

23.04.2008 - DOCUMENTO DE TRABAJO

**COMISION MULTISECTORIAL ENCARGADA DE RECOMENDAR AL
MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES EL ESTÁNDAR DE
TELEVISION DIGITAL TERRESTRE A SER ADOPTADO POR EL PERU**



**LOGISTICA PARA LAS PRUEBAS DE CAMPO
DE TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE
REFERIDA AL SERVICIO DE PORTABILIDAD
LIMA Y PROVINCIAS**

LOGISTICA PARA LAS PRUEBAS DE PORTABILIDAD EN LIMA

1. RECURSOS HUMANOS

Para la realización de las pruebas de campo se ha considerado la conformación de dos grupos de trabajo, los cuales se encontrar ubicados uno en la planta transmisora y el otro en los puntos de recepción.

GRUPOS

Grupo 1:	Planta Transmisora	
	Responsable técnico	(01)
	Personal de apoyo	(01)
Grupo 2:	Puntos de Recepción	
	Responsable técnico	(02)
	Personal de apoyo	(01)
	Veedores especialistas por estándar	(03)
	Chofer	(01)

2. EQUIPOS A SER UTILIZADOS

Los Equipos considerados para la realización de pruebas de campo en la ciudad de Lima, son con respecto solamente a portabilidad.

Item	Equipo	Cantidad	Responsable
1	Analizador de espectros (calibrado y con el software para transferencia de datos a la PC)	01	MTC
2	Antenas UHF de banda ancha (LPDA) con sus especificaciones técnicas.	01	MTC
3	GPS	01	MTC
4	Cámaras fotográficas digitales de alta definición	02	MTC
5	Cámaras filmadoras digitales de alta definición, con grabación en Discos Duros	02	MTC

3. MATERIALES

Item	Equipo	Cantidad	Responsable
1	Brújula	01	MTC
2	Laptops	02	MTC
3	Caja de herramientas	01	MTC
4	Botiquín de primeros auxilios	01	MTC
5	Extintor para equipos de cómputo	01	MTC
6	Cables coaxiales de 75 ohm de 10 mts.	02	MTC
7	Teléfonos celulares (con capacidad de red privada)	05	MTC

8	Unidad Móvil (Camioneta de Monitoreo)	02	MTC
9	Extensiones y supresores de pico	03	MTC
10	Linternas	02	MTC

4. EQUIPOS A SER PROPORCIONADOS POR LOS ESTANDARES

Item	Equipo(*)	Cantidad
1	Amplificador para televisión digital (min. 1KW)	01
2	Moduladores y excitadores de cada estándar (ATSC _{MPH} , DVB-H e ISDB-T)	03
3	Receptores portátiles(**) mínimo 4 por estándar con accesorios	4X3=12
4	Sistema irradiante	01
(*) Estos equipos serán instalados, sintonizados y configurados por los especialistas de cada estándar, los cuales serán responsables de todo lo necesario para dicha labor.		
(**) Los receptores portátiles se refieren a teléfonos celulares.		

5. GASTOS PARA EL PERSONAL OPERATIVO DEL MTC

Item	Concepto	Responsable
1	Caja Chica	MTC
2	Combustible	MTC
3	Peajes – Pruebas de campo	MTC
4	Refrigerios	MTC

PERSONAL OPERATIVO:

PROFESIONALES DE LA SECRETARIA TÉCNICA DEL MTC.

LOGISTICA PARA LAS PRUEBAS EN PROVINCIA (CUSCO-IQUITOS)

6. RECURSOS HUMANOS

Para la realización de las pruebas de campo se ha considerado la conformación de dos grupos de trabajo, los cuales se encontrar ubicados uno en la planta transmisora y el otro en los puntos de recepción.

GRUPOS

Grupo 1:	Planta Transmisora	
	Responsable técnico	(01)
	Personal de apoyo	(01)
Grupo 2:	Puntos de Recepción	
	Responsable técnico	(02)
	Personal de apoyo	(01)
	Veedores especialistas por estándar	(03)
	Chofer	(01)

7. EQUIPOS A SER UTILIZADOS

Los Equipos considerados para la realización de pruebas de campo son tanto para la ciudad de Cusco como para ciudad de Iquitos y la relación de estos corresponde a la realización de pruebas en Alta Definición con las mismas características que fueron realizadas en Lima, así como para las pruebas de portabilidad.

Item	Equipo	Cantidad	Responsable
1	Analizador de espectros (calibrado y con el software para transferencia de datos a la PC)	02	MTC
2	Set de Antenas UHF de banda ancha (LPDA) con sus especificaciones técnicas.	02	MTC
3	GPS	02	MTC
4	Cámaras fotográficas digitales de alta definición	03	MTC
5	Cámaras filmadoras digitales de alta definición, con grabación en Discos Duros	03	MTC
6	Antena de movilidad en UHF	01	MTC
7	Antena de GPS	01	MTC
8	Antena yaqui comercial para UHF	01	MTC
9	Cables coaxiales de 50 ohm de 10 mts.	03	MTC
10	Cables coaxiales de 75 ohm de 10 mts.	03	MTC
11	Antena interna conejo o UHF	02	MTC
12	Receptor de GPS	01	MTC
13	Televisor LCD 32"	01	Por definir
14	Set-top-box (uno por cada estándar)	03	Estándares
15	Antenas conejo	05	MTC

8. MATERIALES

Item	Equipo	Cantidad	Responsable
1	Brújula	01	MTC
2	Laptops	02	MTC

3	Caja de herramientas	02	MTC
4	Botiquín de primeros auxilios	02	MTC
5	Extintor para equipos de cómputo	01	MTC
6	Teléfonos celulares (con capacidad de red privada)	05	MTC
7	Unidad Móvil (Coaster y Camioneta de Monitoreo)	02	MTC
8	Extensiones y supresores de pico	03	MTC
9	Linternas	02	MTC

9. EQUIPOS A SER ENVIADOS POR LOS ESTÁNDARES

Item	Equipo ^(*)	Cantidad
1	Amplificador para televisión digital (min. 1KW)	01
2	Moduladores y excitadores de cada estándar (ATSC, DVB-T e ISDB-T)	03
3	Moduladores y excitadores de cada estándar (ATSC _{MPH} , DVB-H e ISDB-T)	03
4	Receptores portátiles ^(**) mínimo 4 por estándar	12
5	Sistema irradiante	01

^(*) Estos equipos serán instalados, sintonizados y configurados por los especialistas de cada estándar, los cuales serán responsables de todo lo necesario para dicha labor.
^(**) Los receptores portátiles se refieren a teléfonos celulares.

10. GASTOS OPERATIVOS PARA EL PERSONAL DEL MTC:

Item	Concepto	Monto
1. Caja Chica		MTC
2. Combustible		
2.1.	Pruebas con Móvil 1	MTC
2.2.	Pruebas con Móvil 2	MTC
3. Transporte de equipos para pruebas de campo hacia la ciudad de pruebas^(*)		Estándares
3.1.	Amplificador Lima – Cusco – Lima (dimensiones, peso)	Estándares
3.2.	Sistema Radiante y Cables Coaxiales (dimensiones y peso)	Estándares
3.3.	Transporte de moduladores, excitadores, codificadores (dimensiones y peso aprox)	Estándares
^(*) Cusco: El destino de los equipos en esta ciudad es el Cerro Picchu Iquitos: El destino de los equipos en esta ciudad es la planta de transmisión de....		
4. Viáticos^(*)		
	01 persona del MTC para 7 días previos a inicio de trabajo (trabajo de supervisión de la instalación)	MTC
	Pasajes aéreos: - Lima – Cusco – Lima - Lima – Iquitos – Lima	MTC
	04 personas del MTC para 10 días (trabajo de campo efectivo)	MTC
	Pasajes aéreos:	MTC

	- Lima – Cusco –Lima - Lima – Iquitos – Lima	
	^(*) En los viáticos están incluidos alojamiento y comidas y puede ser pasajes locales y las personas que viajarán serán 04	

PERSONAL OPERATIVO DE LA SECRETARÍA TÉCNICA

Profesionales del MTC