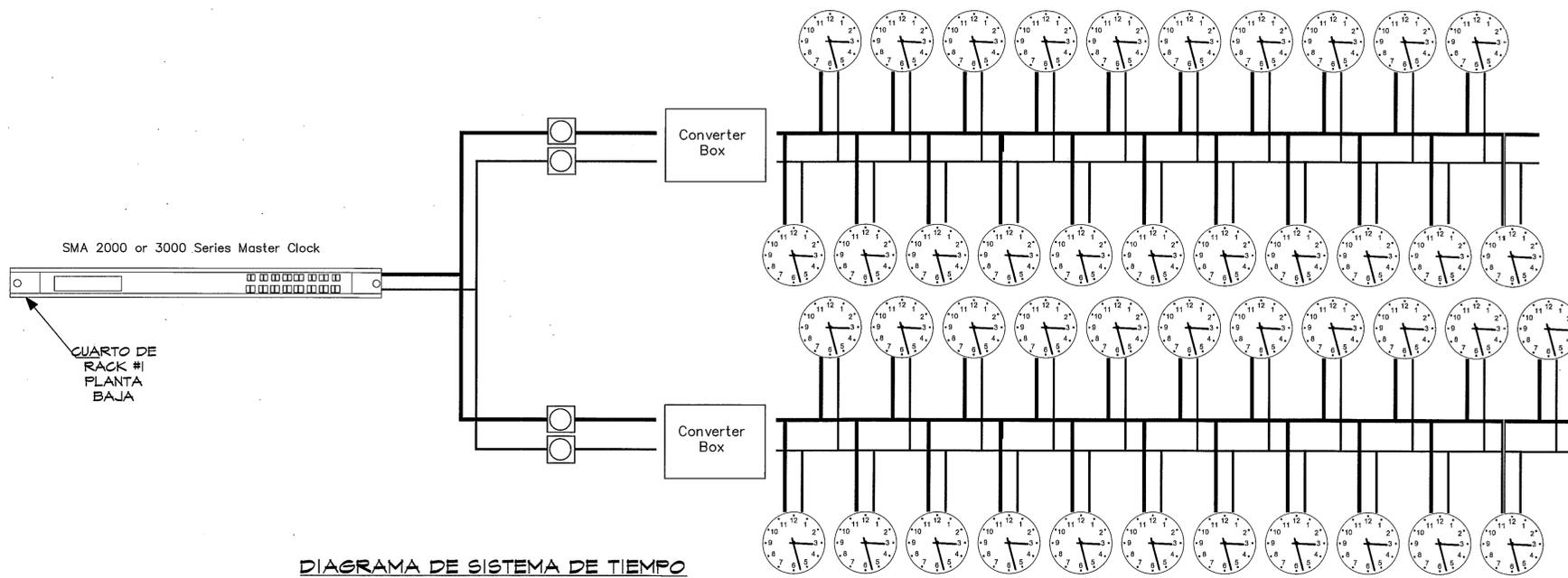


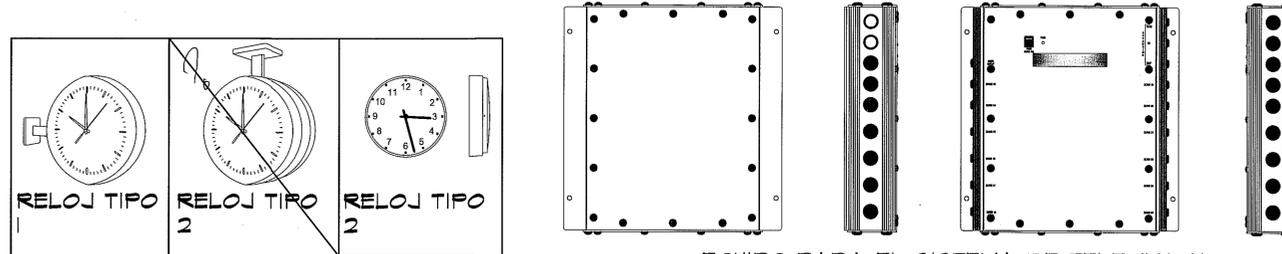
**NOTA:1**  
**SISTEMA ESPECIAL PARA LA DISTRIBUCION DE TELEVISION.**

- EL SISTEMA CENTRAL DE TELEVISION DEBE SER PROPORCIONADO BAJO LOS TERMINOS INDICADOS EN EL PLIEGO DE CARGOS Y LAS INDICACIONES COLOCADAS EN EL PLANO, TODOS LOS ENSAMBLAJES Y LOS DISPOSITIVOS DEBEN SER PROBADOS Y LISTADOS COMO COMPATIBLES.
- SE UTILIZARA TUBERIA DE MATERIAL RETARDANTE AL FUEGO TIPO P.V.C QUE CUMPLA LAS NORMAS NFPA (70 Y 79) Y NORMAS UL, EL TAMAÑO DE LA TUBERIA SERA DE 3/4" A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO EN EL PLANO. DEBEN SER SUMINISTRADAS E INSTALADAS POR EL CONTRATISTA ELECTRICO
- LAS CAJILLAS Y CAJAS DE PASO, TENDRAN LOS SIGUIENTES TAMAÑOS 4"x4", 6"x6" Y 14"x18"x4", DEPENDIENDO DE SU UBICACION Y CANTIDAD DE CABLES A MANEJAR, TODAS DEBERAN TENER SU TAPA Y SERAN PINTADAS CON PINTURA CONTRA OXIDO DE COLOR GRIS
- EL SISTEMA CENTRAL DE TELEVISION UTILIZARA CABLE COAXIAL RG6, EL CABLE DEBE SER APROBADO POR UL Y LAS NORMAS DE SEGURIDAD.
- LA INSTALACION SERA EN PARED A 2.30m SOBRE EL NIVEL DE PISO ACABADO A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO EN EL PLANO
- LAS SALIDAS DE TV TENDRAN UNA TAPA MODULAR CON UN CONECTOR HEMBRA TIPO "F"
- PARA CADA SALIDA DE TELEVISOR SE ENTREGARA UN CABLE COAXIAL RG6 DE 3' DE LARGO CON CONECTORES MACHOS EN AMBOS EXTREMOS.
- EL SISTEMA TENDRA LA CAPACIDAD DE CAPTAR, FILTRAR, AMPLIFICAR Y DISTRIBUIR LAS SEÑALES DE LOS CANALES 2,4,5,9,11,13 Y 23 SI ESTAS ESTAN PRESENTES EN LA UBICACION DEL PROYECTO
- EL SISTEMA DEBERA SER CAPAZ DE TRANSMITIR POR LA MISMA VIA DONDE VIAJA LA SEÑAL DE LA ANTENA, UNA SEÑAL PROVENIENTE DE UN DVD PLAYER.



**DIAGRAMA DE SISTEMA DE TIEMPO**

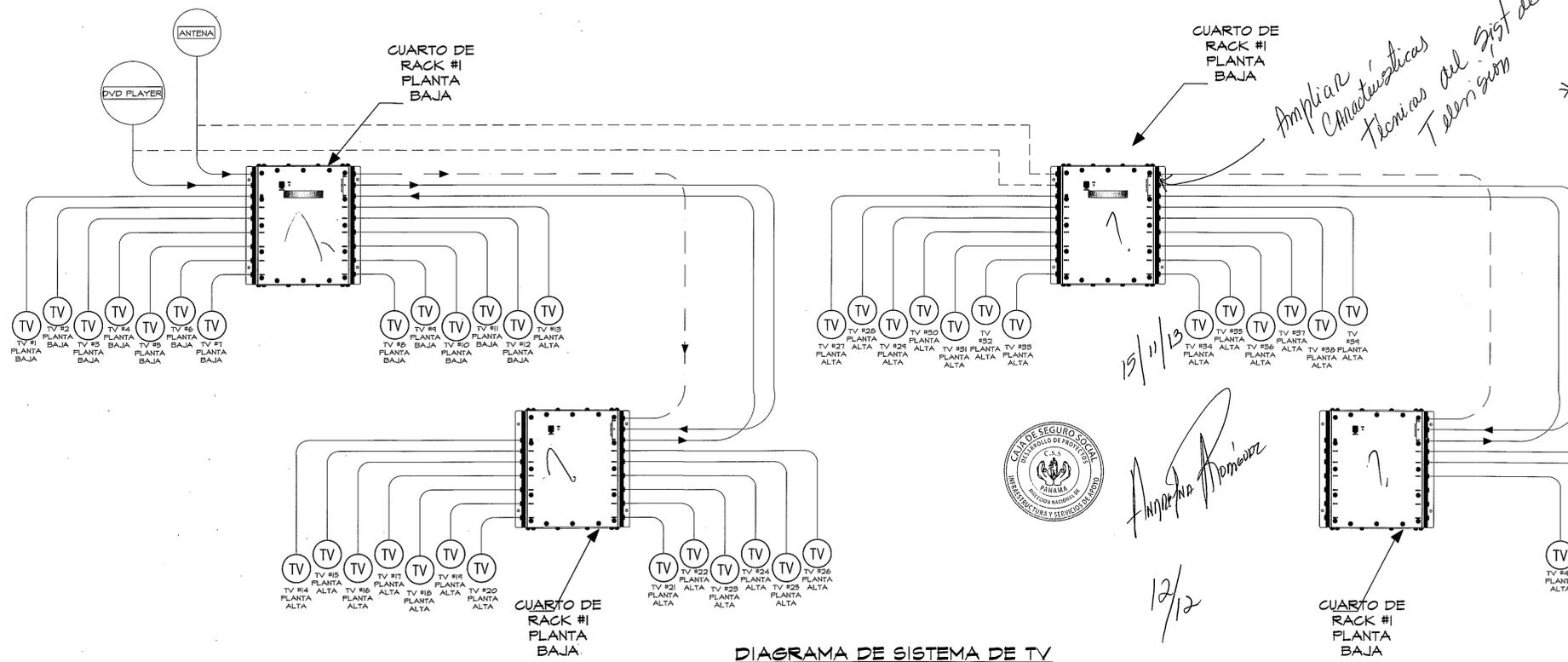
SIMBOLOGIA	NOMBRE	DESCRIPCION
	TELEVISION	SALIDA PARA CONECCION DE TELEVISORES. EMPOTRADO EN PARED CANTIDAD: 42
SIMBOLO	NOMBRE	DESCRIPCION
	RELOJ TIPO 1	SALIDA DE RELOJ TIPO 1 COLGANDO EN CIELO RASO CANTIDAD: 43



**EQUIPO PARA EL SISTEMA DE TELEVISION VISTA FRONTAL, TRASERA Y LATERALES**

**NOTA:2**  
**TELEVISION**

- EL SISTEMA CENTRAL DE TELEVISION QUE SE PROPORCIONA BAJO ESTOS TERMINOS SERA UN SISTEMA CON BASE EN AMPLIFICADORES DE SEÑAL SECUNDARIOS Y UN AMPLIFICADOR CENTRAL.
- ESTE EQUIPO ELIMINA LOS NUMEROSOS DIVISORES, COMBINADORES, AMPLIFICADORES, Y LOS CABLES QUE COMPONEN UN SISTEMA DE DISTRIBUCION ORDINARIA, EN SUSTITUCION DE TODOS ELLOS CON UN SOLO MÓDULO DE MONTAJE EN SUPERFICIE, DE MANERA COMPACTA Y CENTRALIZADA.
- CADA UNA DE SUS 12 CONEXIONES DE SALIDA SOPORTA HASTA 300 PIES (91 METROS) DE CABLE COAXIAL RG6 PARA LA ALIMENTACION INDEPENDIENTE DE CADA UNA DE LOS TELEVISORES.
- PROPORCIONA UNA ENTRADA PARA ANTENA DE TV O CABLE TV Y UN MODULADOR EXTERNO QUE PUEDE ESTAR CONECTADO A SEÑALES DE OTRAS FUENTES DE VIDEO PARA SER DISTRIBUIDOS A LO LARGO DE LA RED DE TELEVISORES.



**DIAGRAMA DE SISTEMA DE TV**

*Amplific Características Técnicas del sist de Telenorm*  
*\* Coloca antena en qué lugar. Hay alternativa para Cable TV.*

**NOTA:3**  
**SISTEMA DE TIEMPO**

- EL RELOJ MAESTRO ESPECIFICADO ESTÁ DISEÑADO PARA EL MONTAJE EN RACK DE COMUNICACIONES CON ANCHOS DE 19" O SOBRE BANDEJA ESTÁNDAR. PANTALLA LED BRILLANTE, DE 6 DÍGITOS. INCLUYE PUERTO DE RED 10/100 PARA COMUNICACIÓN CON UNA LAN
- ENTRADA NTP ESTÁNDAR, PARA SINCRONIZACIÓN EN RED INTERACCIÓN CON OTROS SISTEMAS DE INTERCOMUNICACIÓN Y CONTRA INCENDIOS. MODO DE 12 Y 24 HORAS.
- INTERFAZ WEB INTEGRADA
- SISTEMA DE SINCRONIZACIÓN A DOS HILOS
- RELOJ ANALOGO DE UNA SOLA CARA.
- LOS RELOJES SON REDONDOS CON UN TAMAÑO DE 12" (30,48 CM)
- ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A 24V
- RELOJ BASADO EN MICROPROCESADORES
- DIAGNÓSTICOS INCORPORADOS
- RELOJ DISEÑADO PARA MONTAJE EN LA SUPERFICIE

**NOTA:2**  
**SISTEMA DE TIEMPO**

- TUBERIAS: LA TUBERIA A UTILIZAR SERA DE MATERIAL RETARDANTE AL FUEGO COMO EL CASO DE P.V.C.
- CAJILLAS Y CAJA DE PASO: EL TAMAÑO DE LAS MISMAS DEPENDERA DE LA FUNCION DE CADA UNA.
- TODAS LAS CAJILLAS Y TAPAS SE PINTARAN CONTRA OXIDO DE COLOR GRIS. PARA EL SISTEMA DE TIEMPO SE PINTARAN DE COLOR.
- ALAMBRES: PARA EL SISTEMA CENTRAL DE TELEVISION SE UTILIZARA EL CABLE COAXIAL RG6. PARA EL SISTEMA DE TIEMPO SE UTILIZARA CABLE #14 AWG.
- ESTE SISTEMA PUEDE APROVECHAR EL RECORRIDO DE LA BANDEJA DEL SISTEMA DE VOZ Y DATA COMO MEDIO DE ENLACE.

PROHIBIDA LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL, Y EL USO DE SU CONTENIDO SIN EL CONSENTIMIENTO DE SU AUTOR.

OLMEDO A. GÓMEZ MARTÍNEZ  
ARQUITECTO  
LICENCIADO No. 3006-001-103  
FIRMA  
Ley 18 de 85 de Enero de 1989  
Instituto Tecnológico de Ingeniería y Arquitectos

Revision No.	FECHA
REVISION #1	01-JUL-2013
REVISION #2	24-SEP-2013



DIRECCION NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE APOYO (ONISA)  
JEFE DE DEPARTAMENTO

**PROYECTO:**  
CONSTRUCCION DE NUEVO EDIFICIO INSTITUCIONAL POLICLINICA DR. MANUEL DE JESUS ROJAS PROPIEDAD DE LA CAJA DEL SEGURO SOCIAL DE PANAMA UBICADO EN LA URB. VILLA MONICA, CARRETERA INTERAMERICANA - DISTRITO DE AGUADULCE, PROV. DE COCLE, REPUBLICA DE PANAMA

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES  
DIRECTOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

DISEÑO ARQUITECTONICO:  
ARO. OLMEDO GÓMEZ/SERTA  
ESTRUCTURA:  
ING. JUAN RAUL DIAZ  
ELECTRICIDAD:  
ING. MANUEL PADILLA  
SISTEMAS ESPECIALES:  
ING. DORANSE HURTADO  
PLOMERIA:  
MAESTRO PLOM. HECTOR HASSELL  
AIRE ACONDICIONADO:  
ING. OSVALDO ADAMES  
GASES MEDICOS:  
ING. VICENTE PEÑALOZA

**riva s.a.**  
S.A.I.I.C.F.A.  
SE-10

REVISION:  
ARO. OLMEDO GÓMEZ  
REVISION:  
SERTA  
DESARROLLO:  
SERTA  
FECHA:  
2012  
PROYECTO No.  
2012-DES-014  
HOJA No.  
DE