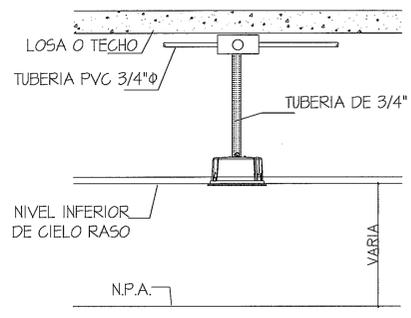
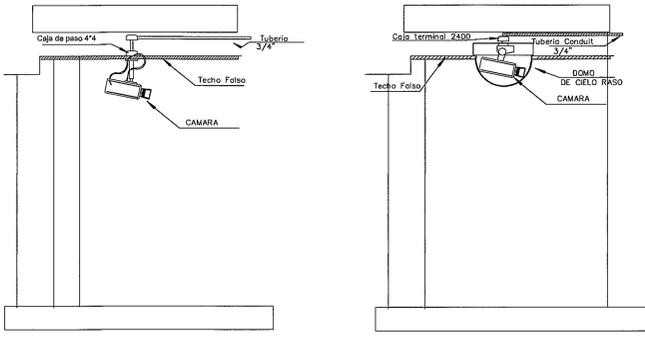


DETALLE DE LOS EQUIPOS



DETALLE DE INSTALACION DE AUDIO



DETALLE DE INSTALACION DE SISTEMA DE CCTV

- NOTA 1
- SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION (CCTV)
- EL SISTEMA DE CCTV SERA UN SISTEMA DE VIGILANCIA BASADO EN CAMARAS, MONITORES, GRABADORES DIGITALES TIPO DVR.
  - EL SISTEMA DEBE TENER LA CAPACIDAD DE ALMACENAR DE AL MENOS 30 DIAS CALENDARIOS A 7 CUADROS POR SEGUNDO, POR CADA CAMARA.
  - LA TUBERIA A UTILIZAR SERA RISIDA METALICA GALVANIZADA DE 1" COMO MINIMO. DEBERA ACOGERSE A LAS NORMAS NFPA 70 Y 701, NORMAS UL. DEBEN SER SUMINISTRADAS E INSTALADAS POR EL CONTRATISTA ELECTRICO.
  - LAS CAJILLAS Y CAJAS DE PASO, TENDRAN LOS SIGUIENTES TAMAÑOS 4"x4", 6"x6"x4" Y 12"x12"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 BLANCO.
  - EL SISTEMA DEBERA CONTAR CON FUENTES DE AUDIO COMO CODOS TUNER (AM Y FM), ETC.
  - LAS BOQUINAS SERAN DE UN DIAMETRO NO MENOR A 6" CON TRANSFORMADOR DE 8 OHMS PARA VOLTAJES DE OPERACION DE 23/120 VOLTIOS Y MULTI-TAPS PARA AJUSTE DE POTENCIA.
  - EL MICROFONO SERA DEL TIPO CONDENSADOR ALIMENTADO A TRAVES DE UN SWITCH POR PUL. MONTURA TIPO GUELLO DE GISE.

- NOTA 2
- SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL Y VOCEO
- EL SISTEMA DEBERA INCLUIR AMPLIFICADORES, MICROFONOS, CONTROLADORES DE VOLUMEN, BOQUINAS Y FUENTES DE AUDIO.
  - LA TUBERIA A UTILIZAR SERA DE MATERIAL RETENIDANTE AL FUEGO DEL TIPO PVC, DEBERA ACOGERSE A LAS NORMAS NFPA 70 Y 701, NORMAS UL. DEBEN SER SUMINISTRADAS E INSTALADAS POR EL CONTRATISTA ELECTRICO.
  - LAS CAJILLAS Y CAJAS DE PASO, TENDRAN LOS SIGUIENTES TAMAÑOS 4"x4", 6"x6"x4" Y 12"x12"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 BLANCO.
  - SE UTILIZARA CABLE ANFO CALIBRE #12 O SUPERIOR CON APROXIMACION UL DE COLOR ROJO/NEGRO.
  - EL SISTEMA DEBERA SER CAPAZ DE REALIZAR SONIDO AMBIENTAL Y VOCEO DE MANERA CENTRAL Y POR ZONAS.
  - EL SISTEMA DEBERA CONTAR CON FUENTES DE AUDIO COMO CODOS TUNER (AM Y FM), ETC.
  - LAS BOQUINAS SERAN DE UN DIAMETRO NO MENOR A 6" CON TRANSFORMADOR DE 8 OHMS PARA VOLTAJES DE OPERACION DE 23/120 VOLTIOS Y MULTI-TAPS PARA AJUSTE DE POTENCIA.
  - EL MICROFONO SERA DEL TIPO CONDENSADOR ALIMENTADO A TRAVES DE UN SWITCH POR PUL. MONTURA TIPO GUELLO DE GISE.

- NOTA 3
- DISPOSITIVO DE EXPANSION DE SALIDAS DE AUDIO EN RED
- PERMITIR AL USUARIO AGREGAR CUATRO CANALES DE SALIDA DE NIVEL DE LINEA A UN SISTEMA DE DISTRIBUCION DE AUDIO.
  - ACEPTAR CUATRO CANALES DE ENTRADA DE AUDIO DIGITAL Y PROPORCIONAR CUATRO SALIDAS DE AUDIO ANALOGICO DE NIVEL DE LINEA.
  - CONTAR CON MEMORIA Y PROCESADOR DE SEÑALES DIGITALES INCORPORADOS PARA PROCESAR Y ALMACENAR LOCALMENTE TODA LA INFORMACION DE CONFIGURACION ESPECIFICA DEL DISPOSITIVO Y ADICIONALMENTE PROCESAMIENTO INTEGRAL DE SEÑALES DIGITALES DE CADA FILA DSP.
  - CONVERTIR EL AUDIO DIGITAL EN ANALOGICO.
  - PROCESAMIENTO LOCAL DE SEÑALES DE AUDIO CONFIGURABLE MEDIANTE SOFTWARE, INCLUYENDO GANANCIA, FILTROS Y COMPRESORES.
  - INTERRUPTORES ROTATIVOS PARA IDENTIFICACION DE UNIDAD.
  - ALIMENTACION POR Ethernet (PoE).
  - LEDS DE ESTADO PARA INDICAR LA PRESENCIA DE SEÑAL Y PICO.

SIMBOLO	NOMBRE	DESCRIPCION
	Salida de audio	Salida de audio
	Microfono	Microfono
	Camara	Camara
	Patch Panel	Patch Panel
	Rack	Rack

DIAGRAMA UNIFILAR DE AUDIO Y CCTV

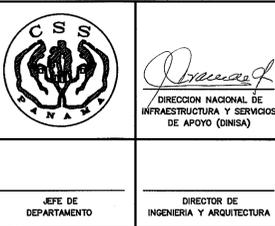
PROHIBIDA LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL, Y EL USO DE SU CONTENIDO SIN EL CONSENTIMIENTO DE SU AUTOR.



OLMEDO A. GOMEZ MARTINEZ  
ARQUITECTO  
LICENCIADO No. 2005-001-103

DORANSE HURTADO MOSQUERA  
INGENIERO EN ELECTRICIDAD  
LICENCIADO No. 2005-001-103

Revision No.	FECHA
REVISION #1	20-DIC-2012
REVISION #2	04-FEB-2013
REVISION #3	06-JUN-2013
REVISION #4	24-SEP-2013



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

DISENO ARQUITECTONICO:  
ARQ. OLMEDO GOMEZ/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

BASES MEDICAS:  
ING. VICENTE PEÑALOZA

REVISION: ARQ. OLMEDO GOMEZ

REVISION: SERTA

DESARROLLO: SERTA

FECHA: 2012

PROYECTO No. 2012-DES-014

HOJA No. DE

SE-08

riva s.a. S.A.I.I.C.F.A.