

FDT-I-000033-22

**Informe de Evaluación de la Oferta Técnica  
Proceso INDOTEL-CCC-LPN-2022-0002**

**CONTRATACIÓN DE UNA (1) A DOS (2) EMPRESAS PARA IMPLEMENTAR EL COMPONENTE DE ACCESO E INFRAESTRUCTURA DEL PLAN BIANUAL DE PROYECTOS DE DESARROLLO 2021-2022 "CONECTAR A LOS NO CONECTADOS"**

Santo Domingo, R.D.  
11 de Agosto 2022.-

Dando cumplimiento a los principios de eficiencia, igualdad, transparencia, economía, flexibilidad, participación y razonabilidad, el equipo de peritos procedió a evaluar la oferta del único oferente del Proceso de Licitación INDOTEL-CCC-LPN-2022-0002, que participó para los dos Lotes con el fin de determinar si la misma cumple con los requerimientos solicitados.

El oferente se muestra a continuación:

No.	OFERENTE
1	COMUNICACIONES Y REDES DE SANTO DOMINGO, CORESA S.R.L

## PROCESO DE EVALUACIÓN

Para la evaluación de la documentación técnica presentada por el único oferente se realizó bajo la modalidad de “cumple /no cumple” y se elaboró el inventario (checklist) para el oferente.

- **Lote 1:**

Req.	Descripción	DOCUMENTACIÓN REQUERIDA	REFERENCIA DE PÁGINAS DE LA OFERTA TÉCNICA	CORESA SRL
1	Presentación de Oferta Técnica.	Formulario de presentación de oferta técnica (SNCC.F.034) (uso opcional)	Página 4	Cumple
2	Autorización del Fabricante en los casosde que los Bienes no sean fabricados por el Oferente.	Formulario Autorización del Fabricante (SNCC.F.047). (uso opcional)	Página 159-167	Cumple
3	Solución de redes de acceso en cada localidad: Diecisiete (17) sedes.	Plan de trabajo, que incluya el mapeo de los puntos de acceso.	Página 409-410	No Cumple
4	Mínimo Dos (2) Puntos de acceso por localidad para un total de al menos treinta y cuatro (34) AP o la estructura equivalente fija para lograr la conectividad en estos puntos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plan de trabajo.</li> <li>• Mapa topológico.</li> <li>• Mapa geográfico por localidad de los puntos de acceso.</li> <li>• Descripción de la interacción de los diferentes equipos.</li> <li>• Diagrama unifilar de los componentes del proyecto.</li> <li>• Presupuesto de conexión.</li> <li>• Memoria de cálculo de dimensionamiento, por localidad</li> </ul>	Página 171-234 Página 236-239 Página 241-372 Página 374-411	No Cumple
5	Debe tener capacidad para 4 SSID.	Manual del equipo propuesto (especificar página y párrafo donde se encuentra esa información).	Página 167	Cumple
6	Soportar Roaming dentro de la comunidad.	Manual del equipo propuesto (especificar página y párrafo donde se encuentra esa información).	Página 429	Cumple
7	Transferencia de Streaming y reglas de tráfico por aplicaciones.	Manual del equipo propuesto (especificar página y párrafo donde se encuentra esa información).	Página 413	Cumple

8	Bandas 2.4 GHz y 5 GHz requeridas.	Manual del equipo propuesto (especificar página y párrafo donde se encuentra esa información).	Página 429	Cumple
9	Soporte 802.11 B/G/N (o mejor).	Manual del equipo propuesto (especificar página y párrafo donde se encuentra esa información).	Página 429	Cumple
10	Soporte 802.1X y 802.3af / adaptador PoE (incluido).	Manual del equipo propuesto (especificar página y párrafo donde se encuentra esa información).	Página 167 y 429	Cumple
11	Compatibilidad de integración RADIUS o Dominio Activo de la entidad contratante para gestión y control de acceso.	Documento que certifique compatibilidad.	Página 127, 517, 523	Cumple
12	Accesorios para montaje en torres o mástil para cada punto de acceso.	Manual del equipo propuesto (especificar página y párrafo donde se encuentra esa información).	Página 425	Cumple
13	Gestión centralizada de cada punto de acceso de manera remota desde un único centro de control y gestión, capaz de ser manejado desde la Nube por múltiples usuarios autorizados. Para estos fines, el proveedor debe considerar cualquier servicio o licencia necesario para este fin. En el caso de tráfico shaping (conformado de tráfico), queda a discreción del OFERENTE, siempre que la gestión sea centralizada.	Documento que avale la solución propuesta.	Página 440	Cumple
14	Antenas MIMO de última generación para la cobertura 2.4 GHz y 5.8 GHz.	Manual del equipo propuesto (especificar página y párrafo donde se encuentra esa información).	Página 429	Cumple

15	Creación de portales cautivos para la autenticación y el acceso de usuarios. La herramienta puede ser una provista por el fabricante del equipo, o un portal cautivo provisto por un tercero. El OFERENTE es responsable de proveer la solución tecnológica que satisfaga este requerimiento.	Documento que avale la solución propuesta.	Página 488	Cumple
16	La red debe de contar con un sistema de gestión que permita la creación de reglas de tráfico, accesos, configuración de AP remotas. Además, debe permitir el diagnóstico, monitoreo de la red, reportes, análisis y un mapa con la ubicación de la red de AP, transporte y puntos de Interconexión (PoP). Es responsabilidad del OFERENTE la creación de estos mapas, la puesta en servicio del sistema de gestión y monitoreo.	Documento que avale la solución propuesta.	Página 413, 635	Cumple
17	El OFERENTE es responsable del mantenimiento a la infraestructura desplegada en las comunidades por un período de dos años, supervisado por un personal del INDOTEL. Para cumplir con este punto, el OFERENTE debe de presentar el plan de mantenimiento a cumplir en las 17 comunidades.	Plan de trabajo, que incluya el plan de mantenimiento.	Página 639	Cumple
18	Garantía directamente del Fabricante: 3 años	Certificado de garantía del fabricante.	Página 161, 163, 166	Cumple
19	Que todos los elementos de exterior a ser utilizados en el diseño e implementación cumplan con la certificación IP65 (mínimo).	Certificación IP65.	Página 430, 605	Cumple



20	La intensidad de la señal Wi-Fi en las áreas exteriores con cobertura dentro de la comunidad debe ser entre -60 dBm y -70dBm	Manual del equipo propuesto (especificar página y párrafo donde se encuentra esa información).	Página 241-372	Cumple
21	Implementación de hotspot Wi-Fi para la comunidad.	Plan de trabajo, que incluya el mapeo de los puntos de acceso.	Página 241-372, 171-234	Cumple
22	Programa de capacitación a impartir	Plan de trabajo que incluya los temas detallados en el punto 2.12.12	Página 645-648	Cumple
23	Soporte Técnico: mínimo de 24 meses	Plan de mantenimiento, matriz de escalamiento	Página 639	No Cumple
24	Plan de Subsidio: mínimo de 24 meses	Cronograma de subsidio	Página 650, 651	Cumple

#### Paneles Solares

Req.	Descripción	DOCUMENTACIÓN REQUERIDA	REFERENCIA DE PÁGINAS DE LA OFERTA TÉCNICA	CORESA SRL
1	Policristalino		Página 611	Cumple
2	Potencia mínima	330W	Página 611	Cumple
3	Voltaje de potencia máxima	37.36 V	Página 611	Cumple
4	Corriente de potencia máxima	8.84 A	Página 611	Cumple
5	Eficiencia de las celdas	18.75%	Página 611	Cumple
6	Eficiencia del módulo	17%	Página 611	Cumple
7	Mono fotovoltaico		Página 611	Cumple
8	Tipo de celda	156.75 x 156.75 mono	Página 611	Cumple
9	Número de celdas	76 (6x12)	Página 611	Cumple
10	Vidrio frontal	3.2mm alta transmisión, bajo hierro, templado	Página 611	Cumple
11	Frame	Aleación de aluminio anodizado	Página 611	Cumple

- **Lote 2:**

#### Teléfonos Inteligentes

Req.	Descripción	DOCUMENTACIÓN REQUERIDA	REFERENCIA DE PÁGINAS DE LA OFERTA TÉCNICA	CORESA SRL
1	Tamaño de pantalla	5.9" a 6.9"	Página 624-633	No Cumple
2	Resolución de pantalla	720p	Página 624-633	No Cumple
3	Almacenamiento interno	64 GB	Página 624-633	No Cumple
4	Resolución de cámara principal	13 MP	Página 624-633	No Cumple
5	Memoria RAM	3 GB	Página 624-633	No Cumple
6	Sistema Operativo	Android	Página 624-633	No Cumple
7	Factory Unlocked	Desbloqueado para todas las prestadoras locales	Página 624-633	No Cumple
8	Accesorios Incluidos	1x Cable USB 1x Cargador de pared	Página 624-633	No Cumple

#### Cargadores Portátiles

Req.	Descripción	DOCUMENTACIÓN REQUERIDA	REFERENCIA DE PÁGINAS DE LA OFERTA TÉCNICA	CORESA SRL
1	Capacidad	20,000mAh	Página 634	Cumple
2	Tipo de batería	Li-polymer battery	Página 635	Cumple
3	Panel Solar	Si	Página 636	Cumple
4	Solar Power	6W/ 1.2A	Página 637	Cumple
5	Input (Max)	5V/ 1.8A	Página 638	Cumple
6	Output (Max)	5V/ 2.1A	Página 639	Cumple
7	Puertos de salida	2x USB (mínimo)	Página 640	Cumple

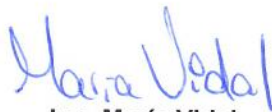
## RESULTADOS DE LA EVALUACION

Tomando en cuenta lo observado más arriba con respecto a la **CONTRATACIÓN DE UNA (1) A DOS (2) EMPRESAS PARA IMPLEMENTAR EL COMPONENTE DE ACCESO E INFRAESTRUCTURA DEL PLAN BIANUAL DE PROYECTOS DE DESARROLLO 2021-2022 “CONECTAR A LOS NO CONECTADOS”**, se revisó la siguiente propuesta técnica:

No.	OFERENTE
1	COMUNICACIONES Y REDES DE SANTO DOMINGO, CORESA S.R.L

En base a lo requerido y visto en la oferta técnica se pudo determinar que el oferente **COMUNICACIONES Y REDES DE SANTO DOMINGO, CORESA S.R.L** no cumple en la oferta técnica. Vista la documentación presentada por el único oferente antes indicado, sometemos este análisis a la consideración del comité de compras y contrataciones para su análisis y revisión.

### Preparado por los Peritos:



**Ing. María Vidal**

Coordinador de Infraestructura Digital



**Ing. Cesar Morillo Pérez**

Coordinador de Infraestructura



**Ing. Álvaro Nadal Jr.**

Coordinador Técnico de la Dirección Ejecutiva



**Ing. Iván Almonte**

Director de Tecnología y Comunicación

## **Anexo A:**

Detalles de no cumple por la empresa Coresa, S.R.L

- En la sección de Mapa Topológico, página 238, las provincias de San Juan y San Cristóbal no se observa la comunidad de Santana perteneciente a San Cristóbal.
- En la sección de Presupuesto de Conexión y Memoria de Cálculo de Conexión, páginas 375 hasta la 411, muestra el uso de un software llamado Radio Mobile (utilizado en radio comunicaciones para enlaces de radio), en el mismo no muestra el presupuesto de ancho de banda de cada enlace solo la capacidad máxima sin embargo en los perfiles presentados en la oferta técnica se observa que en varias instancias los enlaces muestran obstrucciones tanto en el haz principal como en la primera y segunda zona de Fresnel. (Pesquero III - La Sierrecita; RPT Calderon - Calderon; Billiguin I - RPTR III, Palo Caja II - La Colina; 20 Azua - Los Guaguayos; RPT Calderos - Iglesia cacaos; etc.) por consiguiente, el diseño propuesto no es técnicamente viable.
- En la sección de Presupuesto de Conexión y Memoria de Cálculo de Conexión, páginas 375 hasta la 411, se plantean enlaces con más de 40, 50 y 60km de distancia.
- En la sección de Teléfonos celulares, página 624, el manual que se observa en la oferta técnica del teléfono inteligente no incluye especificaciones de tamaño de pantalla, memoria RAM, almacenamiento interno, cámara.
- En la sección de Soporte Técnico, en las páginas 639 hasta la 644, no se observa la matriz de escalamiento.

## **Observación:**

- Hace mención de unos sitios existentes que no estaban en la licitación, ningunos de estos puntos tienen que ver con la licitación.

