

ACTA DE ADMISIÓN DE OFERTAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LICITACIÓN PÚBLICA N° 04-2023-GR.LAMB PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES SISTEMA TETRA MOVILES Y PORTATILES Y UNA SOLUCIÓN INTEGRAL DEL DESPACHO GPS (AVL-APL) EN EL MARCO DEL NCCP CONCERNIENTE AL PI MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS POLICIALES PREVENTIVO Y OPERATIVO DE LAS COMISARIAS RURALES Y DEPARTAMENTOS ESPECIALIZADOS EN LA REGIÓN LAMBAYEQUE CON CUI N° 2303525

SIENDO LAS 9:30 HORAS DEL DÍA 05 DE JUNIO DEL 2023, EN LOS AMBIENTES DE LA SALA DE REUNIONES DEL ÁREA DE APOYO A LAS CONTRATACIONES DEL ESTADO DEL GOBIERNO REGIONAL DE LAMBAYEQUE – SEDE CENTRAL, SITIO EN AV. JUAN TOMIS STACK N° 975 – CHICLAYO, SE REUNIÓ EL COMITÉ DE SELECCIÓN DESIGNADO MEDIANTE RESOLUCIÓN JEFATURAL REGIONAL N° 000065-2023-GR.LAMB/ORAD, DE FECHA 27 DE MARZO DEL 2023, QUIENES LLEVARAN A CABO LA ADMISIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN LICITACIÓN PÚBLICA N° 04-2023-GR.LAMB, CONVOCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES SISTEMA TETRA MOVILES Y PORTATILES Y UNA SOLUCIÓN INTEGRAL DEL DESPACHO GPS (AVL-APL) EN EL MARCO DEL NCCP CONCERNIENTE AL PI MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS POLICIALES PREVENTIVO Y OPERATIVO DE LAS COMISARIAS RURALES Y DEPARTAMENTOS ESPECIALIZADOS EN LA REGIÓN LAMBAYEQUE CON CUI N°2303525.

PARA TAL EFECTO SE REUNIERON LOS MIEMBROS TITULARES DEL COMITÉ DE SELECCIÓN, ENCARGADOS DE LA CONDUCCIÓN DE DICHO PROCEDIMIENTO LOS CUALES SE MENCIONAN A CONTINUACIÓN:

MIEMBROS TITULARES

PRESIDENTE (T) : ING. MIGUEL ANGEL MARTINEZ LIMO
PRIMER MIEMBRO (T) : SR. MARCO ANTONIO GRANADOS SANCHEZ
SEGUNDO MIEMBRO (T) : LIC. WALTER CHÁVEZ HUAMÁN

EL PRESIDENTE DE COMITÉ DE SELECCIÓN, LUEGO DE VERIFICAR EL QUORUM DE LOS INTEGRANTES DEL COMITÉ DE SELECCIÓN DA INICIO AL PROCEDIMIENTO, INFORMANDO QUE EN LA PLATAFORMA DEL SEACE SE HAN REGISTRADO SEIS (06) PARTICIPANTES SEGÚN DETALLE:

Nro.	Tipo proveedor	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Fecha de registro en el procedimiento	Estado	Advertencia	Fecha de registro	Usuario de Registro	Acciones
1	Proveedor con RUC	20513551721	PROYECTCOM SAC	17/05/2023	Válido		17/05/2023	20513551721	🔍🗑️
2	Proveedor con RUC	20542273616	GTC CONTRATISTAS GENERALES E.I.R.L.	03/05/2023	Válido		03/05/2023	20542273616	🔍🗑️
3	Proveedor con RUC	20600137094	GEOSATELITAL PERU E.I.R.L. - GEOSATELITAL E.I.R.L.	28/04/2023	Válido		28/04/2023	20600137094	🔍🗑️
4	Proveedor con RUC	20602497519	CREAINTER SOCIEDAD ANONIMA CERRADA-CREAINTER S.A.C.	15/05/2023	Válido		15/05/2023	20602497519	🔍🗑️
5	Proveedor con RUC	20603251165	CONSULTORA Y CONSTRUCTORA CALMET S.A.C	29/05/2023	Válido		29/05/2023	20603251165	🔍🗑️
6	Proveedor con RUC	20606436476	ALLPA SABIA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	02/05/2023	Válido		02/05/2023	20606436476	🔍🗑️

DE LOS CUALES SOLO 01 (UN) POSTOR REGISTRO SU OFERTA

Nro. ítem	Descripción del ítem			
RUC / Código	Nombre o Razón Social	Fecha Presentación	Hora Presentación	Forma de presentación
1	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES SISTEMA TETRA MOVILES Y PORTATILES Y UNA SOLUCIÓN INTEGRAL DE DESPACHO GPS (AVL-APL) EN EL MARCO DEL NCCP CONCERNIENTE AL PI MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS POLICIALES PREVENTIVO Y OPERATIVO DE LAS COMISARIAS RURALES Y DEPARTAMENTOS ESPECIALIZADOS EN LA REGIÓN LAMBAYEQUE			
20603251165	CONSORCIO PROYECTO CALMET	30/05/2023	22:21:40	Electronico

SEGUIDAMENTE, SE PROCEDE CON LA ETAPA DE ADMISIÓN DE LA OFERTA DEL UNICO POSTOR PRESENTADO, VERIFICANDOSE PREVIAMENTE QUE EL POSTOR CUMPLA CON PRESENTAR LOS DOCUMENTOS DE PRESENTACIÓN OBLIGATORIA, CONFORME AL NUMERLA 2.2.1 DEL CAPITULO II DE LA SECCIÓN ESPECÍFICA DE LAS BASES INTEGRADAS, OBTENIENDO EL SIGUIENTE RESULTADO:

N°	POSTOR	DOCUMENTOS OBLIGATORIOS										RESULTADO
		ANE XO 1	REPR ESEN TACI ÓN	ANE XO 2	ANE XO 3	CATÁLOGOS Y/O FOLLETOS Y/O DOCUMENT OS TÉCNICOS O SIMILARES EMITIDOS POR EL FABRICANT E	CERTIFIC ADO DE INTEROP ERABILI DAD CON LA INFRAES TRUCTU RA TETRA	REPRESE NTANTES AUTORIZ ADOS DE LAS DIFERENT ES MARCAS EN EL PERÚ	ANEXO 4	ANE XO 5	ANE XO 6	
1	CONSORCIO PROYECTO CALMET	SI CUM PLE (SUB SAN ADO)	SI CUM PLE	SI CUM PLE	SI CUM PLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPL E	SI CUM PLE	SI CUM PLE	ADMITIDO

SEGUN CARTA N° 005-2023-CLCH, EMITIDA POR EL ESPECIALISTA EN TELECOMUNICACIONES EL ING OSCAR ARTEMIO FLORES SAAVEDRA, ESPECIALISTA CONTRATADO PARA EL ASESORAMIENTO EN DICHO PROCESO DE SELECCIÓN, CONCLUYE QUE: (...) **SI BIEN ES CIERTO ACREDITAN LO SOLICITADO CON EL RESPALDO DE LA DECLARACIÓN JURADA SOLICITADA Y PRESENTADA, CABE MENCIONAR QUE, ALGUNAS CARACTERISTICAS TECNICAS NO ESTAN DESCRITAS O CONTENIDAS EN LOS FOLLETOS, INSTRUCTIVOS, CATALOGOS, FICHAS TECNICAS ADJUNTAS A LA PROPUESTA PRESENTADA; POR LO QUE SE RECOMIENDA DE SER NECESARIO SE INCLUYA UN CAMPO ADICIONAL CON EL CUMPLIMIENTO DE CADA UNO DE LAS CARACTERISTICAS SOLICITADAS EN LAS BASES INTEGRADAS Y SE ENTREGUEN PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO (...)**

ASIMISMO EN EL PRONUNCIAMIENTO N° 169-2022/OSCE-DGR, HACE MENCIÓN QUE LA RESOLUCIÓN N°2034-2018-TCE-S1, EL TRIBUNAL DE CONTRATACIONES DEL ESTADO HA ESTABLECIDO LO SIGUIENTE: "(...) NO ES POSIBLE ACREDITAR LA TOTALIDAD DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN OFERTADO CON HOJAS TÉCNICAS, CATÁLOGOS, BROCHURES Y MANUALES DE FABRICANTE, ELLO ATENDIENDO A QUE LA INFORMACIÓN REQUERIDA POR LAS ENTIDADES NO ES HOMOGÉNEA Y OBEDECE A LAS PARTICULARIDADES DE SU NECESIDAD".

SIENDO LAS 12:30 HORAS DEL DÍA EN MENCIÓN EL COMITÉ DE SELECCIÓN DA POR CULMINADA LA ETAPA DE ADMISIÓN DE OFERTAS Y PROCEDERA A REGISTRAR LOS RESULTADOS EN EL SECE CON LA FINALIDAD DE CONTINUAR CON LA ETAPA DE EVALUACIÓN, PROCEDIENDO A FIRMAR EN SEÑAL DE CONFORMIDAD.

GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE


.....
PRESIDENTE
COMITÉ DE SELECCIÓN

GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE


.....
PRIMER MIEMBRO
COMITÉ DE SELECCIÓN

GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE


.....
SEGUNDO MIEMBRO
COMITÉ DE SELECCIÓN

ACTA DE EVALUACIÓN, CALIFICACIÓN Y OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LICITACIÓN PÚBLICA N° 04-2023-GR.LAMB PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES SISTEMA TETRA MOVILES Y PORTATILES Y UNA SOLUCIÓN INTEGRAL DEL DESPACHO GPS (AVL-APL) EN EL MARCO DEL NCCP CONCERNIENTE AL PI MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS POLICIALES PREVENTIVO Y OPERATIVO DE LAS COMISARIAS RURALES Y DEPARTAMENTOS ESPECIALIZADOS EN LA REGIÓN LAMBAYEQUE CON CUI N° 2303525

SIENDO LAS 14:30 HORAS DEL DÍA 05 DE JUNIO DEL 2023, EN LOS AMBIENTES DE LA SALA DE REUNIONES DEL ÁREA DE APOYO A LAS CONTRATACIONES DEL ESTADO DEL GOBIERNO REGIONAL DE LAMBAYEQUE – SEDE CENTRAL, SITIO EN AV. JUAN TOMIS STACK N° 975 – CHICLAYO, SE REUNIÓ EL COMITÉ DE SELECCIÓN DESIGNADO MEDIANTE RESOLUCIÓN JEFATURAL REGIONAL N° 000065-2023-GR.LAMB/ORAD, DE FECHA 27 DE MARZO DEL 2023, QUIENES LLEVARAN A CABO LA EVALUACIÓN, CALIFICACIÓN Y OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN LICITACIÓN PÚBLICA N° 04-2023-GR.LAMB, CONVOCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES SISTEMA TETRA MOVILES Y PORTATILES Y UNA SOLUCIÓN INTEGRAL DEL DESPACHO GPS (AVL-APL) EN EL MARCO DEL NCCP CONCERNIENTE AL PI MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS POLICIALES PREVENTIVO Y OPERATIVO DE LAS COMISARIAS RURALES Y DEPARTAMENTOS ESPECIALIZADOS EN LA REGIÓN LAMBAYEQUE CON CUI N°2303525.

PARA TAL EFECTO SE REUNIERON LOS MIEMBROS TITULARES DEL COMITÉ DE SELECCIÓN, ENCARGADOS DE LA CONDUCCIÓN DE DICHO PROCEDIMIENTO LOS CUALES SE MENCIONAN A CONTINUACIÓN:

MIEMBROS TITULARES

PRESIDENTE (T) : ING. MIGUEL ANGEL MARTINEZ LIMO
PRIMER MIEMBRO (T) : SR. MARCO ANTONIO GRANADOS SANCHEZ
SEGUNDO MIEMBRO (T) : LIC. WALTER CHÁVEZ HUAMÁN

EL PRESIDENTE DE COMITÉ DE SELECCIÓN, QUE SE AH PROCEDIDO A LA APERTURA DE LA OFERTA ECONOMICA DEL POSTOR ADMITIDO, PRESENTANDO LOS SIGUIENTES RESULTADOS:

FACTOR	CONSORCIO PROYECTO CALMET
PRECIO	80 PUNTOS
PLAZO DE ENTREGA	05 PUNTOS
INTEGRIDAD EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA	NO ACREDITA
GARANTIA COMERCIAL DEL POSTOR	10 PUNTOS
CAPACITACIÓN DEL PERSONAL EN LA ENTIDAD	03 PUNTOS
PUNTAJE TOTAL	98 PUNTOS

CON EL RESULTADO OBTENIDO SE PROCEDE A REALIZAR LA ETAPA DE CALIFICACIÓN DE LA OFERTA DE ACUERDO A LAS BASES INTEGRADAS, EL POSTOR DEBE ACREDITAR UN MONTO FACTURADO ACUMULADO EQUIVALENTE A UNA (01) VEZ EL VALOR ESTIMADO DE LA CONTRATACIÓN.

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	RESULTADO
CONSORCIO PROYECTO CALMET	CALIFICADO Cumple con acreditar ña experiencia requerida.

COMO RESULTADO DE LOS ANTERIOR, EL COMITÉ DE SELECCIÓN, POR UNANIMIDAD OTORGA LA BUENA PRO AL POSTOR: CONSORCIO PROYECTO CALMET POR EL MONTO DE S/ 1, 991,305.14 (UN MILLON NOVECIENTOS NOVENTA Y UN MIL TRESCIENTOS CINCO CON 14/100 SOLES) INCLUIDO IMPUESTOS DE LEY.

- PROCEDIENDOSE A LA REDACCIÓN DE LA PRESENTE ACTA, LUEGO DE SER REVISADA ES SUSCRITA EN SEÑAL DE CONFORMIDAD DE SUS EXTREMOS, SIENDO LAS 16:20 HORAS DEL DÍA 05 DE JUNIO DEL 2023.

GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE

.....
PRESIDENTE
COMITÉ DE SELECCIÓN

GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE

.....
PRIMER MIEMBRO
COMITÉ DE SELECCIÓN

GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE

.....
SEGUNDO MIEMBRO
COMITÉ DE SELECCIÓN

Chiclayo, 31 de mayo de 2023

CARTA N° 005-2023-CLCH

Ingeniero

Miguel Ángel Martínez Limo, presidente de Comité para la ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES SISTEMA TETRA MOVILES (VEHICULARES) Y UNA SOLUCIÓN INTEGRAL DE DESPACHO GPS, (AVL-APL), EN EL MARCO DEL NCPP, PARA EL PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS POLICIALES PREVENTIVO Y OPERATIVO DE LAS COMISARIAS RURALES Y DEPARTAMENTOS ESPECIALIZADAS EN LA REGION LAMBAYEQUE.

Asunto : Presentación del Informe N°05-2023-CLCH con relación a la propuesta presentada por el consorcio Calmet SAC.y Proyectcom SAC.

Servicio : "De acuerdo al TDR" Asesoramiento "Servicio de consultoría de un especialista en sistemas de radiocomunicaciones troncalizados TETRA (Terrestrial Trunked Radio) estándar mundial para radio trunking digital"

Referencia : Orden de Servicio N° 0000437-2023

De mi especial consideración:

Es grato dirigirme a usted para saludarlo cordialmente y, en atención al asunto y referencia, remito el Informe N°05 -2023-CLCH, respecto a las actividades realizadas en el marco de las funciones establecidas en los Términos de Referencia de conformidad con la Orden de Servicio N° 0000437-2023, Asesoramiento "Servicio de consultoría de un especialista en sistemas de radiocomunicaciones troncalizados de TETRA (Terrestrial Trunked Radio) estándar mundial para radio trunking digital" para la adquisición de 150 equipos de comunicación Movil portátil del sistema TETRA, en el proceso de ejecución del proyecto de inversión denominado "MEJORAMINTO DE LOS SERVICIOS POLICIALES PREVENTIVO Y OPERATIVO DE LAS COMISARIAS RURALES Y DEPARTAMENTOS ESPECIALIZADOS EN LA REGION LAMBAYEQUE CON CUI N° 2303525"

Sin otro particular, es propicia la oportunidad para expresarle las muestras de mi mayor consideración y estima personal.

Atentamente,



OSCAR ARTEMIO FLORES SAAVEDRA
INGENIERO ELECTRONICO
CIP : 262957
ESPECIALISTA EN TELECOMUNICACIONES

INFORME DE ACTIVIDADES N° 05-2023-OAFS

A : Ingeniero Miguel Ángel Martínez Limo, presidente de Comité para la ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES SISTEMA TETRA MOVILES (VEHICULARES) Y UNA SOLUCIÓN INTEGRAL DE DESPACHO GPS, (AVL-APL), EN EL MARCO DEL NCPP, PARA EL PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS POLICIALES PREVENTIVO Y OPERATIVO DE LAS COMISARIAS RURALES Y DEPARTAMENTOS ESPECIALIZADAS EN LA REGION LAMBAYEQUE

De : **Ingeniero Oscar Artemio Flores Saavedra.**
Especialista en Telecomunicaciones

Asunto : Informe N°05

Referencia : Orden de Servicio N° 0000437-2023

Fecha : Chiclayo, 31 de mayo de 2023

Por medio del presente documento me dirijo a usted, para informarle sobre las actividades desarrolladas, correspondiente al Informe N°05, de conformidad con la Orden de Servicio N° 0000437-2023, Asesoramiento "Servicio de consultoría de un especialista en sistemas de radiocomunicaciones troncalizados de TETRA (Terrestrial Trunked Radio) estándar mundial para radio trunking digital, para la adquisición de 150 equipos de comunicación Movil portátil del sistema TETRA, en el proceso de ejecución del proyecto de inversión denominado "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS POLICIALES PREVENTIVO Y OPERATIVO DE LAS COMISARIAS RURALES Y DEPARTAMENTOS ESPECIALIZADOS EN LA REGION LAMBAYEQUE CON CUI N° 2303525"

I. OBJETIVO GENERAL. -

Contratar a una persona natural encargada del apoyo especializado asesoramiento en la revisión de las Especificaciones Técnicas para la ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES SISTEMA TETRA MOVILES (VEHICULARES) Y UNA SOLUCIÓN INTEGRAL DE DESPACHO GPS, (AVL-APL), EN EL MARCO DEL NCPP, PARA EL PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS POLICIALES PREVENTIVO Y OPERATIVO DE LAS COMISARIAS RURALES Y DEPARTAMENTOS ESPECIALIZADAS EN LA REGION LAMBAYEQUE", con CUI 2303525- ETAPA I.

II. FINALIDAD PUBLICA. -

Es importante resaltar que las actividades redundaran en el éxito de la implementación y puesta en servicio para la ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES SISTEMA TETRA MOVILES (VEHICULARES) Y UNA SOLUCIÓN INTEGRAL DE DESPACHO GPS, (AVL-APL), EN EL MARCO DEL NCPP, PARA EL PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS POLICIALES PREVENTIVO Y OPERATIVO DE

LAS COMISARIAS RURALES Y DEPARTAMENTOS ESPECIALIZADAS EN LA REGION LAMBAYEQUE", con CUI 2303525- ETAPA I.

III. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO (ACTIVIDADES)

El alcance del servicio es el de brindar apoyo asesoramiento especializado en sistemas en la revisión de las Especificaciones Técnicas referidas la ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES SISTEMA TETRA MOVILES (VEHICULARES) Y UNA SOLUCIÓN INTEGRAL DE DESPACHO GPS, (AVL-APL), EN EL MARCO DEL NCPP, PARA EL PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS POLICIALES PREVENTIVO Y OPERATIVO DE LAS COMISARIAS RURALES Y DEPARTAMENTOS ESPECIALIZADAS EN LA REGION LAMBAYEQUE", con CUI 2303525- ETAPA I, el contratista desarrollará la actividades de conformidad Orden de Servicio N° 0000437-2023.

IV. DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES. -

Las actividades realizadas por el suscrito se detallan a continuación:

El 31 Mayo 2023, en la oficina del Área de apoyo en contrataciones con el estado conjuntamente con el Ingeniero Miguel Ángel Martínez Limo, Presidente de Comité para la ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES SISTEMA TETRA MOVILES (VEHICULARES) Y UNA SOLUCIÓN INTEGRAL DE DESPACHO GPS, (AVL-APL), EN EL MARCO DEL NCPP, PARA EL PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS POLICIALES PREVENTIVO Y OPERATIVO DE LAS COMISARIAS RURALES Y DEPARTAMENTOS ESPECIALIZADAS EN LA REGION LAMBAYEQUE se procedió a revisar la propuesta presentada por el consorcio Calmet SAC.y Proyectcom SAC.

V. CONCLUSIONES

A. Que, con relación a la propuesta presentada por el consorcio Calmet SAC.y Proyectcom SAC., y lo mencionado en las bases, se ha verificado lo siguiente:

1. De acuerdo con lo descrito en las bases en el literal i) Acreditación.

"i) Acreditación:

Para acreditar el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas exigidas se podrá presentar folletos, instructivos, catálogos, fichas técnicas u otros documentos emitidos por el Fabricante o por el Representante Autorizado de la marca en el Perú, debiendo acreditar mínimamente:

EQUIPOS DE COMUNICACIÓN TETRA:

- Banda de Transmisión / Recepción : 380-400 MHz
- Banda en Modo Directo (DMO) : 380-400 MHz
- Separación entre Transmisor y Receptor : 10 MHz
- Potencia de Transmisor RF : Mínimo 10 watts

SOLUCIÓN INTEGRAL DE DESPACHO GPS, (AVL-APL), EN EL MARCO DEL NCPP:

- Deberá presentar el certificado de interoperabilidad emitido por el fabricante de infraestructura TETRA que existe en la PNP con antigüedad menor a dos (02) años donde se verifique el correcto funcionamiento de todas las funcionalidades de voz y datos requeridas.
- Para la presentación de sus ofertas, los Representantes Autorizados de las

diferentes marcas en el Perú, deberán acreditar su condición con la documentación respectiva del fabricante que acredite su condición de representante".

- a) Se concluye que con relación a, Para acreditar el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas exigidas se podrá presentar folletos, instructivos, catálogos, fichas técnicas u otros documentos emitidos por el Fabricante o por el Representante Autorizado de la marca en el Perú, debiendo acreditar mínimamente:

Si bien es cierto acreditan lo solicitado con el respaldo de la declaración jurada solicitada y presentada, cabe mencionar que, algunas características técnicas no están descritas o contenidas en los folletos, instructivos, catálogos, fichas técnicas adjuntas a la propuesta presentada; por lo que se recomienda de ser necesario se incluya un campo adicional con el cumplimiento de cada uno de las características solicitadas en las bases integradas y se entregue para el perfeccionamiento del contrato.

- b) Se concluye que, Para acreditar el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas exigidas se podrá presentar folletos, instructivos, catálogos, fichas técnicas u otros documentos emitidos por el Fabricante o por el Representante Autorizado de la marca en el Perú; mínimamente si acredita lo solicitado.

Si acreditan lo solicitado con el respaldo de la declaración jurada solicitada y presentada, así mismo acreditan con la respectiva documentación lo relacionado a, u otros documentos emitidos por el Fabricante o por el Representante Autorizado de la marca en el Perú.

- c) Para acreditar el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas exigidas se podrá presentar folletos, instructivos, catálogos, fichas técnicas u otros documentos emitidos por el Fabricante o por el Representante Autorizado de la marca en el Perú, debiendo acreditar mínimamente:

EQUIPOS DE COMUNICACIÓN TETRA:

- Banda de Transmisión / Recepción : 380-400 MHz
- Banda en Modo Directo (DMO) : 380-400 MHz
- Separación entre Transmisor y Receptor : 10 MHz
- Potencia de Transmisor RF : Mínimo 10 watts

Se verifico que, si acreditan mínimamente lo relacionado a EQUIPOS DE COMUNICACIONES TETRA

SOLUCIÓN INTEGRAL DE DESPACHO GPS, (AVL-APL), EN EL MARCO DEL NCPP:

- Deberá presentar el certificado de interoperabilidad emitido por el fabricante de infraestructura TETRA que existe en la PNP con antigüedad menor a dos (02) años donde se verifique el correcto funcionamiento de todas las funcionalidades de voz y datos requeridas.
- Para la presentación de sus ofertas, los Representantes Autorizados de las diferentes marcas en el Perú, deberán acreditar su condición con la documentación respectiva del fabricante que acredite su condición de representante".

Se verifico que, si acreditan mínimamente lo relacionado a la SOLUCIÓN INTEGRAL DE DESPACHO GPS, (AVL-APL), EN EL MARCO DEL NCPP con

lo siguiente:


- El certificado de interoperabilidad emitido por el fabricante de infraestructura TETRA que existe en la PNP con antigüedad menor a dos (02) años donde se verifica el correcto funcionamiento de todas las funcionalidades de voz y datos requeridas.
 - Así mismo, acreditan su condición con representante por parte del fabricante.
- B. Para mayor ilustración se adjunta ANEXO 01 cuadro de validación de características técnicas de radios móviles TETRA, ANEXO 02 CUADRO DE VALIDACIÓN DE CARACTERISTICAS TECNICAS DE SOLUCIÓN INTEGRAL DE DESPACHO GPS, (AVL-APL), EN EL MARCO DEL NCPP y Certificado IOP de Radios móviles marca Hytera Modelo MT680 Plus extraído de la Asociación de comunicaciones críticas tetra (TCCA).

VI. RECOMENDACIONES

- A. Que, se debe Realizar el seguimiento constante de los procesos que se desarrollan en el marco del expediente para el "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS POLICIALES PREVENTIVO Y OPERATIVO DE LAS COMISARIAS RURALES Y DEPARTAMENTOS ESPECIALIZADOS EN LA REGION LAMBAYEQUE CON CUI N° 2303525".
- B. Que, se realiza una constante coordinación con el Ingeniero Miguel Ángel Martínez Limo, PRESIDENTE DEL COMITÉ DE SELECCIÓN PARA PROCESO DE SELECCIÓN DEL PIP CON CUI 2303525 y el señor Walter a cargo de la formulación de las bases para el proceso denominado "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS POLICIALES PREVENTIVO Y OPERATIVO DE LAS COMISARIAS RURALES Y DEPARTAMENTOS ESPECIALIZADOS EN LA REGION LAMBAYEQUE CON CUI N° 2303525" por lo que se emite el presente informe.
- C. Que, de acuerdo con lo solicitado por parte del presidente del comité de selección se cumple con emitir el presente informe a fin de que se tenga en cuenta lo mencionado en el literal a) de las conclusiones, por lo que se recomienda de ser necesario se incluya un campo adicional con el cumplimiento de cada uno de las características solicitadas en las bases integradas y se entregue para el perfeccionamiento del contrato.
- D. Que, de conformidad a lo indicado en las conclusiones se recomienda continuar con los actos administrativos correspondientes.

Es todo cuanto informo a Usted, para los fines pertinentes.


Atentamente,



OSCAR ARTEMIO FLORES SAAVEDRA
INGENIERO ELECTRONICO
CIP : 262957
ESPECIALISTA EN TELECOMUNICACIONES

VALIDACIÓN DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES TETRA MÓVILES		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		HYTERA MT680 PLUS
GENERALIDADES:		Validación
- Los equipos terminales fijos deberán ser interoperables con la infraestructura ACCESSNET-T IP del Estándar TETRA que ha sido adquirida por la Policía Nacional del Perú. (versión 9.01)		SI CUMPLE.
- Los equipos terminales portátiles, deben contar con certificado de interoperabilidad (IOP) que contenga el protocolo LIP (Location Information Protocol) certificado para los terminales ofertados; tanto para Localización Automática Vehicular (AVL) y Localización Automática de la Persona (APL), para lo cual el terminal se inscribirá a la infraestructura ACCESSNET-T IP		NO ES MATERIA DEL PROCESO AL SER TERMINALES PORTÁTILES.
- Deben estar fabricados para la protección internacional (IP) para prevenir el ingreso de polvo y agua, para los terminales portátiles deben cumplir como mínimo con el IP54.		SI CUMPLE.
- Los equipos a ofertar deben ser nuevos y sin uso con una antigüedad de fabricación de hasta dos años (02) a la fecha de la firma del contrato.		SERÁ VERIFICADO EN LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS.
- Todos los equipos terminales portátiles tienen que cumplir con las especificaciones de robustez que involucra protecciones contra choque, caída y vibración, establecidas por las respectivas normas internacionales: ETSI 300-019 1-7 clase 5M3 o MIL-STD 810 C/D/E/F/G, lo que será acreditado por el postor en su oferta.		NO ES MATERIA DEL PROCESO AL SER TERMINALES PORTÁTILES.
- Cada terminal de radios móviles debe tener la posibilidad de ser configurado para trabajar en modo directo (DMO).		SI CUMPLE.
- Cada terminal móvil debe disponer de un botón de emergencia que además de ser fácilmente accesible, debe ser habilitado o deshabilitado por software. Los terminales del sistema deben emitir un tono específico.		SI CUMPLE.
- Contar con señalización auditiva y/o visual, cuando el terminal se encuentra fuera de la zona de servicio del sistema.		SI CUMPLE.
- Se debe considerar que todos los terminales móviles tendrán servicios de voz y datos (mensajes, consultas a bases de datos, etc.) los terminales contarán con GPS activo e integrado (LAV-LAP) autónomo o asistido con un tiempo de refresco de su posición de máximo 90 segundos o 100 m. de cambio de posición.		SI CUMPLE.
- Cada equipo terminal de radio móvil debe poder ser bloqueado mediante un código de seguridad mínimo de 4 dígitos, que tenga que ser introducido por medio del teclado antes de poder ser usado.		SI CUMPLE.
- Todos los equipos terminales móviles deben tener GPS integrado, asimismo la funcionalidad GPS debe estar habilitada a la fecha de entrega.		SI CUMPLE CON TENER GPS INTEGRADO. LA FUNCIONABILIDAD GPS SERA VERIFICADA A LA RECEPCION DE LOS EQUIPOS.
- Se deberá realizar la programación, instalación, montaje y su puesta en funcionamiento de los equipos terminales. Todas las configuraciones y programaciones se realizarán en el lugar que se le indique oportunamente.		SERÁ VERIFICADO EN LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS Y PRUEBA DE FUNCIONABILIDAD.
- Las siguientes funcionalidades descritas en los IOP son de obligatorio cumplimiento (requisitos mínimos) por todos los terminales TETRA ofertados y han de estar certificadas oficialmente:		Validación
ü TTR 001-01 Part 1: Core Registration		SI CUMPLE CONFORME AL IOP ADJUNTO.
ü TTR 001-01 Part 1: Core Group Management		SI CUMPLE CONFORME AL IOP ADJUNTO.
ü TTR 001-01 Part 1: Core Group Call		SI CUMPLE CONFORME AL IOP ADJUNTO.
ü TTR 001-01 Part 1: Core Individual Call		SI CUMPLE CONFORME AL IOP ADJUNTO.
ü TTR 001-01 Part 1: Core Pre-emptive Priority Call		SI CUMPLE CONFORME AL IOP ADJUNTO.
ü TTR 001-01 Part 1: Core Emergency Call		SI CUMPLE CONFORME AL IOP ADJUNTO.
ü TTR 001-01 Part 1: Core BS Fallback Operation		SI CUMPLE CONFORME AL IOP ADJUNTO.
ü TTR 001-02 Part 2: SDS SDS-TL		SI CUMPLE CONFORME AL IOP ADJUNTO.
ü TTR 001-04 Part 4: Auth SwMI Initiated Authentication mode Mutual by MS		SI CUMPLE CONFORME AL IOP ADJUNTO.
ü TTR 001-05 Part 5: PD Single Slot Packet Data		SI CUMPLE CONFORME AL IOP ADJUNTO.
ü TTR 001-09 Part 9: AL Ambience Listening		SI CUMPLE CONFORME AL IOP ADJUNTO.
ü TTR 001-19 Part 19: LIP Location Information Protocol		SI CUMPLE CONFORME AL IOP ADJUNTO.
- Los equipos a ser adquiridos no podrán tener una antigüedad de fabricación de hasta dos años (02), con respecto a la fecha de entrega del equipamiento.		SERÁ VERIFICADO EN LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS.
- Deben proporcionar comunicación de radio en modo troncalizado (TMO) y en modo directo (DMO).		SI CUMPLE.
- Deben contar con la Encriptación en la interfaz de aire de acuerdo con los algoritmos TEA3 del estándar.		SERÁ VERIFICADO EN LA PRUEBA DE FUNCIONABILIDAD.
- Para la instalación de los equipos se requiere lo siguiente:		Validación
a) Se instalarán en los locales y/o en puntos de control de los recintos.		PREVIA COORDINACIÓN CON LA EMPRESA PROVEEDORA DE VEHICULOS.
b) Se debe considerar dentro de la instalación todos los materiales y accesorios necesarios, costo y gastos, así como la mano de obra que se requiera para las instalaciones que fuesen necesaria y puesta en funcionamiento, para cada uno de los terminales fijos en los puntos establecidos por la entidad, debiendo cumplir el contratista con el Código Eléctrico Nacional y el Reglamento Nacional de Edificaciones.		SERÁ VERIFICADO EN LA PRUEBA DE FUNCIONABILIDAD.
Descripción	Características	Validación
• Banda de Transmisión / Recepción	380-400 MHz	SI CUMPLE.
• Banda en Modo Directo (DMO)	380-400 MHz	SI CUMPLE.
• Separación entre Transmisor y Receptor	10 MHz	SI CUMPLE.
• Potencia de Transmisor RF	Mínimo 10 watts	SI CUMPLE.
• Sensibilidad Estática del Receptor (opcional)	-112 dbm máximo	SI CUMPLE.
• Sensibilidad Dinámica del Receptor (opcional)	-103 dbm máximo	SI CUMPLE.

Funciones de Servicios de Voz	Características	Validación
<ul style="list-style-type: none"> • Modo Troncalizado (TMO) - Llamada de Grupo - Llamada Privada - Llamada de sistema 	Llamada Tardía, Llamadas de anuncio, llamadas con prioridad, operación half dúplex y full dúplex, discado flexible mediante revisión de lista, discado abreviado, acceso directo, búsqueda alfabética, último número discado, interrupción de usuario ocupado, llamadas telefónicas Full dúplex, sobre-discado DTMF y rastreo entre otras (IOP).	SI CUMPLE.
<ul style="list-style-type: none"> • Modo Troncalizado (TMO) Asignación Dinámica de Número de Grupo. 	Mínimo 20 grupos	SI CUMPLE.
Modo Directo (DMO) <ul style="list-style-type: none"> - Llamada de Grupo - Llamada Privada 	Funcionalidad DMO	SI CUMPLE.
TMO/DMO	Soportar llamadas de grupo y emergencia de TMO a DMO / de DMO a TMO. Soportar llamadas preferentes	SI CUMPLE.
<ul style="list-style-type: none"> • Emergencia - Emergencia programable - Transmisión silenciosa - Localización - Alarma 	<ul style="list-style-type: none"> - Localización GPS enviada con la señal de emergencia. - Estatus de emergencia 	SI CUMPLE.
• Servicios de Datos / Mensajería	<ul style="list-style-type: none"> - Servicios de datos cortos - Notificación de Mensajes de texto durante llamada de voz. 	SI CUMPLE.
• Lista de Mensajes de Texto	20	SI CUMPLE.
• Lista de Mensajes pre determinados por el usuario	100	SI CUMPLE.
Funciones de Seguridad	Características	Validación
• Encriptación Aérea	<ul style="list-style-type: none"> - Algoritmos (TEA3) - Clases de Seguridad (Clase 1, Clase 2, Clase 3, Clase 3 OTAR) - Autenticación (Iniciada por la infraestructura y realizada mutuamente por el Terminal) 	SI CUMPLE.
• Datos	Autenticación de paquetes de datos del usuario	SI CUMPLE.
Estándares	Características	Validación
• Estándar de Protección del Equipo	Mínimo IP54	SI CUMPLE.
Especificaciones Eléctricas	Características	Validación
• Rango de Voltaje	10.8 a 15.6 VDC	SI CUMPLE.
Especificaciones Generales	Características	Validación
• Grupos de Conversación – TMO	2000	SI CUMPLE.
• Grupos de Conversación – DMO	180	SI CUMPLE.
• Registros en la lista telefónica	255 contactos.	SI CUMPLE.
• Lista de Mensajes de Texto	20	SI CUMPLE.
• Lista de Rastreo (scan)	Mínimo 10 grupos	SI CUMPLE.
Especificaciones GPS	Características	Validación
• Modo de Operación	Autónoma o asistida (GPS)	SI CUMPLE.
• Antena GPS	Soporta antena activa	SI CUMPLE.
• Protocolo de localización	ETSI LIP	SI CUMPLE.
• Sensibilidad GPS	-152 dbm máximo	SI CUMPLE.
Manuales por Equipo: ORIGINALES IMPRESOS Y ARCHIVO DIGITAL	Características	Validación
Manual de lista de partes.	Formato físico y/o digital en idioma español como mínimo.	SERÁ VERIFICADO EN LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS.
Manual de operación.	Formato físico y/o digital en idioma español como mínimo.	SERÁ VERIFICADO EN LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS.
Manual de mantenimiento avanzado (por cada 150 equipos)		SERÁ VERIFICADO EN LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS.
Manual de programación (por cada 150 equipos)	Formato físico y/o digital en idioma español como mínimo. De	SERÁ VERIFICADO EN LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS.
- Lugar de la Instalación: Las instalaciones se realizarán en el local que indique la PNP.		PREVIA COORDINACIÓN CON LA EMPRESA PROVEEDORA DE VEHICULOS.
- Deben ser instalados en los vehículos, debiendo proveer de todos los accesorios, materiales y mano de obra necesarios (antenas no imantadas, cables, etc.) para su puesta en funcionamiento correctamente siguiendo las recomendaciones del fabricante del equipamiento y del vehículo.		SERÁ VERIFICADO EN LA PRUEBA DE FUNCIONABILIDAD.
- Se precisa que la instalación se realizará en las cabinas de los vehículos; el diseño de dicha instalación es de responsabilidad del Contratista, el cual será validado por la Entidad, dicho diseño será entregado a la Entidad con diagramas y especificaciones técnicas, el cual será aprobado por la Oficina que designe la entidad en un plazo máximo de Dos (02) días calendarios. La ubicación final del terminal no debe afectar la operación propia del vehículo.		PREVIA COORDINACIÓN CON LA EMPRESA PROVEEDORA DE VEHICULOS Y LA PNP.
- El Contratista debe incluir una antena RF y asimismo Una (01) antena GPS, en una sola Carcasa diseño "trabajo pesado" vanilla UHF para cada uno de los equipos (Ganancia de la antena mínimo 5dBi).		SERÁ VERIFICADO EN LA PRUEBA DE FUNCIONABILIDAD.
- La instalación del equipo debe ser flexible para cualquiera de las opciones sea modular y/o compacto; pudiendo la Entidad optar para el caso el panel modular, de acuerdo al diseño del vehículo, para esta opción se debe instalar el panel frontal del equipo por separado de la unidad principal, de tal forma que permita acceder fácilmente a los controles de operación de la radio.		PREVIA COORDINACIÓN CON LA EMPRESA PROVEEDORA DE VEHICULOS Y LA PNP.


 OSCAR ARTEMIO FLORES SAAVEDRA
 INGENIERO ELECTRONICO
 CIP : 262957
 ESPECIALISTA EN TELECOMUNICACIONES

VALIDACIÓN DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SOLUCIÓN INTEGRAL DE DESPACHO GPS, (AVL-APL), EN EL MARCO DEL NCPP	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	SMART ONE
GENERALIDADES:	Validación
Esta aplicación debe permitir a los usuarios interactuar con las diferentes capas de la cartografía digital y desde los elementos que contienen estas capas interactuar con el sistema de comunicaciones y con el sistema AVL.	SERÁ VERIFICADO EN LA PRUEBA DE FUNCIONABILIDAD.
Para la presentación de su oferta, el ofertante deberá acreditar la representación con la documentación respectiva del fabricante de la infraestructura TETRA que existe en la PNP con antigüedad menor a dos (02) años donde se verifique el correcto funcionamiento de todas las funcionalidades de voz y datos requeridas.	SI ACREDITA
Esta aplicación trabajará incluyendo capas de puntos singulares (POI's), y cartografías comerciales y/o propietarias de GoogleMaps, OpenStreetMap y Bing entre otras.	SI CUMPLE. SERÁ VERIFICADO EN LA PRUEBA DE FUNCIONABILIDAD.
FUNCIONALIDADES	Validación
Debe permitir cargar diferentes vistas de mapas creados desde la cartografía propietaria.	SI CUMPLE. SERÁ VERIFICADO EN LA PRUEBA DE FUNCIONABILIDAD.
Debe permitir utilizar como fondo la cartografía propietaria o la de Googlemaps, OpenStreetmap o Bing Map, incluso debe permitir realizar búsquedas en las bases de datos de GoogleMaps y OpenStreetMap.	SI CUMPLE. SERÁ VERIFICADO EN LA PRUEBA DE FUNCIONABILIDAD.
Debe permitir visualizar las capas de puntos de interés e interactuar con los elementos que contienen. Esto implica visualizar los datos asociados al punto e incluso llamar a un equipo de radio desde el icono que representa el mismo en la cartografía	SI CUMPLE. SERÁ VERIFICADO EN LA PRUEBA DE FUNCIONABILIDAD.
Debe permitir controlar geo cercas de alarmas: cuando un terminal GPS asignado a un área o ruta salga de ella generará un registro	SI CUMPLE. SERÁ VERIFICADO EN LA PRUEBA DE FUNCIONABILIDAD.
Debe permitir gestionar registros cuando terminales GPS pasan cerca de determinados puntos geográficos (Check Point)	SI CUMPLE. SERÁ VERIFICADO EN LA PRUEBA DE FUNCIONABILIDAD.
Debe, como mínimo, disponer de las siguientes herramientas para con la cartografía: a.Zoom in / Zoom out / Zoom por área b.Desplazamiento del mapa c.Ir a la vista anterior (opcional). d.Ir a la vista posterior (opcional). e.Ver coordenadas de un punto. f.Medir distancia entre dos puntos. g.Medir el área de un polígono que defina el usuario. h.Seleccionar elemento de una capa. i.Borrar elementos creados sobre la cartografía.	SI CUMPLE. SERÁ VERIFICADO EN LA PRUEBA DE FUNCIONABILIDAD.
El módulo AVL de la aplicación debe permitir visualizar e interactuar los terminales de la red TETRA que incorporen GPS.	SI CUMPLE. SERÁ VERIFICADO EN LA PRUEBA DE FUNCIONABILIDAD.
DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	Validación
La licencia a adquirir debe incluir la aplicación de despacho y localización de las radios TETRA que se encuentran bajo la cobertura del Sistema de Comunicaciones TETRA ACCESSNET T-IP de la PNP en la ciudad de Chiclayo, desde la estación de trabajo, cuyo hardware será entregado por la PNP y la empresa ganadora en el proceso de adquisición de la solución GIS AV, permitiendo de esta manera visualizar la posición GPS de las radios y realizar llamadas radiales de forma grupal e individual.	SI ACREDITA. SERÁ VERIFICADO EN LA PRUEBA DE FUNCIONABILIDAD.
La licencia de software deberá ser interoperable con la plataforma de comunicaciones TETRA ACCESSNET T-IP de la PNP instalada en la ciudad de Chiclayo	SI ACREDITA.
La licencia debe ser de última versión vigente.	SI ACREDITA. SERÁ VERIFICADO EN LA PRUEBA DE FUNCIONABILIDAD.
La licencia de software deberá estar certificado por el fabricante de la infraestructura para garantizar su correcto funcionamiento.	SI ACREDITA.
La aplicación deberá permitir a los usuarios interactuar con el sistema AVL/APL que georreferencia los GPS de las radios TETRA que se encuentran en la cobertura de la estación repetidora TETRA de la II MACREPOL LAMBAYEQUE.	SI ACREDITA. SERÁ VERIFICADO EN LA PRUEBA DE FUNCIONABILIDAD.
Deberá permitir utilizar bases cartográficas como Google Maps u otros para la búsqueda y visualización de las unidades desplegadas.	SI ACREDITA. SERÁ VERIFICADO EN LA PRUEBA DE FUNCIONABILIDAD.
El software de AVL deberá permitir visualizar y saber el estado actual de las unidades en tiempo real a través del GPS incorporado en cada terminal.	SI ACREDITA. SERÁ VERIFICADO EN LA PRUEBA DE FUNCIONABILIDAD.
El software deberá permitir realizar trazados históricos de las radios que se encuentren registradas.	SI ACREDITA. SERÁ VERIFICADO EN LA PRUEBA DE FUNCIONABILIDAD.
Los aplicativos integrados ofertados tales como despachadores de comunicación TETRA, AVL y APL (Localización Automática de Vehículos y Personas) entre otros han de contar con Certificado de Interoperabilidad con la infraestructura TETRA existente de manera que se garanticen todas las funciones de voz y datos requeridas emitido por el fabricante de la infraestructura.	SI ACREDITA.

CARACTERISTICAS DEL SERVICIO	Validación
<p>Mensajes de estado online y offline.</p> <p>Los equipos de radio en el sistema pueden configurarse de tal modo, que envíen su estado al aplicativo de manera regular y automática. Con esta información, el aplicativo puede supervisar el estado online u offline de cada radio TETRA que se encuentre en la cobertura de las estaciones repetidoras TETRA instaladas en la II MACREPOL LAMBAYEQUE.</p>	SI ACREDITA. SERÁ VERIFICADO EN LA PRUEBA DE FUNCIONABILIDAD.
<p>Compatible con todos los tipos de llamada.</p> <p>Debe ser compatible con todos los tipos disponibles de llamada: llamada individual, llamada de grupo y llamada de conferencia.</p>	SI ACREDITA. SERÁ VERIFICADO EN LA PRUEBA DE FUNCIONABILIDAD.
<p>Localización de posición por GPS.</p> <p>Debe permitir consultar datos de ubicación exactos a todos los equipos de radio TETRA que se encuentre en la cobertura de las estaciones repetidoras TETRA instaladas en la II MACREPOL LAMBAYEQUE.</p>	SI ACREDITA. SERÁ VERIFICADO EN LA PRUEBA DE FUNCIONABILIDAD.
<p>Compatibilidad con distintas fuentes de datos geológicos.</p> <p>El aplicativo debe ser compatible con distintas fuentes de mapas y de datos geológicos como Google maps.</p>	SI ACREDITA. SERÁ VERIFICADO EN LA PRUEBA DE FUNCIONABILIDAD.
<p>Mensajes de texto.</p> <p>Deberá enviar y recibir mensajes de texto. Un mensaje de texto puede enviarse tanto a un equipo de radio individual, como a un grupo de equipos de radios. Debe tener una interfaz de usuario de tipo chat fácil de usar que permita la indicación de los mensajes de texto. Todos los mensajes de texto entrante y saliente deben de guardarse permanentemente en la base de datos del aplicativo.</p>	SI ACREDITA. SERÁ VERIFICADO EN LA PRUEBA DE FUNCIONABILIDAD.
<p>Grabación y reproducción de voz.</p> <p>Todas las llamadas entrantes y salientes que se realicen desde el despachador deben ser grabadas, así no se pierde ninguna llamada y en caso necesario, las llamadas pueden reproducirse y evaluarse con posterioridad.</p>	SI ACREDITA. SERÁ VERIFICADO EN LA PRUEBA DE FUNCIONABILIDAD.
<p>Historial de emplazamiento para la evaluación y reproducción posteriores.</p> <p>El aplicativo deberá guardar la información de emplazamiento recibida de los equipos de radio TETRA que se encuentre en la cobertura de las estaciones repetidoras TETRA instaladas en la II MACREPOL LAMBAYEQUE, para poderse evaluar el recorrido histórico posteriormente. El aplicativo permitirá buscar en la información de emplazamiento guardada y, además, reproducir posteriormente el transcurso del movimiento en el mapa.</p>	SI ACREDITA. SERÁ VERIFICADO EN LA PRUEBA DE FUNCIONABILIDAD.
<p>Regiones y delimitación geográfica.</p> <p>El aplicativo deberá permitir crear delimitaciones geográficas. Para ello se señalan zonas en el mapa con color y se definen mediante reglas. Estas reglas determinan qué radios o qué grupo de radios no deben entrar o salir de estas zonas. En caso de incumplimiento, tanto el equipo de radio y el despacho recibirán una alarma.</p>	SI ACREDITA. SERÁ VERIFICADO EN LA PRUEBA DE FUNCIONABILIDAD.
<p>Alarma de emergencia.</p> <p>Si un radio indica una emergencia, el aplicativo deberá emitir una alarma. Si el equipo de radio que realice la indicación es compatible con GPS, se puede indicar su información de emplazamiento actual directamente en el mapa.</p>	SI ACREDITA. SERÁ VERIFICADO EN LA PRUEBA DE FUNCIONABILIDAD.
<p>Supervisión remota.</p> <p>Mediante la activación del micrófono de un equipo de radio TETRA que se encuentre en la cobertura de las estaciones repetidoras TETRA instaladas en la II MACREPOL LAMBAYEQUE, el despachador podrá escuchar actividades de voz remotas sin que se tenga que pulsar la tecla PTT en el equipo de radio. Con esta característica de servicio pueden escucharse, precisamente en casos de emergencia, los eventos desde el centro de coordinación sin necesidad de manejo del equipo de radio correspondiente in situ.</p>	SI ACREDITA. SERÁ VERIFICADO EN LA PRUEBA DE FUNCIONABILIDAD.


 OSCAR ARTEMIO FLORES SAAVEDRA
 INGENIERO ELECTRONICO
 CIP : 263957
 ESPECIALISTA EN TELECOMUNICACIONES

TETRA Interoperability Certificate

**Hytera, ACCESSNET-T IP, SwMI -
Hytera, MT680 Plus, Terminal**

Bad Münden, March 2015

Latest Certified SwMI: SW Release:	PV 09.01	Latest Certified Terminal: SW Release:	V3.07
Latest Certified SwMI: HW Release:	PV 09.01	Latest Certified Terminal: HW Release:	126800

ISCTI (Istituto Superiore della Comunicazioni e delle Tecnologie dell'Informazione) certifies, that the Hytera, ACCESSNET-T IP, SwMI and the Hytera , MT680 Plus, terminal have been subject to interoperability testing for the "certified" features listed on the second page of this certificate. In accordance with the TETRA Interoperability Profiles, TIP compliance Test Plan and the related TETRA interoperability requirement tables.

The table lists all the available TETRA interoperability profiles, and summarises the main functionalities of every profile according to the TETRA interoperability requirement tables.

A feature is "Certified" when it has been successfully tested during the last test session with one of the testing method described in the TETRA process document part 1 (TPD001-01).

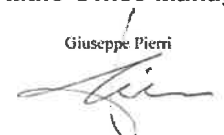
A breakdown into the feature details is given in the Feature Compliance Overview section of this certificate.

This certificate has been issued following a fully witnessed multi test session between Hytera and Hytera on March 2015. Detailed test results are listed in the Test Report associated to this Certificate.
Details and explanation about the procedure used to provide verdicts are in the TIC process TPD001-01

IOP Test engineer


Roberto Feroci

Radio Office Manager

Giuseppe Pierri


ISCTI - V.le America 201, 00144 Rome, Italy
Ph: +39 06 5444 2663, Fax: +39 06 5410904
e-mail: tetra_ctc.iscom@sviluppoeconomico.gov.it
Web: www.sviluppoeconomico.gov.it

**Date of Issue:
18 September 2015**

v 1

Certified features

Tetra Association TTR001-01:Core	
Registration	Certified
Group Management	Certified
Group call	Certified
Individual call	Certified
Status messages	Certified
Pre-emptive Priority Call	Certified
Emergency Call	Certified
Cell Re-selection	Certified
PSTN interconnect	Certified
MS-ISDN Numbering	Certified
In Call Signalling	Certified
Subscriber Class Procedures	Certified
Common Secondary Control Channels	Certified
BS Fallback Operation	Certified
Energy Economy Mode	Certified
Transmit Inhibit	Certified
Mixed band operation	-
Tetra Association TTR001-02:SDS	
SDS Type 1, 2 or 3	Certified
SDS-TL	Certified
Store and Forward	-
Multipart SDS	Certified
Tetra Association TTR001-03:DGNA	

Support for individually addressed DGNA	Certified
Support for group addressed DGNA	-
Tolerance of unsupported DGNA functions	-
Tetra Association TTR001-04:Auth	
SwMI Initiated (non-mutual) Authentication	Certified
SwMI Initiated Authentication made Mutual by MS	Certified
TEI Query	-
Tetra Association TTR001-05:PD	
Context Management	Certified
Single Slot Packet Data	Certified
Multi Slot Packet Data	Certified
TEDS	-
Mixed band operation	-
Tetra Association TTR001-09:AL	
Ambience Listening	Certified
Interaction with Transmit Inhibit	Certified
Tetra Association TTR001-10:E2EE	
E2EE Voice Call	Certified
Tetra Association TTR001-11:AIE	
Security Class 2 Air Interface Encryption	Certified
Security Class 3 Air Interface Encryption	Certified
Security Class 3G Air Interface Encryption	-
Management of CMG and GSKO	-
Key Status demand	-
Change of Security Class for Fallback operation	-
Change of Security Class (other than for Fallback operation)	-

Key Management for Secure Direct Mode Operation	-
Tetra Association TTR001-12:SI	
MS initiated Service Interaction	Certified
SwMI initiated Service Interaction	Certified
Call Waiting	-
Tetra Association TTR001-13:ED	
Enable and temporary disable of an MS	Certified
Permanent disable of an MS	Certified
Tetra Association TTR001-14:TKD	
Delivery of Authentication Data	Certified
Delivery of SCK	Certified
Delivery method	Certified
Tetra Association TTR001-19:LIP	
Location Information Protocol	Certified
Tetra Association TTR001-20:CF	
Call Forwarding Unconditional	Certified
Call Forwarding Conditional	Certified
Call Forwarding Information Displayed	-

Feature Compliance Overview

The first pages of this certificate provide an indication about the main interoperable TETRA features for each TIP specification (as described in the TIC-RT). The main interoperable TETRA features result depend on a set of sub-feature, the outcomes associated to each sub-feature are directly derived from the analysis of the performed test cases.

The results associated to each feature and sub-feature are shown in the "Feature compliance report" table below. The main features are indicated with blue background and the associated sub-features (or second level features) have white background.

The outcome assigned to a sub-feature as shown on page 2, is derived by the Feature compliance report tables.

Outcome	Definition
Certified	All required tests have been performed and passed
Partial	Not all the required tests have been performed but none have failed
	Feature cannot be certified e.g. it is not supported by at least one product, no tests were performed, or some tests were performed but at least one failed

The outcome is derived from the verdict assigned to a sub feature which is the result of an analysis of the test case results listed in the Test Report. The verdict assigned to each sub-feature is derived from one or several test case results or test steps result, the TETRA Interoperability requirement tables (TIC-RTs) indicate the link between sub-features and test cases for the certified set of equipment capabilities (see Test Report).

Verdict	Definition
Passed	All mandated tests or steps of tests linked to this functionality (as per TIC-RT indication) are compliant with the TIP specification relevant to this feature or sub-feature
Incomplete	Not all mandated tests (as per TIC-RT indication) have been executed
Failed	At least one of mandated test or steps of test linked to this functionality failed to match the TIP specification relevant to this feature or sub-feature

The verdict associated to the feature gives also indication about the method used to test that feature or sub-feature. The allowed testing Methods are listed in the table below, a complete description of the procedures and constraints associated to each of them can be found in the "TPD001-01 TETRA Interoperability Certification Process Description" document.

Testing Method	Description
Complete	All mandated tests associated to the feature or sub-feature have been executed
Spot	Only a selection of the mandatory test cases associated to the feature or sub-feature has been executed during the test session. These tests are a subset of the tests performed on an equivalent software which has been "completely" tested against the same functionality on a different equipment, see manufacturer declaration in the associated Test Report
Regression	Only a selection of the mandatory test cases associated to the feature or sub-feature has been executed during the test session. These tests are a subset of the tests performed on a previous version of the same software which has been "completely" tested in a previous test session against the same functionality, see manufacturer definition in the associated Test Report
Regression on spot	The regression method (see the previous item) has been applied at this session on the verdicts from the referenced (previous) session where the spot testing method (see above) had been applied
Witnessed	The TIP heading lines in the Feature Compliance Report indicate whether each TIP is partially or fully witnessed by the Certification Body. Additionally, for a partially-witnessed TIP, the number of witnessed test cases that passed is shown for each the feature and sub-feature. There may have been some un-witnessed passed tests and they will have been found to be successful based on the log file evaluation

Depending on equipment capabilities declared by the manufacturer, some features or sub features cannot be tested. The following table describes meaning of the used abbreviation

Indication	Definition
Not Supported	The SwMI and/or MS do not support the minimum features required to verify these items.

ISCTI has made every effort to ensure that every result has been correctly evaluated in accordance with the

relevant TIPs, Test Plans and TIC-RTs. ISCTI has no liability for the test results, or towards the manufacturers,

The table on the following page lists HW and SW releases of SwMI and Terminal under test in the last four test sessions and the used TIP specifications, Test Plans and TIC-RTs

This Certificate and Certificates from previous test sessions are available on the TETRA + Critical Communications Association web site (<http://www.tandcca.com/interop/page/12476>).

The feature results are shown in the tables below

Information on equipment under test and document references

Test Session Host/Date/Place	Hytera March 2015 Bad Münden			
SwMI Type	ACCESSNET-T IP			
SwMI HW Release	PV 09.01			
SwMI SW Release	PV 09.01			
Terminal Type	MT680 Plus			
Terminal HW Release	126800			
Terminal SW Release	V3.07			
TIP Specs and TIP Compliance Test Plans				
Core	TTR001-01 v2.6.3 IOP001-01 v3.1.0 TIC-RT001-01 v263			

SDS	TTR001-02 v2.1.3 IOP001-02 v2.0.0 TIC-RT001-02 v215			
Auth	TTR001-04 v3.0.0 IOP001-04 v2.0.0 TIC-RT001-04 v226			
PD	TTR001-05 v3.0.0 IOP001-05 v3.0.5 TIC-RT001-05 v308			
AL	TTR001-09 v2.0.0 IOP001-09 v1.1.0 TIC-RT001-09 v123			
E2EE	TTR001-10 v2.0.0 IOP001-10 v1.1.0 TIC-RT001-10 v123			
AIE	TTR001-11 v3.0.3 IOP001-11 v3.0.2 TIC-RT001-11 v326			
SI	TTR001-12 v1.0.0 IOP001-12 v1.0.0 TIC-RT001-12 v128			
ED	TTR001-13 v2.0.0 IOP001-13 v1.0.0 TIC-RT001-13 v147			
TKD	TTR001-14 v1.0.3 IOP001-14 v1.0.0 TIC-RT001-14 v118			
LIP	TTR001-19 v1.0.0 IOP001-19 v1.0.0 TIC-RT001-19 v108			
CF	TTR001-20 v1.0.1 IOP001-20 v0.0.5 TIC-RT001-20 v108			

Feature compliance report

Test Session	Hytera March 2015 Bad Münders			
Core - Fully Witnessed Testing				
Registration	PASSED Spot 2_pass_of_9			
Initial registration	PASSED Spot 1_pass_of_4			
SwMI initiated location updating	PASSED Spot 1_pass_of_2			
LA timer based Periodic location updating	Spot 0_pass_of_2			
De-registration	Spot 0_pass_of_1			
Group Management	PASSED Spot 3_pass_of_13			
Single group attachment	PASSED Spot 1_pass_of_6			
Multiple group attachment	PASSED Spot 1_pass_of_5			
MS initiated group detachment	PASSED Spot 1_pass_of_2			
SwMI initiated group management	Spot 0_pass_of_1			
Group call	PASSED Spot 2_pass_of_11			
Normal group call	Spot 0_pass_of_4			
Late entry	PASSED Complete 1_pass_of_1			
Priority Group scanning	Spot 0_pass_of_3			
Call setup modifications	PASSED Complete 1_pass_of_1			
Resource Queuing based on Call Priority	Spot 0_pass_of_1			

Broadcast Call	Spot 0_pass_of_1			
Limited coverage notification	Not Supported			
Individual call	PASSED Spot 1_pass_of_12			
Simplex individual call	Spot 0_pass_of_4			
Duplex individual call	PASSED Spot 1_pass_of_2			
Call setup modifications	Spot 0_pass_of_4			
Resource Queuing based on Call Priority	Spot 0_pass_of_2			
Indication of imminent call disconnection	Not Supported			
Status messages	PASSED Spot 1_pass_of_4			
Individual addressed Status transfer	Spot 0_pass_of_1			
Group addressed Status transfer	PASSED Spot 1_pass_of_3			
Pre-emptive Priority Call	PASSED Spot 3_pass_of_7			
Pre-emption of Resources	PASSED Complete 2_pass_of_2			
Pre-emption of Busy Users	PASSED Spot 1_pass_of_5			
Emergency Call	PASSED Spot 1_pass_of_4			
Pre-emption of Resources	Spot 0_pass_of_2			
Pre-emption of Busy Users	Spot 0_pass_of_1			
Call setup modifications	PASSED Complete 1_pass_of_1			
Call disconnection by non-call owner	Not Supported			
Cell Re-selection	PASSED Spot 3_pass_of_15			
Undeclared	Spot 0_pass_of_1			
Unannounced	Spot 0_pass_of_3			
Announced - with Call Restoration	PASSED Spot 3_pass_of_11			
Announced - without Call Restoration	Not Supported			
Expedited	Not Supported			
PSTN interconnect	PASSED Spot 1_pass_of_6			
TETRA Originated Call	Spot			

	0_pass_of_2			
PSTN Originated Call	Spot 0_pass_of_1			
DTMF over-dial	PASSED Complete 1_pass_of_1			
Emergency Telephone Calls	Spot 0_pass_of_2			
MS-ISDN Numbering	Spot 0_pass_of_4			
MS ISDN - Voice Call	Spot 0_pass_of_2			
MS-ISDN Status	Spot 0_pass_of_2			
In Call Signalling	PASSED Spot 2_pass_of_6			
Slow Signalling on Traffic Channel (SACCH)	PASSED Complete 2_pass_of_2			
Fast Signalling on Traffic Channel (FACCH)	Spot 0_pass_of_4			
Subscriber Class Procedures	PASSED Spot 5_pass_of_8			
Cell Selection based on Subscriber Class	PASSED Complete 3_pass_of_3			
Subscriber Class Delivery during Location Update	Spot 0_pass_of_3			
Use of Preferred Subscriber Classes	PASSED Complete 2_pass_of_2			
Common Secondary Control Channels	PASSED Spot 1_pass_of_6			
One C-SCCH per cell	PASSED Spot 1_pass_of_3			
Two C-SCCH per cell	Spot 0_pass_of_3			
Three C-SCCH per cell	Spot 0_pass_of_2			
BS Fallback Operation	Spot 0_pass_of_12			
Switch to/from BS Fallback Operation	Spot 0_pass_of_2			
Roaming to avoid a cell in BS Fallback Operation	Spot 0_pass_of_2			
Services with BS Fallback Operation	Spot 0_pass_of_8			
Ignore a cell in Fallback Operation	Not Supported			
User selectable Fallback behaviour	Not Supported			
Energy Economy Mode	Spot 0_pass_of_1			
Energy Economy Mode Operation	Spot			

	0_pass_of_1			
Transmit Inhibit	Spot 0_pass_of_5			
TXI Activation & De-Activation	Spot 0_pass_of_4			
TXI Activation & De-Activation with TxI Status available to the Dispatcher	Not Supported			
Receipt of group addressed service during TXI	Spot 0_pass_of_1			
Mixed band operation				
Mixed band operation, inter-cell	Not Supported			
Mixed band operation, intra-cell	Not Supported			
Mixed band operation, Full	Not Supported			
Short Data Service (SDS) - Fully Witnessed Testing				
SDS Type 1, 2 or 3	Spot 0_pass_of_3			
SDS Type 1	Spot 0_pass_of_1			
SDS Type 2	Spot 0_pass_of_1			
SDS Type 3	Spot 0_pass_of_1			
SDS-TL	PASSED Spot 3_pass_of_9			
Individually Addressed	PASSED Spot 1_pass_of_2			
Group Addressed	PASSED Spot 1_pass_of_3			
Using MS-ISDN dialling	Spot 0_pass_of_2			
Using UCS2 coding scheme	PASSED Spot 1_pass_of_2			
Using 7-bit coding scheme	Not Supported			
Using 8-bit Latin 1 coding scheme	PASSED Complete 1_pass_of_1			
Using 8-bit Latin 5 coding scheme	Complete			
Using 8-bit Latin 9 coding scheme	Complete			
Store and Forward				
Individually Addressed	Not Supported			
Group Addressed	Not Supported			
Multipart SDS	Spot 0_pass_of_2			
Multipart SDS	Spot 0_pass_of_2			
Dynamic Group Number Assignment (DGNA) - Fully Witnessed Testing				
Support for individually addressed DGNA	PASSED Spot 3_pass_of_12			

Support for individually addressed DGNA assignment without attachment	Spot 0_pass_of_3			
Support for individually addressed DGNA assignment with attachment as selected group	PASSED Spot 1_pass_of_3			
Support for individually addressed DGNA assignment with attachment as scanned group	PASSED Spot 2_pass_of_3			
Support for individually addressed DGNA assignment with rejected attachment	Spot 0_pass_of_1			
Support for individually addressed assignment for pre-programmed group	Spot 0_pass_of_5			
Support for group addressed DGNA				
Support for group addressed DGNA assignment	Not Supported			
Management of 'group assignment lifetime'	Not Supported			
Support for group addressed DGNA deassignment	Not Supported			
Tolerance of unsupported DGNA functions				
MS tolerance of unsupported individual addressed DGNA signalling	Not Supported			
MS tolerance of unsupported group addressed DGNA signalling	Not Supported			
Authentication - Fully Witnessed Testing				
SwMI Initiated (non-mutual) Authentication	PASSED Spot 1_pass_of_3			
Attach with authentication	PASSED Complete 1_pass_of_1			
Roaming with authentication	Spot 0_pass_of_1			
SwMI rejects MS during authentication	Spot 0_pass_of_1			
MS rejects SwMI during authentication	Not Supported			
SwMI Initiated Authentication made Mutual by MS	PASSED Spot 1_pass_of_2			
Attach with authentication	PASSED Complete 1_pass_of_1			
Roaming with authentication	Spot 0_pass_of_1			
TEI Query				
TEI Query Operation	Not Supported			
Packet Data - Fully Witnessed Testing				

Context Management	PASSED Spot 2_pass_of_13			
Context Activation	PASSED Spot 1_pass_of_9			
User authentication	PASSED Spot 1_pass_of_4			
Single Slot Packet Data	PASSED Spot 3_pass_of_7			
Data Transfer	PASSED Spot 1_pass_of_4			
Cell re-selection	PASSED Spot 2_pass_of_3			
Multi Slot Packet Data	Spot 0_pass_of_2			
Data Transfer	Spot 0_pass_of_2			
TEDS				
TEDS with Context Activation	Not Supported			
TEDS Data Transmission, using LLC Optimisation	Not Supported			
TEDS Data Transmission, not using LLC Optimisation	Not Supported			
TEDS Cell Reselection, using LLC Optimisation	Not Supported			
TEDS Cell Reselection, not using LLC Optimisation	Not Supported			
Mixed band operation				
Mixed band operation, inter-cell	Not Supported			
Mixed band operation, intra-cell	Not Supported			
Mixed band operation, Full	Not Supported			
TETRA Ambience Listening (SS-AL) - Fully Witnessed Testing				
Ambience Listening	PASSED Spot 1_pass_of_2			
SS-AL Call Setup	PASSED Complete 1_pass_of_1			
MS initiated SS-AL disconnection	Spot 0_pass_of_1			
No Indication to affected user	PASSED Spot 1_pass_of_2			
Interaction with Transmit Inhibit	Spot 0_pass_of_1			
AL can override TxI	Not Supported			
AL cannot override TxI	Spot 0_pass_of_1			
End to End Encryption - Fully Witnessed Testing				
E2EE Voice Call	PASSED Spot 2_pass_of_6			

Individual (P2P) call	PASSED Spot 1_pass_of_4			
Group (P2MP) call	PASSED Spot 1_pass_of_2			
Clear Voice Override (CVO): Acceptance	Not Supported			
Clear Voice Override (CVO): User Initiated	Not Supported			
Clear Voice Override (CVO): Automatic	Not Supported			
Air Interface Encryption - Fully Witnessed Testing				
Security Class 2 Air Interface Encryption	PASSED Spot 4_pass_of_13			
Location Updating and AI Signalling Protection	PASSED Spot 2_pass_of_3			
TM-SCK provisioning during location updating	Not Supported			
Communications between parties using encryption	Spot 0_pass_of_2			
Communications between clear and encrypted parties	PASSED Spot 1_pass_of_3			
Communications between encrypted parties on a channel designated to operate in clear	Spot 0_pass_of_2			
OTAR of TM-SCK	Not Supported			
Change of TM-SCK	Spot 0_pass_of_2			
Packet Data with Class 2 Air Interface Encryption	PASSED Complete 1_pass_of_1			
Security Class 3 Air Interface Encryption	PASSED Spot 1_pass_of_11			
Clear Location Updating and AI Signalling Protection	Spot 0_pass_of_3			
Encrypted Location Updating and AI Signalling Protection	Not Supported			
DCK Forwarding at MS request	Not Supported			
DCK Forwarding by SwMI (without MS request)	Not Supported			
DCK Retrieval	Not Supported			
CCK provisioning during location updating	Spot 0_pass_of_3			
Communications between parties using encryption	PASSED Spot 1_pass_of_2			
Communications between clear and encrypted parties	Spot 0_pass_of_3			
Communications between encrypted parties on a channel designated to operate in clear	Spot 0_pass_of_2			
OTAR of CCK	Not Supported			

Change of CCK	Not Supported			
Packet Data with Class 3 Air Interface Encryption	Spot 0_pass_of_1			
Security Class 3G Air Interface Encryption				
GCK Key Association setting	Not Supported			
Communications between parties using encryption	Not Supported			
Communications between clear and encrypted parties	Not Supported			
OTAR of GCK	Not Supported			
Change of GCK	Not Supported			
Management of CMG and GSKO				
OTAR and change of CMG and GSKO	Not Supported			
Key Status demand				
SCK Key Status demand	Not Supported			
GCK Key Status demand	Not Supported			
GSKO Key Status demand	Not Supported			
Change of Security Class for Fallback operation				
Seamless change to Security Class 2 for BS Fallback operation	Not Supported			
Non-seamless change to Security Class 2 for BS Fallback operation	Not Supported			
Provisioning of TM-SCK for fallback to Security Class 2 operation	Not Supported			
Change to Security Class 1 for BS Fallback operation	Not Supported			
Change of Security Class (other than for Fallback operation)				
Change between Security Class 3 and Security Class 3G	Not Supported			
Change between Security Class 2 and Security Class 3	Not Supported			
Change from Security Class 3G to Security Class 2	Not Supported			
Key Management for Secure Direct Mode Operation				
OTAR of DM-SCK	Not Supported			
Change of DM-SCK	Not Supported			
Service Interaction - Fully Witnessed Testing				
MS initiated Service Interaction	PASSED Spot 2_pass_of_5			
MS initiated Circuit Mode Call during another Circuit Mode Call	PASSED Spot 2_pass_of_3			
MS initiated Circuit Mode Call during Packet Mode Transfer	Spot 0_pass_of_2			

MS initiated Packet Mode Transfer during Circuit Mode Call	Not Supported			
SwMI initiated Service Interaction	PASSED Spot 1_pass_of_10			
SwMI initiated Circuit Mode Call during another Circuit Mode Call	Spot 0_pass_of_8			
SwMI initiated Circuit Mode Call during Packet Mode Transfer	PASSED Spot 1_pass_of_2			
SwMI initiated Packet Mode Transfer during Circuit Mode Call	Not Supported			
Call Waiting				
Call Waiting in Individual Call	Not Supported			
Call Waiting in Group Call	Not Supported			
Enable Disable - Fully Witnessed Testing				
Enable and temporary disable of an MS	PASSED Spot 5_pass_of_19			
Enable and temporary disable of an MS without authentication	Spot 0_pass_of_6			
Enable and temporary disable of an MS with authentication	PASSED Spot 2_pass_of_8			
Registration of a temporary disabled MS	PASSED Spot 1_pass_of_2			
Rejection of applicable invalid enable/disable requests	Spot 0_pass_of_1			
Removable SIMs do not affect the subscriber or equipment that has been enabled/disabled	Not Supported			
Disabling of an MS during a call or while on the PDCH	PASSED Complete 2_pass_of_2			
Permanent disable of an MS	Spot 0_pass_of_6			
Permanent disable of an MS with authentication	Spot 0_pass_of_5			
Permanently Disabled MS cannot send air interface signalling	Spot 0_pass_of_1			
Key Delivery - Fully Witnessed Testing				
Delivery of Authentication Data	PASSED Spot 1_pass_of_2			
Authentication Key Delivery	PASSED Complete 1_pass_of_1			
ITSI Delivery	Spot 0_pass_of_1			
Delivery of SCK	PASSED Spot 1_pass_of_3			

SCK Delivery to SCK delivery	Spot 0_pass_of_1			
SCK Delivery to SwMI	PASSED Complete 1_pass_of_1			
SCK Delivery to SCK loading	Spot 0_pass_of_1			
Delivery method	PASSED Spot 2_pass_of_4			
Plain text on physical media	PASSED Spot 2_pass_of_4			
Encrypted text on physical media	Not Supported			
Electronic transfer	Not Supported			
LIP - Fully Witnessed Testing				
Location Information Protocol	PASSED Spot 3_pass_of_11			
LIP over SDS	PASSED Spot 2_pass_of_6			
LIP over Packet Data	Not Supported			
Time based reporting	PASSED Spot 2_pass_of_4			
Distance based reporting - NOT TESTABLE	Not Supported			
Reporting using Long reports	PASSED Complete 1_pass_of_1			
Reporting Enable & Disable	Spot 0_pass_of_1			
Temporary reporting control	Not Supported			
Trigger modification	Not Supported			
Immediate Location Reporting	Spot 0_pass_of_1			
Reporting Lifetimes	Not Supported			
Error Reporting	Spot 0_pass_of_2			
Positioning on Individual Call Setup	Not Supported			
Call Forwarding - Fully Witnessed Testing				
Call Forwarding Unconditional	PASSED Spot 1_pass_of_3			
Call Forwarding Unconditional Individual Call	PASSED Complete 1_pass_of_1			
Call Forwarding Unconditional SDS	Spot 0_pass_of_1			
Call Forwarding Unconditional Status	Spot 0_pass_of_1			
Call Forwarding Conditional	PASSED Spot 1_pass_of_3			

Call Forwarding Conditional Individual Call	PASSED Spot 1_pass_of_3			
Call Forwarding Information Displayed				
Call Forwarding Information Displayed	Not Supported			