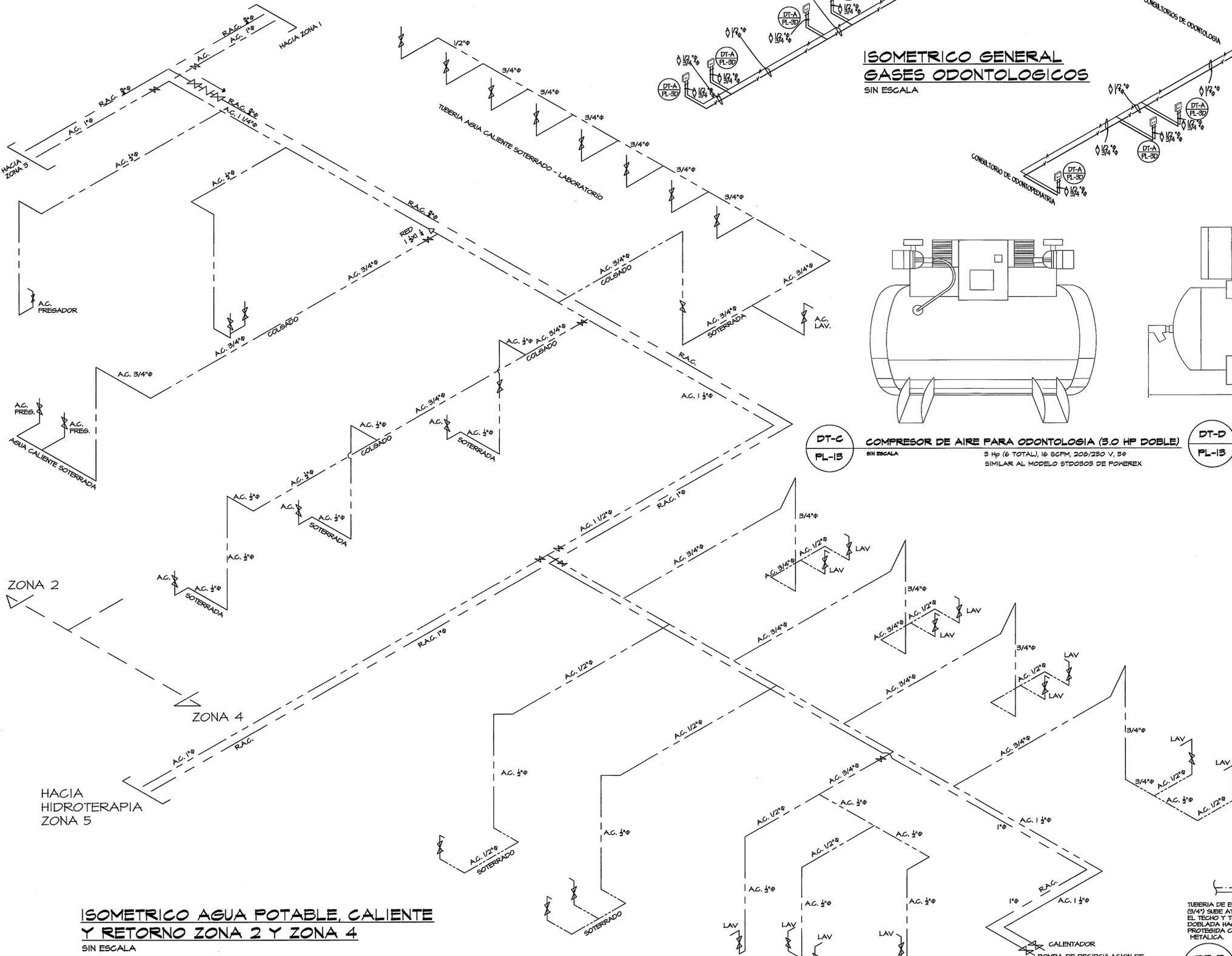


NOTAS "REA" - REQUISITOS DE LOS EQUIPOS ELECTRICOS Y ALARMAS

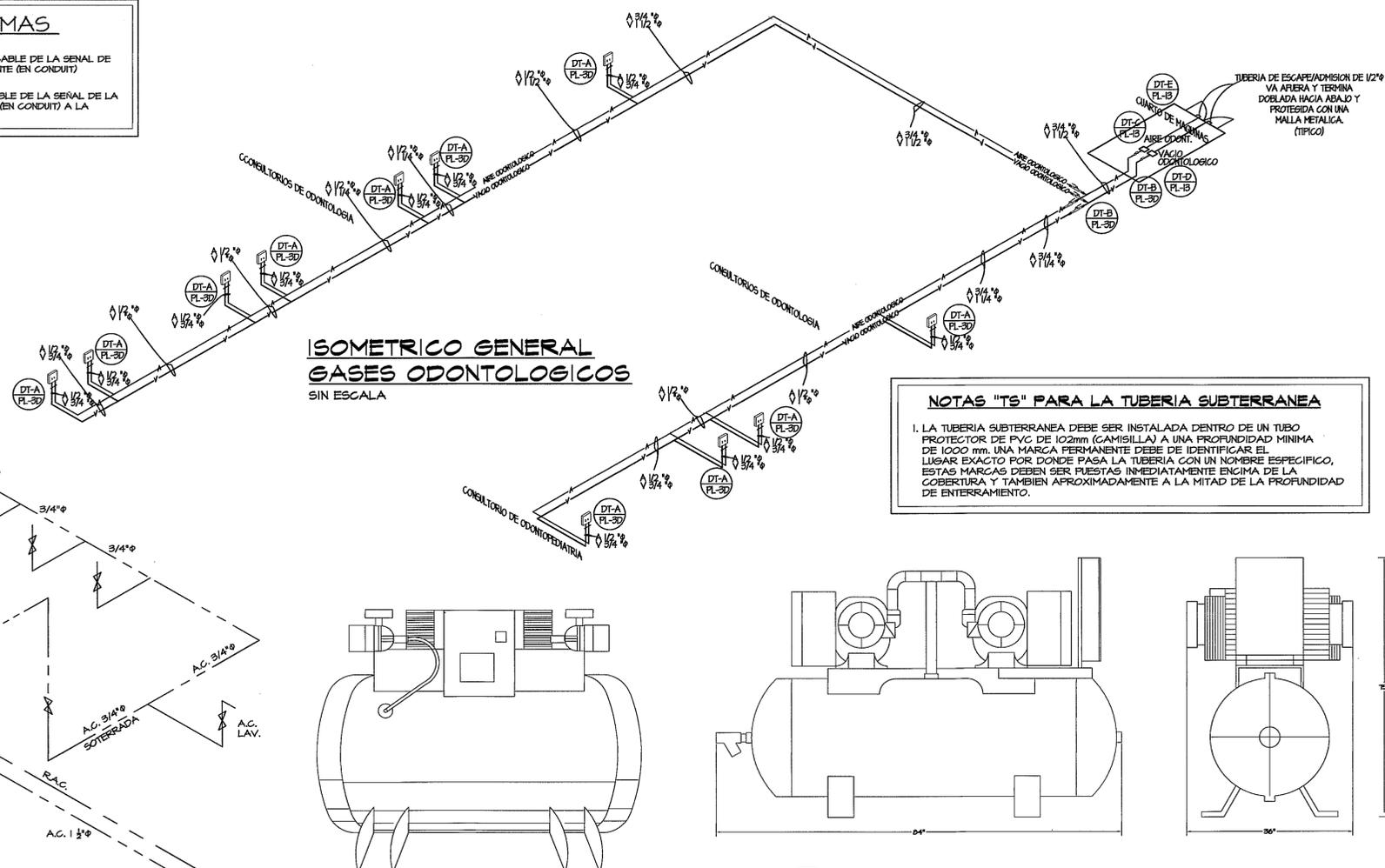
- LA PLANTA DE VACIO Y EL COMPRESOR DE AIRE ODONTOLÓGICO REQUIEREN 208-VOLT, 3Φ, 60HZ DE ENERGIA DEL EQUIPO DERIVADO DEL SISTEMA DE EMERGENCIA.
- MONITOR DE AIRE SECO Y PUNTO DE ROCIO REQUIEREN 120 VOLT, 1Φ, 60HZ DE ENERGIA DEL EQUIPO DERIVADO DEL SISTEMA DE EMERGENCIA.
- INTERRUPTOR DE PRESION DE LA LINEA PRINCIPAL. LLEVA EL CABLE DE LA SEÑAL DE LA ALARMA, TIPO BELDEN #8451, WEST PENN #452, O EQUIVALENTE (EN CONDUIT)
- INTERRUPTOR DE LA LINEA PRINCIPAL DE VACIO. LLEVA EL CABLE DE LA SEÑAL DE LA ALARMA, TIPO BELDEN #8451, WEST PENN #452, O EQUIVALENTE (EN CONDUIT) A LA ALARMA

DESCRIPCION DE LOS EQUIPOS DE ABASTECIMIENTO

TOTAL	SIMBOLO	DESCRIPCION	CAPACIDAD INDIVIDUAL	CAPACIDAD TOTAL	CAPACIDAD EN SCFM	VOLTIOS/FASE / CICLOS	MODELO/MARCA O SIMILAR	UBICACION
1	BVO	BOMBA DE VACIO ODONTOLÓGICO	3.0 HP	6.0 HP	24.0	208-230/3/60	POWEREX VTD0303	NIVEL 000
1	CAO	COMPRESOR ODONTOLÓGICO (OIL LESS)	3.0 HP	6.0 HP	16.0	208-230/3/60	POWEREX STD0303	NIVEL 000

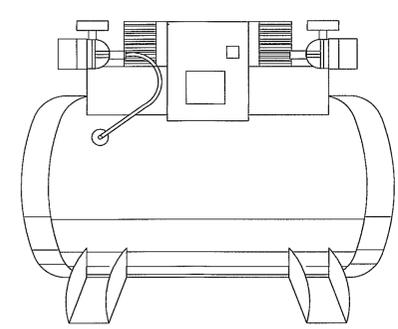


ISOMETRICO GENERAL GASES ODONTOLÓGICOS SIN ESCALA

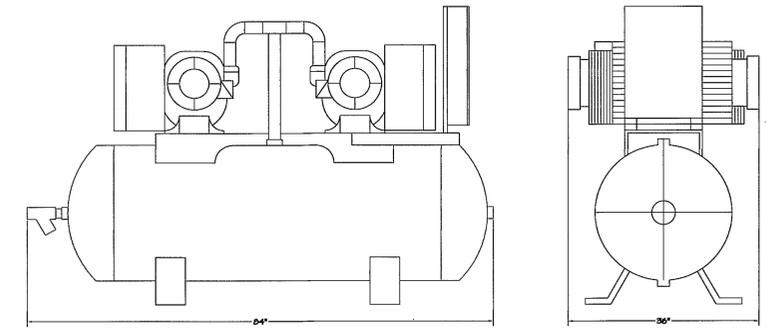


NOTAS "TS" PARA LA TUBERIA SUBTERRANEA

1. LA TUBERIA SUBTERRANEA DEBE SER INSTALADA DENTRO DE UN TUBO PROTECTOR DE PVC DE 102mm (GAMISILLA) A UNA PROFUNDIDAD MINIMA DE 1000 mm. UNA MARGA PERMANENTE DEBE IDENTIFICAR EL LUGAR EXACTO POR DONDE PASA LA TUBERIA CON UN NOMBRE ESPECIFICO, ESTAS MARGAS DEBEN SER PUESTAS INMEDIATAMENTE ENCIMA DE LA COBERTURA Y TAMBIEN APROXIMADAMENTE A LA MITAD DE LA PROFUNDIDAD DE ENTERRAMIENTO.



DT-C COMPRESOR DE AIRE PARA ODONTOLÓGIA (3.0 HP DOBLE)
SIN ESCALA
3 Hp (6 TOTAL), 16 SCFM, 208/230 V, 3Φ
SIMILAR AL MODELO STD0303 DE POWEREX



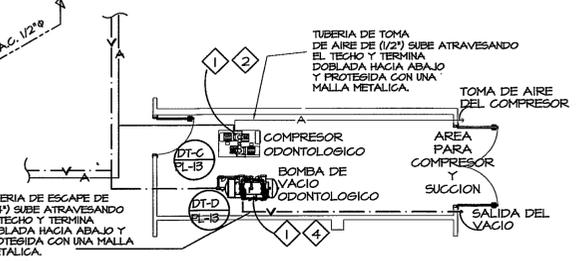
DT-D BOMBA DE VACIO PARA ODONTOLÓGIA (3.0 HP DOBLE) (TÍPICO)
SIN ESCALA
SIMILAR AL MODELO VTD0303 DE POWEREX
3 Hp (6 TOTAL), 24 SCFM, 208/230 V, 3Φ

NOTAS "PV" PARA LA BOMBA DE VACIO

- DEJAR UN ESPACIO DE 1m ALREDEDOR DE LA BOMBA DE VACIO PARA VENTILACION Y MANTENIMIENTO.
- EL TUBO DE ESCAPE DE LA BOMBA DE VACIO DEBE SER COLOCADO A UNA DISTANCIA MINIMA DE 3m DE CUALQUIER PUERTA, VENTANA O TUBO DE ENTRADA O SALIDA DE OTRA LINEA Y A UNA DISTANCIA DE 6m DE ALTURA DEL PISO. DEBE TERMINAR DOBLADA HACIA ABAJO Y CUBIERTA CON UNA MALLA METALICA PARA EVITAR LA ENTRADA DE INSECTOS Y AGUA.
- LA BOMBA DE VACIO DEBE SER INSTALADA EN UN CUARTO VENTILADO ADECUADAMENTE CON TEMPERATURA AMBIENTE MAXIMA DE 30° C. PROVEER VENTILACION CRUZADA DE AIRE PARA REMOVER DEL CUARTO EL CALOR GENERADO POR LAS BOMBAS DE VACIO.

NOTAS "PA" PARA EL COMPRESOR DE AIRE

- DEJAR UN ESPACIO DE 1m ALREDEDOR DE LA PLANTA DE AIRE PARA VENTILACION Y MANTENIMIENTO.
- EL TUBO DE TOMA DE LA PLANTA DE AIRE SERA COLOCADO A UNA DISTANCIA MINIMA DE 3m DE CUALQUIER PUERTA, VENTANA O TUBO DE ENTRADA O SALIDA DE OTRA LINEA Y A UNA DISTANCIA DE 6m DE ALTURA DEL PISO. DEBE TERMINAR DOBLADA HACIA ABAJO Y CUBIERTA CON UNA MALLA METALICA PARA EVITAR LA ENTRADA DE INSECTOS Y AGUA.
- LA PLANTA DE AIRE DEBE SER INSTALADA EN UN CUARTO VENTILADO ADECUADAMENTE CON TEMPERATURA AMBIENTE MAXIMA DE 35° C. PROVEER VENTILACION CRUZADA DE AIRE PARA REMOVER DEL CUARTO EL CALOR GENERADO POR LOS COMPRESORES DE LA PLANTA DE AIRE.



DT-E UBICACION EN EL CUARTO DE MAQUINAS PARA ODONTOLÓGIA
SIN ESCALA

ISOMETRICO AGUA POTABLE CALIENTE Y RETORNO ZONA 2 Y ZONA 4 SIN ESCALA

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



VICENTE A. PENALOZA ARAUZ
INGENIERO ELECTROMECANICO
Licencia No. 2004-024-024



OLMEDO A. GÓMEZ MARTÍNEZ
INGENIERO EN QUÍMICA
Licencia No. 2009-01-103

Revision No.	FECHA
REVISION #1	03-FEB-2013
REVISION #2	14-FEB-2013
REVISION #3	21-MAYO-2013



DIRECCION NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DE APOYO (DINSA)

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

DIAGRAMA ISOMETRICO AGUA POTABLE ZONA 2 Y ZONA 4 AC.

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
ING. 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



PL-13

REVISION: ARO. OLMEDO GOMEZ
REVISION: SERTA
DESARROLLO: SERTA
FECHA: 2012
PROYECTO No.: 2012-DES-014

HOJA No. 41 DE