1. TIPO DE INFORME

INFORME PARCIAL ☐ INFORME FINAL [X]

Cuota Número 1

2. ASPECTOS GENERALES DE CONTRATO Y SU EJECUCIÓN

Contrato u Orden de compra y/o servicio o Aceptación de oferta No. 4137.010.26.1.553 de 2020.

Nombre del contratista:
TELECOMUNICACIONES WARRIOR SAS

Documento de identificación del Contratista:
NIT No. 900.222.608-5

Nombre (s) del supervisor (es):
Jonny Ramos Díaz

Organismo: Departamento Administrativo de Desarrollo e Innovación Institucional.	No. Teléfono: 6680812

Objeto del contrato u Orden de compra y/o servicio o Aceptación de oferta No.:
4137.010.26.1.553 de 2020

Suministrar equipos de comunicación tipo radio de dos vías y equipos de perifoneo tipo megáfono portátil como soporte y divulgación de los planes de prevención, preparación y respuesta ante emergencias de los centros de trabajo con mayor cantidad de población de trabajadores y visitantes de la entidad"

3. INFORME JURÍDICO

Fecha de Inicio	Fecha Terminación
21/diciembre/2020	31/diciembre/2020

Modificación al contrato: Otro si aclaratorio número 1 al contrato No. 4137.010.26.1.553 de 2020 con fecha 23 de diciembre de 2020.

Suspensión: N/A

Este documento es propiedad de la Administración Central del Municipio de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

Reanudación: N/A

Cesión: N/A

Terminación anticipada: N/A

4. INFORME CONTABLE Y FINANCIERO

Valor inicial del contrato: Es hasta por la suma de ochenta millones cuatrocientos ochenta y cinco mil seiscientos cincuenta pesos mcte. ($80.485.650) incluido IVA.

Adición: N/A

Prórroga: N/A

Resumen contable y financiero:

Valor Total del Contrato	Valor Cuota a Cancelar	Valor Acumulado Cancelado	Saldo por Cancelar
$80.485.650	$80.485.650	0	0

INFORMACIÓN DEL PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL

PERSONA JURÍDICA:
FECHA DE CERTIFICACIÓN: 22/diciembre/2020
La certificación será expedida por el Revisor Fiscal o por Representante Legal de acuerdo a los requerimientos de Ley.

PERSONA NATURAL:
Datos Certificación o Planilla de Pago de persona Natural
No. Planilla:
No. PIN, Autorización, Referencia, Pago:
Operador:
Fecha de Pago:
Periodo de Pago de la Seguridad Social:

Este documento es propiedad de la Administración Central del Municipio de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

Observaciones al informe contable y financiero:

El Representante Legal de TELECOMUNICACIONES WARRIOR SAS, Manuel Vicente Guerrero Cortes, mediante certificación firmada el 22/diciembre/2020, confirma que se encuentra al día en el pago de aportes a seguridad social, por lo cual, TELECOMUNICACIONES WARRIOR SAS, ha dado oportuno cumplimiento durante los seis meses anteriores, en el pago por concepto de los aportes a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y el pago de aportes a las cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje.

5. INFORME TÉCNICO

RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS:

Se recibe a entera satisfacción del MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI, los bienes y/o servicios con base en las condiciones establecidas en el Contrato u Orden de compra y/o servicio o Aceptación de oferta No. 4137.010.26.1.553 de 2020 y que a continuación se describen:

En la ejecución del contrato para suministrar equipos de comunicación tipo radio de dos vías y equipos de perifoneo tipo megáfono portátil como soporte y divulgación de los planes de prevención, preparación y respuesta ante emergencias de los centros de trabajo con mayor cantidad de población de trabajadores y visitantes de la entidad, todos los equipos se entregaron en términos de calidad y eficiencia exigidos de conformidad con lo pactado, así:

1.-Suministraron 21 equipos radios de dos vías portátiles para líder de equipo, con las siguientes especificaciones técnicas:

RADIOS DE DOS VIAS PARA LIDER DE EQUIPO
CARACTERISTICAS
Radio portátil con teclado completo, alta calidad que permite comunicaciones confiables y seguras en cualquier situación. **Datos Técnicos** **General**

Este documento es propiedad de la Administración Central del Municipio de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

Rango de Frecuencia

VHF: 136-174MHz
Capacidad de Canales

1024 (64 zonas con 256 canales por zona)

Protocolo Digital

ETSI-TS102 361-1,2 & 3

Batería (Ciclos de trabajo 5-5-90)

2000mAh, Análogo 10.5 horas, Digital 14 horas

Dimensiones (Al × An × Pr)

4.92" X 2.16" X 1.45", 125 X 55 X 37mm

Peso

Entre 300gr y 500gr, aprox. (2000mAh Li-ion)

Pantalla

Min 160 x 128 pixeles, 65536 colores, 1.8 pulgadas, 4 filas
Teclado

Teclado completo – 5 Botones programables

Especificaciones Ambientales

Intrusion de Polvo y Agua

Estándar IP67

Características

Este documento es propiedad de la Administración Central del Municipio de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

Sólo en PD786G

Con vibración

Codificador Analógico

Encriptación Digital

Encriptación básica como estándar (claves de 10, 32 y 64 caracteres). Cifrado mejorado de 40 bits como estándar (se requiere firmware más reciente). Cifrado avanzado (DMRA de 128 bits y 256 bits) disponible a través de un archivo de licencia.

Decodificación de cifrado de clave múltiple

Menú multilenguaje

Encendido y apagado de la programación del logotipo del usuario

Interrupción de Voz

(interrupción TX para llamadas de voz, llamadas de emergencia, teclas remotas, mensajes de texto).

Número de contactos
Digital 1024; Análogo 2-Tonos 32; Análogo HDC1200 200; Análogo 5-Tonos 255
Número de contactos (Trunking)

Contactos Privados 512; Grupo de Contactos 1024

Mensajes de texto

256 caracteres

Mensajes rápidos de texto

Más de 25 preprogramados vía CPS

MPT1327/1343 Trunking

Este documento es propiedad de la Administración Central del Municipio de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

Con licencia

Tier 3 Trunking

Disponible con licencia

Programación Over-the-Air

vía SmartDispatch 4.0

Protocolo estándar	DMR I -II ETSI-TS102 361-1,2 Y3
Rango de frecuencias	136-174 mhz
potencia	5w
pantalla	160x128 pixeles, 65536 colores, 1.8 pu das, 4 filas
Capacidad de canales	1024(64 zonas con 256 canales por zon
Capacidad de zonas	64 zonas con 256 canales por zona-Di 1024; Análogo 2-tonos 32; Análogo H 1200 200; Análogo 5- Tonos 255
Duración de la bacteria	20 horas a 22 horas

tamaño	Entre 180 x 54 x 29 mm a 115x 57 x 32 mm
Condiciones ambientales	Ip 67 – IP 68 pruebas con estándares militares MIL-STD 810
Mejora de micrófono y altavoz	Supresor de ruido ambiental y altavoz inteligente para áreas abiertas
Seguridad en trasmisión de información	Permite sistema de cifrado y encriptado de comunicaciones
ID personalizados	Si para permitir apertura de llamadas privadas y selección de grupos desde el administrador
Bloqueo remoto	SI
Anulación de trasmisiones y apertura de canal remoto	SI
Peso completo	220 gramos 250 gramos

Este documento es propiedad de la Administración Central del Municipio de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

GENERALES	
Rango de frecuencia	136-174 Mhz
Capacidad de cales	De 48 a 50
Capacidad de zona	De 3 a 4
Separación de canales	25/12.5 KHz
Voltaje de operación	7.2 V
Batería	1500 mAh (li-ion) 2000 mAh(li-ion)
Autonomía de la batería 55/90	Analogía digital 12/16 horas o más (1500 mah) 16/22 horas o más (2000 mah)
peso	220 gr 230 gr con AN043W09 Y BL 1506
Dimensiones	108X54X29 mm
Estabilidad de frecuencia	Mas o menos 0.5 ppm
Impedancia de antena	50

TRANMISOR	
Salida de potencia RF	VHF alta de potencia 5w VHF baja potencia 1w
Modulo digital	12.5 KHZ solo datos 7k60fxd 12.5 khz datos y voz 7k60fxw
Modulación FM	11 kof3E A 12.5 KHZ 16kof3e 25 khz
Emisión conducida de radiada	-36 dbm < 1 ghz-30 d8m> 1ghz
Limite de modulación	+2.5 KHZ A 12.5 KHZ 5.0 KHZ A 25 KHZ o mas
Zumbido y ruido FM	40 db a 12.5 khz 45 db a 25 khz
Potencia de canal adyacente	60 DB A 12.5 KHZ, 70 DB A 25 KHZ
Respuesta de audio	+1 -3 dB

Distorsión de audio	< 3%
Tipo de codificador de voz digital	Ambe ++
Protocolo digital	ETSI-TS102 361-1, 2-3

Este documento es propiedad de la Administración Central del Municipio de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

RECEPTOR

Sensibilidad digital	0.22 u V/VER 5%
Sensibilidad analógica	0.22 u V (tip)(12 db sin AD) 0.4 uV(20 dB SIN AD)
Selectividad adyacente tia-603	60 dB a 12.5 kHz/70 dB a 25 kHz
Rechazo espurias tia-603	70 dB a 12.5/25 kHz
Intermodulación tia-603	65 Db a 12.5/25 kHz
Zumbido y ruido	40 dB a 12.5 kHz 45 DB A 25 KHz
Salida de potencia de audio nominal	0.5 W
Distorsión de audio nominal	< 3%
Respuesta de audio	+1 ~ -3 dB
Emisión espuria conducida	< - 57 Dbm

AMBIENTAL	
Temperatura operativa	- 30°C ~ + 60°C
Temperatura de almacenamiento	- 40°C ~ + 85°C
ESD	IEC 61000-4-2 (NIVEL 4) +8KV(CONTACTO) - +15KV(AIRE)
Resistente al polvo y al agua	NORMAL IP54
Humedad	DE ACUERDO CON LA NORMA MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Choque y vibración	DE ACUERDO CON LA NORMA MIL-STD-810 C/D/E/F/G

-Realizaron la entrega de 21 radios de dos vías portátiles para lideres así:

Radio portátil marca Hytera Modelo PD786G

ITEM	PD786-V-G
1	19301A0937
2	18417A1456
3	18417A1523
4	18417A1592
5	18417A1549
6	18417A1547

Este documento es propiedad de la Administración Central del Municipio de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

7	18417A1543
8	18417A1544
9	18417A1550
10	18417A1545
11	18417A1542
12	19301A0930
13	19301A0929
14	19301A0928
15	19301A0927
16	19301A0926
17	19301A0921
18	19301A0922
19	19301A0923
20	19301A0924
21	19301A0925

2.-Suministraron 44 radios de dos vías para brigadistas y primeros respondientes, con las siguientes especificaciones técnicas

RADIO DE DOS VIAS PARA BRIGADISTA Y PRIMEROS RESPONDIENTES
CARACTERÍSTICAS: Compacto y robusto que permita fácil comunicación profesional. Debe contar con operación analógica, digital o mixta, 48 canales, audio digital claro, rango de conversación extendido y 16 horas de batería. Debe ser de diseño probado para cumplir con los estándares militares 810 C, D, E, F y G, que incluyen choque de temperatura, vibración, alta y baja temperatura y humedad. El diseño a prueba de polvo y agua que garantice la fiabilidad en diferentes entornos. Funcionalidad de hasta 22 horas en modo digital. Debe permitir que el cambio de canales sea rápido y preciso incluso en condiciones de trabajo adversas Con tecnología de codificación y corrección digital, para que la voz se transmita mucho más clara y sin ruido de fondo, incluso a grandes distancias.

Este documento es propiedad de la Administración Central del Municipio de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

Rango de frecuencia 146-174 MHz

Capacidad de canales 48

Número de zonas 3

Espacio entre canales 25/12.5KHz

Rango de voltaje de operación 3.7 V

Batería 1500Ah (Li-Ion) 2000Ah (Li-Ion) Duración de la batería (ciclo de trabajo 5/5/90) Análogo: 12/16 horas (1500mAh). Digital:16/22 horas (2000mAh)

Estabilidad de frecuencia ±0.5 ppm

Impedancia de la antena 50 Ω Dimensiones (Al ×An ×Pr) 4.25" x 2.12" x 1.14", 108×54×29mm Peso Enter 8 y 10 oz. (con AN0435W09 y BL1506)

Salida de potencia RF VHF alta potencia: 5W, VHF baja potencia: 1W; UHF alta potencia: 4W, UHF baja potencia: 1W

Modulación FM 11K0F3E a 12.5KHz 16K0F3E a 25KHz

Modulación digital 4FSK (designador de emisiones digitales) 12.5 kHz (sólo datos): 7K60FXD 12.5 kHz (voz y datos): 7K60FXW Emisión conducida / radiada -36 dBm < 1 GHz -30 dBm > 1 GHz Límite de modulación ±2.5 kHz a 12.5 kHz ±5.0 kHz a 25 kHz Murmullo y sonido FM 40 dB a 12.5 kHz 45 dB a 25 kHz Selectividad de canal adyacente 60 dB a 12.5 kHz 70 dB a 25 kHz Respuesta de audio +1 ~ -3dB Distorsión de audio ≤ 3% Tipo de codificador de voz digital AMBE++

Recepción Sensibilidad (Digital) 0.22µV / BER 5% Sensibilidad (Digital) 0.22µV (Típico) (12dB SIN AD) 0.4µV (20dB SIN AD) Selectividad de canal adyacente TIA-603 60dB a 12.5KHz/70dB a 25KHz Intermodulación TIA-603 65dB a 12.5/25KHz Rechazo de respuesta espuria TIA-603 70dB a 12.5/25KHz Mur-

Este documento es propiedad de la Administración Central del Municipio de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

mullo y Sonido 40dB a 12.5KHz 45dB a 25KHz Salida de potencia de audio nominal 0.5W Distorsión de audio nominal ≤3% Respuesta de audio +1 ~ -3dB Emisión no esencial conducida < -57 dBm

Especificaciones Ambientales Temperatura de funcionamiento -30 °C a +60 °C Temperatura de almacenamiento -40 °C a +85 °C LED IEC 61000-4-2 (nivel 4) ±8 kV (contacto) ±15 kV (aire) A prueba de polvo y agua Estándar IP54 Humedad Estándar MIL-STD-810 C/D/E/F/G Choque y vibración Estándar MIL-STD-810 C/D/E/F/G

-Realizaron la entrega de 44 radios de dos vías -Brigadistas y primeros Respondientes así:

Radioteléfonos marca Hytera modelo BD506

ITEM	BD506-V
1	20528A0536
2	20528A0537
3	20528A0538
4	20528A0539
5	20528A0540
6	20528A0541
7	20528A0542
8	20528A0543
9	20528A0544
10	20528A0545
11	20528A0546
12	20528A0547
13	20528A0548
14	20528A0549
15	20528A0550
16	20528A0371
17	20528A0372
18	20528A0373
19	20528A0374
20	20528A0375
21	20528A0377

Este documento es propiedad de la Administración Central del Municipio de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

22	20528A0378
23	20528A0379
24	20528A0380
25	20528A0385
26	20528A0306
27	20528A0307
28	20528A0308
29	20528A0309
30	20528A0310
31	20528A0071
32	20528A0072
33	20528A0073
34	20528A0074
35	20528A0075
36	20528A0076
37	20528A0077
38	20528A0078
39	20528A0079
40	20528A0080
41	20528A0081
42	20528A0082
43	20528A0083
44	20528A0084

3. Suministraron 61 megáfonos, con las siguientes especificaciones técnicas:

DIMENSIONES	CARACTERISTICAS	REQUERIMIENTO
Dimensión Largo	Entre 140 mm y 158 mm Entre 240 mm y 250 mm	CAM Y PLATAFORMA=25 Distribuidos así: • edificio CAM=18 • Centro de atención al contribuyente=1 • Tesorería y rentas=1 • DATIC=1
Batería	Iones de litio recargables	
Capacidad para Gravar		

Este documento es propiedad de la Administración Central del Municipio de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

	(USB/TARJETA SD) 20 minutos	• Catastro=1 • Adulto Mayor=1 • Concejo=2 Edificio fuente Versa-lles=11 Edificio san Marino=7 C.R.A.V.=5 Movilidad=5 Centro de cultura=5 Coltabaco=3 TOTAL, DE MEGAFO-NOS 61

-Realizaron la entrega de de 61 megáfonos según especificaciones técnicas. Batería Iones de litio recargables y Capacidad para grabar USB/TARJETA SD.

4.-Certificacion de la Garantía para los equipos de comunicación tipo radio de dos vías VHF No de 5 años, firmada por el Representante legal, Manuel Vicente Guerrero Cortes.

5.- Certificación de la Garantía para los equipos de perifoneo tipo megáfono de 1 año, firmada por el Representante legal, Manuel Vicente Guerrero Cortes

6.- Certificación de un mantenimiento semestral de los radios de comunicación líderes, radios de Dos vías para brigadistas y primeros respondientes y megáfonos por personal técnico en comunicaciones, firmada por el Representante legal, Manuel Vicente Guerrero Cortes.

Por lo anterior, se CERTIFICA se pague la Factura No. 4164 de 22/diciembre/2020, presentada por TELECOMUNICACIONES WARRIOR SAS, correspondiente al suministro de equipos de comunicación tipo radio de dos vías y equipos de perifoneo tipo megáfono portátil., por la suma de OCHENTA MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS MCTE.($80.485.650).

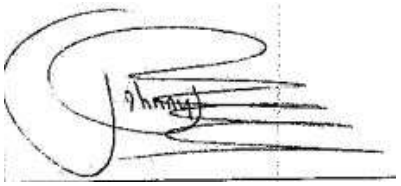
Este documento es propiedad de la Administración Central del Municipio de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

OBSERVACIONES AL INFORME TÉCNICO:

1. RECOMENDACIONES PARA EL CONTRATISTA

No se reportan recomendaciones para este periodo.

2. FIRMAS RESPONSABLES



JONNY RAMOS DIAZ
Nombre y firma del Supervisor

Fecha de suscripción del informe de supervisión: 31/diciembre/2020

Este documento es propiedad de la Administración Central del Municipio de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.