

METODOLOGÍA DE OBTENCIÓN DE LOS PRECIOS DE REFERENCIA - RES. DNCP N° 454/2024 DEL 15/02/2024																					
LPN N° 42/2025 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO - ID N° 464382																					
Área responsable: Área técnica requirente - Gerencia de Tecnología de la Información y Comunicaciones (GTIC)																					
LOTES	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CONTRATACIÓN ANTERIOR			FUENTES DE REFERENCIA				PROMEDIO GENERAL	PRESENTE CONVOCATORIA					VARIACIÓN ENTRE LA ADJUDICACIÓN ANTERIOR Y EL PRECIO REFERENCIAL CONSIDERADO	DIFERENCIAS A SER CONSIDERADAS ENTRE EL PRECIO REFERENCIAL Y POTENCIALES OFERTAS				
			Vigencia del contrato/ Tipo	Precio Unitario	Cantidad Adjudicada	Total	FUENTE 1: Contrato N° 27/2023 suscrito en fecha 29/06/2023 - LPN N° 27/2022 - ID 409194 - LOTE N° 7 PROVEEDOR: TES INGENIERÍA (ÍTEM 1 al 26, 58 al 67)	FUENTE 2: Presupuesto presentado el 20/08/2025 por la firma TES INGENIERÍA	FUENTE 3: Presupuesto presentado el 21/08/2025 por la firma VGO INGENIERÍA		FUENTE 4: Presupuesto presentado el 22/08/2025 por la firma TESA S.A.	Vigencia del contrato/ Tipo	Procedimiento/ Método (Precio referencial final)	Precio referencial considerado	Cantidad		Precio total	Pre. Ref./Ult. Contrato	15% por encima del precio referencial	25% por debajo del precio referencial	
LOTE N° 1 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON MATERIALES PARA INSTALACIÓN DE PUESTOS DE TRABAJO TOMACORRIENTE DE ENERGÍA ELÉCTRICA REGULADA (UPS), TOMA DE RED DE DATOS Y TABLEROS ELÉCTRICOS CON SUS COMPONENTES	1 AL 37	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CONEXIÓN A TOMACORRIENTE DE ENERGÍA REGULADA (UPS)(CONTRATO ABIERTO)	Vigencia: 24 meses desde la Orden de Inicio del Servicio/ Tipo: Contrato Abierto	Contrato N° 27/2023 suscrito en fecha 29/06/2023 - LPN N° 27/2022 - ID 409194 - LOTE N° 7 PROVEEDOR: TES INGENIERÍA (ÍTEM 1 al 26, 58 al 67)			FUENTE 1: Contrato N° 27/2023 suscrito en fecha 29/06/2023 - LPN N° 27/2022 - ID 409194 - LOTE N° 7 PROVEEDOR: TES INGENIERÍA (ÍTEM 1 al 26, 58 al 67)	FUENTE 2: Presupuesto presentado el 20/08/2025 por la firma TES INGENIERÍA	FUENTE 3: Presupuesto presentado el 21/08/2025 por la firma VGO INGENIERÍA	FUENTE 4: Presupuesto presentado el 22/08/2025 por la firma TESA S.A.	PROMEDIO GENERAL	Vigencia: 24 meses desde la Orden de Inicio del Servicio/ Tipo: Contrato Abierto	Para los ítems 16, 23, 25, 26, 27, 28 y 33 se optó por el promedio general de los precios obtenidos. Para los demás ítems, se optó por el promedio de los 2 precios más bajos obtenidos.								
		TIPO DE CONTRATACIÓN																			
		SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CONEXIÓN A TOMA CORRIENTE DE ENERGÍA REGULADA (UPS)																			
		1	Mantenimiento correctivo de conexión a tomacorriente de energía regulada (UPS) - Conductor eléctrico	20.000	1	20.000	21.767	24.000	24.000	25.100		23.717				22.884	1	22.884	14%	-26.317	17.163
		2	Mantenimiento correctivo de conexión a tomacorriente de energía regulada (UPS) - Caja toma corriente	27.000	1	27.000	29.385	37.000	32.000	50.900		37.321				30.693	1	30.693	14%	35.297	23.020
		3	Mantenimiento correctivo de conexión a tomacorriente de energía regulada (UPS) - Toma corriente	27.000	1	27.000	29.385	37.000	32.000	48.900		37.321				30.693	1	30.693	14%	35.297	23.020
		4	Mantenimiento correctivo de conexión a tomacorriente de energía regulada (UPS) - Llave Termo Magnética	96.975	1	96.975	105.543	153.000	116.000	81.700		114.061				93.622	1	93.622	-3%	107.665	70.217
		5	Mantenimiento correctivo de conexión a tomacorriente de energía regulada (UPS) - Mano de obra menor (conforme a las especificaciones técnicas indicadas en el PBC para un recorrido menor a 10 metros)	300.000	1	300.000	326.505	408.000	360.000	333.400		356.976				329.953	1	329.953	10%	379.446	247.465
		6	Mantenimiento correctivo de conexión a tomacorriente de energía regulada (UPS) - Mano de obra intermedia (conforme a las especificaciones técnicas indicadas en el PBC para un recorrido entre 10 a 25 metros)	330.000	1	330.000	359.156	489.000	396.000	416.700		415.214				377.578	1	377.578	14%	434.215	283.184
		7	Mantenimiento correctivo de conexión a tomacorriente de energía regulada (UPS) - Mano de obra mayor (conforme a las especificaciones técnicas indicadas en el PBC para un recorrido mayor a 25 metros)	412.500	1	412.500	448.944	613.000	495.000	500.000		514.236				471.972	1	471.972	14%	542.768	353.979
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CONEXIÓN A TOMA DE RED DE DATOS (CONTRATO ABIERTO)																			
		8	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Cable de Cobre UTP - RoHS CAT6	9.900	1	9.900	10.775	11.000	12.000	13.700		11.869				10.888	1	10.888	10%	12.521	8.166
		9	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Conector Hembra RJ-45 - RoHS CAT6	42.000	1	42.000	45.711	51.000	50.000	54.000		50.178				47.856	1	47.856	14%	55.034	35.892
		10	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Patchcord RJ-45 de 30 (treinta) centímetros - RoHS CAT6	30.000	1	30.000	32.651	42.000	36.000	68.400		44.763				34.326	1	34.326	14%	39.475	25.745
		11	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Patchcord RJ-45 de 3 (tres) metros - RoHS CAT6	33.000	1	33.000	35.916	49.000	40.000	134.400		64.829				37.958	1	37.958	15%	43.652	26.460
		12	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Patch panel CAT.6 T568 A y T568 B - RoHS CAT6	500.000	1	500.000	544.175	872.000	600.000	1.507.100		880.819				572.088	1	572.088	14%	657.901	429.066
		13	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Cajas de Toma de Datos Externo	25.125	1	25.125	27.345	42.000	30.000	223.400		80.686				28.673	1	28.673	14%	32.974	21.505
		14	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Cintillo para Cable	1.350	1	1.350	1.469	2.000	2.000	70.800		19.067				1.735	1	1.735	29%	1.995	1.301
		15	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Cinta Aisladora de Vinilo para M/T	11.250	1	11.250	12.244	18.000	14.000	16.100		15.086				13.122	1	13.122	17%	15.090	9.842
		16	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Papel Adhesivo para Etiqueta	7.500	1	7.500	8.163	11.000	9.000	1.700		7.466				7.466	1	7.466	0%	8.586	5.600
		17	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Canaleta Plástica	60.000	1	60.000	65.301	79.000	72.000	84.800		75.275				68.651	1	68.651	14%	78.949	51.488
		18	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Ficha RJ-45 - RoHS CAT6	6.375	1	6.375	6.938	10.000	8.000	492.400		129.335				7.469	1	7.469	17%	8.589	5.602
		19	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Adaptador empalme Jack RJ45 - RoHS CAT6	n/a	n/a	n/a	n/a	18.000	18.000	15.000		27.000				16.500	1	16.500	n/a	18.975	12.375
		20	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Canaleta de Piso	80.000	1	80.000	87.068	112.000	96.000	147.300		110.592				91.534	1	91.534	14%	105.264	68.651
		21	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Cinta Velcro	16.725	1	16.725	18.203	25.000	20.000	142.400		51.401				19.102	1	19.102	14%	21.967	14.327
		22	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Canaleta Plástica Adhesiva para Pared	28.050	1	28.050	30.528	46.000	34.000	44.200		38.682				32.264	1	32.264	15%	37.104	24.198
		23	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Tornillos y Targos para Fijación	4.500	1	4.500	4.898	7.000	5.000	1.700		4.650				4.650	1	4.650	3%	5.348	3.488
		24	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Caño corrugado	6.000	1	6.000	6.530	10.000	7.000	11.900		8.858				6.765	1	6.765	13%	7.780	5.074
		25	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Mano de obra menor (conforme a las especificaciones técnicas indicadas en el PBC para un recorrido menor a 10 metros)	280.000	1	280.000	304.738	446.000	336.000	216.700		325.860				325.860	1	325.860	16%	374.739	244.395
		26	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Mano de obra intermedia (conforme a las especificaciones técnicas indicadas en el PBC para un recorrido entre 10 a 25 metros)	320.000	1	320.000	348.272	486.000	384.000	250.000		367.068				367.068	1	367.068	15%	422.128	275.301
		27	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Mano de obra mayor (conforme a las especificaciones técnicas indicadas en el PBC para un recorrido mayor a 25 metros)	430.000	1	430.000	467.991	609.000	516.000	300.000		473.248				473.248	1	473.248	10%	544.235	354.936
		SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON MATERIALES DE TABLEROS DE UPS CON SUS COMPONENTES (CONTRATO ABIERTO)																			
		28	Mantenimiento correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Barra de cobre	15.000	1	15.000	16.325	26.000	18.000	14.700		18.756				18.756	1	18.756	25%	21.569	14.067
		29	Mantenimiento correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Botoneras	54.000	1	54.000	58.771	82.000	65.000	577.700		195.868				61.886	1	61.886	15%	71.169	46.415
		30	Mantenimiento correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Instrumentos de medición	67.125	1	67.125	73.056	100.000	81.000	4.440.000		1.173.514				77.028	1	77.028	15%	88.582	57.771
		31	Mantenimiento correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Llave termo magnética	97.500	1	97.500	106.114	160.000	117.000	2.481.700		716.204				111.557	1	111.557	14%	128.291	83.668
		32	Mantenimiento correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Disyuntor	183.750	1	183.750	199.984	311.000	221.000	1.294.200		506.546				210.492	1	210.492	15%	242.066	157.869
33	Mantenimiento correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Fusibles	100.125	1	100.125	108.971	148.000	120.000	38.400	103.843				103.843	1	103.843	4%	119.419	77.882			
34	Mantenimiento correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Contactores	148.500	1	148.500	161.620	219.000	178.000	2.075.000	658.405				169.810	1	169.810	14%	195.282	127.358			
35	Mantenimiento correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Componentes varios	133.350	1	133.350	145.132	229.000	160.000	5.000.000	1.383.333				152.566	1	152.566	14%	175.451	114.425			
36	Mantenimiento correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Mano de obra nivel Técnico	337.500	1	337.500	367.318	562.000	405.000	800.000	533.580				386.159	1	386.159	14%	444.083	289.619			
37	Mantenimiento correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Mano de obra nivel Ingeniero	562.500	1	562.500	612.197	884.000	675.000	1.600.000	942.799				643.599	1	643.599	14%	740.139	482.699			
(CONTRATO ABIERTO)																					
				MONTO MÍNIMO:	75.000.000																
				MONTO MÁXIMO:	150.000.000																
												TOTAL ÍTEM 1 AL 7	1.857.395								
												TOTAL ÍTEM 8 AL 27	2.167.223								
												TOTAL ÍTEM 28 AL 37	1.935.696								
												MONTO MÍNIMO:	150.000.000								
												MONTO MÁXIMO:	300.000.000								

METODOLOGÍA DE OBTENCIÓN DE LOS PRECIOS DE REFERENCIA - RES. DNCP N° 454/2024 DEL 15/02/2024

LPN N° 42/2025 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO - ID N° 464382

Área responsable: Área técnica requirente - Gerencia de Tecnología de la Información y Comunicaciones (GTIC)

LOTES	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CONTRATACIÓN ANTERIOR			FUENTES DE REFERENCIA				PRESENTE CONVOCATORIA			VARIAIÓN ENTRE LA ADJUDICACIÓN ANTERIOR Y EL PRECIO REFERENCIAL CONSIDERADO	DIFERENCIAS A SER CONSIDERADAS ENTRE EL PRECIO REFERENCIAL Y POTENCIALES OFERTAS											
			Vigencia del contrato/ Tipo	Precio Unitario	Cantidad Adjudicada	Total	FUENTES DE REFERENCIA				Vigencia del contrato/ Tipo	Procedimiento/ Método (Precio referencial final)		Precio referencial considerado	Cantidad	Precio total	Prec. Ref./Ult. Contrato.	15% por encima del precio referencial	25% por debajo del precio referencial						
							FUENTE 1: ORDEN DE COMPRA N° 1212/23 suscrita en fecha 04/12/2023 - CD N° 128/23 - ID 436756 PROVEEDOR: VGO INGENIERIA S.A. - (ÍTEM 1 a 123)	FUENTE 2: Presupuesto presentado el 20/08/2025 por la firma TES INGENIERIA	FUENTE 3: Presupuesto presentado el 21/08/2025 por la firma VGO INGENIERIA	FUENTE 4: Presupuesto presentado el 22/08/2025 por la firma TESA S.A.										PRECIO REFERENCIAL CONSIDERADO	PRECIO REFERENCIAL CONSIDERADO	PRECIO REFERENCIAL CONSIDERADO	PRECIO REFERENCIAL CONSIDERADO		
LOTE N° 2 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA AÉREA Y SUBTERRÁNEA ENTRE SITIO PRIMARIO, SITIO ALTERNO, SALASKIN, SECTOR CULTURAL Y BACKBONE INTERNO	1 AL 23	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA (CONTRATO CERRADO)	Vigencia: 24 meses desde la Orden de Inicio del Servicio/ Tipo: Contrato Cerrado y Abierto			ORDEN DE COMPRA N° 1212/23 suscrita en fecha 04/12/2023 - CD N° 128/23 - ID 436756 PROVEEDOR: VGO INGENIERIA S.A. - (ÍTEM 1 a 123)				Vigencia: 24 meses desde la Orden de Inicio del Servicio/ Tipo: Contrato Cerrado y Abierto			Para el ítem 12 se optó por el promedio de los 3 precios más bajos. Para los ítems 10 y 16 se optó por el promedio general de los precios obtenidos. Para los demás ítems, se optó por el promedio de los 2 precios más bajos obtenidos.												
		TIPO DE CONTRATACIÓN	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD ADJUDICADA	TOTAL	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD ADJUDICADA	TOTAL	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD ADJUDICADA	TOTAL	PRECIO REFERENCIAL CONSIDERADO		CANTIDAD	PRECIO TOTAL	PRECIO REFERENCIAL CONSIDERADO	CANTIDAD	PRECIO TOTAL							
		1	Servicio de mantenimiento preventivo de cable de fibra óptica aéreo - Mensual	990.000	24	23.760.000	1.061.695	24	25.500.720	1.820.000	24	43.680.000		1.337.000	24	32.088.000	1.584.000	24	38.016.000	1.450.674	24	34.816.176	21%	1.375.250	899.511
		2	Servicio de mantenimiento preventivo de cable de fibra óptica subterráneo - Mensual	1.000.000	24	24.000.000	1.072.419	24	27.738.056	2.086.000	24	50.064.000		1.350.000	24	32.400.000	1.584.000	24	38.016.000	1.523.305	24	36.588.720	21%	1.392.892	908.408
		3	Servicio de mantenimiento preventivo de cable de fibra óptica aéreo Salaskin - Bimestral	810.000	12	9.720.000	868.659	12	10.423.908	1.398.000	12	16.776.000		1.215.000	12	14.580.000	1.319.350	12	15.832.200	1.662.415	12	19.988.380	29%	1.198.105	781.373
		4	Servicio de mantenimiento preventivo de cable de fibra óptica de enlace con el edificio del Sector Cultural - Bimestral	585.500	12	7.026.000	628.974	12	7.547.688	1.142.000	12	13.704.000		932.000	12	11.184.000	1.584.000	12	19.008.000	1.071.744	12	12.864.000	33%	897.560	585.365
		5	Servicio de mantenimiento preventivo de cable de fibra óptica Backbone interno BCP - Bimestral	765.000	12	9.180.000	820.401	12	9.844.812	1.601.000	12	19.212.000		1.215.000	12	14.580.000	1.319.350	12	15.832.200	4.077.100	12	14.916.000	33%	1.170.356	763.276
		6	Servicio de mantenimiento preventivo de cable de fibra óptica Backbone Sector Cultural - Bimestral	765.000	12	9.180.000	820.401	12	9.844.812	1.658.000	12	19.896.000		1.215.000	12	14.580.000	1.319.350	12	15.832.200	33%	1.170.356	763.276			
		7	Servicio de mantenimiento preventivo de cable de fibra óptica Backbone INSTITUTO BCP - Bimestral	765.000	12	9.180.000	820.401	12	9.844.812	1.725.000	12	20.700.000		1.215.000	12	14.580.000	1.319.350	12	15.832.200	1.732.100	12	20.700.000	33%	1.170.356	763.276
		8	Servicio de mantenimiento preventivo de cable de fibra óptica de enlace entre el Sector Cultural y el INSTITUTO BCP - Bimestral	765.000	12	9.180.000	820.401	12	9.844.812	1.487.000	12	17.844.000		1.215.000	12	14.580.000	1.319.350	12	15.832.200	1.276.600	12	15.832.200	33%	1.170.356	763.276
		SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA REPARACIÓN DE FIBRA ÓPTICA (CONTRATO ABIERTO)																							
		9	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Manga de fibra óptica.	343.350	1	343.350	368.215	1	368.215	770.000	1	770.000		552.000	1	552.000	1.066.700	1	1.066.700	689.229	1	689.229	34%	529.124	345.081
		10	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Cable MetroCable de 6 (seis) pelos o similar, con las especificaciones mínimas indicadas en el PBC.	19.380	1	19.380	20.783	1	20.783	48.000	1	48.000		31.000	1	31.000	12.400	1	12.400	28.046	1	28.046	45%	32.253	21.035
		11	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Cable MetroCable de 6 (seis) pelos o similar, con las especificaciones mínimas indicadas en el PBC.	24.223	1	24.223	25.977	1	25.977	64.000	1	64.000		38.000	1	38.000	57.000	1	57.000	46.244	1	46.244	32%	36.787	23.992
		12	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Cable MetroCable de 12 (doce) pelos o similar, con las especificaciones mínimas indicadas en el PBC.	20.520	1	20.520	22.006	1	22.006	64.000	1	64.000		31.000	1	31.000	14.300	1	14.300	32.827	1	32.827	9%	25.800	16.826
		13	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Cable Telcon de 6 (seis) pelos o similar, con las especificaciones mínimas indicadas en el PBC.	24.225	1	24.225	25.979	1	25.979	100.000	1	100.000		38.000	1	38.000	n/a	1	n/a	54.660	1	54.660	32%	36.789	23.993
		14	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Cable Panduit de 6 (seis) pelos, con las especificaciones mínimas indicadas en el PBC.	42.415	1	42.415	45.487	1	45.487	140.000	1	140.000		67.000	1	67.000	n/a	1	n/a	84.162	1	84.162	33%	64.681	42.183
		15	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Cable Furukawa de 6 (seis) pelos, con las especificaciones mínimas indicadas en el PBC.	42.500	1	42.500	45.578	1	45.578	160.000	1	160.000		68.000	1	68.000	66.600	1	66.600	85.045	1	85.045	32%	64.502	42.067
		16	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Tubo termo contrable.	3.630	1	3.630	3.893	1	3.893	6.000	1	6.000		6.000	1	6.000	2.700	1	2.700	4.648	1	4.648	28%	5.345	3.486
		17	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Herrajes para sostener la fibra óptica.	102.600	1	102.600	110.030	1	110.030	187.000	1	187.000		173.000	1	173.000	250.700	1	250.700	180.183	1	180.183	38%	162.742	106.136
		18	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Cruzeta para sostener el remanente de fibra óptica.	160.313	1	160.313	171.923	1	171.923	317.000	1	317.000		289.000	1	289.000	184.000	1	184.000	240.481	1	240.481	11%	204.656	133.472
		19	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Pig tail de fibra óptica SC o LC monomodo o multimodo.	99.394	1	99.394	106.592	1	106.592	190.000	1	190.000		179.000	1	179.000	324.300	1	324.300	199.973	1	199.973	44%	164.215	107.097
		20	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Mano de obra para fusión, certificación y re-empalme de fibra óptica.	192.375	1	192.375	206.307	1	206.307	332.000	1	332.000		346.000	1	346.000	2.640.000	1	2.640.000	881.077	1	881.077	40%	309.527	201.866
21	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Mano de obra menor para lanzamiento y tendido de fibra óptica (con un recorrido menor a 50 metros)	363.375	1	363.375	389.690	1	389.690	650.000	1	650.000	577.000	1	577.000	550.000	1	550.000	541.673	1	541.673	29%	540.322	352.384			
22	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Mano de obra intermedia para lanzamiento y tendido de fibra óptica (con un recorrido entre 50 a 100 metros)	684.000	1	684.000	733.535	1	733.535	1.236.000	1	1.236.000	1.154.000	1	1.154.000	1.100.000	1	1.100.000	1.055.884	1	1.055.884	34%	1.054.283	687.576			
23	Serv. mant. correctivo para reparación de FO- Mano de obra mayor para lanzamiento y tendido de FO (con un recorrido mayor a 100mts hasta la mitad del trayecto de referencia correspondiente)	1.496.250	1	1.496.250	1.604.607	1	1.604.607	2.500.000	1	2.500.000	2.693.000	1	2.693.000	13.750.000	1	13.750.000	5.136.902	1	5.136.902	37%	2.360.150	1.539.228			
											TOTAL ÍTEM 9 AL 23			4.861.893											
											MONTO MÍNIMO:			70.000.000											
											MONTO MÁXIMO:			140.000.000											
											TOTAL LOTE 2			133.432.737											

METODOLOGÍA DE OBTENCIÓN DE LOS PRECIOS DE REFERENCIA - RES. DNCP N° 454/2024 DEL 15/02/2024																							
LPN N° 42/2025 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO - ID N° 464382																							
Área responsable: Área técnica requirente - Gerencia de Tecnología de la Información y Comunicaciones (GTIC)																							
LOTES	ÍTEMs	DESCRIPCIÓN	CONTRATACIÓN ANTERIOR			FUENTES DE REFERENCIA				PRESENTE CONVOCATORIA					VARIACIÓN ENTRE LA ADJUDICACIÓN ANTERIOR Y EL PRECIO REFERENCIAL CONSIDERADO	DIFERENCIAS A SER CONSIDERADAS ENTRE EL PRECIO REFERENCIAL Y POTENCIALES OFERTAS							
			Vigencia del contrato/ Tipo	Precio Unitario	Cantidad Adjudicada	Total	FUENTE 1: ORDEN DE COMPRA N° 121/23 suscrito en fecha 04/12/2023 - CD N° 128/23 - ID 436756 PROVEEDOR: VGO INGENIERIA S.A. - (ÍTEMs 10, 12, 16, 27, 38, 20, 21, 22 y 23)	FUENTE 2: Presupuesto presentado el 20/08/2025 por la firma TES INGENIERIA	FUENTE 3: Presupuesto presentado el 21/08/2025 por la firma VGO INGENIERIA	FUENTE 4: Presupuesto presentado el 22/08/2025 por la firma TEISA S.A.	Vigencia del contrato/ Tipo	Procedimiento/ Método (Precio referencial final)	Precio referencial considerado	Cantidad		Precio total	Prec. Ref./Ult. Contrato	15% por encima del precio referencial	25% por debajo del precio referencial				
LOTE N° 3 - SERVICIO DE READCUACIÓN DEL TENDIDO DE FIBRA ÓPTICA AÉREA	1 AL 9	SERVICIO DE READCUACIÓN DE FIBRA ÓPTICA AÉREA (CONTRATO ABIERTO)	Vigencia: 24 meses desde la Orden de Inicio del Servicio/ Tipo: Contrato Abierto	ORDEN DE COMPRA N° 121/23 suscrito en fecha 04/12/2023 - CD N° 128/23 - ID 436756 PROVEEDOR: VGO INGENIERIA S.A. - (ÍTEMs 10, 12, 16, 27, 38, 20, 21, 22 y 23)			FUENTE 1: ORDEN DE COMPRA N° 121/23 suscrito en fecha 04/12/2023 - CD N° 128/23 - ID 436756 PROVEEDOR: VGO INGENIERIA S.A.	FUENTE 2: Presupuesto presentado el 20/08/2025 por la firma TES INGENIERIA	FUENTE 3: Presupuesto presentado el 21/08/2025 por la firma VGO INGENIERIA	FUENTE 4: Presupuesto presentado el 22/08/2025 por la firma TEISA S.A.	Vigencia: 12 meses desde la Orden de Inicio del Servicio/ Tipo: Contrato Abierto	Para los ítems 1 y 3 se optó por el promedio general de los precios obtenidos. Para los demás ítems, se optó por el promedio de los 2 precios más bajos obtenidos.											
				TIPO DE CONTRATACIÓN																			
				X																			
				1	NUEVA	AMPLIACIÓN	RENOVACIÓN	19.380	1	19.380			20.783	48.000	24.000	12.400	26.296	26.296	1	26.296	36%	30.240	19.722
				2	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Cable MetroCable de 6 (seis) pelots o similar, con las especificaciones mínimas indicadas en el PBC.			20.520	1	20.520			22.006	64.000	24.000	14.300	31.077	18.153	1	18.153	-12%	20.876	13.615
				3	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Cable MetroCable de 12 (doce) pelots o similar, con las especificaciones mínimas indicadas en el PBC.			3.630	1	3.630			3.893	6.000	5.000	2.700	4.398	4.398	1	4.398	21%	5.058	3.299
				4	Servicio de readecuación de fibra óptica aérea - Tubo termo contratable.			102.600	1	102.600			110.030	187.000	136.000	250.700	170.933	123.015	1	123.015	20%	141.467	92.261
				5	Servicio de readecuación de fibra óptica aérea - Herrajes para sostener la fibra óptica.			160.313	1	160.313			171.923	292.000	227.000	184.000	218.731	177.962	1	177.962	11%	204.656	133.472
				6	Servicio de readecuación de fibra óptica aérea - Mano de obra para fusión, certificación y re-empalme de fibra óptica.			192.375	1	192.375			206.307	388.000	140.000	2.640.000	843.577	173.154	1	173.154	-10%	199.127	129.866
				7	Servicio de readecuación de fibra óptica aérea - Mano de obra menor para lanzamiento y tendido de fibra óptica (con un recorrido menor a 50 metros).			363.375	1	363.375			389.690	644.000	272.000	550.000	463.923	330.845	1	330.845	-9%	380.472	248.134
8	Servicio de readecuación de fibra óptica aérea - Mano de obra intermedia para lanzamiento y tendido de fibra óptica (con un recorrido entre 50 a 100 metros)			684.000	1	684.000	733.535	1.149.000	906.000	1.100.000	972.134	819.768	1	819.768	20%	942.733	614.826						
9	Serv. Mant. correctivo para reparación de FO - Mano de obra mayor para lanzamiento y tendido de FO (con un recorrido mayor a 100mts hasta la mitad del total del trayecto de referencia correspondiente)			1.496.250	1	1.496.250	1.604.607	2.600.000	2.115.000	13.750.000	5.017.402	1.859.804	1	1.859.804	24%	2.138.775	1.394.853						
TOTAL ÍTEMs 1 AL 9												3.533.395											
MONTO MÍNIMO:												25.000.000											
MONTO MÁXIMO:												50.000.000											

RESUMEN		
LOTE 1	LOTE 2	LOTE 3
CONTRATO ABIERTO	ÍTEMs 1 al 8 CONTRATO CERRADO ÍTEMs 9 AL 23 CONTRATO ABIERTO:	CONTRATO ABIERTO
Máximo: 300.000.000 Mínimo: 150.000.000	Máximo: 140.000.000 Mínimo: 70.000.000	Máximo: 50.000.000 Mínimo: 25.000.000

DICTAMEN UOC: Con base en los datos proporcionados por el área técnica incluidos en la presente planilla, los documentos respaldatorios adjuntos y el método indicado por la misma, esta Unidad Operativa señala que la metodología utilizada a fin de determinar el precio referencial ha sido el que se establece en la columna "Procedimiento/ Método (Precio referencial final)".

Las fuentes obtenidas se encuentran indicadas en la planilla.

Debe mencionarse que para el ÍTEM N° 19 del LOTE N° 1, debido a la especialidad de lo solicitado, no ha sido posible obtener la combinación y obtención de fuentes de otro tipo, diferentes a los indicados en la planilla de precios referenciales, pues no se ha podido obtener precios de contratos anteriores de esta convocante o de contrataciones de otras instituciones, páginas web, publicaciones, catálogos u otros; por lo que se obtiene el precio referencial en virtud de lo establecido en el Anexo de la RES. DNCP N° 454/2024 que dice: "Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad, particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por la Directora de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia".



**ESTUDIOS ECONOMICOS
DPTO. DE ÍNDICE DE PRECIOS
ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR
AREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN**

Base Diciembre 2017=100

ASUNCIÓN

AÑO/MES	ALIMENTACIÓN		ALOJAMIENTO		MUEBLES Y		GASTO EN	TRANSPORTE	COMUNICACIÓN	DECREACIÓN	EDUCACIÓN	RESTAURAN	BIENES		ÍNDICE		VARIACIONES (%)		
	B.NO ALCOH.	TABACOS	P.VESTIR	AGUA-ELECTR.	ARTÍCULOS	P. EL HOGAR							SALUD	COMUNICACIÓN	CULTURA	EDUCACIÓN	RESTAURAN	BIENES	V.DIVER
2020	101,9	93,3	103,5	106,7	106,9	108,5	113,5	101,5	107,7	115,1	107,0	107,8	106,5						
ENE	102,3	93,4	103,2	106,0	106,3	106,4	114,4	100,9	105,7	111,1	106,5	106,7	106,1	0,0	0,0	0,0	2,8		
FEB	102,0	93,4	103,3	106,3	106,3	106,6	114,4	101,0	106,3	115,0	106,9	107,2	106,3	0,2	0,2	0,2	2,4		
MAR	102,6	93,7	103,4	106,3	106,4	106,7	114,1	101,2	106,3	115,5	107,0	107,4	106,5	0,2	0,4	0,4	2,5		
ABR	102,5	93,6	103,3	106,3	106,5	107,0	112,3	101,2	106,3	115,5	107,0	107,5	106,3	-0,2	0,2	0,2	2,0		
MAY	100,7	92,9	103,3	106,3	106,5	107,3	111,9	101,2	106,3	115,5	107,0	107,6	105,7	-0,6	-0,4	0,7	0,7		
JUN	98,8	92,6	103,5	106,6	106,7	107,6	111,6	101,5	106,8	115,5	107,1	107,7	105,3	-0,4	-0,8	0,5	0,5		
JUL	99,0	93,3	103,6	106,7	106,8	109,1	112,8	101,7	108,5	115,5	107,2	108,0	105,8	0,5	-0,3	1,1	1,1		
AGO	100,1	93,0	103,6	106,8	107,0	109,8	113,6	101,7	108,9	115,5	107,1	108,2	106,3	0,5	0,2	1,6	1,6		
SEP	100,8	93,0	103,6	107,0	107,3	109,8	114,0	101,9	109,1	115,5	107,0	108,2	106,6	0,3	0,5	1,6	1,6		
OCT	102,4	93,2	103,7	107,1	107,7	110,1	114,1	101,9	109,3	115,5	106,8	108,3	107,1	0,5	0,9	1,7	1,7		
NOV	104,6	93,6	103,7	107,2	107,8	110,3	114,3	102,1	109,6	115,5	106,8	108,6	107,8	0,7	1,6	2,2	2,2		
DIC	106,4	93,4	103,7	107,3	107,9	110,8	114,4	102,1	109,5	115,5	107,8	108,7	108,4	0,6	2,2	2,2	2,2		
2021	111,2	94,8	104,1	109,3	109,9	112,9	121,3	102,4	110,8	116,2	110,0	110,1	111,6						
ENE	107,8	93,7	103,7	107,3	108,4	111,0	114,2	102,1	109,3	115,5	108,0	109,1	108,9	0,5	0,5	2,6	2,6		
FEB	107,7	94,1	103,8	107,4	108,6	111,1	114,7	102,0	109,2	116,2	108,2	109,1	109,0	0,1	0,6	2,5	2,5		
MAR	107,0	93,7	103,6	107,7	108,8	111,4	116,2	101,8	109,5	116,2	108,4	109,1	109,1	0,1	0,6	2,4	2,4		
ABR	106,6	94,2	103,5	108,0	108,9	111,8	115,6	101,7	109,9	116,3	108,5	109,1	109,0	-0,1	0,6	2,5	2,5		
MAY	107,5	94,7	103,7	108,1	109,0	112,1	117,9	101,9	110,1	116,3	108,6	109,2	109,6	0,6	1,1	3,7	3,7		
JUN	107,3	94,8	103,8	108,2	109,2	112,6	119,9	102,3	110,1	116,3	108,6	110,0	110,0	0,4	1,5	4,5	4,5		
JUL	109,3	94,8	103,9	109,0	109,8	112,7	123,3	102,4	110,4	116,3	108,7	110,5	111,3	1,2	2,7	5,2	5,2		
AGO	111,6	95,1	104,2	109,5	110,2	113,6	124,1	102,5	111,1	116,3	109,5	110,8	112,3	0,9	3,6	5,6	5,6		
SEPT	114,5	95,2	104,5	110,4	110,7	114,1	124,3	102,5	111,4	116,3	111,0	110,9	113,4	1,0	4,6	6,4	6,4		
OCT	117,5	95,4	104,6	111,8	111,1	114,4	128,5	102,7	112,4	116,3	113,0	110,9	115,2	1,6	6,3	7,6	7,6		
NOV	118,6	95,6	104,8	112,0	111,7	114,6	129,1	103,3	112,9	116,3	113,7	111,0	115,8	0,5	6,8	7,4	7,4		
DIC	119,5	96,0	105,0	111,7	112,1	115,0	127,4	103,4	113,0	116,3	114,1	111,3	115,8	0,0	6,8	6,8	6,8		
2022	127,9	99,4	108,0	112,2	116,1	118,6	143,7	103,8	116,1	121,0	120,9	116,8	122,5						
ENE	123,0	96,3	105,3	111,7	112,4	116,3	130,2	103,4	113,4	116,3	115,1	112,5	117,5	1,5	1,5	7,9	7,9		
FEB	124,6	96,3	105,6	111,9	112,5	116,7	134,4	103,4	114,4	120,8	116,3	113,7	119,1	1,4	2,8	9,3	9,3		
MAR	125,7	96,9	106,1	112,3	113,3	117,3	137,3	103,4	115,2	121,1	117,7	114,4	120,1	0,8	3,7	10,1	10,1		
ABR	127,7	97,3	106,8	113,1	113,8	117,3	143,8	103,5	115,2	121,1	119,5	114,5	121,9	1,5	5,3	11,8	11,8		
MAY	127,3	98,3	107,3	113,4	114,4	117,6	143,9	103,8	115,7	121,1	119,8	115,5	122,1	0,2	5,4	11,4	11,4		
JUN	127,3	98,8	108,0	113,5	115,1	118,1	146,3	104,0	116,2	121,1	120,4	116,4	122,7	0,5	6,0	11,5	11,5		
JUL	127,5	99,6	108,4	113,7	117,5	118,4	149,1	104,0	116,5	121,1	121,6	117,6	123,6	0,7	6,7	11,1	11,1		
AGO	129,6	100,0	108,8	113,9	118,0	119,1	147,0	103,9	116,9	121,1	122,9	117,9	124,1	0,4	7,2	10,5	10,5		
SEPT	129,3	100,9	109,2	110,6	118,4	120,1	147,1	104,0	116,7	122,2	123,7	118,7	124,0	-0,1	7,1	9,3	9,3		
OCT	130,3	101,8	109,4	111,0	119,0	120,2	147,0	103,9	117,3	122,2	124,2	119,4	124,5	0,4	7,5	8,1	8,1		
NOV	131,7	102,6	110,0	110,9	119,2	120,8	149,7	104,2	117,8	122,2	124,5	120,2	125,4	0,7	8,3	8,3	8,3		
DIC	130,5	103,6	110,6	110,9	119,3	121,0	148,7	104,5	118,3	122,2	124,9	120,7	125,2	-0,2	8,1	8,1	8,1		
2023	135,5	107,8	113,0	115,0	121,9	125,2	148,1	104,8	119,1	128,3	127,5	124,4	128,2						
ENE	132,5	104,3	110,9	114,4	119,6	122,3	151,7	104,6	118,8	122,2	125,0	122,0	126,7	1,2	1,2	7,8	7,8		
FEB	133,1	105,0	111,6	114,7	119,9	122,8	151,2	104,6	118,6	128,9	125,8	122,3	127,3	0,5	1,7	6,9	6,9		
MAR	134,7	106,4	111,8	114,8	120,1	123,5	150,2	104,6	118,6	128,9	126,0	122,7	127,8	0,4	2,1	6,4	6,4		
ABR	136,8	106,9	112,3	114,8	120,5	124,4	148,7	104,7	118,9	128,9	126,3	123,2	128,3	0,4	2,5	5,3	5,3		
MAY	136,9	107,7	112,5	115,1	120,7	125,0	148,1	104,1	118,7	128,9	126,5	123,8	128,3	0,0	2,5	5,1	5,1		
JUN	135,3	108,3	112,7	115,2	120,9	125,5	147,4	104,1	118,7	128,9	127,2	124,0	127,9	-0,3	2,2	4,2	4,2		
JUL	134,3	108,5	113,2	115,4	122,9	125,6	147,3	104,3	118,3	128,9	127,9	124,6	127,9	0,0	2,2	3,5	3,5		
AGO	133,8	108,7	113,3	115,2	123,4	125,8	145,7	105,3	118,8	128,9	128,3	124,9	127,7	-0,2	2,0	2,9	2,9		
SEPT	134,5	109,3	114,0	115,0	123,5	126,7	147,5	105,2	119,0	128,9	128,3	125,5	128,3	0,5	2,5	3,5	3,5		
OCT	136,0	109,6	114,2	115,1	123,7	126,9	148,0	105,5	119,5	128,9	129,1	126,3	128,9	0,5	3,0	3,5	3,5		
NOV	138,0	109,4	114,3	115,3	123,6	126,9	146,6	105,6	120,1	128,9	129,2	126,4	129,4	0,4	3,4	3,2	3,2		
DIC	140,0	109,6	114,6	115,3	123,7	127,5	145,2	105,2	120,6	128,9	129,8	126,6	129,8	0,3	3,7	3,7	3,7		
2024	146,1	111,0	116,1	116,5	125,0	129,8	147,5	107,2	123,4	133,6	133,4	129,0	133,1						
ENE	144,2	109,9	114,7	115,4	123,8	127,7	144,6	105,5	121,1	129,0	130,7	127,0	131,0	0,9	0,9	3,4	3,4		
FEB	143,0	110,0	114,9	115,5	123,8	128,4	144,0	105,5	120,9	134,0	131,3	127,6	131,0	0,0	0,9	2,9	2,9		
MAR	146,2	110,0	115,1	115,7	123,9	128,5	147,0	105,9	120,8	134,0	131,5	127,9	132,4	1,1	2,0	3,6	3,6		
ABR	149,6	110,5	115,3	116,1	124,1	129,0	146,6	106,3	121,4										



CONTRATO N° 27/2023

Entre el **BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY**, domiciliado en las **Avenidas Federación Rusa y Augusto Roa Bastos de la Ciudad de Asunción**, República del Paraguay, representado para este acto por el **ECON. JOSÉ CANTERO SIENRA**, con documento de identidad N° **1.606.703**, y por el **ECON. HOLGER ANÍBAL INFRÁN IBARROLA**, con documento de identidad N° **1.181.932**, en calidad de Presidente y Gerente General, respectivamente, denominado en adelante la **CONTRATANTE**, por una parte, y por la otra, el **SR. DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS (TES INGENIERÍA)** con R.U.C. N° **2292560-0**, domiciliado en la calle **14 de abril N° 3255 casi Paraíso** de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, denominado en adelante el **PROVEEDOR**, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente Contrato en el marco del llamado a "**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 27/2022 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO DEL BCP - ID N° 409194**", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO

El objeto del presente contrato es la contratación del servicio mantenimiento de equipamiento informático de la CONTRATANTE; el que se realizará en las mismas condiciones establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones, la oferta del PROVEEDOR y el presente Contrato. –

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

- (a) El Contrato;
- (b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;
- (c) Los datos cargados en el SICP;
- (d) La oferta del PROVEEDOR;
- (e) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la CONTRATANTE y su respectiva notificación;

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente. –

3. DOCUMENTOS ADICIONALES DEL CONTRATO

Los documentos adicionales del contrato son:

- (a) La Garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato; y
- (b) Las demás comunicaciones emitidas por las partes relativas al presente Contrato. –

4. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el **ID N° 409194**.





CONTRATO N° 27/2023

La contratación es plurianual y la validez del presente Contrato, correspondiente a los ejercicios 2024 y 2025 se encuentra sujeta a la aprobación presupuestaria correspondiente. –

5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de contratación del Servicio de Mantenimiento de Equipamiento Informático del BCP, Lote 7, convocado por el BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY. La adjudicación ha sido realizada según acto administrativo **Resolución N° 24 Acta N° 30 de fecha 9 de junio de 2023.** –

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

LOTE N° 7 – SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON MATERIALES PARA INSTALACIÓN DE PUESTOS DE TRABAJO: TOMACORRIENTE DE ENERGIA ELÉCTRICA REGULADA (UPS), TOMA DE RED DE DATOS, TOMA DE RED DE TELEFONIA y TABLEROS ELECTRICOS CON SUS COMPONENTES

Ítems N° 1 al 67: Contrato Abierto por Monto. –

Monto Mínimo: Guaraníes setenta y cinco millones (G. 75.000.000.-). –

Monto Máximo: Guaraníes ciento cincuenta millones (G. 150.000.000.-). –

La descripción y los precios unitarios de los servicios a ser prestados en el marco del contrato abierto se detallan en la Lista de Precios presentada por el proveedor en su Oferta que forma parte del presente contrato. –

El PROVEEDOR se compromete a proveer el servicio a la CONTRATANTE y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones Contractuales. –

La CONTRATANTE se compromete a pagar al PROVEEDOR como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en el Pliego de Bases y Condiciones. –

7. VIGENCIA DEL CONTRATO

El plazo de vigencia del Contrato será **de veinticuatro (24) meses** contados a partir de la fecha que será establecida en la Orden de Inicio del Servicio, a ser emitida dentro del plazo de diez (10) días hábiles desde la suscripción del contrato. –

La validez de la contratación quedará sujeta a la aprobación de la partida presupuestaria correspondiente. (Artículo 14 de la Ley N° 2051/03). –

8. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS.

El plazo de prestación del servicio será de veinticuatro (24) meses contados a partir de la fecha que será establecida en la Orden de Inicio del Servicio a ser emitida dentro del plazo de diez (10) días hábiles desde la suscripción del contrato.





CONTRATO N° 27/2023

Los servicios serán prestados en las dependencias del Banco Central del Paraguay, sito en la Av. Federación Rusa y Augusto Roa Bastos.

9. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO

La administración del Contrato estará a cargo de la Gerencia de Tecnología de la Información y Comunicaciones. –

10. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Contractuales, la cual se presentará a más tardar dentro de los diez (10) días calendarios siguientes a la firma del contrato. La garantía de fiel cumplimiento de contrato es del 10% del monto total del contrato. –

La Garantía deberá estar vigente hasta por lo menos treinta (30) días posteriores al vencimiento del plazo de prestación de los servicios previsto en el Pliego de Bases y Condiciones. –

11. MULTAS

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con lo establecido en las Condiciones Contractuales del Pliego de Bases y Condiciones. –

Superado el monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 “De Contrataciones Públicas”, caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan. –

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 “De Contrataciones Públicas”, modificado por Ley N° 6716/2021. –

12. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO



Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2.051/03, y en las Condiciones Contractuales del Pliego de Bases y Condiciones. –

13. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Contractuales. –

14. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada

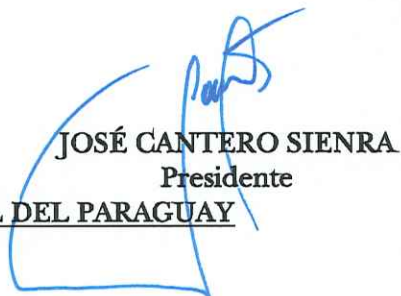


CONTRATO N° 27/2023

por la DNCP, debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato. –

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben dos (2) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay el día *29 DE JUNIO* DE 2023 =


HOLGER ANÍBAL INSFRÁN IBARROLA
Gerente General


JOSÉ CANTERO SIENRA
Presidente

POR EL BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY


DIEGO JOAQUÍN RODRÍGUEZ BARRIOS (TES INGENIERÍA)
PROVEEDOR





Unidad Operativa de Contratacion

Cuadro Comparativo de Ofertas
 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 27/2022 – SERVICIO DE Mant. DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO DEL BCP – ID N° 409194

LOTE N° 7 - SERVICIO DE Mant. CORRECTIVO CON MATERIALES PARA INSTALACION DE PUESTOS DE TRABAJO: TOMACORRIENTE DE ENERGIA ELéCTRICA REGULADA (UPS), TOMA DE RED DE DATOS, TOMA DE RED DE TELEFONIA y TABLEROS ELECTRICOS CON SUS COMPONENTES					TES INGENIERIA		IOCON	
Item	Descripción	U.M	Pres.	Cant.	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
1	Mant. correctivo de conexion a toma corriente de energia regulada (UPS) - Conductor electrico	Metros	UNIDAD	1	20.000	20.000	20.790	20.790
2	Mant. correctivo de conexion a toma corriente de energia regulada (UPS) - Caja toma corriente	Unidad	UNIDAD	1	27.000	27.000	36.850	36.850
3	Mant. correctivo de conexion a toma corriente de energia regulada (UPS) - Toma corriente	Unidad	UNIDAD	1	27.000	27.000	37.400	37.400
4	Mant. correctivo de conexion a toma corriente de energia regulada (UPS) - Llave Termo Magnetica	Unidad	UNIDAD	1	96.975	96.975	96.975	96.975
5	Mant. correctivo de conexion a toma corriente de energia regulada (UPS) - Mano de obra menor (ordenamiento o reubicacion de toma de energia UPS con un recorrido menor a 10 metros)	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000	262.500	262.500
6	Mant. correctivo de conexion a toma corriente de energia regulada (UPS) - Mano de obra intermedia (Conexion al tablero o empalme y lanzamiento para toma de energia UPS nueva o reubicacion de toma de energia UPS en un recorrido entre 10 a 25 metros)	Unidad	EVENTO	1	330.000	330.000	300.000	300.000
7	Mant. correctivo de conexion a toma corriente de energia regulada (UPS) - Mano de obra mayor (conexion al tablero y lanzamiento para toma de energia UPS nueva con un recorrido mayor a 25 metros)	Unidad	EVENTO	1	412.500	412.500	412.500	412.500
8	Mant. correctivo de conexion a toma de red de datos - Cable de Cobre UTP - RoHS CAT6	Metros	UNIDAD	1	9.900	9.900	9.900	9.900
9	Mant. correctivo de conexion a toma de red de datos - Conector Hembra RJ-45 - RoHS CAT6	Unidad	UNIDAD	1	42.000	42.000	44.000	44.000
10	Mant. correctivo de conexion a toma de red de datos - Patchcord RJ-45 de 30 (treinta) centimetros -RoHS CAT6	Unidad	UNIDAD	1	30.000	30.000	41.690	41.690
11	Mant. correctivo de conexion a toma de red de datos - Patchcord RJ-45 de 3 (tres) metros -RoHS CAT6	Unidad	UNIDAD	1	33.000	33.000	46.090	46.090
12	Mant. correctivo de conexion a toma de red de datos - Patch panel CAT.6 T568 A y T568 B -RoHS CAT6	Unidad	UNIDAD	1	500.000	500.000	588.750	588.750
13	Mant. correctivo de conexion a toma de red de datos - Cajas de Toma de Datos Externo	Unidad	UNIDAD	1	25.125	25.125	36.850	36.850
14	Mant. correctivo de conexion a toma de red de datos - Cintillo para Cable	Unidad	UNIDAD	1	1.350	1.350	1.980	1.980
15	Mant. correctivo de conexion a toma de red de datos - Cinta Aisladora de Vinilo para M/T	Unidad	UNIDAD	1	11.250	11.250	16.500	16.500
16	Mant. correctivo de conexion a toma de red de datos - Papel Adhesivo para Etiqueta	Unidad	UNIDAD	1	7.500	7.500	11.000	11.000
17	Mant. correctivo de conexion a toma de red de datos - Canaleta Plastica	Unidad	UNIDAD	1	60.000	60.000	50.925	50.925
18	Mant. correctivo de conexion a toma de red de datos - Ficha RJ-45	Unidad	UNIDAD	1	6.375	6.375	9.350	9.350
19	Mant. correctivo de conexion a toma de red de datos - Canaleta de Piso	Unidad	UNIDAD	1	80.000	80.000	69.825	69.825
20	Mant. correctivo de conexion a toma de red de datos - Cinta Velcro	Unidad	UNIDAD	1	16.725	16.725	24.530	24.530
21	Mant. correctivo de conexion a toma de red de datos - Canaleta Plastica Adhesiva para Pared	Unidad	UNIDAD	1	28.050	28.050	41.140	41.140
22	Mant. correctivo de conexion a toma de red de datos - Tornillos y Tarugos para Fijacion	Unidad	UNIDAD	1	4.500	4.500	6.600	6.600
23	Mant. correctivo de conexion a toma de red de datos - Caño corrugado	Metros	UNIDAD	1	6.000	6.000	8.800	8.800
24	Mant. correctivo de conexion a toma de red de datos - Mano de obra menor (ordenamiento o reubicacion de toma de red de datos con un recorrido menor a 10 metros)	Unidad	EVENTO	1	280.000	280.000	262.500	262.500
25	Mant. correctivo de conexion a toma de red de datos - Mano de obra intermedia (Conexion al rack y lanzamiento para toma de red de datos nueva o reubicacion de toma de red de datos en un recorrido entre 10 a 25 metros)	Unidad	EVENTO	1	320.000	320.000	300.000	300.000
26	Mant. correctivo de conexion a toma de red de datos - Mano de obra mayor (conexion al rack y lanzamiento para toma de red de datos nueva con un recorrido mayor a 25 metros)	Unidad	EVENTO	1	430.000	430.000	412.500	412.500
27	Mant. correctivo de conexion de red de datos - Cable de Cobre UTP -RoHS CAT6	Metros	UNIDAD	1	9.900	9.900	9.900	9.900
28	Mant. correctivo de conexion de red de datos - Conector Hembra RJ-45 -RoHS CAT6	Unidad	UNIDAD	1	42.000	42.000	44.000	44.000
29	Mant. correctivo de conexion de red de datos - PatchCord RJ-45 de 30 (treinta) centimetros -RoHS CAT6	Unidad	UNIDAD	1	30.000	30.000	41.690	41.690
30	Mant. correctivo de conexion de red de datos - PatchCord RJ-45 de 3 (tres) metros -RoHS CAT6	Unidad	UNIDAD	1	33.000	33.000	46.090	46.090
31	Mant. correctivo de conexion de red de datos - Patch Panel CAT.6 T568 A y T568 B -RoHS CAT6	Unidad	UNIDAD	1	500.000	500.000	588.750	588.750
32	Mant. correctivo de conexion de red de datos - Cajas de Toma de Datos Externo	Unidad	UNIDAD	1	25.125	25.125	36.850	36.850
33	Mant. correctivo de conexion de red de datos - Cintillo para Cable	Unidad	UNIDAD	1	1.350	1.350	1.980	1.980
34	Mant. correctivo de conexion de red de datos - Cinta aisladora de vinilo para M/T	Unidad	UNIDAD	1	11.250	11.250	16.500	16.500
35	Mant. correctivo de conexion de red de datos - Papel adhesivo para etiqueta	Unidad	UNIDAD	1	7.500	7.500	11.000	11.000
36	Mant. correctivo de conexion de red de datos - Canaleta Plastica	Unidad	UNIDAD	1	60.000	60.000	50.925	50.925
37	Mant. correctivo de conexion de red de datos - Ficha RJ-45	Unidad	UNIDAD	1	6.375	6.375	9.350	9.350
38	Mant. correctivo de conexion de red de datos - Canaleta de Piso	Unidad	UNIDAD	1	80.000	80.000	69.825	69.825
39	Mant. correctivo de conexion de red de datos - Cinta Velcro	Unidad	UNIDAD	1	16.725	16.725	24.530	24.530
40	Mant. correctivo de conexion de red de datos - Canaleta Plastica Adhesiva para Pared	Unidad	UNIDAD	1	35.000	35.000	41.140	41.140
41	Mant. correctivo de conexion de red de datos - Tornillos y Tarugos para Fijacion	Unidad	UNIDAD	1	5.500	5.500	6.600	6.600
42	Mant. correctivo de conexion de red de datos - Caño Corrugado de 1 Pulgada	Metros	UNIDAD	1	8.000	8.000	8.800	8.800
43	Mant. correctivo de conexion de red de datos - Mano de obra menor (ordenamiento o reubicacion de toma de red de telefonia con un recorrido menor a 10 metros)	Unidad	EVENTO	1	210.000	210.000	262.500	262.500
44	Mant. correctivo de conexion de red de datos - Mano de obra intermedia (Conexion a la regleta y lanzamiento para toma de red de telefonia nueva o reubicacion de toma de red de datos en un recorrido entre 10 a 25 metros)	Unidad	EVENTO	1	240.000	240.000	300.000	300.000
45	Mant. correctivo de conexion de red de datos - Mano de obra mayor (conexion a la regleta y lanzamiento para toma de red de telefonia nueva con un recorrido mayor a 25 metros)	Unidad	EVENTO	1	330.000	330.000	412.500	412.500
46	Mant. correctivo de conexion a toma de red de telefonia - Fichas RJ-11	Unidad	UNIDAD	1	7.725	7.725	11.330	11.330
47	Mant. correctivo de conexion a toma de red de telefonia - Fichas RJ-9	Unidad	UNIDAD	1	7.650	7.650	11.220	11.220



Unidad Operativa de Contratacion

Cuadro Comparativo de Ofertas
 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 27/2022 – SERVICIO DE Mant. DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO DEL BCP – ID N° 409194

LOTE N° 7 - SERVICIO DE Mant. CORRECTIVO CON MATERIALES PARA INSTALACION DE PUESTOS DE TRABAJO: TOMACORRIENTE DE ENERGIA ELéCTRICA REGULADA (UPS), TOMA DE RED DE DATOS, TOMA DE RED DE TELEFONIA y TABLEROS ELECTRICOS CON SUS COMPONENTES					TES INGENIERIA		IOCON	
Item	Descripción	U.M	Pres.	Cant.	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
48	Mant. correctivo de conexion a toma de red de telefonía - Cable Cordon Telefonico Tipo Espiral RJ9 a RJ11	Unidad	UNIDAD	1	22.350	22.350	32.780	32.780
49	Mant. correctivo de conexion a toma de red de telefonía - Liquido Limpia Contactos	Unidad	UNIDAD	1	8.400	8.400	12.320	12.320
50	Mant. correctivo de conexion a toma de red de telefonía - Cinta Aisladora	Unidad	UNIDAD	1	9.000	9.000	13.200	13.200
51	Mant. correctivo de conexion a toma de red de telefonía - Roseta Telefonica	Unidad	UNIDAD	1	33.750	33.750	49.500	49.500
52	Mant. correctivo de conexion a toma de red de telefonía - Cable de Cruzada	Metros	UNIDAD	1	50.000	50.000	60.000	60.000
53	Mant. correctivo de conexion a toma de red de telefonía - Cordon de Roseta	Unidad	UNIDAD	1	17.100	17.100	25.080	25.080
54	Mant. correctivo de conexion a toma de red de telefonía - Cable Telefonico de 2 pares	Metros	UNIDAD	1	52.000	52.000	51.225	51.225
55	Mant. correctivo de conexion a toma de red de telefonía - Mano de obra menor (ordenamiento o reubicacion de toma de red de telefonía con un recorrido menor a 10 metros)	Unidad	EVENTO	1	180.000	180.000	225.000	225.000
56	Mant. correctivo de conexion a toma de red de telefonía - Mano de obra intermedia (Conexion a la regleta y lanzamiento para toma de red de telefonía nueva o reubicacion de toma de red de datos en un recorrido entre 10 a 25 metros)	Unidad	EVENTO	1	210.000	210.000	262.500	262.500
57	Mant. correctivo de conexion a toma de red de telefonía - Mano de obra mayor (conexion a la regleta y lanzamiento para toma de red de telefonía nueva con un recorrido mayor a 25 metros)	Unidad	EVENTO	1	270.000	270.000	337.500	337.500
58	Mant. correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Barra de cobre	Centimetros	UNIDAD	1	15.000	15.000	22.000	22.000
59	Mant. correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Botoneras	Unidad	UNIDAD	1	54.000	54.000	54.000	54.000
60	Mant. correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Instrumentos de medicion	Unidad	UNIDAD	1	67.125	67.125	67.125	67.125
61	Mant. correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Llave termo magnetica	Unidad	UNIDAD	1	97.500	97.500	97.500	97.500
62	Mant. correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Disyuntor	Unidad	UNIDAD	1	183.750	183.750	183.750	183.750
63	Mant. correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Fusibles	Unidad	UNIDAD	1	100.125	100.125	100.125	100.125
64	Mant. correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Contactores	Unidad	UNIDAD	1	148.500	148.500	148.500	148.500
65	Mant. correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Componentes varios	Unidad	UNIDAD	1	133.350	133.350	133.350	133.350
66	Mant. correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Mano de obra nivel Tecnico	Unidad	EVENTO	1	337.500	337.500	337.500	337.500
67	Mant. correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Mano de obra nivel Ingeniero	Unidad	EVENTO	1	562.500	562.500	562.500	562.500
						7.324.300		7.930.880

CONTRATO ABIERTO
MONTO MÁXIMO: 150.000.000
MONTO MÍNIMO: 75.000.000

Directora
 Unidad Operativa de Contratacion



ORDEN DE COMPRA DE BIENES/SERVICIOS N.º
121/23

O.C. Institucional
N.º 121/23

Nivel de Entidad: 21.-					Fecha de Emisión: 4/12/23	
Entidad: Banco Central del Paraguay. -						
Unidad Compradora (Código SICP): 1272. -						
ID del Llamado: 436756. -			Tipo de Procedimiento: Contratación Directa N.º 128/2023. -			
Descripción del Llamado: Servicio de mantenimiento de cable de fibra óptica.						
Proveedor: VGO INGENIERÍA S.A					R.U.C.: 80079377-3	
Correo electrónico: licitaciones@vgoingenieria.com					Teléfono: (021) 728 3011	
La presente orden tiene por objeto la entrega/prestación de los bienes/servicios que se detallan a continuación así como los precios unitarios y totales:						
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA.						
Ítem	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario en G. (IVA incluido)	Precio Total en G. (IVA incluido)
Ítems N.º 1 al 8 - Contrato Cerrado.						
1	Servicio de mantenimiento preventivo de cable de fibra óptica aéreo	Mes	UNIDAD	24	990.000	23.760.000
2	Servicio de mantenimiento preventivo de cable de fibra óptica subterráneo	Mes	UNIDAD	24	1.000.000	24.000.000
3	Servicio de mantenimiento preventivo de cable de fibra óptica aéreo Salaskin - Bimestral	Unidad	UNIDAD	12	810.000	9.720.000
4	Servicio de mantenimiento preventivo de cable de fibra óptica de enlace con el edificio del Sector Cultural - Bimestral	Unidad	UNIDAD	12	586.500	7.038.000
5	Servicio de mantenimiento preventivo de cable de fibra óptica Backbone Interno BCP - Bimestral	Unidad	UNIDAD	12	765.000	9.180.000
6	Servicio de mantenimiento preventivo de cable de fibra óptica Backbone Sector Cultural - Bimestral	Unidad	UNIDAD	12	765.000	9.180.000
7	Servicio de mantenimiento preventivo de cable de fibra óptica Backbone INSTITUTO BCP - Bimestral	Unidad	UNIDAD	12	765.000	9.180.000
8	Servicio de mantenimiento preventivo de cable de fibra óptica de enlace entre el Sector Cultural y el INSTITUTO BCP - Bimestral	Unidad	UNIDAD	12	765.000	9.180.000
Precio Total ítems N.º 1 al 8 en G. (IVA incluido)						101.238.000
Ítems N.º 1 al 8: Son guaraníes ciento un millones doscientos treinta y ocho mil. -						
Ítems N.º 9 al 23 - Contrato Abierto por Monto						
9	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Manga de fibra óptica	Unidad	UNIDAD	1	343.350	343.350
10	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Cable MetroCable de 6 (seis) pelos single mode auto sustentado con revestimiento externo en material termoplástico resistente a intemperies, diámetro externo nominal 11,4 mm.	Metros	UNIDAD	1	19.380	19.380

VGO
ING. UGO ODDONE
INGENIERIA

HOLGER INSFRÁN
Gerente General
Carlos Carvalho
Presidente



ORDEN DE COMPRA DE BIENES/SERVICIOS N.º
121/23

O.C. Institucional
N.º 121/23

11	Servicio de mantenimiento correctivo para reparacion de fibra optica - Cable MetroCable de 6 (seis) pelos single mode con revestimiento externo en material termoplastico resistente a intemperies, diametro externo nominal 13,6 mm., con características de blindaje para proteccion anti roedor	Metros	UNIDAD	1	24.223	24.223
12	Servicio de mantenimiento correctivo para reparacion de fibra optica - Cable MetroCable de 12 (doce) pelos single mode auto sustentado con revestimiento externo en material termoplastico resistente a intemperies, diametro externo nominal 11,4 mm.	Metros	UNIDAD	1	20.520	20.520
13	Servicio de mantenimiento correctivo para reparacion de fibra optica - Cable Telcon de 6 (seis) pelos multimode auto sustentado con revestimiento externo en material termoplastico resistente a intemperies, diametro externo nominal 11,2 mm.	Metros	UNIDAD	1	24.225	24.225
14	Servicio de mantenimiento correctivo para reparacion de fibra optica - Cable Panduit de 6 (seis) pelos multimode tipo OM4 auto sustentado con revestimiento externo en material termoplastico resistente a intemperies	Metros	UNIDAD	1	42.415	42.415
15	Servicio de mantenimiento correctivo para reparacion de fibra optica - Cable Furukawa de 6 (seis) pelos multimode con revestimiento externo en material termoplastico resistente a intemperies, diametro externo nominal 13,6 mm., con características de blindaje para proteccion anti roedor	Metros	UNIDAD	1	42.500	42.500
16	Servicio de mantenimiento correctivo para reparacion de fibra optica - Tubo termo contraible	Unidad	UNIDAD	1	3.630	3.630
17	Servicio de mantenimiento correctivo para reparacion de fibra optica - Herrajes para sostener la fibra optica	Unidad	UNIDAD	1	102.600	102.600
18	Servicio de mantenimiento correctivo para reparacion de fibra optica - Cruceta para sostener el remanente de fibra optica	Unidad	UNIDAD	1	160.313	160.313
19	Servicio de mantenimiento correctivo para reparacion de fibra optica - Pig tail de fibra optica SC monomodo o multimodo	Unidad	UNIDAD	1	99.394	99.394
20	Servicio de mantenimiento correctivo para reparacion de fibra optica - Mano de obra para fusion, certificacion y re-empalme de fibra optica	Unidad	EVENTO	1	192.375	192.375
21	Servicio de mantenimiento correctivo para reparacion de fibra optica - Mano de obra menor para lanzamiento y tendido de fibra optica (con un recorrido menor a 50 metros)	Unidad	EVENTO	1	363.375	363.375

ING. UGO ODDONE
INGENIERIA

HOLGER INSFRÁN
Gerente General

Carlos Carvalho
Presidente



ORDEN DE COMPRA DE BIENES/SERVICIOS N.º
121/23

O.C. Institucional
N.º 121/23

22	Servicio de mantenimiento correctivo para reparacion de fibra optica - Mano de obra intermedia para lanzamiento y tendido de fibra optica (con un recorrido entre 50 a 100 metros)	Unidad	EVENTO	1	684.000	684.000
23	Servicio de mantenimiento correctivo para reparacion de fibra optica - Mano de obra mayor para lanzamiento y tendido de fibra optica (con un recorrido mayor a 100 metros)	Unidad	EVENTO	1	1.496.250	1.496.250

Ítems N.º 9 AL 23

MONTO MÍNIMO: Guaraníes treinta millones (G. 30.000.000.-)

MONTO MÁXIMO: Guaraníes sesenta millones (G. 60.000.000.-)

VIGENCIA DE LA ORDEN DE COMPRA: El plazo de vigencia será de **24 (veinticuatro) meses**, contados a partir de la fecha que será establecida al efecto en la orden de inicio del servicio, a ser emitida dentro del plazo de **10 (diez) días hábiles** desde la suscripción de la orden de compra. –

PLAZO DE ENTREGA Y/O CUMPLIMIENTO: El plazo de prestación del servicio será de **24 (veinticuatro) meses**, contados a partir de la fecha que será establecida al efecto en la orden de inicio del servicio, a ser emitida dentro del plazo de **10 (diez) días hábiles** desde la suscripción de la orden de compra.

LUGAR DE ENTREGA: Los servicios se prestarán en los siguientes lugares: **Complejo Edificio del Banco Central del Paraguay**, sito en Av. Federación Rusa y Augusto Roa Bastos; **Sede Social y Deportiva del BCP (Sitio Alternativo)**, sito en Avda. Choferes del Chaco y Cap. Carpinelli; **Archivo Histórico:** sito en la calle Salaskin N.º 239. –

La contratante se compromete a pagar al proveedor como contrapartida a la prestación de los servicios y la subsanación de sus defectos, el precio de la orden de compra o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en la carta de invitación y sus nexos. –

Anticipo: NO Porcentaje: —

La administración del contrato estará a cargo de la Gerencia de Tecnología de la Información y Comunicaciones. –

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con las condiciones contractuales. Superado el monto equivalente a la garantía de fiel cumplimiento de contrato, la contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al artículo 59 inc. c) de la Ley N.º 2051/03 “De Contrataciones Públicas”, caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan. –

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la garantía de cumplimiento del contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N.º 2051/03 “De Contrataciones Públicas”, modificado por Ley N.º 6716/2021. –

El porcentaje de garantía de fiel cumplimiento de contrato es de: **10%** del monto total del contrato. la garantía de cumplimiento de contrato deberá ser presentada por el proveedor en un plazo máximo de **10 (diez) días calendario** a partir de la suscripción del contrato de conformidad con lo dispuesto en el artículo 39 de la Ley N.º 2051/2003. –

El plazo de vigencia de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato deberá cubrir por lo menos **30 (treinta) días posteriores al vencimiento del plazo de vigencia del contrato** previsto en la Carta de Invitación. (Declaración jurada). –

El precio está sujeto a ajustes en los términos previstos en la carta de invitación y sus anexos. –

VIG
ING. UGO ODDONE
INGENIERIA

HOLGER INSFRÁN
Gerente General

Carlos Carvallo
Presidente



ORDEN DE COMPRA DE BIENES/SERVICIOS N.º
121/23

O.C. Institucional
N.º 121/23

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la DNCP, debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato. –

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de la orden de compra se dirimirá conforme las reglas establecidas en la Ley N.º 2051/03 “De Contrataciones Públicas”, y las partes se someten a la jurisdicción de los tribunales de la República del Paraguay. –

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado de la presente contratación está previsto conforme al certificado de disponibilidad presupuestaria vinculado al programa anual de contrataciones (PAC) con el ID N.º 436756. –

Los pagos emergentes de esta contratación serán sufragados con recursos institucionales (Fondos propios – FF30) de la contratante, previstos en el objeto del gasto 246 “Mantenimiento y reparaciones menores de instalaciones” de su presupuesto general de gastos del ejercicio 2023. La presente contratación es de carácter plurianual y la validez de la misma correspondiente a los ejercicios 2024 y 2025 estará sujeta a las aprobaciones presupuestarias correspondientes. –

El representante de la firma adjudicada suscribe el presente documento, en forma conjunta con las autoridades del Banco Central del Paraguay, en prueba de conformidad de todo lo actuado en el presente proceso de contratación directa y aceptación de lo adjudicado. –

POR EL PROVEEDOR

VIGIO
INGENIERIA

ING. UGO ODDONE

Ugo F. Oddone Recalde
Presidente

4/12/23

Fecha de recepción
del proveedor

POR EL BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

Holger A. Insfrán Ibarrola
Gerente general

Carlos D. Carvallo Spalding
Presidente




RE: REITERACIÓN: Solicitud de Cotización - SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO

Desde Hernan Duarte <hernan@tesingenieria.com.py>

Fecha Mié 20/08/2025 14:55

Para Division Administrativa GTIC <dasgtic@bcp.gov.py>

CC nadia.barrios@tesingenieria.com.py <nadia.barrios@tesingenieria.com.py>

 1 archivo adjunto (524 KB)

PrecioReferencialMantenimientoEquiposInformaticos TESIngenieria.pdf;

Buenas tardes,

Adjunto la cotizacion solicitada,

Saludos,

**Hernan Duarte**

Asistente de Proyectos | TES Ingeniería |
Dirección de Proyectos y Operaciones

phone: [\(+595\)21 553407](tel:+59521553407)

mobile: [\(+595\)981 111507](tel:+595981111507)

site: www.tesingenieria.com.py

email: hernan@tesingenieria.com.py

address: 14 de abril 3255 c/ Paraiso - Asunción

De: Division Administrativa GTIC <dasgtic@bcp.gov.py>

Enviado el: lunes, 18 de agosto de 2025 16:38

Para: info@tesingenieria.com.py; licitaciones@tesingenieria.com.py

CC: Division Administrativa GTIC <dasgtic@bcp.gov.py>

Asunto: RE: REITERACIÓN: Solicitud de Cotización - SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO

Estimados,

Posterior a la pre-visita guiada, nos dirigimos a ustedes a fin de reiterar la solicitud de cotización enviada previamente. Informamos que se realizaron modificaciones a los Lotes N° 2 y 3, las cuales se encuentran destacadas en color rojo.

Dado que nos encontramos con plazos ajustados para el cierre del proceso, agradeceremos contar con su propuesta a más tardar el día miércoles 20 de agosto.

Quedamos atentos a cualquier consulta o requerimiento adicional. Agradecemos desde ya su atención y colaboración.

Saludos cordiales,

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO

Lista de Precios (en Guaraníes)

LOTE N° 1 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON MATERIALES PARA INSTALACIÓN DE PUESTOS DE

Ítem	Código de catálogo	Descripción	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CONEXIÓN A TOMACORRIENTE DE ENERGÍA REGULADA (UPS) (Contrato Abierto).					
1		Mantenimiento correctivo de conexión a tomacorriente de energía regulada (UPS) - Conductor eléctrico	METRO	UNIDAD	1	24.000	24.000
2		Mantenimiento correctivo de conexión a tomacorriente de energía regulada (UPS) - Caja toma corriente	UNIDAD	UNIDAD	1	37.000	37.000
3		Mantenimiento correctivo de conexión a tomacorriente de energía regulada (UPS) - Toma corriente	UNIDAD	UNIDAD	1	39.000	39.000
4		Mantenimiento correctivo de conexión a tomacorriente de energía regulada (UPS) - Llave Termo Magnética	UNIDAD	UNIDAD	1	153.000	153.000
5		Mantenimiento correctivo de conexión a tomacorriente de energía regulada (UPS) - Mano de obra menor (ordenamiento o reubicación de toma de energía UPS con un recorrido menor a 10 metros)	UNIDAD	EVENTO	1	408.000	408.000
6		Mantenimiento correctivo de conexión a tomacorriente de energía regulada (UPS) - Mano de obra intermedia (Conexión al tablero o empalme y lanzamiento para toma de energía UPS nueva o reubicación de toma de energía UPS en un recorrido entre 10 a 25 metros)	UNIDAD	EVENTO	1	489.000	489.000
7		Mantenimiento correctivo de conexión a tomacorriente de energía regulada (UPS) - Mano de obra mayor (conexión al tablero y lanzamiento para toma de energía UPS nueva con un recorrido mayor a 25 metros)	UNIDAD	EVENTO	1	613.000	613.000
PRECIO SUB TOTAL (IVA INCLUIDO)							1.763.000
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CONEXIÓN A TOMA DE RED DE DATOS (Contrato Abierto).					
8		Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Cable de Cobre UTP - RoHS CAT6	METRO	UNIDAD	1	11.000	11.000
9		Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Conector Hembra RJ-45 - RoHS CAT6	UNIDAD	UNIDAD	1	51.000	51.000
10		Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Patchcord RJ-45 de 30 (treinta) centímetros - RoHS CAT6	UNIDAD	UNIDAD	1	42.000	42.000
11		Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Patchcord RJ-45 de 3 (tres) metros - RoHS CAT6	UNIDAD	UNIDAD	1	49.000	49.000
12		Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Patch panel CAT.6 T568 A y T568 B - RoHS CAT6	UNIDAD	UNIDAD	1	872.000	872.000
13		Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Cajas de Toma de Datos Externo	UNIDAD	UNIDAD	1	42.000	42.000
14		Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Cintillo para Cable	UNIDAD	UNIDAD	1	2.000	2.000
15		Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Cinta Aisladora de Vinilo para M/T	UNIDAD	UNIDAD	1	18.000	18.000
16		Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Papel Adhesivo para Etiqueta	UNIDAD	UNIDAD	1	11.000	11.000
17		Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Canaleta Plástica	UNIDAD	UNIDAD	1	79.000	79.000
18		Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Ficha RJ-45 - RoHS CAT6	UNIDAD	UNIDAD	1	10.000	10.000
19		Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Adaptador empalme Jack RJ45 - RoHS CAT6	UNIDAD	UNIDAD	1	48.000	48.000
20		Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Canaleta de Piso	UNIDAD	UNIDAD	1	112.000	112.000
21		Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Cinta Velcro	UNIDAD	UNIDAD	1	25.000	25.000
22		Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Canaleta Plástica Adhesiva para Pared	UNIDAD	UNIDAD	1	46.000	46.000
23		Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Tornillos y Tarugos para Fijación	UNIDAD	UNIDAD	1	7.000	7.000
24		Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Caño corrugado	METRO	UNIDAD	1	10.000	10.000

25		Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Mano de obra menor (ordenamiento o reubicación de toma de red de datos con un recorrido menor a 10 metros)	UNIDAD	EVENTO	1	446.000	446.000
26		Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Mano de obra intermedia (Conexión al rack y lanzamiento para toma de red de datos nueva o reubicación de toma de red de datos en un recorrido entre 10 a 25 metros)	UNIDAD	EVENTO	1	486.000	486.000
27		Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Mano de obra mayor (conexión al rack y lanzamiento para toma de red de datos nueva con un recorrido mayor a 25 metros)	UNIDAD	EVENTO	1	609.000	609.000
PRECIO SUB TOTAL (IVA INCLUIDO)							2.976.000
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON MATERIALES DE TABLEROS DE UPS CON SUS COMPONENTES (Contrato Abierto).							
28		Mantenimiento correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Barra de cobre	CENTÍMETRO	UNIDAD	1	26.000	26.000
29		Mantenimiento correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Botoneras	UNIDAD	UNIDAD	1	82.000	82.000
30		Mantenimiento correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Instrumentos de medición	UNIDAD	UNIDAD	1	100.000	100.000
31		Mantenimiento correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Llave termo magnética	UNIDAD	UNIDAD	1	160.000	160.000
32		Mantenimiento correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Disyuntor	UNIDAD	UNIDAD	1	311.000	311.000
33		Mantenimiento correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Fusibles	UNIDAD	UNIDAD	1	148.000	148.000
34		Mantenimiento correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Contactores	UNIDAD	UNIDAD	1	219.000	219.000
35		Mantenimiento correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Componentes varios	UNIDAD	UNIDAD	1	229.000	229.000
36		Mantenimiento correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Mano de obra nivel Técnico	UNIDAD	EVENTO	1	562.000	562.000
37		Mantenimiento correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Mano de obra nivel Ingeniero	UNIDAD	EVENTO	1	884.000	884.000
PRECIO SUB TOTAL (IVA INCLUIDO)							2.721.000
PRECIO TOTAL DEL LOTE (IVA INCLUIDO)							7.460.000

LOTE N° 2 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA AÉREA Y SUBTERRÁNEA ENTRE SITIO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA (Contrato Cerrado).							
1		Servicio de mantenimiento preventivo de cable de fibra óptica aéreo - Mensual	MES	UNIDAD	24	1.820.000	1.820.000
2		Servicio de mantenimiento preventivo de cable de fibra óptica subterráneo - Mensual	MES	UNIDAD	24	2.086.000	2.086.000
3		Servicio de mantenimiento preventivo de cable de fibra óptica aéreo Salaskin - Bimestral	UNIDAD	UNIDAD	12	1.398.000	1.398.000
4		Servicio de mantenimiento preventivo de cable de fibra óptica de enlace con el edificio del Sector Cultural - Bimestral	UNIDAD	UNIDAD	12	1.142.000	1.142.000
5		Servicio de mantenimiento preventivo de cable de fibra óptica Backbone Interno BCP - Bimestral	UNIDAD	UNIDAD	12	1.601.000	1.601.000
6		Servicio de mantenimiento preventivo de cable de fibra óptica Backbone Sector Cultural - Bimestral	UNIDAD	UNIDAD	12	1.658.000	1.658.000
7		Servicio de mantenimiento preventivo de cable de fibra óptica Backbone INSTITUTO BCP - Bimestral	UNIDAD	UNIDAD	12	1.725.000	1.725.000
8		Servicio de mantenimiento preventivo de cable de fibra óptica de enlace entre el Sector Cultural y el INSTITUTO BCP - Bimestral	UNIDAD	UNIDAD	12	1.487.000	1.487.000
PRECIO SUB TOTAL (IVA INCLUIDO)							12.917.000
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA REPARACIÓN DE FIBRA ÓPTICA (Contrato Abierto).							
9		Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Manga de fibra óptica.	UNIDAD	UNIDAD	1	770.000	770.000

10	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Cable MetroCable de 6 (seis) pelos o similar, con las siguientes especificaciones mínimas: Single mode conforme a la norma ITU-T G.652.D, baja atenuación ($\leq 0,36$ dB/km en 1310 nm; $\leq 0,22$ dB/km en 1550 nm), identificación de la fibra conforme la norma EIA/TIA 596-A, auto sustentado con revestimiento externo en material termoplástico resistente a intemperies, diámetro externo nominal máximo de 11,4 mm.	METRO	UNIDAD	1	48.000	48.000
11	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Cable MetroCable de 6 (seis) pelos o similar, con las siguientes especificaciones mínimas: single mode conforme a la norma ITU-T G.652.D, baja atenuación ($\leq 0,38$ dB/km en 1310 nm; $\leq 0,25$ dB/km en 1550 nm), identificación de la fibra conforme la norma EIA/TIA 596-A, con revestimiento externo en material termoplástico resistente a intemperies, diámetro externo nominal máximo de 13,6 mm., con características de blindaje para protección anti roedor.	METRO	UNIDAD	1	64.000	64.000
12	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Cable MetroCable de 12 (doce) pelos o similar, con las siguientes especificaciones mínimas: Single mode conforme a la norma ITU-T G.652.D, baja atenuación ($\leq 0,36$ dB/km en 1310 nm; $\leq 0,22$ dB/km en 1550 nm), identificación de la fibra conforme la norma EIA/TIA 596-A, auto sustentado con revestimiento externo en material termoplástico resistente a intemperies, diámetro externo nominal máximo 11,4 mm.	METRO	UNIDAD	1	64.000	64.000
13	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Cable Telcon de 6 (seis) pelos o similar, con las siguientes especificaciones mínimas: multimode 62.5 μ m, auto sustentado con revestimiento externo en material termoplástico resistente a intemperies, diámetro externo nominal máximo 11,2 mm.	METRO	UNIDAD	1	100.000	100.000
14	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Cable Panduit de 6 (seis) pelos, con las siguientes especificaciones técnicas: multimode tipo OM4 auto sustentado con revestimiento externo en material termoplástico resistente a intemperies.	METRO	UNIDAD	1	140.000	140.000
15	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Cable Furukawa de 6 (seis) pelos, con las siguientes especificaciones mínimas: multimode OM4, baja atenuación (≤ 3 dB/km en 850 nm; ≤ 1 dB/km en 1300 nm), con revestimiento externo en material termoplástico resistente a intemperies, diámetro externo nominal máximo de 13,6 mm., con características de blindaje para protección anti roedor.	METRO	UNIDAD	1	160.000	160.000
16	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Tubo termo contraíble.	UNIDAD	UNIDAD	1	6.000	6.000
17	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Herrajes para sostener la fibra óptica.	UNIDAD	UNIDAD	1	187.000	187.000
18	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Cruceta para sostener el remanente de fibra óptica.	UNIDAD	UNIDAD	1	317.000	317.000
19	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Pig tail de fibra óptica SC o LC monomodo o multimodo.	UNIDAD	UNIDAD	1	190.000	190.000
20	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Mano de obra para fusión, certificación y re-empalme de fibra óptica.	UNIDAD	EVENTO	1	332.000	332.000
21	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Mano de obra menor para lanzamiento y tendido de fibra óptica (con un recorrido menor a 50 metros)	UNIDAD	EVENTO	1	650.000	650.000
22	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Mano de obra intermedia para lanzamiento y tendido de fibra óptica (con un recorrido entre 50 a 100 metros)	UNIDAD	EVENTO	1	1.236.000	1.236.000
23	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Mano de obra mayor para lanzamiento y tendido de fibra óptica (con un recorrido mayor a 100 metros hasta la mitad del total del trayecto de referencia correspondiente)	UNIDAD	EVENTO	1	2.500.000	2.500.000

PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)	6.764.000
PRECIO TOTAL DEL LOTE (IVA INCLUIDO)	19.681.000

LOTE N° 3 - SERVICIO DE READECUACIÓN DEL TENDIDO DE FIBRA ÓPTICA AÉREA

SERVICIO DE READECUACIÓN DE FIBRA ÓPTICA AÉREA (Contrato Abierto)							
1		Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Cable MetroCable de 6 (seis) pelos o similar, con las siguientes especificaciones mínimas: Single mode conforme a la norma ITU-T G.652.D, baja atenuación ($\leq 0,36$ dB/km en 1310 nm; $\leq 0,22$ dB/km en 1550 nm), identificación de la fibra conforme la norma EIA/TIA 596-A, auto sustentado con revestimiento externo en material termoplástico resistente a intemperies, diámetro externo nominal máximo de 11,4 mm.	METRO	UNIDAD	1	48.000	48.000
2		Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Cable MetroCable de 12 (doce) pelos o similar, con las siguientes especificaciones mínimas: Single mode conforme a la norma ITU-T G.652.D, baja atenuación ($\leq 0,36$ dB/km en 1310 nm; $\leq 0,22$ dB/km en 1550 nm), identificación de la fibra conforme la norma EIA/TIA 596-A, auto sustentado con revestimiento externo en material termoplástico resistente a intemperies, diámetro externo nominal máximo 11,4 mm.	METRO	UNIDAD	1	64.000	64.000
3		Servicio de readecuación de fibra óptica aérea - Tubo termo contraíble.	UNIDAD	UNIDAD	1	6.000	6.000
4		Servicio de readecuación de fibra óptica aérea - Herrajes para sostener la fibra óptica.	UNIDAD	UNIDAD	1	187.000	187.000
5		Servicio de readecuación de fibra óptica aérea - Cruceta para sostener el remanente de fibra óptica.	UNIDAD	UNIDAD	1	292.000	292.000
6		Servicio de readecuación de fibra óptica aérea - Mano de obra para fusión, certificación y re-empalme de fibra óptica.	UNIDAD	EVENTO	1	388.000	388.000
7		Servicio de readecuación de fibra óptica aérea - Mano de obra menor para lanzamiento y tendido de fibra óptica (con un recorrido menor a 50 metros)	UNIDAD	EVENTO	1	644.000	644.000
8		Servicio de readecuación de fibra óptica aérea - Mano de obra intermedia para lanzamiento y tendido de fibra óptica (con un recorrido entre 50 a 100 metros)	UNIDAD	EVENTO	1	1.149.000	1.149.000
9		Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Mano de obra mayor para lanzamiento y tendido de fibra óptica (con un recorrido mayor a 100 metros hasta la mitad del total del trayecto de referencia correspondiente)	UNIDAD	EVENTO	1	2.600.000	2.600.000
PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)						5.378.000	
PRECIO TOTAL DEL LOTE (IVA INCLUIDO)						5.378.000	



Ing. Diego Rodríguez B.
Representante Legal





VGO Ingeniería S.A.
www.vgoingenieria.com
021 - 728 3011
Ñemby - Paraguay

Tecnología - Consultoría - Proyectos

Asunción 21 de agosto 2025

PRESUPUESTO N° r210825-r1

Estimados: **BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY,**
Att: Diego Armando Morínigo Guillén
División Procesos Administrativos
Gerencia de Tecnología de la Información y Comunicaciones

Por la presente les presentamos Presupuesto al Pedido de precios referenciales para los **Servicios Técnicos De Instalación Y Mantenimiento De Infraestructura Eléctrica Regulada (UPS), Red De Datos Estructurada Y Tendido De Fibra Óptica**

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO

Lista de Precios (en Guaraníes)

LOTE N° 1 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON MATERIALES PARA INSTALACIÓN DE PUESTOS DE TRABAJO: TOMACORRIENTE DE ENERGÍA ELÉCTRICA REGULADA (UPS), TOMA DE RED DE DATOS y TABLEROS ELECTRICOS CON SUS COMPONENTES							
Ítem	Código de catálogo	Descripción	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CONEXIÓN A TOMACORRIENTE DE ENERGÍA REGULADA (UPS) (Contrato Abierto).					
1		Mantenimiento correctivo de conexión a tomacorriente de energía regulada (UPS) - Conductor eléctrico	METRO	UNIDAD	1	24.000	24.000
2		Mantenimiento correctivo de conexión a tomacorriente de energía regulada (UPS) - Caja toma corriente	UNIDAD	UNIDAD	1	32.000	32.000
3		Mantenimiento correctivo de conexión a tomacorriente de energía regulada (UPS) - Toma corriente	UNIDAD	UNIDAD	1	32.000	32.000
4		Mantenimiento correctivo de conexión a tomacorriente de energía regulada (UPS) - Llave Termo Magnética	UNIDAD	UNIDAD	1	116.000	116.000
5		Mantenimiento correctivo de conexión a tomacorriente de energía regulada (UPS) - Mano de obra menor (ordenamiento o reubicación de toma de energía UPS con un recorrido menor a 10 metros)	UNIDAD	EVENTO	1	360.000	360.000

ING. UGO ODDONE

1 / 7

6	Mantenimiento correctivo de conexión a tomacorriente de energía regulada (UPS) - Mano de obra intermedia (Conexión al tablero o empalme y lanzamiento para toma de energía UPS nueva o reubicación de toma de energía UPS en un recorrido entre 10 a 25 metros)	UNIDAD	EVENTO	1	396.000	396.000
7	Mantenimiento correctivo de conexión a tomacorriente de energía regulada (UPS) - Mano de obra mayor (conexión al tablero y lanzamiento para toma de energía UPS nueva con un recorrido mayor a 25 metros)	UNIDAD	EVENTO	1	495.000	495.000
PRECIO SUB TOTAL (IVA INCLUIDO)						1.455.000
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CONEXIÓN A TOMA DE RED DE DATOS (Contrato Abierto).						
8	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Cable de Cobre UTP - RoHS CAT6	METRO	UNIDAD	1	12.000	12.000
9	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Conector Hembra RJ-45 - RoHS CAT6	UNIDAD	UNIDAD	1	50.000	50.000
10	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Patchcord RJ-45 de 30 (treinta) centímetros - RoHS CAT6	UNIDAD	UNIDAD	1	36.000	36.000
11	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Patchcord RJ-45 de 3 (tres) metros - RoHS CAT6	UNIDAD	UNIDAD	1	40.000	40.000
12	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Patch panel CAT.6 T568 A y T568 B - RoHS CAT6	UNIDAD	UNIDAD	1	600.000	600.000
13	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Cajas de Toma de Datos Externo	UNIDAD	UNIDAD	1	30.000	30.000
14	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Cintillo para Cable	UNIDAD	UNIDAD	1	2.000	2.000
15	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Cinta Aisladora de Vinilo para M/T	UNIDAD	UNIDAD	1	14.000	14.000
16	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Papel Adhesivo para Etiqueta	UNIDAD	UNIDAD	1	9.000	9.000
17	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Canaleta Plástica	UNIDAD	UNIDAD	1	72.000	72.000
18	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Ficha RJ-45 - RoHS CAT6	UNIDAD	UNIDAD	1	8.000	8.000
19	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Adaptador empalme Jack RJ45 - RoHS CAT6	UNIDAD	UNIDAD	1	18.000	18.000
20	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Canaleta de Piso	UNIDAD	UNIDAD	1	96.000	96.000
21	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Cinta Velcro	UNIDAD	UNIDAD	1	20.000	20.000
22	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Canaleta Plástica Adhesiva para Pared	UNIDAD	UNIDAD	1	34.000	34.000
23	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Tornillos y Tarugos para Fijación	UNIDAD	UNIDAD	1	5.000	5.000



VGO Ingeniería S.A.
 www.vgoingenieria.com
 021 - 728 3011
 Ñemby - Paraguay

Tecnología - Consultoría - Proyectos

24	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Caño corrugado	METRO	UNIDAD	1	7.000	7.000
25	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Mano de obra menor (ordenamiento o reubicación de toma de red de datos con un recorrido menor a 10 metros)	UNIDAD	EVENTO	1	336.000	336.000
26	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Mano de obra intermedia (Conexión al rack y lanzamiento para toma de red de datos nueva o reubicación de toma de red de datos en un recorrido entre 10 a 25 metros)	UNIDAD	EVENTO	1	384.000	384.000
27	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Mano de obra mayor (conexión al rack y lanzamiento para toma de red de datos nueva con un recorrido mayor a 25 metros)	UNIDAD	EVENTO	1	516.000	516.000
PRECIO SUB TOTAL (IVA INCLUIDO)						2.289.000
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON MATERIALES DE TABLEROS DE UPS CON SUS COMPONENTES (Contrato Abierto).						
28	Mantenimiento correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Barra de cobre	CENTÍMETRO	UNIDAD	1	18.000	18.000
29	Mantenimiento correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Botoneras	UNIDAD	UNIDAD	1	65.000	65.000
30	Mantenimiento correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Instrumentos de medición	UNIDAD	UNIDAD	1	81.000	81.000
31	Mantenimiento correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Llave termo magnética	UNIDAD	UNIDAD	1	117.000	117.000
32	Mantenimiento correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Disyuntor	UNIDAD	UNIDAD	1	221.000	221.000
33	Mantenimiento correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Fusibles	UNIDAD	UNIDAD	1	120.000	120.000
34	Mantenimiento correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Contactores	UNIDAD	UNIDAD	1	178.000	178.000
35	Mantenimiento correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Componentes varios	UNIDAD	UNIDAD	1	160.000	160.000
36	Mantenimiento correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Mano de obra nivel Técnico	UNIDAD	EVENTO	1	405.000	405.000
37	Mantenimiento correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Mano de obra nivel Ingeniero	UNIDAD	EVENTO	1	675.000	675.000
PRECIO SUB TOTAL (IVA INCLUIDO)						2.040.000
PRECIO TOTAL DEL LOTE (IVA INCLUIDO)						5.784.000

ING. UGO ODDONE

LOTE N° 2 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA AÉREA Y SUBTERRÁNEA ENTRE SITIO PRIMARIO, SITIO ALTERNO, SALASKIN, SECTOR CULTURAL Y BACKBONE INTERNO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA (Contrato Cerrado).							
1		Servicio de mantenimiento preventivo de cable de fibra óptica aéreo - Mensual	MES	UNIDAD	24	1.337.000	32.088.000
2		Servicio de mantenimiento preventivo de cable de fibra óptica subterráneo - Mensual	MES	UNIDAD	24	1.350.000	32.400.000
3		Servicio de mantenimiento preventivo de cable de fibra óptica aéreo Salaskin - Bimestral	UNIDAD	UNIDAD	12	1.215.000	14.580.000
4		Servicio de mantenimiento preventivo de cable de fibra óptica de enlace con el edificio del Sector Cultural - Bimestral	UNIDAD	UNIDAD	12	932.000	11.184.000
5		Servicio de mantenimiento preventivo de cable de fibra óptica Backbone Interno BCP - Bimestral	UNIDAD	UNIDAD	12	1.215.000	14.580.000
6		Servicio de mantenimiento preventivo de cable de fibra óptica Backbone Sector Cultural - Bimestral	UNIDAD	UNIDAD	12	1.215.000	14.580.000
7		Servicio de mantenimiento preventivo de cable de fibra óptica Backbone INSTITUTO BCP - Bimestral	UNIDAD	UNIDAD	12	1.215.000	14.580.000
8		Servicio de mantenimiento preventivo de cable de fibra óptica de enlace entre el Sector Cultural y el INSTITUTO BCP - Bimestral	UNIDAD	UNIDAD	12	1.215.000	14.580.000
PRECIO SUB TOTAL (IVA INCLUIDO)							148.572.000
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA REPARACIÓN DE FIBRA ÓPTICA (Contrato Abierto).							
9		Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Manga de fibra óptica.	UNIDAD	UNIDAD	1	552.000	552.000
10		Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Cable MetroCable de 6 (seis) pelos o similar, con las siguientes especificaciones mínimas: Single mode conforme a la norma ITU-T G.652.D, baja atenuación ($\leq 0,36$ dB/km en 1310 nm; $\leq 0,22$ dB/km en 1550 nm), identificación de la fibra conforme la norma EIA/TIA 596-A, auto sustentado con revestimiento externo en material termoplástico resistente a intemperies, diámetro externo nominal máximo de 11,4 mm.	METRO	UNIDAD	1	31.000	31.000
11		Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Cable MetroCable de 6 (seis) pelos o similar, con las siguientes especificaciones mínimas: single mode conforme a la norma ITU-T G.652.D, baja atenuación ($\leq 0,38$ dB/km en 1310 nm; $\leq 0,25$ dB/km en 1550 nm), identificación de la fibra conforme la norma EIA/TIA 596-A, con revestimiento externo en material termoplástico resistente a intemperies, diámetro externo nominal máximo de 13,6 mm., con características de blindaje para protección anti roedor.	METRO	UNIDAD	1	38.000	38.000



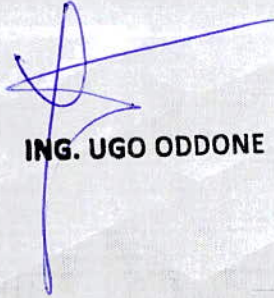
12	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Cable MetroCable de 12 (doce) pelos o similar, con las siguientes especificaciones mínimas: Single mode conforme a la norma ITU-T G 652.D, baja atenuación ($\leq 0,36$ dB/km en 1310 nm; $\leq 0,22$ dB/km en 1550 nm), identificación de la fibra conforme la norma EIA/TIA 596-A, auto sustentado con revestimiento externo en material termoplástico resistente a intemperies, diámetro externo nominal máximo 11,4 mm.	METRO	UNIDAD	1	31.000	31.000
13	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Cable Telcon de 6 (seis) pelos o similar, con las siguientes especificaciones mínimas: multimode 62.5µm, auto sustentado con revestimiento externo en material termoplástico resistente a intemperies, diámetro externo nominal máximo 11,2 mm.	METRO	UNIDAD	1	38.000	38.000
14	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Cable Panduit de 6 (seis) pelos, con las siguientes especificaciones técnicas: multimode tipo OM4 auto sustentado con revestimiento externo en material termoplástico resistente a intemperies.	METRO	UNIDAD	1	67.000	67.000
15	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Cable Furukawa de 6 (seis) pelos, con las siguientes especificaciones mínimas: multimode OM4, baja atenuación (≤ 3 dB/km en 850 nm; ≤ 1 dB/km en 1300 nm), con revestimiento externo en material termoplástico resistente a intemperies, diámetro externo nominal máximo de 13,6 mm., con características de blindaje para protección anti roedor.	METRO	UNIDAD	1	68.000	68.000
16	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Tubo termo contraible.	UNIDAD	UNIDAD	1	6.000	6.000
17	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Herrajes para sostener la fibra óptica.	UNIDAD	UNIDAD	1	173.000	173.000
18	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Cruceta para sostener el remanente de fibra óptica.	UNIDAD	UNIDAD	1	289.000	289.000
19	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Pig tail de fibra óptica SC o LC monomodo o multimodo.	UNIDAD	UNIDAD	1	179.000	179.000
20	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Mano de obra para fusión, certificación y re-empalme de fibra óptica.	UNIDAD	EVENTO	1	346.000	346.000
21	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Mano de obra menor para lanzamiento y tendido de fibra óptica (con un recorrido menor a 50 metros)	UNIDAD	EVENTO	1	577.000	577.000
22	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Mano de obra intermedia para lanzamiento y tendido de fibra óptica (con un recorrido entre 50 a 100 metros)	UNIDAD	EVENTO	1	1.154.000	1.154.000



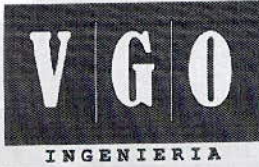
VGO Ingeniería S.A.
www.vgoingenieria.com
021 - 728 3011
Ñemby - Paraguay

Tecnología - Consultoría - Proyectos

23	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Mano de obra mayor para lanzamiento y tendido de fibra óptica (con un recorrido mayor a 100 metros hasta la mitad del total del trayecto de referencia correspondiente)	UNIDAD	EVENTO	1	2.693.000	2.693.000
PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)						6.242.000
PRECIO TOTAL DEL LOTE (IVA INCLUIDO)						154.814.000



ING. UGO ODDONE



VGO Ingeniería S.A.
 www.vgoingenieria.com
 021 - 728 3011
 Ñemby - Paraguay

Tecnología - Consultoría - Proyectos

LOTE N° 3 - SERVICIO DE READECUACIÓN DEL TENDIDO DE FIBRA ÓPTICA AÉREA

SERVICIO DE READECUACIÓN DE FIBRA ÓPTICA AÉREA (Contrato Abierto)						
1	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Cable MetroCable de 6 (seis) pelos o similar, con las siguientes especificaciones mínimas: Single mode conforme a la norma ITU-T G.652.D, baja atenuación ($\leq 0,36$ dB/km en 1310 nm; $\leq 0,22$ dB/km en 1550 nm), identificación de la fibra conforme la norma EIA/TIA 596-A, auto sustentado con revestimiento externo en material termoplástico resistente a intemperies, diámetro externo nominal máximo de 11,4 mm.	METRO	UNIDAD	1	24.000	24.000
2	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Cable MetroCable de 12 (doce) pelos o similar, con las siguientes especificaciones mínimas: Single mode conforme a la norma ITU-T G.652.D, baja atenuación ($\leq 0,36$ dB/km en 1310 nm; $\leq 0,22$ dB/km en 1550 nm), identificación de la fibra conforme la norma EIA/TIA 596-A, auto sustentado con revestimiento externo en material termoplástico resistente a intemperies, diámetro externo nominal máximo 11,4 mm.	METRO	UNIDAD	1	24.000	24.000
3	Servicio de readecuación de fibra óptica aérea - Tubo termo contraíble.	UNIDAD	UNIDAD	1	5.000	5.000
4	Servicio de readecuación de fibra óptica aérea - Herrajes para sostener la fibra óptica.	UNIDAD	UNIDAD	1	136.000	136.000
5	Servicio de readecuación de fibra óptica aérea - Cruceta para sostener el remanente de fibra óptica.	UNIDAD	UNIDAD	1	227.000	227.000
6	Servicio de readecuación de fibra óptica aérea - Mano de obra para fusión, certificación y re-empalme de fibra óptica.	UNIDAD	EVENTO	1	140.000	140.000
7	Servicio de readecuación de fibra óptica aérea - Mano de obra menor para lanzamiento y tendido de fibra óptica (con un recorrido menor a 50 metros)	UNIDAD	EVENTO	1	272.000	272.000
8	Servicio de readecuación de fibra óptica aérea - Mano de obra intermedia para lanzamiento y tendido de fibra óptica (con un recorrido entre 50 a 100 metros)	UNIDAD	EVENTO	1	906.000	906.000
9	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Mano de obra mayor para lanzamiento y tendido de fibra óptica (con un recorrido mayor a 100 metros hasta la mitad del total del trayecto de referencia correspondiente)	UNIDAD	EVENTO	1	2.115.000	2.115.000
PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)						3.849.000
PRECIO TOTAL DEL LOTE (IVA INCLUIDO)						3.849.000

OBS:

- IVA incluido

Ing. Ugo Oddone
 VGO INGENIERIA SA

ING. UGO ODDONE

Asunción, 22 de agosto de 2025

C00104
Código del
cliente

20250822
N° de
Propuesta

Rev 000
N° de
Revisión

Att.: BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY - BCP
REF: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO
Presente

De nuestra consideración:

TEISA, tiene el agrado de dirigirse a ustedes con el objeto de presentarles la propuesta comercial referente al SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO.

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO

Lista de Precios (en Guaraníes)

LOTE N° 1 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON MATERIALES PARA INSTALACIÓN DE PUESTOS DE TRABAJO: TOMACORRIENTE DE ENERGÍA ELÉCTRICA REGULADA (UPS), TOMA DE RED DE DATOS y TABLEROS ELECTRICOS CON SUS COMPONENTES

Ítem	Código de catálogo	Descripción	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CONEXIÓN A TOMACORRIENTE DE ENERGÍA REGULADA (UPS) (Contrato Abierto).					
1		Mantenimiento correctivo de conexión a tomacorriente de energía regulada (UPS) - Conductor eléctrico	METRO	UNIDAD	1	25.100	25.100
2		Mantenimiento correctivo de conexión a tomacorriente de energía regulada (UPS) - Caja toma corriente	UNIDAD	UNIDAD	1	50.900	50.900
3		Mantenimiento correctivo de conexión a tomacorriente de energía regulada (UPS) - Toma corriente	UNIDAD	UNIDAD	1	48.900	48.900
4		Mantenimiento correctivo de conexión a tomacorriente de energía regulada (UPS) - Llave Termo Magnética	UNIDAD	UNIDAD	1	81.700	81.700
5		Mantenimiento correctivo de conexión a tomacorriente de energía regulada (UPS) - Mano de obra menor (ordenamiento o reubicación de toma de energía UPS con un recorrido menor a 10 metros)	UNIDAD	EVENTO	1	333.400	333.400
6		Mantenimiento correctivo de conexión a tomacorriente de energía regulada (UPS) - Mano de obra intermedia (Conexión al tablero o empalme y lanzamiento para toma de energía UPS nueva o reubicación de toma de energía UPS en un recorrido entre 10 a 25 metros)	UNIDAD	EVENTO	1	416.700	416.700
7		Mantenimiento correctivo de conexión a tomacorriente de energía regulada (UPS) - Mano de obra mayor (conexión al tablero y	UNIDAD	EVENTO	1	500.000	500.000

	lanzamiento para toma de energía UPS nueva con un recorrido mayor a 25 metros)					
PRECIO SUB TOTAL (IVA INCLUIDO)						1.456.700
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CONEXIÓN A TOMA DE RED DE DATOS (Contrato Abierto).					
8	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Cable de Cobre UTP - RoHS CAT6	METRO	UNIDAD	1	13.700	13.700
9	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Conector Hembra RJ-45 - RoHS CAT6	UNIDAD	UNIDAD	1	54.000	54.000
10	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Patchcord RJ-45 de 30 (treinta) centímetros – RoHS CAT6	UNIDAD	UNIDAD	1	68.400	68.400
11	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Patchcord RJ-45 de 3 (tres) metros – RoHS CAT6	UNIDAD	UNIDAD	1	134.400	134.400
12	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Patch panel CAT.6 T568 A y T568 B – RoHS CAT6	UNIDAD	UNIDAD	1	1.507.100	1.507.100
13	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Cajas de Toma de Datos Externo	UNIDAD	UNIDAD	1	223.400	223.400
14	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Cintillo para Cable	UNIDAD	Paquete 100	1	70.800	70.800
15	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Cinta Aisladora de Vinilo para M/T	UNIDAD	UNIDAD	1	16.100	16.100
16	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Papel Adhesivo para Etiqueta	UNIDAD	UNIDAD	1	1.700	1.700
17	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Canaleta Plástica	UNIDAD	UNIDAD	1	84.800	84.800
18	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Ficha RJ-45 – RoHS CAT6	UNIDAD	Paquete 50	1	492.400	492.400
19	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos – Adaptador empalme Jack RJ45 – RoHS CAT6	UNIDAD	UNIDAD	1	15.000	15.000
20	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Canaleta de Piso	UNIDAD	UNIDAD	1	147.300	147.300
21	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Cinta Velero	UNIDAD	UNIDAD	1	142.400	142.400
22	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Canaleta Plástica Adhesiva para Pared	UNIDAD	UNIDAD	1	44.200	44.200
23	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Tornillos y Tarugos para Fijación	UNIDAD	UNIDAD	1	1.700	1.700
24	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Caño corrugado	METRO	UNIDAD	1	11.900	11.900
25	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Mano de obra menor (ordenamiento o reubicación de toma de red de datos con un recorrido menor a 10 metros)	UNIDAD	EVENTO	1	216.700	216.700
26	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Mano de obra intermedia (Conexión al rack y lanzamiento para toma de	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	250.000

	red de datos nueva o reubicación de toma de red de datos en un recorrido entre 10 a 25 metros)						
27	Mantenimiento correctivo de conexión a toma de red de datos - Mano de obra mayor (conexión al rack y lanzamiento para toma de red de datos nueva con un recorrido mayor a 25 metros)	UNIDAD	EVENTO	1	300.000	300.000	
PRECIO SUB TOTAL (IVA INCLUIDO)							3.796.000
	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON MATERIALES DE TABLEROS DE UPS CON SUS COMPONENTES (Contrato Abierto).						
28	Mantenimiento correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Barra de cobre	CENTÍMETRO	UNIDAD	1	14.700	14.700	
29	Mantenimiento correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Botoneras	UNIDAD	UNIDAD	1	577.700	577.700	
30	Mantenimiento correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Instrumentos de medición	UNIDAD	UNIDAD	1	4.440.000	4.440.000	
31	Mantenimiento correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Llave termo magnética	UNIDAD	UNIDAD	1	2.481.700	2.481.700	
32	Mantenimiento correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Disyuntor	UNIDAD	UNIDAD	1	1.294.200	1.294.200	
33	Mantenimiento correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Fusibles	UNIDAD	UNIDAD	1	38.400	38.400	
34	Mantenimiento correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Contactores	UNIDAD	UNIDAD	1	2.075.000	2.075.000	
35	Mantenimiento correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Componentes varios	UNIDAD	UNIDAD	1	5.000.000	5.000.000	
36	Mantenimiento correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Mano de obra nivel Técnico	UNIDAD	EVENTO	1	800.000	800.000	
37	Mantenimiento correctivo con materiales de tableros de UPS con sus componentes - Mano de obra nivel Ingeniero	UNIDAD	EVENTO	1	1.600.000	1.600.000	
PRECIO SUB TOTAL (IVA INCLUIDO)							18.321.700
PRECIO TOTAL DEL LOTE (IVA INCLUIDO)							23.574.400

LOTE N° 2 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA AÉREA Y SUBTERRÁNEA ENTRE SITIO PRIMARIO, SITIO ALTERNO, SALASKIN, SECTOR CULTURAL Y BACKBONE INTERNO

	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA (Contrato Cerrado).						
1	Servicio de mantenimiento preventivo de cable de fibra óptica aéreo - Mensual	MES	UNIDAD	24	1.584.000	38.016.000	
2	Servicio de mantenimiento preventivo de cable de fibra óptica subterráneo - Mensual	MES	UNIDAD	24	1.584.000	38.016.000	
3	Servicio de mantenimiento preventivo de cable de fibra óptica aéreo Salaskin - Bimestral	UNIDAD	UNIDAD	12	3.168.000	38.016.000	

4	Servicio de mantenimiento preventivo de cable de fibra óptica de enlace con el edificio del Sector Cultural - Bimestral	UNIDAD	UNIDAD	12	1.584.000	19.008.000
5	Servicio de mantenimiento preventivo de cable de fibra óptica Backbone Interno BCP - Bimestral	UNIDAD	UNIDAD	12	12.672.000	152.064.000
6	Servicio de mantenimiento preventivo de cable de fibra óptica Backbone Sector Cultural - Bimestral	UNIDAD	UNIDAD	12	1.584.000	19.008.000
7	Servicio de mantenimiento preventivo de cable de fibra óptica Backbone INSTITUTO BCP - Bimestral	UNIDAD	UNIDAD	12	3.168.000	38.016.000
8	Servicio de mantenimiento preventivo de cable de fibra óptica de enlace entre el Sector Cultural y el INSTITUTO BCP - Bimestral	UNIDAD	UNIDAD	12	1.584.000	19.008.000
PRECIO SUB TOTAL (IVA INCLUIDO)						361.152.000
	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA REPARACIÓN DE FIBRA ÓPTICA (Contrato Abierto).					
9	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Manga de fibra óptica.	UNIDAD	UNIDAD	1	1.066.700	1.066.700
10	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Cable MetroCable de 6 (seis) pelos o similar, con las siguientes especificaciones mínimas: Single mode conforme a la norma ITU-T G.652.D, baja atenuación ($\leq 0,36$ dB/km en 1310 nm; $\leq 0,22$ dB/km en 1550 nm), identificación de la fibra conforme la norma EIA/TIA 596-A, auto sustentado con revestimiento externo en material termoplástico resistente a intemperies, diámetro externo nominal máximo de 11,4 mm.	METRO	UNIDAD	1	12.400	12.400
11	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Cable MetroCable de 6 (seis) pelos o similar, con las siguientes especificaciones mínimas: single mode conforme a la norma ITU-T G.652.D, baja atenuación ($\leq 0,38$ dB/km en 1310 nm; $\leq 0,25$ dB/km en 1550 nm), identificación de la fibra conforme la norma EIA/TIA 596-A, con revestimiento externo en material termoplástico resistente a intemperies, diámetro externo nominal máximo de 13,6 mm., con características de blindaje para protección anti roedor.	METRO	UNIDAD	1	57.000	57.000
12	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Cable MetroCable de 12 (doce) pelos o similar, con las siguientes especificaciones mínimas: Single mode conforme a la norma ITU-T G.652.D, baja atenuación ($\leq 0,36$ dB/km en 1310 nm; $\leq 0,22$ dB/km en 1550 nm), identificación de la fibra conforme la norma EIA/TIA 596-A, auto sustentado con revestimiento externo en material termoplástico resistente a intemperies, diámetro externo nominal máximo 11,4 mm.	METRO	UNIDAD	1	14.300	14.300

13	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Cable Telcon de 6 (seis) pelos o similar, con las siguientes especificaciones mínimas: multimode 62.5µm, auto sustentado con revestimiento externo en material termoplástico resistente a intemperies, diámetro externo nominal máximo 11,2 mm.	METRO	UNIDAD	1	no cotiza obs: no es un modelo vigente autosoportado Multimodo OM1	
14	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Cable Panduit de 6 (seis) pelos, con las siguientes especificaciones técnicas: multimode tipo OM4 auto sustentado con revestimiento externo en material termoplástico resistente a intemperies.	METRO	UNIDAD	1	no cotiza obs: no es un modelo vigente autosoportado Multimodo OM1	
15	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Cable Furukawa de 6 (seis) pelos, con las siguientes especificaciones mínimas: multimode OM4, baja atenuación (≤ 3 dB/km en 850 nm; ≤ 1 dB/km en 1300 nm), con revestimiento externo en material termoplástico resistente a intemperies, diámetro externo nominal máximo de 13,6 mm., con características de blindaje para protección anti roedor.	METRO	UNIDAD	1	66.600	66.600
16	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Tubo termo contraíble.	UNIDAD	UNIDAD	1	2.700	2.700
17	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Herrajes para sostener la fibra óptica.	UNIDAD	UNIDAD	1	250.700	250.700
18	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Cruceta para sostener el remanente de fibra óptica.	UNIDAD	UNIDAD	1	184.000	184.000
19	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Pig tail de fibra óptica SC o LC monomodo o multimodo.	UNIDAD	UNIDAD	1	324.300	324.300
20	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Mano de obra para fusión, certificación y re-empalme de fibra óptica.	UNIDAD	EVENTO	1	2.640.000	2.640.000
21	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Mano de obra menor para lanzamiento y tendido de fibra óptica (con un recorrido menor a 50 metros)	UNIDAD	EVENTO	1	550.000	550.000
22	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Mano de obra intermedia para lanzamiento y tendido de fibra óptica (con un recorrido entre 50 a 100 metros)	UNIDAD	EVENTO	1	1.100.000	1.100.000
23	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Mano de obra mayor para lanzamiento y tendido de fibra óptica (con un recorrido mayor a 100 metros hasta la mitad del total del trayecto de referencia correspondiente)	UNIDAD	EVENTO	1	13.750.000	13.750.000
PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)						20.018.700
PRECIO TOTAL DEL LOTE (IVA INCLUIDO)						381.170.700

LOTE Nº 3 - SERVICIO DE READECUACIÓN DEL TENDIDO DE FIBRA ÓPTICA AÉREA

	SERVICIO DE READECUACIÓN DE FIBRA ÓPTICA AÉREA (Contrato Abierto)					
1	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Cable MetroCable de 6 (seis) pelos o similar, con las siguientes especificaciones mínimas: Single mode conforme a la norma ITU-T G.652.D, baja atenuación ($\leq 0,36$ dB/km en 1310 nm; $\leq 0,22$ dB/km en 1550 nm), identificación de la fibra conforme la norma EIA/TIA 596-A, auto sustentado con revestimiento externo en material termoplástico resistente a intemperies, diámetro externo nominal máximo de 11,4 mm.	METRO	UNIDAD	1	12.400	12.400
2	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Cable MetroCable de 12 (doce) pelos o similar, con las siguientes especificaciones mínimas: Single mode conforme a la norma ITU-T G.652.D, baja atenuación ($\leq 0,36$ dB/km en 1310 nm; $\leq 0,22$ dB/km en 1550 nm), identificación de la fibra conforme la norma EIA/TIA 596-A, auto sustentado con revestimiento externo en material termoplástico resistente a intemperies, diámetro externo nominal máximo 11,4 mm.	METRO	UNIDAD	1	14.300	14.300
3	Servicio de readecuación de fibra óptica aérea - Tubo termo contraíble.	UNIDAD	UNIDAD	1	2.700	2.700
4	Servicio de readecuación de fibra óptica aérea - Herrajes para sostener la fibra óptica.	UNIDAD	UNIDAD	1	250.700	250.700
5	Servicio de readecuación de fibra óptica aérea - Cruceta para sostener el remanente de fibra óptica.	UNIDAD	UNIDAD	1	184.000	184.000
6	Servicio de readecuación de fibra óptica aérea - Mano de obra para fusión, certificación y re-empalme de fibra óptica.	UNIDAD	EVENTO	1	2.640.000	2.640.000
7	Servicio de readecuación de fibra óptica aérea - Mano de obra menor para lanzamiento y tendido de fibra óptica (con un recorrido menor a 50 metros)	UNIDAD	EVENTO	1	550.000	550.000
8	Servicio de readecuación de fibra óptica aérea - Mano de obra intermedia para lanzamiento y tendido de fibra óptica (con un recorrido entre 50 a 100 metros)	UNIDAD	EVENTO	1	1.100.000	1.100.000
9	Servicio de mantenimiento correctivo para reparación de fibra óptica - Mano de obra mayor para lanzamiento y tendido de fibra óptica (con un recorrido mayor a 100 metros hasta la mitad del total del trayecto de referencia correspondiente)	UNIDAD	EVENTO	1	13.750.000	13.750.000
PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)						18.504.100
PRECIO TOTAL DEL LOTE (IVA INCLUIDO)						18.504.100

Sin otro particular les saludamos muy atentamente.



Emilio Domínguez
Ejecutivo Comercial Estado