

INFORME TÉCNICO

JUSTIFICACIÓN COMPRA EQUIPOS CELULARES
ROBUSTOS PARA BRIGADAS TÉCNICAS Y
LECTURA DE MEDIDORES
MAYO 2022

DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍA

Compra celulares robusto

esc
y.p
n

Para: Comité de Compra y Contrataciones EDE Este

De: Yaneyri Pérez
Directora de Tecnología de Información

Asunto: Informe Justificativo adquisición equipos celulares.

Fecha: 26 de mayo del 2022

Estimados miembros del Comité de Compras:

Luego de un cordial saludo, tenemos a bien presentarles un informe en el cual solicitamos contratar mediante la modalidad de compra 200 equipos celulares robusto para brigadas técnicas y lecturas de medidores de los clientes y de acuerdo con las condiciones establecidas en este documento, en virtud de lo expuesto a continuación:

I. Antecedente

La Distribuidora de Electricidad del Este "EDE Este" desde el 2013, para la gestión en terrero usaban dispositivos móviles PDA, con contrato de arrendamiento por 3 años.

En 2021 cambiamos las aplicaciones de lectura y gestión de servicios para que soporten equipos Android.

En 2021 venció el contrato de PDA y tomamos la decisión de no renovar. En cambio, los contratistas, como está incluido en sus contratos, deben proveer los dispositivos móviles, que funciones con aplicaciones Android, para la gestión.

En EDE Este el personal de Lectura es propio, además de disponer de brigadas, por lo que surge la necesidad de adquirir equipos para trabajar en terreno.

CSL
Y.P
✓

II. Objetivos

- Proveer a la Dirección de Proyectos y Gestión de Pérdidas y al área de Lectura de la Dirección comercial de equipos móviles robustos resistente a prueba de caída, Impermeable a agua y al polvo, que garantice la operativa diaria de la empresa en las ejecuciones de las órdenes de servicios y captura de lectura de los medidores.
- Reducir los tiempos en digitalización de planilla.

- Garantizar la operativa en condiciones climáticas adversas (lluvias, tormentas o alta temperaturas)

III. Alcance

El presente informe aplica para la compra 200 equipos celulares para trabajo en terreno los mismo serán asignados las brigadas de la Dirección de Proyectos y Gestión Perdidas, así como los lectores de medidores de la Dirección Comercial en las aplicaciones (TPL, SGS, Momento, SGAT, SINS).

IV. Situación Actual

En la actualidad, una parte de los coordinadores, supervisores de la Dirección de Proyectos y Gestión Pérdidas no cuentan con equipos celulares y servicios de datos, para supervisar en terreno, utilizan en las flotas equipos convencionales.

Tenemos coordinadores con equipos móviles que conectan exclusivamente con las aplicaciones SGS, MEMENTO, SGAT, SINS a través del servicio de red privada APN.

Los lectores tienen asignados dispositivos móviles que limitan la operativa los días de lluvia o tormentas y sin protección ante caída.

Los nuevos equipos tendrían 2 SIM, uno para conectar a nivel seguro con las aplicaciones y otro para la comunicación vía la red celular.

e-15L
y.P
n

Las especificaciones técnicas de los equipos para trabajos en terreno son:

Especificaciones técnicas		
	Descripcion	Detalle Tecnico
Screen	Dimensions LxWxH, mm	Mimimo: 157.5*78.1*13.7 MM
	Size, inch	Minimo: 5.7inch
	Resolution	Minimo: 720*1440
	Panel type (IPS, other)	LCD
	Resistance	Minimo : IP68
	Display resolution	HD+
	PPI/DPI	Minimo: 283
	Screen to Body Ratio (%)	Minimo: 75.8%
Connectivity	Wi-Fi version & spec	802.11 a/b/g/n/ac
	Bluetooth version & spec	BT 5.0
	GSM spec	2/3/5/8
	FDD spec	B1/B3/B7B20
	GPS spec	YES
PCBA	Cores qty	Minimo: 8 x core
	CPU clock (real clock using cpu-z)	Minimo: 1.8 GHz
	GPU	Minimo: IMG GE8320 650MHz
	Bit	Minimo: 64 bit
	RAM volume	Minimo: 3GB
	ROM volume	Minimo: 32GB
	TF card slot	Indispensable
	TF card capacity	Indispensable
	Video Decode	1080P @30FPS H.264/H.265
	video Encode	1080P @30FPS H.264
	NFC IC	Indispensable
Camera	Front, Mpix	Minimo: 5MP
	Front Camera Sensor	Indispensable
	Auto-focus (AF,FF)	Indispensable
	Front Camera Aperture	Minimo: f2.2
	Front Camera Sensor Size	5P
	Rear, Mpix	Minimo: 13MP
	Rear Camera Sensor Size	1/3.92inch
	Auto-focus (AF,FF)	AF
Multi-media	video	mp4\3Gp\mov\mkv...
	audio	flac\ape\ac....
	image	jpeg\png\gif\bmp
Connectivity	NFC	YES
	Sim-card quantity	Dual Sim Card
	Sim-card type	Two nano card
	OTG (+USB Host function)	Yes
	Total standby time, hours	Minimo: 120
	Total job time, hours	Minimo: 12
ACS	Power adaptor	5V 1.2A Minimo
	USB charging	yes
	USB connector type	Indispensable
	Earphones	3.5MM
Obligatoriamente debe	Entregar un equipo celular de la misma marca y característica que el ofertado para evaluar en funcionamientos con las aplicaciones (TPL, SGS, Momento, SGAT, SINS) el mismo será devuelto después de 72 horas.	
	Garantia	1 Años

crsl
ya
n

Análisis de costos

La inversión que estamos solicitando es recuperable en solo 5.4 meses comparado con precio pagado por el contrato se Servicios de Rentas de Terminales Portátiles (EE-DTI-164-07-2018) desmontado este mismo año.

Retorno de Inversión	
Renta mensual PDA unidad	1,848.00
Costo compra celular	10,000.00
Retorno en:	5.41

El precio usado es de referencia desde internet y se incluyó un incremento del 35%.

Luego de lo previamente expuesto, tenemos a bien recomendar lo siguiente:

RECOMENDACIÓN

AUTORIZAR la compra de **200** equipos celulares para trabajo en terreno, por un monto estimado ascendente a la suma de **Dos millones de pesos dominicanos con 00/100 (RD\$2,000,000.00), impuestos incluidos.**

Agradeciendo la atención, reciba un cordial saludo.

Muy atentamente,



Preparado Por:	
<i>Colin Gomez</i> 27/5/2022	
Colin Gomez	
Gerente de Servicios TI	
Aprobado por:	
<i>Yaneyri Pérez</i>	<i>Manuel Mejia Gaut</i>
Yaneyri Pérez 27/5/2022	Manuel Mejia Gaut
Directora Tecnología de la Información	Director Control Pérdidas
<i>Iván Ortiz</i>	
Iván Ortiz	
Director de Tecnología del Consejo Unificado de las EDES	

