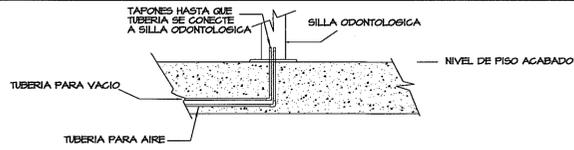
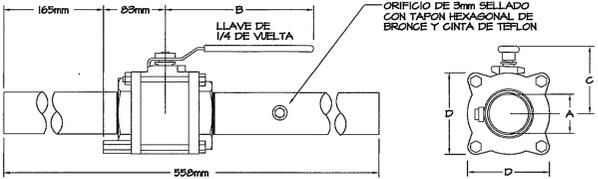


SIMBOLOGIA PARA TUBERIAS DE ODONTOLOGIA

SIMBOLO/LEYENDA	DESCRIPCION	SIMBOLO	DESCRIPCION	OBSERVACIONES
—A—	TUBERIA DE AIRE	—	TUBERIA SUB-TERRANEA	VER NOTAS 'CST Y TS'
—V—	TUBERIA DE VACIO	—	TUBERIA SUB-TERRANEA	VER NOTAS 'CST Y TS'



DT-13 DETALLE DE ALIMENTACION DE SILLA ODONTOLÓGICA
 SIN ESCALA

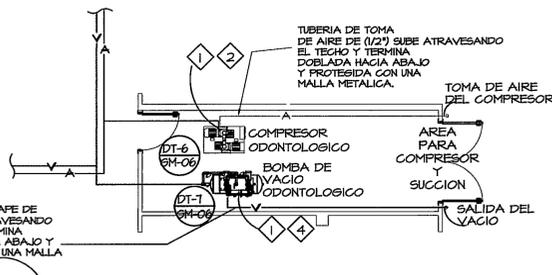


DETALLE FRONTAL

DETALLE LATERAL

DIA. ORIF.	DIMENSIONES (mm)			
A	B	C	D	
13mm	124	44	46	
14mm	124	55	50	
25mm	140	61	51	
32mm	140	72	64	
38mm	203	81	78	
50mm	203	94	98	

DT-25 VALVULA DE BOLA (13mm - 50mm) (TÍPICO)
 SIN ESCALA



DT-09 UBICACION EN EL CUARTO DE MAQUINAS PARA ODONTOLOGIA
 SIN ESCALA

NOTAS "FV" PARA LA BOMBA DE VACIO

1. DEJAR UN ESPACIO DE 1m ALREDEDOR DE LA BOMBA DE VACIO PARA VENTILACION Y MANTENIMIENTO.
2. 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 METÁLICA PARA EVITAR LA ENTRADA DE INSECTOS Y AGUA.
3. LA BOMBA DE VACIO DEBE SER INSTALADA EN UN CUARTO VENTILADO ADECUADAMENTE CON TEMPERATURA AMBIENTE MÁXIMA DE 30 ° C. PROVEER VENTILACION CRUZADA DE AIRE PARA REMOVER DEL CUARTO EL CALOR GENERADO POR LAS BOMBAS DE VACIO.

NOTAS "FA" PARA EL COMPRESOR DE AIRE

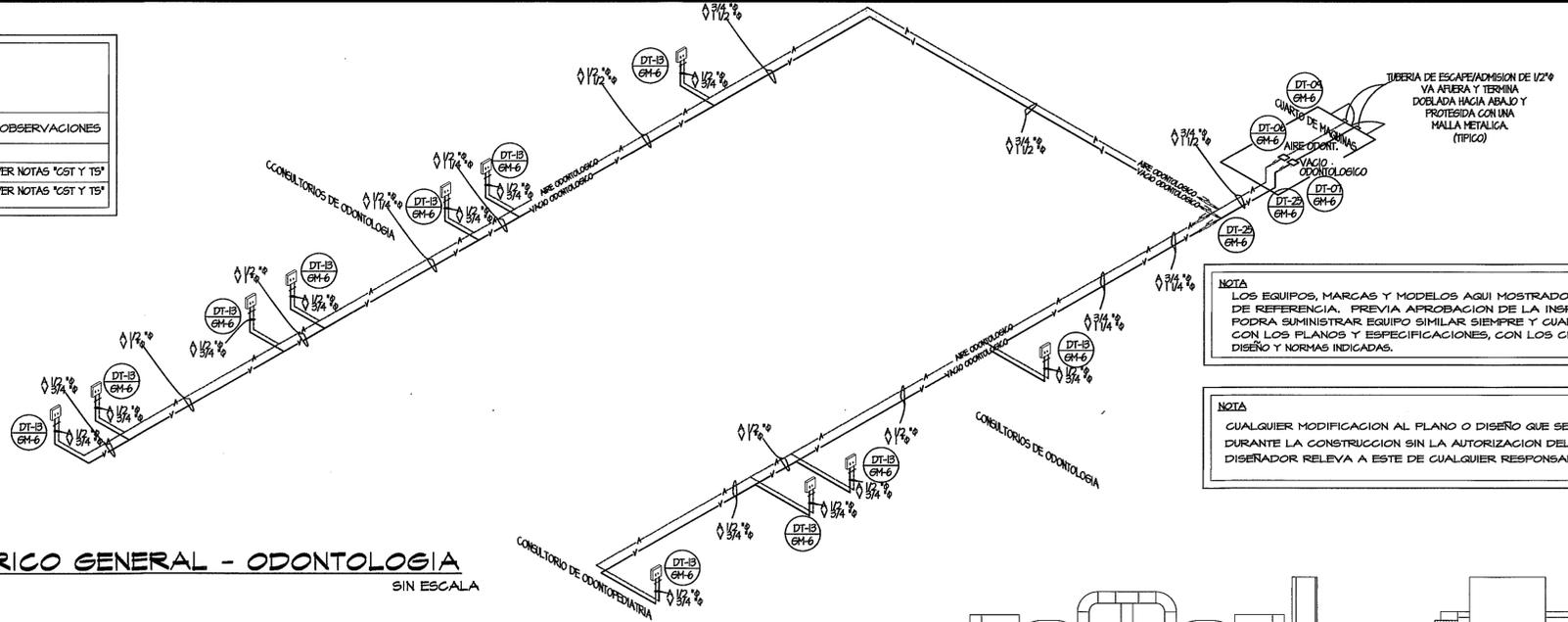
1. DEJAR UN ESPACIO DE 1m ALREDEDOR DE LA PLANTA DE AIRE PARA VENTILACION Y MANTENIMIENTO.
2. EL TUBO DE TOMA DE LA PLANTA DE AIRE SERA COLOCADO A UNA DISTANCIA MINIMA DE 3m DE CUALQUIER PUERTA, VENTANA O TUBO DE ENTRADA O SALIDA DE OTRA LINEA Y A UNA DISTANCIA DE 6m DE ALTURA DEL PISO. DEBE TERMINAR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

NOTAS "TS" PARA LA TUBERIA SUBTERRANEA

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

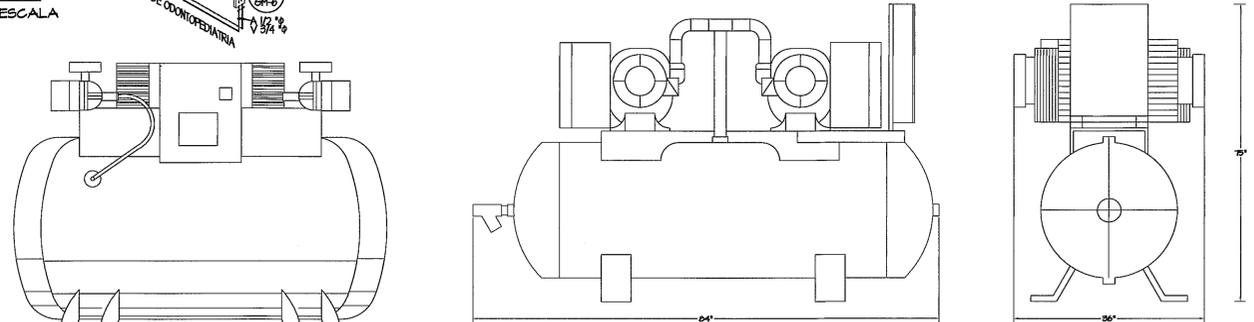
DESCRIPCION DE LOS EQUIPOS DE ABASTECIMIENTO

TOTAL	SIMBOLO	DESCRIPCION	CAPACIDAD INDIVIDUAL	CAPACIDAD TOTAL	CAPACIDAD EN SCFM	VOLTIOS/FASE / CICLOS	MODELO/MARCA O SIMILAR	UBICACION
1	BVM	BOMBA DE VACIO MEDICO	3.0 HP	6.0 HP	12.5	480/3/60	TRI-TECH/VVTD0303	NIVEL 000
1	CAM	COMPRESOR DE AIRE MEDICO (OIL LESS)	3.0 HP	6.0 HP	11.5	480/3/60	TRI-TECH/MSD0303	NIVEL 000
1	OM	MANIFOLD DE OXIGENO	4 X 4	8 CIL.	-	120/1/60	TRI-TECH/GENESYS	NIVEL 000
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 - ODONTOLOGIA

PLANTA BAJA SIN ESCALA

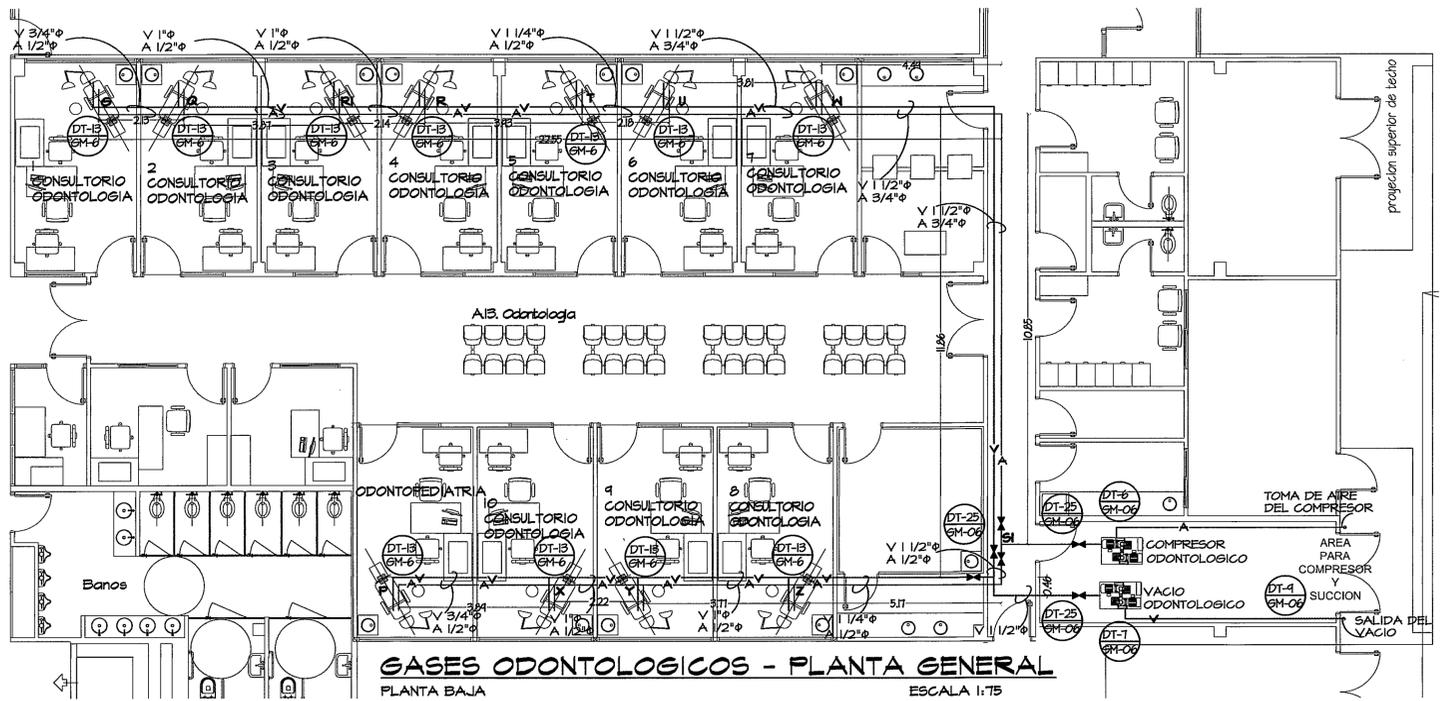


DT-06 COMPRESOR DE AIRE PARA ODONTOLOGIA (3.0 HP DOBLE)
 SIN ESCALA
 3 Hp (6 TOTAL), 16 SCFM, 208/230 V, 3ø
 SIMILAR AL MODELO STD0303 DE POWEREX

DT-07 BOMBA DE VACIO PARA ODONTOLOGIA (3.0 HP DOBLE) (TÍPICO)
 SIN ESCALA
 SIMILAR AL MODELO VTD0303 DE POWEREX
 3 Hp (6 TOTAL), 24 SCFM, 208/230 V, 3ø

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

- LA PLANTA DE VACIO Y EL COMPRESOR DE AIRE ODONTOLÓGICO REQUIEREN 208-VOLT, 3ø, 60Hz DE ENERGIA DEL EQUIPO DERIVADO DEL SISTEMA DE EMERGENCIA.
- MONITOR DE AIRE SECO Y PUNTO DE ROCIO REQUIEREN 120 VOLT, 1ø, 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, NEST 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, NEST PENN #452, O EQUIVALENTE (EN CONDUIT) A LA ALARMA



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



VICENTE A. PENALOZA ARAUZ
 INGENIERO ELECTROMECÁNICO
 Licencia No. 2004-054984

OLMEDO A. GOMEZ MARTINEZ
 ARQUITECTO
 Licencia No. 2004-051108

Revision No.	FECHA
REVISION #1	24-DIC-2012
REVISION #2	23-AGO-2013
REVISION #3	02-OCT-2013
REVISION #4	06-NOV-2013



ALVARO DE
 DIRECCION NACIONAL DE
 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS
 DE APOYO (DINSA)
 20/11/13

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

DISEÑO ARQUITECTONICO:
 ARG. OLMEDO GOMEZ/SERTA
 ESTRUCTURA:
 ING. JUAN RAUL DIAZ
 ELECTRICIDAD:
 ING. MANUEL PADILLA
 SISTEMAS ESPECIALES:
 ING. DORANSE HURTADO
 FLORETA:
 ING. CARLOS TRIBALDOS
 AIRE ACONDICIONADO:
 ING. OSVALDO ADAMES
 GASES MEDICOS:
 ING. VICENTE PENALOZA



S.A.I.I.C.F.A.

HOJA No. **GM-6** DE

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