DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

ADENDA N° 2

Asunción, 24 FEB 2020

SEÑORES
OFERENTES
PRESENTE

La Coordinación de la Unidad Operativa de Contratación (CUOC) del Ministerio de Hacienda, de conformidad a lo establecido en la Ley 2051/03, procede a emitir la Adenda N° 2 al Pliego de Bases y Condiciones de la a **LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 26/19 – "MUDANZA DE RACK DE LA RMSP AL DATA CENTER DEL SNC"- AD REFERENDUM. ID: 367.859.**

Asimismo, les recordamos que las presentes enmiendas, formarán parte del Pliego de Bases y Condiciones; y, por consiguiente, será de observación y aplicación obligatoria por parte de los oferentes.

ENMIENDA 1 - En la Sección III. SUMINISTRO REQUERIDOS, en el siguiente enunciado:

1.- Especificaciones Técnicas

INFORMES Y DOCUMENTACIÓN

- El oferente adjudicado deberá elaborar las documentaciones finales para entrega de los trabajos en forma impresa y en CD en formato de archivos a determinar.

- Documentación de identificación del trabajo realizado en una carpeta y en formato digital, referente a los rack, caja de fusiones, siendo estos Fibra Óptica, conectores, circuito eléctrico, entre otros

- El resto de las documentaciones de montaje debe ser elaborado por el Contratista en dos (2) copias y deberá ser entregado a la DGIC con las simbologías y métodos habituales regidos por los estándares internacionales

- Todos los enlaces troncales de fibras ópticas deberán estar certificados, y los resultados de las certificaciones deberán ser entregados a la DGIC en formato digital e impreso, (2) copias de cada uno.

Los demás puntos de esta sección no mencionados en esta enmienda quedan invariables y vigentes.

ENMIENDA 2 - En la Sección III. SUMINISTRO REQUERIDOS, en el siguiente enunciado:

CONSTRUCCION DE ACOMETIDA DE FIBRA OPTICA

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

ADENDA N° 2

Nro.	REQUERIMIENTO	DESCRIPCIÓN	CUMPLE / NO CUMPLE
1	CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA	Ductos con caño galvanizados de 2'' y Canaletas de chapa metálica galvanizada, desde el Registro Paso de Fibra hasta la acometida del Data Center (1er. Piso). Ver Gráfico *"Ubicación de Registro Paso de Fibra Óptica"*	
2		Ductos con caño galvanizado de 2'', para los tendidos de Fibra Óptica aérea (por columnas) (1er. Piso). Ver Gráfico *"Ubicación de Cámara de Acometida de Fibra Óptica"*	
3		Prever todos los accesorios necesarios para la construcción de acometida (Grampas, Unión, Curvas, Fijación de caño, pasante, y accesorios imprevistos).	
4		Sellado de Pasante con espuma poliuretano, y pintura de la parte afectada.	
5	OBRAS CIVILES	Unión de caño galvanizado de subida en vereda, con Registro Paso de Fibra. Ver Gráfico *"Ubicación Ducto unión Registro Paso de Fibra - Acometida"*	
6	MANGA DE FUSIONES	Se debe prever una manga de fusiones para cámara subterránea con fusiones de todas las conexiones actuales (70 fusiones monomodo SMF y 50 fusiones multimodos MMF), la cual deberá ser guardada dentro de la cámara secundaria actual. Ver Gráfico *"Ubicación de Cámara de Acometida de Fibra Óptica"*	

Los demás puntos de esta sección no mencionados en esta enmienda quedan invariables y vigentes.

ENMIENDA 3 - En la Sección III. SUMINISTRO REQUERIDOS, en el siguiente enunciado:

1.- Especificaciones Técnicas

TENDIDO DE FIBRA OPTICA HASTA EL NUEVO RACK DEL DATA CENTER

Nro.	REQUERIMIENTO	DESCRIPCIÓN	CUMPLE / NO CUMPLE
1	TENDIDO DE LAS FIBRAS ÓPTICAS	CONEXIÓNES MONOMODOS 260 mts. (aproximadamente) de fibras ópticas monomodo (SMF) de 96 pelos, tipo anti-roedor (ARMORED), para tendido desde los nuevos Rack ubicado en el Data Center (1er. Piso) del edificio Catastro hasta el Gabinete de fusiones actual (Chile y Manduvira)	
2		CONEXIÓNES MULTIMODOS 260 mts. (aproximadamente) de fibras ópticas multimodo (MMF) de 96 pelos, tipo anti-roedor (ARMORED), para tendido desde los	

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

ADENDA N° 2

Nro.	REQUERIMIENTO	DESCRIPCIÓN	CUMPLE / NO CUMPLE
		nuevos Rack ubicado en el Data Center (1er. Piso) del edificio Catastro hasta el Gabinete de fusiones actual (Chile y Manduvira)	
3		CONEXIÓNES AEREAS Tendido de fibra Óptica desde la cámara de Fibra Óptica del edificio hasta el Gabinete de FO Externa, para las conexiones de entidades que ingresan vía aérea por columnas. Ver Gráfico *"Ubicación Gabinete de FO Externa"*	
4		Fusión de todas las conexiones existentes que se interconectan al Nodo 9 – MH Catastro de la RMSP en el Gabinete de Fibra Óptica Externa, con las nuevas conexiones SMF y MMF de 96 pelos, que van al Rack en el Data Center (1er. Piso).	
5		El trayecto deberá seguir el ducto a ser indicado desde el Data Center, hasta el gabinete de fusiones en la vereda. Ver Gráfico *"Acometida de Fibra Óptica – FO"*	
6	RETIRO DEL CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA	Retiro/Desmontaje de todo el cableado viejo de fibras ópticas, que llega a la Sala Técnica, incluyendo reservas de fibra en azotea lateral, desde la cámara subterránea hasta el Rack del NODO 9 MH – CATASTRO (2do. Piso), una vez terminada la migración al nuevo Rack del Data Center.	

Los demás puntos de esta sección no mencionados en esta enmienda quedan invariables y vigentes.

ENMIENDA 4 - En la Sección III. SUMINISTRO REQUERIDOS, en el siguiente enunciado:

1.- Especificaciones Técnicas

PROVISION DE RACK Y CABLEADO PARA EL DATA CENTER

Nro.	REQUERIMIENTO	DESCRIPCIÓN	MINIMO EXIGIDO	CUMPLE / NO CUMPLE
1	PROVISIÓN DE RACK Y SUS ACCESORIOS	Provisión de 1 (uno) nuevo Rack de 19" de 45 U, con puertas microperforadas, con cerradura, y lados laterales desmontable, Turbinas de 220 V a instalarse en el Rack.	EXIGIDO	
2		Multitoma vertical 16 picos eléctricos, picos tipo Americano con tierra, tomas tipo Industrial, 16 amp	2	
3		DIO con capacidad para 48 módulos LC (96 pelos) para nuevo tendido de fibra óptica monomodo.	1	

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

ADENDA N° 2

Nro.	REQUERIMIENTO	DESCRIPCIÓN	MINIMO EXIGIDO	CUMPLE / NO CUMPLE
4		DIO con capacidad para 48 módulos LC (96 pelos) para nuevo tendido de fibra óptica multimodo.	1	
5		Organizador Horizontal para Rack de 2U.	6	
6	**PROVISIÓN E INSTALACIÓN PLACAS PERFORADAS PARA DATA CENTER**	Se debe proveer 2 (dos) placas perforadas para el piso técnico del Data Center.	EXIGIDO	
7	**PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE PIG-TAIL**	Pig-tails de fibra monomodo con conectores LC para 96 pelos de Fibra Óptica	EXIGIDO	
8		Pig-tails de fibra multimodo con conectores LC para 96 pelos de Fibra Óptica	EXIGIDO	
9	**FUSIONES DE LAS FIBRAS ÓPTICAS CON PIG-TAILS MONTADO EN FÁBRICA EN RACK**	Realizar 96 fusiones con Pig-tails de fibra monomodo con conectores LC en el DIO. Correspondientes al nuevo tendido de enlaces de las Entidades.	EXIGIDO	
10		Realizar 96 fusiones con Pig-tails de fibra multimodo con conectores LC en el DIO. Correspondientes al nuevo tendido de enlaces de las Entidades	EXIGIDO	
11	**FUSIONES DE FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO**	Realizar **70** fusiones de pelos de fibra monomodo, ordenados en charolas dentro del Gabinete de fusiones de Fibra Óptica Externa del NODO 9 - MH CATASTRO (Chile e/ Jejui y Manduvira) del nuevo tendido, uniendo a los enlaces correspondientes de cada entidad que se concentra en el mencionado gabinete: • 10 pares (20 pelos) enlace NODO 24 al NODO 9. • 10 pares (20 pelos) enlace NODO 4 al NODO 9. • 3 pares (6 pelos) enlace DNCP al NODO 9. • 3 pares (6 pelos) enlace MRIO. PUBLICO al NODO 9. • 3 pares (6 pelos) enlace PETROPAR al NODO 9. • • 3 pares (6 pelos) enlace SEN al NODO 9.	EXIGIDO	
12	**FUSIONES DE FIBRAS ÓPTICAS MULTIMODO**	Realizar **50** fusiones de pelos de fibra multimodo, ordenados en charolas dentro del Gabinete de fusiones de Fibra Óptica Externa del NODO 9 - MH CATASTRO (Chile e/ Jejui y Manduvira), del nuevo tendido uniendo a los enlaces correspondientes de cada entidad que se concentra en el mencionado gabinete: • 3 pares (6 pelos) enlace MEC al NODO 9. • 3 pares (6 pelos) enlace MSPyBS al NODO 9. • 3 pares (6 pelos) enlace Mrio. INTERIOR al NODO 9. • 3 pares (6 pelos) enlace Mrio. PUBLICO al NODO 9. • 3 pares (6 pelos) enlace MJT al NODO 9. • 3 pares (6 pelos) enlace JUBILACIONES al NODO 9.	EXIGIDO	

MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

ADENDA N° 2

Nro.	REQUERIMIENTO	DESCRIPCIÓN	MINIMO EXIGIDO	CUMPLE / NO CUMPLE
		• 3 pares (6 pelos) enlace Edif. HUMAITA al NODO 9. • 3 pares (6 pelos) enlace SENAVITAT al NODO 9.		
13	PROVEER DE PATCHCORD DE FIBRA MONOMODO	Patch Cord de Fibra Óptica Monomodo SMF SC/LC 2,0m DUPLEX (DIO SM)	48	
14		Patch cord duplex de 15 mts. de Fibra Monomodo SMF (SC/SC).	2	
15	PROVEER DE PATCHCORD DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO	Patch Cord de Fibra Óptica Multimodo MMF SC/LC 2,0m DUPLEX (DIO MM)	48	
16		Patch Cord de Fibra Óptica Multimodo MMF LC/ST 2,0m DUPLEX	5	
17		Patch cord duplex de 15 mts. de Fibra Multimodo MMF (SC/SC).	2	
18	PROVEER DE PATCHCORD UTP	Se deberá proveer patch cord UTP Cat. 5e montado en fábrica de 2 mts. de longitud	30	
19	CERTIFICACIONES	Certificación Escrita del tendido de Fibra Óptica, Se deberá respetar las normas internacionales ANSI/TIA/EIA 568A para cableado estructurado	EXIGIDO	
20	DOCUMENTACIÓN	Elaboración de informe de todos los trabajos realizados	EXIGIDO	
21		Plano del sistema de cableado, Acometida y trayecto en formato papel y Digital (Microsoft Visio)	EXIGIDO	
22		Identificación del sistema de cableado de fibra óptica (Nro, colores, bandeja, Cable de FO, etc.)	EXIGIDO	

Los demás puntos de esta sección no mencionados en esta enmienda quedan invariables y vigentes.

ENMIENDA 5:

Se modifican los plazos, que se podrán visualizar a través del SICP:

- **Tope de Consultas.**
- **Entrega de Ofertas.**
- **Apertura de Ofertas.**

Los demás puntos de esta sección no mencionados en esta enmienda quedan invariables y vigentes.

Atentamente.

MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
COORD. UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

Abg. Andrés Soria
Coordinador Interino
Coordinación de la U.O.C.