

PROPUESTA ECONOMICA (ENLACES OPTICOS -DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD)

CLIENTE: JUNTA CENTRAL ELECTORAL

FECHA: 14 de abr de 25

DIRECCION: AVE. 27 DE FEBRERO ESO, AVE. GREGORIO LUPERON, SANTO DOMINGO, D.N./R/D

CONDICIONES: 40% CON ORDEN DE COMPRA & 60% CON TRABAJO COMPLETADO TEL: (809) 539-5419

SOLICITUD ASOCIADA: JCF-CCC-CP-2025-0006

NO.	DESCRIPCION (CONCEPTOS)	UNID.	RDS	IBIS	TOTAL RDS
EQUIPOS					
1	Cable FO SM Self Support OM4 (OmxCERT) -Armored- 12h/Double Jacket (25% DESC.) ***	1,242	MTS	297.50	49,881.83
2	Cable FO SM Self support/ OM4 (OmxCERT) -Armored- 24h/Duble Jacket (25% DESC.) ***	214	MTS	316.95	9,156.69
3	Cable FO SM Self support/ OM4 (OmxCERT) -Armored- 96h/Duble Jacket (25% DESC.) ***	115	MTS	399.45	6,201.46
4	Manga Sealed Hardend /12h-24h - BLK IP65/66 -REF101 (20% DESC) ***	3	UD	23,067.50	9,965.16
5	Sleeves (para Thermo empalme por fusión) - (50% DESC.) ***	108	UD	1,553.50	15,100.02
MÁS INFO EN DETALLES DEBAJO					
6	Splice tray FO -Fusion preformed -cross-conection (12U/H)	9	UD	9,895.50	16,030.71
7	Fiber Distribution Pannel /FDP/Rack-W/ SM-Single Mode 12H/ -HARDENED /W/M (40% DESC.) ***	9	UD	16,845.00	16,373.34
8	Fiber Distribution Pannel /FDP/ Rack-W/ SM-Single Mode 96H/ -HARDENED /W/M	1	UD	66,245.00	11,924.10
9	Abrazadera para postes (herrajes /tuercas ojo/tuercas rectas /assembly kit incluido)	12	UD	1,155.00	2,494.80
10	F.O Coupling Plate /PORT/W/M/LC	12	UD	2,809.50	6,068.52
11	Pig Tail LC (performed coated fusionsplice/thermo-fusion) - (45% DESC.) ***	96	UD	2,538.75	24,128.28
12	Patch cord F.O. SM -coated/protected LC-LC / MTS / OM4 Certificados. - (40% DESC.) ***	30	UD	4,795.72	15,538.13
13	Tubos EMT 1 1/2"	10	UD	872.81	1,571.06
14	Coupling EMT/ 1 1/2"	6	UD	280.50	302.94
15	Registros NEMA III -12x12x6	4	UD/L	1,925.00	1,386.00
16	tuberías Liguitype 1 1/2 (revestimiento de metal interior) - (15% DESC.) ***	129	UD	325.75	6,429.33
17	Abrazadera ducteria TIPO U 1 1/2	28	UD	65.00	327.60
18	Conector plástico rígido para Liguitype 1 1/2	12	UD	230.85	498.64
19	GblC -10G -SM / Longe range /Certified OSI-OS2 compatible	30	UD	8,358.50	45,135.90
20	Materiales miscelaneos de instalación (Sujetadores de cables, ganchos, tuercas 1/2, tuercas de ojo, tornillos 3/8, coupling curvos y reposiciones de materiales por perforaciones -cemento/yeso / porciones de canalizaciones plásticas y metálicas para la ruta y/o acometidas -incluye adaptaciones para mejorar la apariencia acorde a lo requiendo por el equipo técnico	1		45,000.00	7,290.00
				SUBTOTAL	245,804.50
LABOR TECNICA ASOCIADA					
1	Instalación de Cable Fibra Optica MM & SM /12/24 DJ /Armored - (30% DESC.) ***	1,456	MTS	170.00	31,187.52
2	Instalación de Cable Fibra Optica SM /96 DJ /Armored - (25% DESC.) ***	115	MTS	224.50	3,485.36
3	Instalaciones ducterías & tramos mixtos (metálicas/ Flexible). (15% DESC.) ***	1	UD	35,000.00	5,355.00
4	Preparación de flojos (Por NORMA standard -comunicaciones TIA/EIA)	5	UD	1,650.00	1,485.00
5	Preparación de postes	12	UD	2,150.00	4,644.00
6	Instalación & Preparación FDP (Fiber Distribution Panel /12H-24H/96H/CONFIG SM) - (20% DESC) ***	10	UD	5,585.00	8,042.40
7	Vaciado de Hilos -cable SM- en PANELES (25% DESC.) ***	108	HILOS	997.31	14,540.78
8	Empalmes Thermo fundido en cable (para los 3 enlaces) (45% DESC.) ***	204	HILOS	2,785.00	56,245.86
9	Prueba de Enlaces - (30% DESC.) ***	9	UD	17,500.00	19,845.00
10	Certificación de hilos de manera individual y del enlace - enlace <-1km (30% DESC.) *** bajo las normas internacionales ISO/IEC y TIA.	9	UD	15,000.00	17,010.00
				SUBTOTAL	161,640.92
1	GASTOS ADM, DISEÑO & SUPERVISION -PARA TODOS LOS ENLACES (25% DESC.) ***	9		19,750.00	23,996.25
2	TRANSPORTE & ACARREO (GRATIS)	***		15,000.00	N/A
				SUB-TOTAL	2,398,009.27
				ITBIS (18%)	431,841.67
				T.GENERAL	RD\$ 2,829,650.94

***ESTA PROPUESTA INCLUYE EL TRABAJO LLAVE EN MANO DE:

9 ENLACES OPTICOS ACORDE A SOLICITUD 2025-000018 - INFORMACIONES OBTENIDAS EN LEVANTAMIENTO (INCLUYE ENLACES INTERNOS)

(ACORDE AL LEVANTAMIENTO ESTAMOS APORTANDO UN DISEÑO SEGURO QUE PERMITA LA INTERCONEXION EN LA TOTALIDAD REQUERIDA)

ya que la topología es integrada y existen puntos externos (de recorrido a puntos no internos para garantizar compatibilidad usaremos la red

de cables SM -aportando así mayor flexibilidad ante expansiones de ancho de banda)

(Longitud de cable para Flojos contemplado en metraje señalado).

*** Nuestros cables cumplen con el STANDARD 11801 que referencia los tipo OSx por el tipo de cables y las numeraciones acorde

a las distancias del enlace, -MAS DETALLES EN CARTA EXPLICATIVA

(TERMINACION EN THERMO-FUSION EN TODOS LOS HILOS DE TODOS LOS ENLACES)

1-) Certificación hilos de enlace y de las terminaciones conectorizadas

2-) Basado en requerimiento de las longitudes se ponderaron -cable 12H y 24H & 96h para aportar en las necesidades de conectividad y expansión.

3-) Se seleccionó cable armado para aportar extra de protección del enlace y la integridad de los hilos de Fibra del mismo.

4-) Serán utilizados tramos de ductería flexible y ductería fija sólida para poder garantizar la integridad del enlace incluido en gastables de instalación.

*** Cables con cumplimiento de norma IEC 60794-3-10: para cables outdoor y de instalación en ducterías y posteras carrier class

INICIO: CON 1ER PAGO INICIAMOS Y CONCLUIMOS EL 100% DE LOS TRABAJOS

GARANTIA:

1-) **GARANTIA DE POR VIDA EN PUNTOS DE TERMINACION "Thermo-fusión"** de los terminales en hilos instalados como indica la propuesta (en los extremos).

TIEMPO:

5-) A REALIZARSE en 8 a 13 DIAS -se tomará/acordará MEDIO DIA POSTERIOR PARA PRUEBAS Y ENTREGA FINAL

(ALGUNA VARIACION DEPENDERIA DEL PERSONAL INTERNO Y LOS ACCESOS QUE NOS PERMITAN)

*** Disponibilidad de trabajos en horarios de fines de semana de ser requerido por su departamento.

*** Tomamos en nuestro diseño previsión para expansión de requerir en el futuro y poder intersectar ducto y/o cable para optimizar sus recursos.

*** Incluiremos todas las adecuaciones, perforaciones y canalizaciones necesarias para la garantía de integridad de los enlaces.

*** Ofertamos servicios de mantenimiento/ reemplazos y soporte para estos trabajos a su solicitud.

(pueden ser cotizados con planes semestral o anual).

*** Descuentos de 15%, 20%, 25%, 30 %, 45%, 50% aplicados en varios items & servicios de la oferta.

*** Este nivel de descuentos obedece al trabajo de la totalidad del proyecto y al diseño que nos permita cumplir con lo requerido en la manera más eficiente.

Jorge Luis Pimentel

ING. JORGE LUIS PIMENTEL
AUTORIZADO

RECIBIDO POR

*** PROPUESTA VALIDA POR 15 DIAS A PARTIR DE FECHA EMISION



PROPUESTA ECONOMICA:

ORIGINAL

DETALLES GENERALES

1- CONDICIONES DE PAGO: SOLICITAMOS EL AVANCE DE UN 40% .

- a. Con el mismo daremos inicio y conclusión a los trabajos.
- b. El pago del 60% restante contra entrega.

Nota: Solicitamos un 40% a raíz de como se tienen 6 enlaces de puntos específicos, pero igualmente en 2 edificios (El principal y el de servicios tenemos a bien trabajar enlaces en los niveles (3, 2 & 1 respectivamente para sus interconexiones) nos implica una parte en materiales que desde el inicio se deben contemplar sumando puntos de enlaces adicionales.

2- TIEMPO DE ENTREGA: 8 A 13 DÍAS DE TRABAJO.

- a. Podemos trabajar Sábados y horario luego de las 4:00pm de acuerdo a las necesidades que se establezcan y mayor comodidad para ustedes y su personal.

3- GARANTÍA DE LO OFERTADO: En los puntos de terminación de los cables como trabajamos con fusión, todos esos puntos que llegan al final del enlace (hilos) están garantizados de por vida. Puesto que el proceso de fusión unifica el cable original con los pigtails instalados para las terminaciones.

- a. En los equipos transceptores (tranceivers) Tienen 1 año de garantía comprobado su buen uso ya que los mismos interactúan con equipos que ustedes estarían definiendo.

4- PLAZO MANTENIMIENTO DE LA OFERTA: Tal como establecido en el pliego de condiciones y en la oferta por ustedes solicitada y visto en la GARANTIA DE SERIEDAD DE OFERTA, el mantenimiento de esta lo consignamos al mismo tiempo de dicha garantía que es de 120 días. (ver póliza de seguros Reservas anexa).

- a. Estamos en adición al formulario FL-05 como solicitado anexando el documento original de donde parte nuestra propuesta económica y donde podrán apreciar algunos detalles más que junto a la parte técnica apoye sus evaluaciones. A pesar de que esta plantilla consigna 15 días de la propuesta por lo expuesto aquí y la garantía presentada aplica los 120 días.

FL-05 Oferta Económica
[CONSULTORES & ASESORES TECNOLOGICOS SRL]

Fecha: 14 Abril 20205
Referencia: JCE-CCC-CP-2025-0006

COMITÉ DE COMPRAS Y CONTRATACIONES

Señores:
COMITÉ DE COMPRAS Y CONTRATACIONES
Junta Central Electoral
Santo Domingo, Distrito Nacional, Rep. Dom.

A continuación, les presentamos, a la Junta Central Electoral, nuestra mejor oferta con relación al servicio consignado a continuación:

Cant	Descripción	Precio unitario (Sin ITBIS)	Total
1242	Cable FO SM Self Support OM4 (Omx CERT) -Armored- 12h/Double Jacket (25% DESC.) ***	297.5	277,121.25
214	Cable FO SM Self support/ OM4 (Omx CERT) -Armored- 24h/Duble Jacket (25% DESC.) ***	316.95	50,870.48
115	Cable FO SM Self support/ OM4 (Omx CERT) -Armored- 96h/Duble Jacket (25% DESC.) ***	399.45	34,452.56
3	Manga Sealed Hardend /12h-24h - BLK IP65/66 -REF101 (20% DESC) ***	23,067.50	55,362.00
108	Sleeves (para Thermo empalme por fusión) - (50% DESC.) ***	1,553.50	83,889.00
9	Splice tray FO -Fusion preformed -cross-connection (12U/H)	9,895.50	89,059.50
9	Fiber Distribution Pannel /FDP/Rack-W/ SM-Single Mode 12H/ -HARDENED /W/M -(40% DESC.) ***	16,845.00	90,963.00
1	Fiber Distribution Pannel /FDP/ Rack-W/ SM-Single Mode 96H/ -HARDENED /W/M	66,245.00	66,245.00
12	Abrazadera para postes (herrajes /tuercas ojo/tuercas rectas /assembly kit incluido)	1,155.00	13,860.00
12	F.O Coupling Plate /PORT/W/M/LC	2,809.50	33,714.00
96	Pig Tail LC (performed coated fusionsplice/thermo-fusion) - (45% DESC.) ***	2,538.75	134,046.00
30	Patch cord F.O. SM -coated/protected LC-LC / MTS / OM4 Certificados. - (40% DESC.) ***	4,795.72	86,322.96
10	Tubos EMT 1 1/2"	872.81	8,728.10
6	Coupling EMT/ 1 1/2"	280.50	1,683.00
4	Registros NEMA III -12x12x6	1,925.00	7,700.00

129	tuberias Liquitype 1 1/2 (revestimiento de metal interior) - (15% DESC.) ***	325.75	35,718.49
28	Abrazadera ducteria TIPO U 1 1/2	65.00	1,820.00
12	Conector plástico rígido para Liquitype 1 1/2	230.85	2,770.20
30	GbIC -10G -SM / Longe range /Certified OS1-OS2 compatible	8,358.50	250,755.00
1	Materiales miscelaneos de inst. (10% DESC.)	45,000.00	40,500.00
LABOR			
1,456	Instalación de Cable Fibra Optica MM & SM /12/24 DJ /Armored - (30% DESC.) ***	170.00	173,264.00
115	Instalación de Cable Fibra Optica SM /96 DJ /Armored - (25% DESC.) ***	224.50	19,363.13
1	Instalaciones ducterias & tramos mixtos (métricas/ Flexible). (15% DESC.) ***	35,000.00	29,750.00
5	Preparación de flojos (Por NORMA standard -comunicaciones TIA/EIA)	1,650.00	8,250.00
12	Preparación de postes	2,150.00	25,800.00
10	Instalación & Preparación FDP (Fiber Distribution Panel /12H-24H/-96H/CONFIG SM) - (20% DESC) ***	5,585.00	44,680.00
108	Vaciado de Hilos -cable SM- en PANELES (25% DESC.) ***	997.31	80,782.11
204	Empalmes Termo fundido en cable (para los 3 enlaces) (45% DESC.) ***	2,785.00	312,477.00
9	Prueba de Enlaces – (30% DESC.) ***	17,500.00	110,250.00
9	Certificación de hilos de manera individual y del enlace - enlace $\leq 1\text{km}$ (30% DESC.) ***	15,000.00	94,500.00
	bajo las normas internacionales ISO/IEC y TIA.		
	GASTOS ADM, DISEÑO & SUPERVISION -PARA TODOS LOS ENLACES (25% DESC.) ***	19,750.00	133,312.50
	TRANSPORTE & ACARREO (GRATIS)	15,000.00	GRATIS
Subtotal			2,398,009.27
ITBIS			431,641.67
Total General			RDS\$2,829,650.94

Condiciones de pago: 40% con Orden de compra / 60% con entrega trabajo

Tiempo de entrega: 8 a 13 dias

Garantía: En las fusiones de hilos es garantía de por vida, 12 meses en equipos eléctricos.

Observaciones.....

Nombre JORGE LUIS PIMENTEL LOPEZ en calidad de GERENTE /PRESIDENTE debidamente autorizado para actuar en nombre y representación de [CONSULTORES & ASESORES TECNOLÓGICOS SRL,]

Firma Jorge L. Pimentel L.

El día 14 del mes ABRIL de 2025



+