

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 casos de 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"> • Plan de trabajo. • Mapa topológico. • Mapa geográfico por localidad de los puntos de acceso. • Descripción de la interacción de los diferentes equipos. • Diagrama unifilar de los componentes del proyecto. • Presupuesto de conexión. • Memoria de cálculo de dimensionamiento, por localidad | 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 |

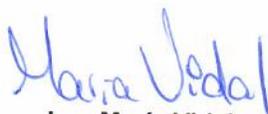
RESULTADOS DE LA EVALUACION

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, Ivank 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.

