incluye excavación y relleno)	m	14,00
198	Caño PVC 100 mm. (suspendido de losa, incluye soportes de sujección)	m	5,00
199	Caño PVC 150 mm. (suspendido de losa, incluye soportes de sujección)	m	14,00
200	Tée de inspección PVC 100 x 75 mm	unid.	1
201	Tée de inspección PVC 150 x 100 mm	unid.	2
202	Tapón hembra PVC 150 mm	unid.	1
203	Pozo de Bombeo de 1,0 m3 (incluye: excavación, hormigón armado, revoque interior c/ hidrófugo, tapa de inspección, insertos)	unid.	1
204	Bomba sumergible para agua limpia - 0,5 HP	unid.	1
205	Cañería de impulsión diám. 2", (incluye excavación, relleno y sujecciones en tramo externo)	m	3,00

BANCO NACIONAL DE FOMENTO SUCURSAL SAN LORENZO

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO – PREVENCIÓN CONTRA INCENDIO

BANCO NACIONAL DE FOMENTO Unidad Ejecutora de Programa BNF-BID Asunción - Paraguay

División Contrataciones
Sección Adquisiciones
HRNS

CARLOS CÉSAR RIVAS MUÑOZ
Arquitecto
Coordinador
Gabinete de Obras
UEP - BNF

419-1527
419-1593

patriciacandia@bnf.gov.py
hugonunez@bnf.gov.py

BNF BANCO NACIONAL DE FOMENTO nuestro banco

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

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNIDAD	CANTIDAD
	RED HIDRÁULICA DE COMBATE DE INCENDIO		
206	Cisterna de H° A° semi enterrada de 30.000 lts. Incluye: excavación, hormigonado, revoque interior c/ hidrófugo, tapa de inspección, insertos.	Global	1
207	Caños H° G° 3" c/ accesorios	m	32
208	Caños H° G° 2 1/2" c/ accesorios	m	24,00
209	Bocas de Incendio Equipadas (BIE)	Unidad	5
210	Bocas de Incendio Siamesas (BIS)	Unidad	1
211	Bomba de Red de Bies c/ accesorios Caudal $\geq$ 30 m^3/h Altura manométrica $\geq$ 26 m.c.a.	Unidad	1
212	Bomba Jockey de Red de Bies c/ accesorios Caudal $\geq$ 4 m^3/h Altura manométrica $\geq$ 26 m.c.a.	Unidad	1
	DETECCIÓN Y PREVENCIÓN		
213	Panel Central de Control	Unidad	1
214	Alarma audio visual con sirena	Unidad	3
215	Pulsadores manuales	Unidad	3
216	Indicadores luminosos-Señalización de salida	Unidad	11
217	Iluminación de emergencia	Unidad	32
218	Disyuntores Diferenciales	Unidad	6
219	Detectores de Humo y Calor	Unidad	15
220	Detectores Termovelocimétricos	Unidad	9
221	Extinguidores ABC 6 Kg.	Unidad	10
222	Extinguidores CO2 6 Kg.	Unidad	3

BANCO NACIONAL DE FOMENTO Unidad Ejecutora de Programa BID Asunción - Paraguay

CARLOS CÉSAR RIVAS MUÑOZ
Arquitecto
Coordinador
Gabinete de Obras
UEP - BNF

División Contrataciones
Sección Adquisiciones
HRNS
☎ 419-1527
☎ 419-1593
patriciacandia@bnf.gov.py
hugonunez@bnf.gov.py

BNF BANCO NACIONAL DE FOMENTO nuestro banco

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

223	Baldes de arena	Unidad	4

BANCO NACIONAL DE FOMENTO SUCURSAL SAN LORENZO			
PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO INSTALACIÓN ELECTRICA			
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
	PLANTA SUB-SUELO		
	INSTALACIONES		
224	Boca para luminaria fluorescente de 2x36w de adosar sin rejillas	unid.	20
225	Boca para luminaria con lamparas compactas de 2x26W	unid.	2
226	Boca para luminaria autonoma de emergencias	unid.	7
227	Boca para luminaria de señalización (Salida)	unid.	1
228	Toma corriente monofasico tipo universal	unid.	8
229	Montaje luminarias	unid.	30
230	Provision luminaria fluorescente de 2x36w de adosar sin rejillas	unid.	20
231	Provision luminaria con lamparas compactas de 2x26W	unid.	2
	PLANTA BAJA		
	INSTALACIONES		
232	Boca para luminaria fluorescente de 2x36w de embutir con rejillas	unid.	39
233	Boca para luminaria fluorescente de 2x36w de adosar sin rejillas	unid.	2
234	Boca para luminaria con lamparas compactas de 2x26W	unid.	51
235	Boca de iluminación aplique de pared	unid.	1
236	Boca para luminaria autonoma de emergencias	unid.	18
237	Boca para luminaria de señalización (Salida)	unid.	7
238	Toma corriente monofasico tipo universal	unid.	15
239	Toma corriente monofasico con puesta a tierra polarizado	unid.	2
240	Toma corriente monofasico con puesta a tierra polarizado tipo schuko	unid.	3

BANCO NACIONAL DE FOMENTO BNF Unidad Ejecutora de Programa BID Asunción - Paraguay

División Contrataciones
Sección Adquisiciones
HRNS

CARLOS CÉSAR RIVAS MUÑOZ
Arquitecto
Coordinador
Gabinete de Obras
UEP - BNF

☎ 419-1527
☎ 419-1593

patriciacandia@bnf.gov.py
hugonunez@bnf.gov.py

BNF BANCO NACIONAL DE FOMENTO nuestro banco

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

241	Caja embutida en el piso con toma corrientes polarizados con puesta a tierra y toma universal	unid.	36
242	Boca para cerradura electrica	unid.	4
243	Montaje luminarias	unid.	118
244	Registros electricos	unid.	2
245	Provisión luminaria fluorescente de 2x36w de emnutir con rejillas	unid.	39
246	Provision luminaria fluorescente de 2x36w de adosar sin rejillas	unid.	2
247	Provision luminaria con lamparas compactas de 2x26W	unid.	51
248	Provisión luminaria aplique de pared	unid.	1
	PLANTA PRIMER PISO		
	INSTALACIONES		
249	Boca para luminaria fluorescente de 2x36w de embutir sin rejillas	unid.	2
250	Boca para luminaria con lamparas compactas de 2x26W	unid.	9
251	Boca de iluminación aplique de pared	unid.	1
252	Boca para luminaria autonoma de emergencias	unid.	5
253	Boca para luminaria de señalización (Salida)	unid.	1
254	Toma corriente monofasico tipo universal	unid.	8
255	Toma corriente monofasico con puesta a tierra polarizado tipo schuko	unid.	4
256	Montaje luminarias	unid.	18
257	Registros eléctricos	unid.	6
258	Provisión luminaria fluorescente de 2x36w de emnutir con rejillas	unid.	2
259	Provision luminaria con lamparas compactas de 2x26W	unid.	9
	TABLEROS		
	Tablero General		
260	Llave TM 3x200 A.	unid.	1
261	Llave TM 3x125 A.	unid.	1
262	Llave TM 3x32 A.	unid.	1
263	Llave TM 3x25 A.	unid.	3
264	Gabinete metalico	unid.	1
	Tablero TSPB		

BANCO NACIONAL DE FOMENTO BNF Unidad Ejecutora de Programa BID-BNF Asunción - Paraguay

División Contrataciones
Sección Adquisiciones
HRNS

CARLOS CESAR RIVAS MUÑOZ
Arquitecto
Coordinador
Gabinete de Obras
UEP - BNF

419-1527
419-1593

patriciacandia@bnf.gov.py
hugonunez@bnf.gov.py

BNF BANCO NACIONAL DE FOMENTO nuestro banco

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

265	Llave TM 3x125 A.	unid.	1
266	Disyuntor Diferencial 4x40 A. - 30mA	unid.	1
267	Disyuntor Diferencial 4x63 A. - 30mA	unid.	1
268	Llave TM 3x25 A.	unid.	1
269	Llave TM 1x25 A.	unid.	13
270	Llave TM 1x20 A.	unid.	4
271	Llave TM 1x16 A.	unid.	11
272	Gabinete metalico	unid.	1
	Tablero TSG		
273	Llave TM 3x25 A.	unid.	1
274	Disyuntor Diferencial 4x25A. - 30mA	unid.	1
275	Llave TM 1x25 A.	unid.	1
276	Llave TM 1x16 A.	unid.	4
277	Gabinete metalico	unid.	1
	Tablero TSUPS		
278	Llave TM 3x25 A.	unid.	1
279	Llave TM 1x50 A.	unid.	1
280	Llave TM 1x40 A.	unid.	1
281	Disyuntor Diferencial 2x63A. - 30mA	unid.	1
282	Llave TM 1x25 A.	unid.	1
283	Llave TM 1x16 A.	unid.	6
284	Gabinete metalico	unid.	1
	Tablero ATM		
285	Llave TM 1x25 A.	unid.	1
286	Disyuntor Diferencial 2x25A. - 30mA	unid.	1
287	Llave TM 1x16 A.	unid.	6
288	Gabinete metalico	unid.	1
	Tablero TSS		
289	Llave TM 1x25 A.	unid.	1
290	Disyuntor Diferencial 2x25A. - 30mA	unid.	1
291	Llave TM 1x16 A.	unid.	3
292	Gabinete metalico	unid.	1

BANCO NACIONAL DE FOMENTO Unidad Ejecutora de Programas Asunción - Paraguay

División Contrataciones
Sección Adquisiciones
HRNS

CARLOS CÉSAR RIVAS MUÑOZ
Arquitecto
Coordinador
Gabinete de Obras
UEP - BNF

☎ 419-1527
☎ 419-1593

patriciacandia@bnf.gov.py
hugonunez@bnf.gov.py

BNF BANCO NACIONAL DE FOMENTO nuestro banco

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

	Tablero TSP1		
293	Llave TM 3x32 A.	unid.	1
294	Disyuntor Diferencial 4x40A. - 30mA	unid.	2
295	Llave TM 1x25 A.	unid.	3
296	Llave TM 1x16 A.	unid.	8
297	Gabinete metalico	unid.	1
	ALIMENTACIONES		
	PLANTA BAJA		
298	Alimentacion de 3x95+50mm2 para TABLERO GENERAL	ml.	5
299	Alimentacion de 3x95+50mm2 para TTA al Generador	ml.	5
300	Alimentación de 3x50+25mm2+1x35mm2 para TSPB	ml.	23
301	Alimentación de 4x4+1x4mm2 para TSG	ml.	34
302	Alimentación de 4x4+1x4mm2 para TSUPS	ml.	20
303	Alimentación de 2x4+1x4mm2 para TSATM	ml.	20
304	Alimentación de 4x4+1x4mm2 para TSS	ml.	50
305	Alimentación de 4x6+1x4mm2 para TSP1	ml.	21
306	Alimentación de 4x4+1x4mm2 para TSB	ml.	55
307	Alimentacion 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA EQ-1	ml.	15
308	Alimentacion 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA EQ-2	ml.	12
309	Alimentacion 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA EQ-3	ml.	14
310	Alimentacion 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA EQ-4	ml.	10
311	Alimentacion 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA EQ-5	ml.	5
312	Alimentacion 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA EQ-6	ml.	10
313	Alimentacion 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA EQ-7	ml.	15
314	Alimentacion 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA EQ-8	ml.	15
315	Alimentacion 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA EQ-9	ml.	20
316	Alimentacion 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para	ml.	23

División Contrataciones
Sección Adquisiciones
HRNS

CARLOS CÉSAR RIVAS MUÑOZ
Arquitecto
Coordinador
Gabinete de Obras
UEP - BNF

☎ 419-1527
☎ 419-1593

patriciacandia@bnf.gov.py
hugonunez@bnf.gov.py

BNF BANCO NACIONAL DE FOMENTO nuestro banco

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

	AA EQ-10		
317	Alimentacion 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA EQ-11	ml.	26
318	Alimentacion 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA EQ-11	ml.	28
319	Alimentacion 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA -12,000BTU/H-garita	ml.	5
320	Alimentacion 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA -18,000BTU/H-Vivienda-dormitorio 1	ml.	5
321	Alimentacion 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para AA -12,000BTU/H-Vivienda-dormitorio 2	ml.	18
322	Alimentacion 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) para Termocalefon BAÑO	ml.	25
323	Alimentacion 2x4mm2-NYA +1x4 mm2 (tierra) puerta giratoria	ml.	20
	PUESTO DE DISTRIBUCION Y GENERADOR		
324	Transformador tipo pestal de 150KVA	gl	1
325	Generador diesel de 150KVA + Tablero de transferencias automatica	gl	1
	ACOMETIDA y PUESTA A TIERRA		
326	Acometida M.T	gl	1
327	Malla de puesta a tierra	gl	1

BANCO NACIONAL DE FOMENTO SUCURSAL SAN LORENZO			
INSTALACION DE CLIMATIZACION			
Item	**Descripcion**	**Unidad**	**Cantidad**
328	Provisión e Instalación de Equipo Climatizador Frio/Calor de 36.000 BTU – Tipo Split. Según plano de instalación.	Und	1
329	Provisión e Instalación de Equipo Climatizador Frio/Calor de 18.000 BTU – Tipo Split. Según plano de instalación	Und	2
330	Provisión e Instalación de Equipo Climatizador Frio/Calor de 12.000 BTU – Tipo Split. Según plano de instalación	Und	2
331	Provisión e Instalación de Equipo de Climatización Frio/Calor Tipo Cassette de 3 HP. Según plano de instalación	Und	5
332	Provisión e Instalación de Equipo de Climatización Frio/Calor Tipo Cassette de 2 HP. Según plano de instalación	Und	1

BANCO NACIONAL DE FOMENTO Unidad Ejecutora de Programas Asunción - Paraguay

División Contrataciones
Sección Adquisiciones
HRNS

CARLOS CESAR RIVAS MUÑOZ
Arquitecto
Coordinador
Gabinete de Obras
UEP - BNF

419-1527
419-1593

patriciacandia@bnf.gov.py
hugonunez@bnf.gov.py

BNF BANCO NACIONAL DE FOMENTO nuestro banco

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

333	Provisión e Instalación de Equipo de Climatización Frio/Calor Tipo Cassette de 1,5 HP. Según plano de instalación	Und	5
334	Provisión e Instalación de Equipo de Climatización Frio/Calor Tipo Cassette 1 HP. Según plano de instalación	Und	1
335	Derivadores	Und	11
336	Controles	Und	17
337	Cañerías	Mts	120

BANCO NACIONAL DE FOMENTO SUCURSAL SAN LORENZO			
PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO-SEÑALES DEBILES			
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
	SISTEMA DE ALARMAS CONTRA ROBO		
338	Panel Central de Control: Incluye: gabinete, placa electrónica, transformador y teclado principal. Capacidad: 48 zonas	UN	1
339	Teclados adicionales	UN	2
340	Batería de respaldo	UN	1
341	Contactos magnéticos convencionales	UN	76
342	Contactos magnéticos de alta separación	UN	20
343	Sensores de movimiento antimasking	UN	11
344	Sensores de rotura de vidrio	UN	3
345	Detectores sismicos	UN	20
346	Botones de emergencia (pánico)	UN	9
347	Sirena exterior	UN	2
348	Materiales de instalación	UN	1
349	Mano de Obra	UN	1
	SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION		
350	Grabador digital de 16 canales	UN	2
351	Monitor color, LED, de 22"	UN	1
352	Cámaras color, tipo Bullet de 1000 TVL	UN	7
353	Cámaras color, tipo Domo, de 1000 TVL	UN	16
354	UPS de 1500 VA	UN	3
355	Materiales de instalación	UN	1

BANCO NACIONAL DE FOMENTO BNF Unidad Ejecutora de Programa BNF-BID Asunción - Paraguay

División Contrataciones
Sección Adquisiciones
HRNS

CARLOS CÉSAR RIVAS MUÑOZ
Arquitecto
Coordinador
Gabinete de Obras
UEP - BNF

☎ 419-1527
☎ 419-1593

patriciacandia@bnf.gov.py
hugonunez@bnf.gov.py

BNF BANCO NACIONAL DE FOMENTO nuestro banco

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

356	Mano de Obra	UN	1
	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO		
357	Módulos de control de acceso. Capacidad 2 lectoras	UN	3
358	PC de gestión	UN	1
359	Software de control de acceso	UN	1
360	Lectoras de proximidad	UN	6
361	Cerraduras electromagnéticas	UN	6
362	Botones de apertura de puertas (botones de egreso)	UN	6
363	Brazos hidráulicos	UN	6
364	Batería de respaldo	UN	3
365	Tarjetas de proximidad	UN	100
366	Materiales de instalación	UN	1
367	Mano de Obra	UN	1
	SISTEMA TELEFONICO		
368	Central Telefónica Híbrida VoIP de 8 canales.-	UN	1
369	UPS de protección y respaldo	UN	1
370	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.	UN	1
371	Provisión y montaje de Aparatos Telefónicos IP con licencia.-	UN	8
372	Provisión y Montaje de Aparatos Telefónicos Analógicos. Pantalla de cristal líquido. Con luz de mensaje en espera y teclas auxiliares flash, redial y retención	UN	10
373	Provisión y Montaje de Intercomunicadores de calle. Boton pulsador de llamada, microfono y parlante	UN	1
374	Materiales de instalación: ductos, cables, tableros de distribución, tomas telefónicas, protecciones.	UN	1
375	Sistema de aterramiento	UN	1
376	Programación general y puesta en funcionamiento del sistema	UN	1
377	Capacitacion y adiestramiento del uso; manuales de operación y mantenimiento	UN	1
	RED DE DATOS		
378	Rack para sala de monitoreo	UN	1

BANCO NACIONAL DE FOMENTO Unidad Ejecutora de Programa BNF-BID Asunción - Paraguay

División Contrataciones
Sección Adquisiciones
HRNS

CARLOS CÉSAR RIVAS MUÑOZ
Arquitecto
Coordinador
Gabinete de Obras
UEP - BNF

419-1527
419-1593

patriciacandia@bnf.gov.py
hugonunez@bnf.gov.py

BNF BANCO NACIONAL DE FOMENTO nuestro banco

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

379	Patch Panel - 24 puertos - Cat. 6a	UN	2
380	Patch Panel - 8 puertos - Cat. 6a	UN	1
381	Cable UTP - Cat. 6a	UN	1
382	Tomas con insertos RJ45 Cat. 6a	UN	48
383	Patch cords - Cat. 6a	UN	96
384	Bandeja porta cable , tipo escalera (30x10)cm. - por metros	UN	30
385	Accesorios varios	UN	1
386	Mano de Obra de la instalación	UN	1

5. **Sección IX. Lista de Cantidad del PBC y Parte 3- Presupuesto de las Especificaciones Técnicas, Planillas de Cómputo Metrico y Presupuesto de la Sucursal Eusebio Ayala, queda modificada los siguientes ítems:**

BANCO NACIONAL DE FOMENTO SUCURSAL EUSEBIO AYALA			
PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO			
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1	Limpieza de terreno	M2	1.725
144	Limpieza periódica y final de la obra, incluye el retiro de escombros	Mes	8
171	Losa de Tapa de hormigón armado con perímetro de tapa	M3	0,40
172	Caño PVC 150 mm. (incluye excavación y relleno)	M	40
174	Registro cloacal c/ doble tapa – 0,50 x 0,50	Unid.	6
175	Registro cloacal c/ doble tapa – 0,40 x 0,40	Unid.	3

6. **Sección IX. Lista de Cantidad del PBC y Parte 3- Presupuesto de las Especificaciones Técnicas, Planillas de Cómputo Metrico y Presupuesto de la Sucursal San Estanislao, queda modificada el siguiente ítem:**

BANCO NACIONAL DE FOMENTO SUCURSAL SAN ESTANISLAO			
PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO			
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
134	Limpieza periódica y final de la obra, incluye el retiro de escombros	Mes	8

7. **Sección IX. Lista de Cantidad del PBC y Parte 3- Presupuesto de las Especificaciones Técnicas, Planillas de Cómputo Métrico y Presupuesto de la Sucursal Carapeguá, queda modificada los siguiente ítems:**

BANCO NACIONAL DE FOMENTO SUCURSAL CARAPEGUA			
PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO			
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1	Limpieza de Terreno	M2	1.720
142	Limpieza periódica y final de la obra, incluye el retiro de	Mes	8

División Contrataciones
Sección Adquisiciones
HRNS

CARLOS CÉSAR RIVAS TORRES
Arquitecto
Coordinador
Gabinete de Obras
UEP - BNF

☎ 419-1527
☎ 0981-107593

patriciacandia@bnf.gov.py
hugonunez@bnf.gov.py

BNF
BANCO NACIONAL DE FOMENTO
nuestro banco

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

	escombros		
325	Materiales de Instalación	Gl.	1
326	Mano de Obra	Gl.	1

8. **Especificaciones técnicas Sucursal Ciudad del Este, 2.1.1. Especificaciones técnicas obras civiles e instalaciones, numeral 19- CARPINTERIA METALICA, queda modificada de la siguiente manera:**

19. CARPINTERIA METÁLICA

Todo lo referente a estos tipos de materiales que se deberá utilizar para cada elemento o rubro de esta tipología o carpintería, además en los planos de detalle se puede observar las medidas y tipos de materiales para su provisión y colocación.

Generalidades

Los trabajos a desarrollar por el Contratista incluyen, tanto en taller como en obra (cuando corresponda): equipos, mano de obra, pinturas anticorrosivas, en taller y en obra, transporte, carga y descarga de materiales y /o carpinterías, y demás trabajos que sin estar explícitamente indicados en los planos o en esta especificación, sean necesarios para ejecutar, entregar, y cuando así lo requiera, instalar las carpinterías metálicas de la presente obra

Todos los materiales a emplear serán nuevos y de perfecta conformación.

Los laminados a emplearse, hierros o chapas, serán perfectos; las uniones se ejecutarán con toda prolijidad; la superficies y uniones serán alisadas con esmero, debiendo resultar suaves al tacto. Las grampas serán las indicadas en planos, sin oxidaciones ni defectos. Los travesaños y parantes serán de una sola pieza, no se aceptarán uniones.

Las chapas a emplear serán lisas, libres de oxidaciones, golpes o defectos de cualquier índole. Las piezas que se indiquen en planos como desmontables, serán de desarme práctico y manuable, a entera satisfacción de la Fiscalización de Obras.

Todas las terminaciones, uniones, como así también cualquier otro elemento que forme parte de las estructuras especificadas, serán ejecutadas con los metales que en cada caso se indique en los planos o planillas respectivas, entendiéndose que su costo se halla incluido en el precio contractual.

Colocación en obra

El Contratista verificará en obra todas las dimensiones y cotas de niveles y/o cualquier otra medida que sea necesaria para la realización y buena terminación de sus trabajos y su posterior colocación, asumiendo todas las responsabilidades de las correcciones y/o trabajos que se debieran realizar para subsanar los inconvenientes que se presentaran.

La colocación se realizará con arreglo a las medidas y a los niveles correspondientes a la estructura en obra.

La operación de colocación será dirigida por un capataz y personal de comprobada competencia en esta clase de trabajos. Será obligación también del Contratista, solicitar cada vez que corresponda, la verificación por a Fiscalización de Obras, de la exacta colocación de las carpinterías y de la terminación del montaje.

Será por cuenta del Contratista el costo de las unidades que se inutilizaren si no se tomasen las precauciones necesarias.

El arreglo de las unidades desechadas, sólo se permitirá en el caso de que a juicio de la Fiscalización de Obras no se afecte la solidez y estética de las mismas.

El Contratista deberá tomar por otra parte todas las precauciones del caso a los fines de prever los movimientos de la carpintería, por cambios de temperatura y movimiento natural de las estructuras, sin descuidar por ello su estanqueidad.

Con posterioridad a la colocación de la totalidad de la carpintería metálica, y cuando las condiciones de obra lo permitan de acuerdo al criterio de la Fiscalización de Obras y según el avance de los trabajos, se procederá a la aplicación de una segunda mano de pintura para protección anti óxido. Esta consistirá en aplicar fondo convertidor de óxido, a pincel, en el color que la Fiscalización de Obras determine.

División Contrataciones
Sección Adquisiciones
HRNS
☎ 419-1527
☎ 419-1593
patriciacandia@bnf.gov.py
hugonunez@bnf.gov.py

CARLOS CESAR DIAZ MUNIZAGA
Arquitecto
Coordinador
Gabinete de Obras
UEP - BNF

Herrajes
El Contratista proveerá en cantidad, calidad y tipo, todos los herrajes, entendiéndose que el costo de estos herrajes ya está incluido en el precio unitario establecido para la estructura de la cual forma parte integrante.
En todos los casos el Contratista someterá a la aprobación de la Fiscalización de Obras, un tablero con todas las muestras de los herrajes que deberá colocar, perfectamente rotulado y con la indicación de las unidades en que se colocará cada uno. La aprobación de este tablero por la Fiscalización de Obras, es previa a todo otro trabajo. Este tablero incluirá todos los mandos y mecanismos necesarios, quedando a disposición de la Fiscalización de Obras.

Marcos Metálicos
Serán en chapa plegada Nª 18 del tipo cajón de espesor de 0,10 m. para las paredes de rocayeso y de 0.15 para las paredes de mampostería.
Los perfiles de los marcos y batientes, deberán satisfacer la condición de verdadero cierre a doble contacto.
Todos los marcos de puertas se llevarán a obra con una chapa plegada de refuerzo en ángulo de 20 mm x 20 mm x 3 mm asegurado en la parte inferior mediante puntos de soldadura, para conservar el ancho y escuadra.
Cada marco se enviará a obra con caracteres impresos del tipo de abertura, número y piso y se ajustarán precisamente al plano de detalle de aberturas.
En la colocación de los marcos no se admitirá en ningún caso, falsos plomos, falta de alineación entre jambas ni desniveles.
Queda asimismo incluido dentro del precio contractual todas las partes accesorias complementarias, como ser: herrajes, marcos unificados, contramarcos, (ya sean simples o formando cajón para alojar guías), contrapesos, tapas, zócalos, botaguas, fricciones de bronce, cables de acero, etc., salvo expresa aclaración en contrario.
El Contratista deberá verificar las medidas, cantidades y forma de abrir de cada unidad antes de ejecutar los trabajos, para lo cual solicitará toda la información y planos complementarios de plantas, cortes, etc.

9. **Especificaciones técnicas Sucursal Ciudad del Este, 2.1.1. Especificaciones técnicas obras civiles e instalaciones, numeral 25. Provisión y colocación de mesada de granito, queda modificada de la siguiente manera:**

25. PROVISION Y COLOCACION DE MESADA DE GRANITO
25.1. Mesada de granito para cocinas
Provisión y colocación de mesada de granito para cocinas conforme a las especificaciones detalladas en los planos, en las áreas del Comedor para los funcionarios y en la vivienda de los militares.

10. **Especificaciones técnicas Sucursal Ciudad del Este, 2.1.1. Especificaciones técnicas obras civiles e instalaciones, numeral 26. Provisión y colocación de mamparas, queda modificada de la siguiente manera:**

26. PROVISION Y COLOCACION DE MAMPARAS
Mampara de yeso-cartón.
Composición.
- Estructura de perfiles de chapa galvanizada BWG20.
- Estructura de perfiles de chapa galvanizada BWG05.para los Servicios Higiénicos
- Espesor de placa: 15 mm.
- Espesor de placa: 10 mm. Para las Divisorias de los Baños

- Espesor final: 10 cm.
- Espesor final: 5 cm. Para las divisorias de los Servicios Higiénicos
-Tipo de placa. . RF 60. - Resistente al Fuego por 60 min.

BANCO NACIONAL DE FOMENTO BNF Unidad Ejecutora de Programa BNF-BID Asunción - Paraguay

División Contrataciones
Sección Adquisiciones
HRNS
CARLOS CÉSAR RIVAS MUÑOZ
Arquitecto
Coordinador
Gabinete de Obras
UEP - BNF
☎ 419-1527
☎ 419-1593
patriciacandia@bnf.gov.py
hugonunez@bnf.gov.py

Los tabiques con placas de yeso-cartón se construirán sobre Perfilería metálica, de acuerdo al diseño en cuanto a forma, materiales y ubicación especificados en los planos de detalles. Los tabiques deberán ser fijados según las especificaciones del proveedor.
El espesor de la placa, las dimensiones de los elementos estructurales y los materiales utilizados para la terminación a utilizar se ajustarán a las recomendaciones de los fabricantes.
La altura de los tabiques será variable según los planos. Los paneles ciegos de los tabiques, serán de placas de yeso-cartón bi-hidratadas, revestidas en papel de celulosa especial, listos para pintar sobre ambas superficies externas. Se deberá prever una separación entre la base de la placa y el futuro piso a aplicar de 10 mm para evitar la penetración de agua por capilaridad. La colocación del zócalo deberá asegurar una correcta terminación. En el resto del perímetro, en contacto con muros de mampostería, columnas y vigas se adoptará idéntica medida de previsión.
La tabiquería será realizada sobre una estructura de Perfilería metálica compuesta por perfiles PGU y PGC de chapa galvanizada N° 20. Los perfiles PGU de 70 mm de alma se fijarán a vigas, losas y pisos mediante tarugos de expansión de nylon con tope N° 8 y tornillos de acero de 22 x 40 mm. Dicha estructura se completará colocando perfiles PGC de 70 mm de alma cada 0,40 m entre ejes, dispuestos perpendicularmente a los perfiles PGU. Las uniones entre perfiles PGU y PGC se realizarán mediante tornillos autorroscantes T1 de punta mecha.
Las uniones entre placas serán tomadas y encintadas con cinta papel micro-perforada, recibiendo luego un masillado final al igual que las improntas de los tornillos.

Mampara de vidrio esmerilado según detalle.
Las mamparas serán de placas de vidrio templado esmerilado, de 10 mm de espesor, del tipo y dimensión especificados en los planos de detalle.
La estructura portante será de acero cromado con terminación mate, la dimensión esta especificada en los planos de detalle.
Cualquier deficiencia o ejecución incorrecta constatada en obra de un elemento terminado, no será aceptado corriendo por cuenta del Contratista el retiro y posterior reposición de los elementos que no se encuentren en condiciones.

11. Especificaciones técnicas Sucursal Ciudad del Este, 2.1.1. Especificaciones técnicas obras civiles e instalaciones, numeral 27. Provisión y montaje de ascensor, punto 27.1 Ascensor, que modificada de la siguiente manera:

Ver Detalle Constructivo D-07 – de la Sucursal de la Ciudad del Este.

Las Características mínimas para este Ascensor son las siguientes:

- Confortable, Seguro, Silencioso, respetuoso con el medio ambiente.
- Tecnología limpia y de bajo consumo de energía.
- Reducción de emisiones de CO2 a la atmosfera.
- Sistema sin cuarto de maquinas
- Elemento de Seguridad
  a. Dispositivo anti-apertura de puertas
  b. Detección de acceso al hueco
  c. Protección de acceso con rayos infrarrojos
  d. Precisión de parada
- Capacidad de Carga:400 kg. – 5 pasajeros
- Altura de Puertas: 2,00 mts.
- Ancho de Puerta: 800 – 1.200 mm
- Altura de Cabina: 2,10 mts.
- Acceso a la Cabina: 2,00 direcciones
- Velocidad: 1,0 m/s
- Número de Paradas: 2,00 paradas
- Botoneras: Pulsadores táctil
- Iluminación: Luz de Spot – tipo Led
- Cabina Interior: Con barra para impedido
- Cabina Interior: Con una Acero Inoxidable con Espejo a media altura

BANCO NACIONAL DE FOMENTO BNF Unidad Ejecutora de Programa BID Paraguay

División Contrataciones
Sección Adquisiciones
HRNS

CARLOS CÉSAR RIVAS MUÑOZ
Arquitecto
Coordinador
Gabinete de Obras
UEP - BNF

419-1527
419-1593

patriciacandia@bnf.gov.py
hugonunez@bnf.gov.py

BNF
BANCO NACIONAL DE FOMENTO
nuestro banco

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

12. **Especificaciones Técnicas, Sucursal Ciudad del Este, 2.1.1. Especificaciones Técnicas obras civiles e instalaciones, numeral 28. ARTEFACTOS SANITARIOS, punto 28.5. Pileta de acero inoxidable, queda modificada de la siguiente manera:**

    28.5. Pileta de acero inoxidable.
    Provisión y colocación de pileta de acero inoxidable, doble bacha, con grifería alta pico móvil y accesorios, conforme a las especificaciones detalladas en los planos, en las áreas del Comedor para los funcionarios y en la vivienda de los militares

13. **Especificaciones Técnicas, Sucursal Ciudad del Este, 2.1.1. Especificaciones Técnicas obras civiles e instalaciones, numeral 28. ARTEFACTOS SANITARIO, punto 28.6. Pileta de granito reconstituido, queda modificada de la siguiente manera:**

    28.6. Pileta de granito reconstituido.
    Provisión y colocación de pileta de granito reconstituido para lavado de ropas, con grifería y accesorios, conforme a las especificaciones detalladas en los planos en el área de los militares

14. **Especificaciones Técnicas, Sucursal Ciudad del Este, 2.1.5. Especificaciones Técnicas de Aire Acondicionado, inciso B. Equipos Split Tipo de Pared, queda modificada como sigue:**
    B. Equipos Split Tipo de Pared
    Evaporador: Tipo de pared (Hig Wall) de descarga directa con gabinete acabado para ser montado a la vista.
    Ventilador: De bajo nivel de ruido, filtros lavables y control remoto inalámbrico
    Capacidad: 18.000, 24.000 y 30.000 Btu/h Frío y Calor
    Serpentina: De tubos de cobre con aletas de aluminio
    Condensador: De descarga horizontal.
    Compresor: Para gas Ecológico
    Ventilador Condensador: Tipo axial directamente acoplado
    Tensión 1 x 220v 50hz.

15. **Especificaciones Técnicas, Sucursal Ciudad del Este, 2.1.5. Especificaciones Técnicas de Aire Acondicionado, inciso C. Equipos Tipo Cassette, queda modificada como sigue:**
    C. Equipos Tipo Cassette
    Evaporador: De descarga directa, en cuatro direcciones, con gabinete acabado para ser montado a la vista.
    Ventilador: De bajo nivel de ruido, filtros lavables y control remoto inalámbrico
    Capacidad: 6 HP, 4HP, 3HP, 2,5 HP, 2 HP, 1,5 HP y 1 HP - Frío y Calor
    Serpentina: De tubos de cobre con aletas de aluminio
    Condensador: De descarga horizontal.
    Compresor: Para gas Ecológico
    Ventilador Condensador: Tipo axial directamente acoplado
    Tensión 3 x 380v 50hz.

16. **Especificaciones Técnicas, Sucursal Tomás Romero Pereira, 2.2.5. Especificaciones Técnica Aire Acondicionado, inciso B. Equipos Split Tipo Pared, queda modificada como sigue:**
    B. Equipos Split Tipo Pared
    Evaporador: Tipo de pared (Hig Wall) de descarga directa con gabinete acabado para ser montado a la vista.
    Ventilador: De bajo nivel de ruido, filtros lavables y control remoto inalámbrico
    Capacidad: 12.000 y 18.000 Btu/h Frío y Calor
    Serpentina: De tubos de cobre con aletas de aluminio
    Condensador: De descarga horizontal.
    Compresor: Para gas Ecológico
    Ventilador Condensador: Tipo axial directamente acoplado
    Tensión 1 x 220v 50hz.

NACIONAL DE FOMENTO BNF Secretaría de Programa Asunción - Paraguay

División Contrataciones
Sección Adquisiciones
HRNS

☎ 419-1527
☎ 419-1593

CARLOS CÉSAR RIVAS MUÑOZ
Arquitecto
Coordinador
Gabinete de Obras
UEP - BNF

patriciacandia@bnf.gov.py
hugonunez@bnf.gov.py

BNF
BANCO NACIONAL DE FOMENTO
nuestro banco

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

17. **Especificaciones Técnicas, Sucursal Tomás Romero Pereira, 2.2.5. Especificaciones Técnicas Aire Acondicionado, inciso C. Equipos Tipo Cassette, queda modificada como sigue:**

    C. Equipos Tipo Cassette
    Evaporador: De descarga directa, en cuatro direcciones, con gabinete acabado para ser montado a la vista.
    Ventilador: De bajo nivel de ruido, filtros lavables y control remoto inalámbrico
    Capacidad: 60.000 Btu/h Frío y Calor
    Serpentina: De tubos de cobre con aletas de aluminio
    Condensador: De descarga horizontal.
    Compresor: Para gas Ecológico
    Ventilador Condensador: Tipo axial directamente acoplado
    Tensión 3 x 380v 50hz.

18. **Especificaciones Técnicas, Sucursal San Lorenzo, 2.3.5. Especificaciones Técnicas Aire Acondicionado, inciso B. Equipo Split Tipo de Pared, queda modificada como sigue:**

    B. Equipo Split Tipo de Pared
    Evaporador: Tipo de pared (Hig Wall) de descarga directa con gabinete acabado para ser montado a la vista.
    Ventilador: De bajo nivel de ruido, filtros lavables y control remoto inalámbrico
    Capacidad: 12.000,18.000 y 36.000 Btu/h Frío y Calor
    Serpentina: De tubos de cobre con aletas de aluminio
    Condensador: De descarga horizontal.
    Compresor: Para gas Ecológico
    Ventilador Condensador: Tipo axial directamente acoplado
    Tensión 1 x 220v 50hz.

19. **Especificaciones Técnicas, Sucursal San Lorenzo, 2.3.5. Especificaciones Técnicas Aire Acondicionado, inciso C. Equipo Tipo Cassette, queda modificada como sigue:**
    C. Equipo Tipo Cassette
    Evaporador: De descarga directa, en cuatro direcciones, con gabinete acabado para ser montado a la vista.
    Ventilador: De bajo nivel de ruido, filtros lavables y control remoto inalámbrico
    Capacidad: 3 HP, 2 HP, 1,5 HP y 1 HP Frío y calor
    Serpentina: De tubos de cobre con aletas de aluminio
    Condensador: De descarga horizontal.
    Compresor: Para gas Ecológico
    Ventilador Condensador: Tipo axial directamente acoplado
    Tensión 3 x 380v 50hz.

20. **Sección IV- Formulario de la Oferta, numeral 2. Información para la Calificación, 2.4- Capacidad en materia de Personal Clave, 2.4.1.3- Administrador de Obra, queda modificado de la siguiente manera:**

2.4.1.3. Administrador de Obras (1 por Lote)	El Administrador de Obras deberá contar con 3 años de experiencia en obras de naturaleza y complejidad similares, preferentemente con formación universitaria en las carreras de Contabilidad, Administración, Economía o afines. Deberá presentar Currículum Vitae firmado, Certificados de obras administradas de similar envergadura a la propuesta, y una Declaración Jurada de disponibilidad de Tiempo. Cumplirá funciones administrativas de la obra y tendrá a su cargo al Encargado de Depósito de Materiales (capataz).

BANCO NACIONAL DE FOMENTO BNF Unidad Ejecutora de Programa BID-BNF Asunción - Paraguay

División Contrataciones
Sección Adquisiciones
HRNS

CARLOS CESAR RIVAS MUÑOZ
Arquitecto ☎ 419-1527
Coordinador ☎ 419-1593
Gabinete de Obras
UEP - BNF

patriciacandia@bnf.gov.py
hugonunez@bnf.gov.py

BNF
BANCO NACIONAL DE FOMENTO
nuestro banco

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

21. **Sección X- Formularios de Garantía, Declaración Jurada de Mantenimiento de la Oferta, queda redactado como sigue:**

Declaración Jurada de Mantenimiento de la Oferta

[Si se solicita, el Oferente completará este Formulario de acuerdo con las instrucciones indicadas en corchetes.]

Fecha: [indique la fecha]
Vigencia: [indique el periodo vigencia "Desde…Hasta…."]
Nombre del Contrato.: [indique el nombre]
No. de Identificación del Contrato: [indique el número]
Llamado a Licitación: [Indique el número]

A: _____

Nosotros, los suscritos, declaramos que:

1. Entendemos que, de acuerdo con sus condiciones, las Ofertas deberán estar respaldadas por una Declaración de Mantenimiento de la Oferta.

2. Aceptamos que automáticamente seremos declarados inelegibles para participar en cualquier licitación de contrato con el Contratante por un período de 24 (veinte y cuatro) meses, contados a partir de la presentación de la Oferta, si violamos nuestra(s) obligación(es) bajo las condiciones de la Oferta sea porque:

(a) retiráramos nuestra Oferta durante el período de vigencia de la Oferta especificado por nosotros en el Formulario de Oferta; o

(b) no aceptamos la corrección de los errores de conformidad con las Instrucciones a los Oferentes (en adelante "las IAO") en los Documentos de Licitación; o

(c) si después de haber sido notificados de la aceptación de nuestra Oferta durante el período de validez de la misma, (i) no firmamos o rehusamos firmar el Convenio, si así se nos solicita; o (ii) no suministramos o rehusamos suministrar la Garantía de Cumplimiento de conformidad con las IAO.

3. Entendemos que esta Declaración de Mantenimiento de la Oferta expirará, si no somos el Oferente Seleccionado, cuando ocurra el primero de los siguientes hechos: (i) hemos recibido una copia de su comunicación informando que no somos el Oferente seleccionado; o (ii) haber transcurrido veintiocho días después de la expiración de nuestra Oferta.

4. Entendemos que si somos una APCA, la Declaración de Mantenimiento de la Oferta deberá estar en el nombre de la APCA que presenta la Oferta. Si la APCA no ha sido legalmente constituida en el momento de presentar la Oferta, la Declaración de Mantenimiento de la Oferta deberá estar en nombre de todos los miembros futuros tal como se enumeran en la Carta de Intención mencionada en la Subcláusula 16.1 de las IAO.

Firmada: [firma del representante autorizado]. En capacidad de [indique el cargo]
Nombre: [indique el nombre en letra de molde o mecanografiado]
Debidamente autorizado para firmar la Oferta por y en nombre de: [indique el nombre la entidad que autoriza]
Fechada el [indique el día] día de [indique el mes] de [indique el año]

División Contrataciones
Sección Adquisiciones
HRNS

CARLOS CÉSAR RIVAS MUÑOZ
Arquitecto
Coordinador
Gabinete de Obras
UEP - BNF

☎ 419-1527
☎ 419-1593

patriciacandia@bnf.gov.py
hugonunez@bnf.gov.py

BNF
BANCO NACIONAL DE FOMENTO
nuestro banco

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

22. **Sección II- Datos de la Licitación, IAO 13.1., queda modificada de la siguiente manera:**

IAO 13.1	Los Oferentes deberán presentar los siguientes materiales adicionales con su Oferta: **Carta de Oferta, en el formulario indicado en la Sección IV debidamente completado y firmado por el Oferente o su Representante;** **Formularios de Análisis de Costos y Precios – SIN I.V.A. en formato de planilla electrónica (Excel), en físico y en soporte magnético.** **Especificaciones Técnicas en físico y en soporte magnético.** **Declaración Jurada de Mantenimiento de Oferta por el periodo estipulado en las 16.1 de estos DDL, utilizando el formulario incluido en la Sección X "Formularios de Garantía".** El Oferente deberá presentar además un Programa de Trabajo, que contenga los siguientes documentos: *a) Organización del Contratista para la Ejecución de la Obra* *b) Plan de Trabajo* *c) Cronograma de Ejecución y de Avance Físico Financiero* *d) Cronograma de Utilización de Equipo y de mano de obra* *e) Evidencia de que el Contratista dispone de los Equipos para ejecutar cada Obra.* Estos cronogramas deben ser presentados en forma física y en formato digital.

23. **Especificaciones Técnicas, Parte 3- Presupuestos, Lote 1- Construcciones Edilicias Nuevas y Lote 2- Refacciones y Remodelaciones Edilicias de las Sucursales, Anexo-Formulario de Análisis de Costos y Precios, queda modificada de la siguiente manera:**

ANEXO – FORMULARIO DE ANALISIS DE COSTOS Y PRECIOS – SIN I.V.A. (el mismo deberá ser presentado por cada Rubro, por cada Obra del Lote N° 1).

FORMULARIO DE ANALISIS DE COSTOS Y PRECIOS - SIN I.V.A.					
OBRA: (Descripción de la Obra y Lote)					
(Descripción de la Sección de Rubros)			**UNIDAD DE MEDIDA : (Descripción de la unidad de medida)**		
ÍTEM: (N°)	(Descripción del Rubro a analizar)				
Lit.	***Descripción de Rubros***	***Unidad***	***Cantidad***	***Costo Unitario***	***Costo Total***
A.	***MATERIALES***				
1					
2					
3					
4					
5					
	A- TOTAL MATERIALES				
B.	***MANO DE OBRA***				
1	***Mano de Obra Diurna/nocturna/mixta***				

BANCO NACIONAL DE FOMENTO BNF Unidad Ejecutora de Programas Asunción - Paraguay

UNIDAD EJECUTORA PROGRAMA PRÉSTAMO BID Nº 2592/OC-PR
"PROGRAMA DE APOYO A LA MODERNIZACIÓN DEL BANCO NACIONAL DE FOMENTO"
BID BNF

CARLOS CESAR RIVAS MUÑOZ
Arquitecto
Coordinador
Gabinete de Obras
UEP - BNF

BNF
BANCO NACIONAL DE FOMENTO
nuestro banco

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

	B- TOTAL MANO DE OBRA				
C.	***EQUIPOS - MAQUINARIAS***				
1	*Equipos (Amortización, Reparación, Combustibles y Lubricantes)*				
2					
	C- TOTAL DE EQUIPOS				
D- COSTO: SUB-TOTAL (ítem A + B + C)					
E.	***GASTOS GENERALES (Sobre D = (A+B+C))***	*%*			
F.	***COSTOS FINANCIEROS (Sobre D= (A+B+C))***	*%*			
G.	***BENEFICIOS (Sobre D+E+F)***	*%*			
	PRECIO DE OFERTA - NO SE INCLUYE I.V.A.				
E.	Gastos Generales: Incluye un % de Gastos Administrativos, Seguro de Fiel Cumplimiento-Garantía de Anticipo-Seguro de Vida del Personal				
F.	Costos Financiero: Incluye un % de la financiación en tiempo de pago y financiamiento de la Empresa Contratista				
G.	Costo Beneficio: se estipula un % de los Honorarios por un porcentaje que corresponde al Trabajo				
OBSERVACION: En el PRECIO DE OFERTA en esta planilla de FORMULARIO DE ANALISIS DE COSTO no se incluye el I.V.A., pero en las PLANILLAS DE COMPUTOS METRICOS Y PRESUPUESTOS individuales de cada OBRA de cada LOTE, si se discrimina el impuesto al valor agregado I.V.A. - 10 %					

Atentamente,

ARQ. CARLOS RIVAS MUÑOZ
Gabinete de Obras de la UEP

HUGO NUÑEZ SOSA
Jefe Interino
Sección Adquisiciones UEP BNF BID

PATRICIA MARLENE CANDIA
Jefa
División Contrataciones UEP BNF BID

OLIMPIO O. QUIROGA E.
Coordinador
UEP BNF BID N° 2592/OC-PR

BANCO NACIONAL DE FOMENTO
Ejecutora de Programas BNF BID
Asunción - Paraguay

División Contrataciones
Sección Adquisiciones
HRNS
☎ 419-1527
☎ 419-1593
patriciacandia@bnf.gov.py
hugonunez@bnf.gov.py