

Aditivo 1 (ANEXO A)

## **ANEXO IV**

**PLANILLA DE PRECIOS ESTIMADOS**

## PLANILLA DE PRECIOS ESTIMATIVOS

Servicios de adecuación, ampliación y mantenimiento de sistemas eléctricos de media y tensión, sistemas de iluminación, mantenimiento de equipos eléctricos y otros servicios de similar naturaleza en los locales de la ITAIPU/MD					
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
10	Servicio especializado	1	gl	455.423.966	455.423.966
20	Camión utilitario doble cabina 4x4 con conductor	4	un	20.944.126	83.776.504
30	Camión utilitario doble cabina 4x2 con conductor	3	un	18.625.586	55.876.758
40	Camión utilitario cabina simple 4x2 con conductor	2	un	17.894.873	35.789.746
50	Camión/grúa para 9 ton/10m, con conductor	2	un	35.391.333	70.782.666
60	Camión/grúa para 9 ton/16m, con conductor	1	un	34.929.562	34.929.562
70	Retroexcavadora Cargadora de 75 HP	30	Horas	350.000	10.500.000
Gastos Reembolsables		1	gl	358.360.359	358.360.359
(A) TOTAL MENSUAL (Item10 + Item20 + Item30 + Item40 + Item50 + Item60 + Item70)					<b>747.079.202</b>
(B) CANTIDAD (MESES)					<b>24</b>
(C) TOTAL 2 AÑOS (A x B)					<b>17.929.900.848</b>

**Notas:** En los precios ofertados deberán estar incluidos todos los costos, de cualquier naturaleza, necesarios para la ejecución de los servicios, los costos referentes a combustible, mantenimiento, seguros, gastos varios referente a vehículos. (Observar inclusive las exigencias establecidas en la Minuta de Contrato).

OFERENTE:	FIRMA: Aclaración de la Firma
-----------	----------------------------------

## **PLANILLAS AUXILIARES**

## PLANILLAS AUXILIARES

Estas Planillas Auxiliares deberán ser llenadas con todas las indicaciones requeridas en cada una de ellas, estando incluidos todos los costos referentes al servicio especializado, uniforme, equipos de protección individual (EPI), vehículo, etc., en fin, todos los costos que sean necesarios para la ejecución de los servicios contratados, conforme descrito en la Especificación Técnica y la Minuta de Contrato.

Incluirán también impuestos, tasas, tributos, lucro (BGI del Oferente), así como costos relativos.

### PLANILLA AUXILIAR N°1 - SERVICIO ESPECIALIZADO

DISCRIMACION DE LOS COMPONENTES	Item 1: Ingeniero Residente	Item 2: Técnico Industrial	Item 3: Oficial Electricista Línea Viva	Item 4: Oficial Electricista	Item 5: Oficial Electromecánico	Item 6: Soldador	Item 7: Albañil	Item 8: Ayudante Electricista	Item 9: Ayudante Electromecánico
<b>MANO DE OBRA Y CARGAS SOCIALES</b>									
<b>SALARIOS (Cálculo MENSUAL)</b>									
A.1. Salario del mes	16.717.100	9.717.100	3.717.100	3.717.100	3.717.100	2.717.100	2.717.100	2.317.100	2.317.100
A.2. Personal a Disposición para Mantenimiento Correctivo Emergencial de acuerdo a lo indicado en el punto 10 de las Especificaciones Técnicas		1.059.164	405.164	405.164	405.164			252.564	
A.3. Viático para el personal indicado en el punto 8, y en el punto 11 para los días a ser considerado, de las Especificaciones Técnicas			315.000	126.000	630.000		630.000	90.000	1.260.000
<b>CARGAS SOCIALES (Cálculo MENSUAL)</b>									
A.4. Aporte Patronal al IPS	2.758.322	1.778.084	732.149	700.964	784.124	448.322	552.272	438.845	590.222
A.5. Bonificación Familiar			102.050	102.050	102.050	102.050	102.050	102.050	102.050
A.6. Aguinaldo	1.393.036	897.986	343.508	343.508	343.508	226.416	226.416	214.130	193.084
A.7. Vacaciones	557.237	323.903	123.903	123.903	123.903	90.570	90.570	77.237	77.237
<b>BENEFICIOS (Cálculo MENSUAL)</b>									
A.8. Transporte del personal s/Minuta de Contrato	183.683	183.683	183.683	183.683	183.683	183.683	183.683	183.683	183.683
A.9. Vale de Alimentación s/Minuta de Contrato	644.331	644.331	644.331	644.331	644.331	644.331	644.331	644.331	644.331
A.10. Vale de Mercado, s/Minuta de Contrato	466.173	466.173	466.173	466.173	466.173	466.173	466.173	466.173	466.173
A.11 Bono Especial de Navidad	176.047	176.047	176.047	176.047	176.047	176.047	176.047	176.047	176.047
A.12. Seguro Médico, s/ Minuta Contrato	220.000	220.000	220.000	220.000	220.000	220.000	220.000	220.000	220.000
A.13. Póliza de Seguros de Accidente Personales	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000

Servicios de adecuación, proyectos, ampliación y mantenimiento de sistemas eléctricos de media y baja tensión, mantenimiento de equipos eléctricos, sistemas de iluminación y otros servicios de similar naturaleza, en los locales de la ITAIPU/MD.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS (Cálculo MENSUAL)									
A.14. Uniformes	65.833	65.833	65.833	65.833	65.833	65.833	65.833	65.833	65.833
A.15. Equipos de protección individual EPI	44.226	44.226	262.069	262.069	44.226	44.226	44.226	44.226	44.226
A.16. Equipos de protección colectivo EPC	34.138	34.138	34.138	34.138	34.138	34.138	34.138	34.138	34.138
A.17. Herramientas mínimas		394.681	394.681	394.681	394.681	394.681	394.681	394.681	394.681
A.18. Cursos de actualización NR 10	34.000	34.000	34.000	34.000	34.000	34.000	34.000	34.000	34.000
A.19. Sustitución del personal s/Minuta de Contrato	278.000	278.000	278.000	278.000	278.000	313.000	313.000	313.000	313.000
A.20. Gastos Oficina administrativa s/ EETT	380.000	380.000	380.000	380.000	380.000	380.000	380.000	380.000	380.000
<b>(B) SUBTOTAL 1 MANO DE OBRA = (<math>\Sigma</math> A.1 al A.20)</b>	23.967.125	16.712.349	8.892.829	8.672.644	9.041.961	6.555.569	7.289.519	6.463.037	7.510.804
<b>(C) REMUNERACION CONTRAC. = % BGI x B</b>	7.190.138	5.013.705	2.667.849	2.601.793	2.712.588	1.966.671	2.186.856	1.938.911	2.253.241
<b>(D) SUBTOTAL GRAL. MANO DE OBRA = (B+C)</b>	31.157.263	21.726.054	11.560.678	11.274.437	11.754.549	8.522.240	9.476.375	8.401.948	9.764.045
<b>(E) CANTIDAD</b>	1	4	4	10	2	1	2	14	1
<b>(F) TOTAL MENSUAL = (D)x( E)</b>	31.157.263	86.904.216	46.242.712	112.744.370	23.509.098	8.522.240	18.952.750	117.627.272	9.764.045
<b>(G) TOTAL MENSUAL GRAL. MANO DE OBRA=ITEM 1+ITEM 2+ITEM 3+ITEM 4+ITEM 5+ITEM 6+ITEM 7+ ITEM 8+ ITEM9</b>									<b>455.423.966</b>

**Observaciones:**

1. Esta Planilla Auxiliar N°1 deberá ser elaborada para el ítem [10] de la **PLANILLA DE PRECIOS**, por lo que el valor indicado en (G), en la celda **TOTAL MENSUAL GRAL. SERVICIO ESPECIALIZADO** de esta Planilla Auxiliar N°1 deberá corresponder al **PRECIO MENSUAL** destinado al Servicio Especializado para la composición de la Oferta Comercial del Oferente.
2. La configuración de la Planilla Auxiliar N°1 es la mínima necesaria para la identificación de la composición mensual de Precios de mano de obra para Servicio Especializado. A criterio del oferente, podrán ser creados otros campos.
3. **Servicio Especializado:** Costo de Mano de Obra aplicada en la ejecución de los servicios, incluyendo cargas sociales, obligaciones, beneficios legales y adicionales, u otros que el Oferente juzgue necesarios, considerando el alcance de los servicios contratados.
4. **BGI:** Tasa de Beneficios y Gastos Indirectos.
5. Los montos correspondientes para vales de alimentación, vale mercado y bono especial de navidad son valores fijos estipulados por la ITAIPU en la Minuta de Contrato.

Oferente:	Firma:  Aclaración de la firma:
-----------	---------------------------------------

**PLANILLA AUXILIAR N°2 - CAMIONES CON CHOFERES**

DISCRIMACION DE LOS COMPONENTENTES	Item 20: Camión Utilitario DC 4x4	Item 30: Camión Utilitario DC 4x2	Item 40: Camión Utilitario CS 4x2	Item 50: Camión / grúa para 8 T	Item 60: Camión / grúa para 10 T
<b>MANO DE OBRA Y CARGAS SOCIALES - CONDUCTOR</b>					
<b>SALARIOS (Cálculo MENSUAL)</b>					
X.1. Salario del mes	2.317.100	2.317.100	2.317.100	3.717.100	3.717.100
X.2. Personal a Disposición para Mantenimiento Correctivo Emergencial de acuerdo a lo indicado en el punto 10 de las Especificaciones Técnicas	252.564			405.164	405.164
X.3. Viático para el personal indicado en el punto 8, y en el punto 11 para los días a ser considerado, de las Especificaciones Técnicas	315.000				
<b>CARGAS SOCIALES (Cálculo MENSUAL)</b>					
X.4. Aporte Patronal al IPS	423.995	382.322	382.322	680.174	680.174
X.5. Bonificación Familiar	102.056	102.056	102.056	102.056	102.056
X.6. Aguinaldo	214.130	193.084	193.084	343.508	343.508
X.7. Vacaciones	77.237	77.237	77.237	123.903	123.903
<b>BENEFICIOS (Cálculo MENSUAL)</b>					
X.8. Transporte del personal	183.683	183.683	183.683	183.683	183.683
X.9. Vale de Alimentación	<b>644.331</b>	<b>644.331</b>	<b>644.331</b>	<b>644.331</b>	<b>644.331</b>
X.10. Vale de Mercado	<b>466.173</b>	<b>466.173</b>	<b>466.173</b>	<b>466.173</b>	<b>466.173</b>
X.11 Bono Especial de Navidad	<b>176.047</b>	<b>176.047</b>	<b>176.047</b>	<b>176.047</b>	<b>176.047</b>
X.12. Seguro Médico	220.000	220.000	220.000	220.000	220.000
X.13. Póliza de Seguros de Accidente Personales	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000
<b>EQUIPOS Y HERRAMIENTAS (Cálculo MENSUAL)</b>					
X.14. Uniformes	65.833	65.833	65.833	65.833	65.833
X.15. Equipos de protección individual EPI	44.226	44.226	44.226	44.226	44.226
X.16. Equipos de protección colectivo EPC	34.138	34.138	34.138	34.138	34.138
X.17. Cursos de actualización NR 10	34.000	34.000	34.000	34.000	34.000
X.18. Costo por sustitución del personal	313.000	313.000	313.000	313.000	313.000
X.19. Costo de Oficina, personal y otros gastos	380.000	380.000	380.000	380.000	380.000
<b>VEHICULOS</b>					
X.20. Disponibilidad del Vehículo	3.036.458	2.672.083	2.611.354	9.716.667	9.109.375
X.21. Combustible	3.925.688	3.364.875	2.916.225	4.037.850	4.037.850
X.22. Mantenimiento	2.240.000	2.075.000	2.047.500	3.630.625	3.756.667
X.23. Seguro	630.208	567.188	541.979	1.890.625	2.016.667
<b>(A) SUBTOTAL (1) CONDUCTOR MAS VEHÍCULO =(ΣX.1 al X.23)</b>	16.110.866	14.327.374	13.765.287	27.224.102	26.868.894
<b>(B) REMUNERACION CONTRAC, = % BGI x A</b>	4.833.260	4.298.212	4.129.586	8.167.231	8.060.668
<b>(C) SUBTOTAL (2) VEHICULO CON CONDUCTOR = (A+B)</b>	20.944.126	18.625.586	17.894.873	35.391.333	34.929.562

**Observaciones:**

1. Esta Planilla Auxiliar N°2 deberá ser elaborada para los ítems del [20] al [60] de la **PLANILLA DE PRECIOS**, por lo que los valores indicados en (C) en las celdas **TOTAL CAMIÓN CON CONDUCTOR** de esta Planilla Auxiliar N°2 deberán corresponder a los **PRECIOS MENSUALES** destinados a los camiones indicados para la composición de la Oferta Comercial del Oferente.
2. La configuración de la Planilla Auxiliar N°2 es la mínima necesaria para la identificación de la composición de los Precios. A criterio del oferente, podrán ser creados otros campos.
3. **Camiones:** Costo de disponibilidad de los Camiones aplicados en la ejecución de los servicios, incluyendo combustible, mantenimiento, seguros, gastos varios, u otros que el Oferente juzgue necesarios, considerando el alcance de los servicios contratados.
4. **BGI:** Tasa de Beneficios y Gastos Indirectos.
5. Los montos correspondientes para vales de alimentación, vale mercado y bono especial de navidad son valores fijos estipulados por la ITAIPU en la Minuta de Contrato.

Oferente:	Firma:  Aclaración de la firma:
-----------	---------------------------------------

### PLANILLA AUXILIAR N°3 – GASTOS REEMBOLSABLES

PLANILLA AUXILIAR N°3		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL
<b>1. Reparación de Equipos en Media y Baja Tensión</b>		
1.1	Transformador de Distribución	61.827.740
1.2	Grupo electrógeno	80.234.779
1.3	Banco de Condensadores	11.973.000
<b>SUB TOTAL 1</b>		<b>154.035.519</b>
<b>2. Suministro de Componentes Electromecánicos y de Protección para Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión</b>		
2.1	Tableros Eléctricos	10.075.718
2.2	Componentes electromecánicos	2.049.190
2.3	Componentes de protección	7.054.674
<b>SUB TOTAL 2</b>		<b>19.179.581</b>
<b>3. Suministro de Soporte y Protección para Instalaciones Eléctricas de Media Tensión</b>		
3.1	Soporte y Protección en Media Tensión	21.641.685
<b>SUB TOTAL 3</b>		<b>21.641.685</b>
<b>4. Suministro de Componentes para Sistemas de Iluminación</b>		
4.1	Iluminación tipo LED	31.851.820
4.2	Iluminación Convencional (tipo AP)	117.437.164
4.3	Estructura BT	3.468.660
<b>SUB TOTAL 4</b>		<b>152.757.644</b>
<b>5. Construcciones Civiles</b>		
5.1	Registros eléctricos, cimentación de postes, base H°A° para generadores, pilastras para tablero.	10.745.930
<b>SUB TOTAL 5</b>		<b>10.745.930</b>
<b>(A) TOTAL EN GUARANIES (SUMATORIA SUB TOTALES 1+2+3+4+5)</b>		<b>358.360.359</b>

**Observaciones:**

1. Esta Planilla Auxiliar N°3 deberá ser elaborada para el ítem de Gastos Reembolsables de la **PLANILLA DE PRECIOS**, por lo que los valores indicados en (A) en las celdas **TOTAL GUARANIES** de esta Planilla Auxiliar N°3 deberán corresponder a los **PRECIOS TOTALES POR 24 MESES** destinados a los gastos reembolsables indicados para la composición de la Oferta Comercial del Oferente.
2. La configuración de la Planilla Auxiliar N°3 es la mínima necesaria para la identificación de la composición de los Precios. A criterio del oferente, podrán ser creados otros campos.

Oferente:	Firma:  Aclaración de la firma:
-----------	---------------------------------------