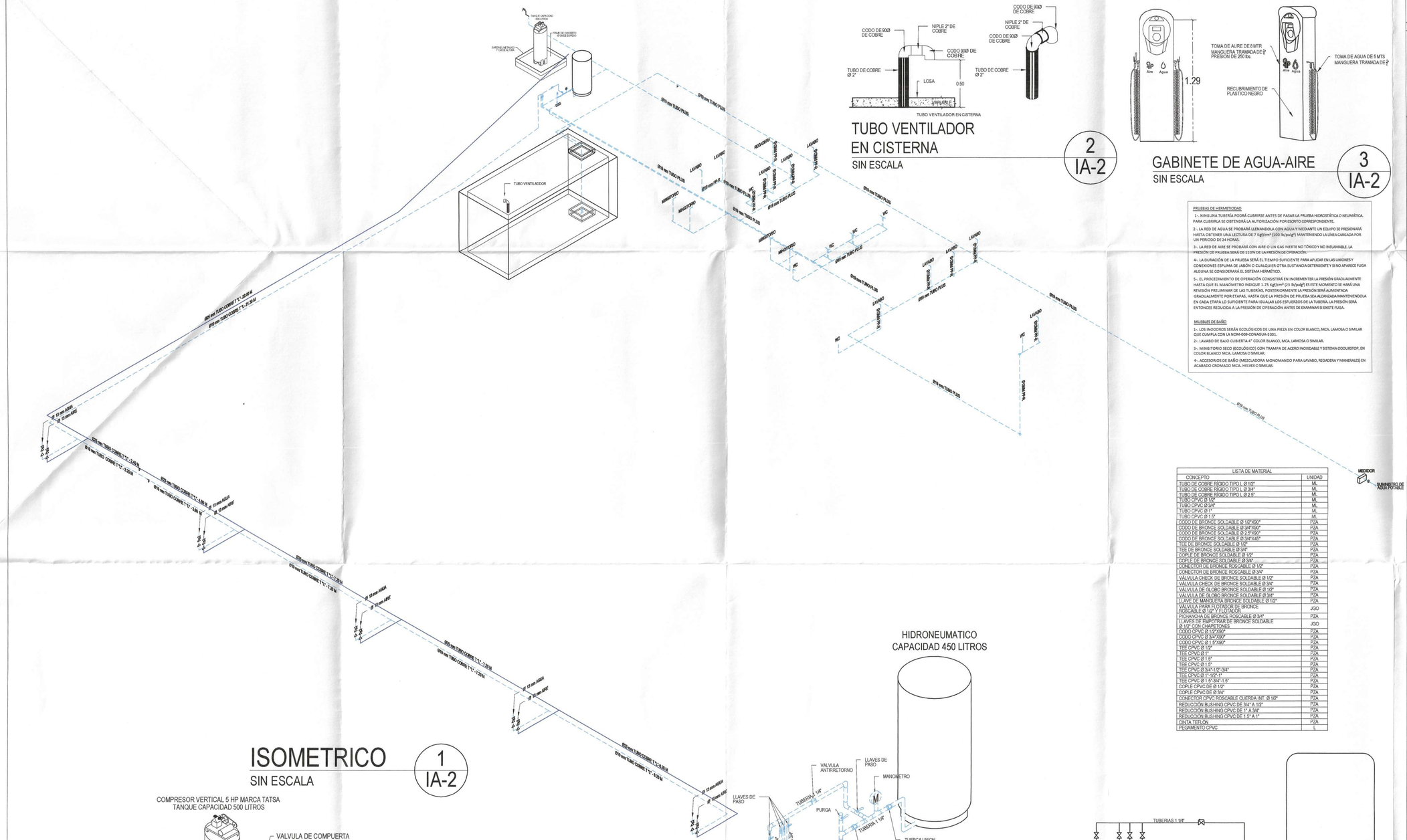


ISOMETRICO

SIN ESCALA

1 / IA-2

TUBO VENTILADOR EN CISTERNA

SIN ESCALA

2 / IA-2

GABINETE DE AGUA-AIRE

SIN ESCALA

3 / IA-2

PRUEBAS DE HERMETICIDAD

1.- NINGUNA TUBERÍA PODRÁ CUBRIRSE ANTES DE PASAR LA PRUEBA HIDROSTÁTICA O NEUMÁTICA. PARA CUBRIRLA SE OBTENDRÁ LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO CORRESPONDIENTE.

2.- LA RED DE AGUA SE PROBARÁ LLENANDOLA CON AGUA Y MEDIANTE UN EQUIPO SE PRESIONARÁ HASTA OBTENER UNA LECTURA DE 7 kgf/cm^2 (100 $lb/pulg^2$) MANTENIENDO LA LÍNEA CARGADA POR UN PERODO DE 24 HORAS.

3.- LA RED DE AIRE SE PROBARÁ CON AIRE O UN GAS INERTE NO TÓXICO Y NO INFLAMABLE. LA PRESIÓN DE PRUEBA SERÁ DE ±10% DE LA PRESIÓN DE OPERACIÓN.

4.- LA DURACIÓN DE LA PRUEBA SERÁ EL TIEMPO SUFICIENTE PARA APLICAR EN LAS UNIONES Y CONEXIONES ESPUMA DE JABÓN O CUALQUIER OTRA SUSTANCIA DETERGENTE Y SI NO APARECE FUGA ALGUNA SE CONSIDERARÁ EL SISTEMA HERMÉTICO.

5.- EL PROCEDIMIENTO DE OPERACIÓN CONSISTIRÁ EN INCREMENTAR LA PRESIÓN GRADUALMENTE HASTA QUE EL MANÓMETRO INDIQUE 1.75 kgf/cm^2 (25 $lb/pulg^2$) ES ESTE MOMENTO SE HARÁ UNA REVISIÓN PRELIMINAR DE LAS TUBERÍAS, POSTERIORMENTE LA PRESIÓN SERÁ AUMENTADA GRADUALMENTE POR ETAPAS, HASTA QUE LA PRESIÓN DE PRUEBA SEA ALCANZADA MANTENIENDOLA EN CADA ETAPA LO SUFICIENTE PARA IGUALAR LOS ESFUERZOS DE LA TUBERÍA. LA PRESIÓN SERÁ ENTONCES REDUCIDA A LA PRESIÓN DE OPERACIÓN ANTES DE EXAMINAR SI EXISTE FUGA.

MUEBLES DE BAÑO

1.- LOS INODOROS SERÁN ECOLÓGICOS DE UNA PIEZA EN COLOR BLANCO, MCA. LAMOSA O SIMILAR QUE CUMPLA CON LA NOM-009-CONAGUA-2001.

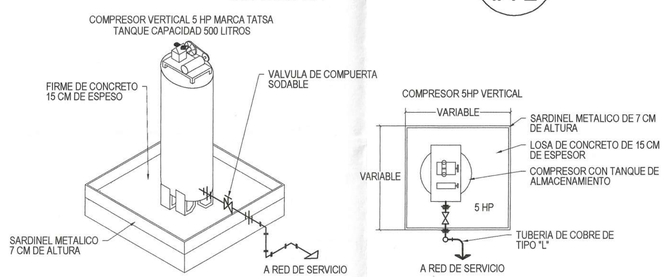
2.- LAVABO DE BAJO CUBIERTA 4" COLOR BLANCO, MCA. LAMOSA O SIMILAR.

3.- MINGITORIO SECO (ECOLÓGICO) CON TRAMPA DE ACERO INOXIDABLE Y SISTEMA ODOURSTOP, EN COLOR BLANCO MCA. LAMOSA O SIMILAR.

4.- ACCESORIOS DE BAÑO (MEZCLADORA MONOMANDO PARA LAVABO, REGADERA Y MANERALES) EN ACABADO CROMADO MCA. HELVEX O SIMILAR.

LISTA DE MATERIAL

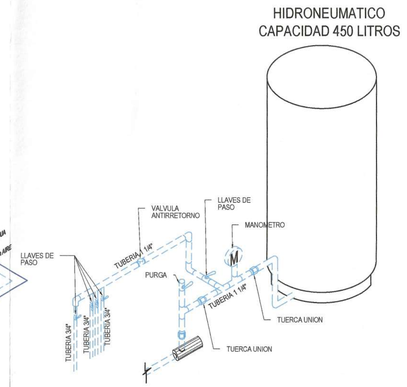
CONCEPTO	UNIDAD
TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO L Ø 1/2"	ML
TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO L Ø 3/4"	ML
TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO L Ø 2 1/2"	ML
TUBO CPVC Ø 1/2"	ML
TUBO CPVC Ø 3/4"	ML
TUBO CPVC Ø 1"	ML
TUBO CPVC Ø 1 1/2"	ML
CODO DE BRONCE SOLDABLE Ø 1/2"X90°	PZA
CODO DE BRONCE SOLDABLE Ø 3/4"X90°	PZA
CODO DE BRONCE SOLDABLE Ø 2 1/2"X90°	PZA
CODO DE BRONCE SOLDABLE Ø 3/4"X45°	PZA
TEE DE BRONCE SOLDABLE Ø 1/2"	PZA
TEE DE BRONCE SOLDABLE Ø 3/4"	PZA
COPLE DE BRONCE SOLDABLE Ø 1/2"	PZA
COPLE DE BRONCE SOLDABLE Ø 3/4"	PZA
CONECTOR DE BRONCE ROSCABLE Ø 1/2"	PZA
CONECTOR DE BRONCE ROSCABLE Ø 3/4"	PZA
VÁLVULA CHECK DE BRONCE SOLDABLE Ø 1/2"	PZA
VÁLVULA CHECK DE BRONCE SOLDABLE Ø 3/4"	PZA
VÁLVULA DE GLOBO BRONCE SOLDABLE Ø 1/2"	PZA
VÁLVULA DE GLOBO BRONCE SOLDABLE Ø 3/4"	PZA
LLAVE DE MANGUERA BRONCE SOLDABLE Ø 1/2"	PZA
VÁLVULA PARA FLOTADOR DE BRONCE ROSCABLE Ø 1/2" - 2 FLOTADOR	JGO
PICHANCHA DE BRONCE ROSCABLE Ø 3/4"	PZA
LLAVES DE EMPOTRAR DE BRONCE SOLDABLE Ø 1/2" CON CHAPETONES	JGO
CODO CPVC Ø 1/2"X90°	PZA
CODO CPVC Ø 3/4"X90°	PZA
CODO CPVC Ø 1.5"X90°	PZA
TEE CPVC Ø 1/2"	PZA
TEE CPVC Ø 1"	PZA
TEE CPVC Ø 1.5"	PZA
TEE CPVC Ø 1.5"	PZA
TEE CPVC Ø 3/4"-1/2"-3/4"	PZA
TEE CPVC Ø 1"-1/2"-1"	PZA
TEE CPVC Ø 1.5"-3/4"-1.5"	PZA
COPLE CPVC DE Ø 1/2"	PZA
COPLE CPVC DE Ø 3/4"	PZA
CONECTOR CPVC ROSCABLE CUERDA INT. Ø 1/2"	PZA
REDUCCIÓN BUSHING CPVC DE 3/4" A 1/2"	PZA
REDUCCIÓN BUSHING CPVC DE 1" A 3/4"	PZA
REDUCCIÓN BUSHING CPVC DE 1.5" A 1"	PZA
CINTA TEFLON	PZA
PEGAMENTO CPVC	L



DETALLE DE COMPRESOR

SIN ESCALA

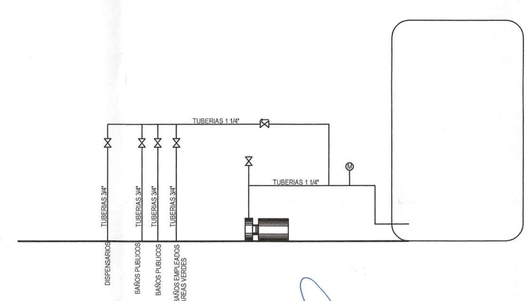
4 / IA-2



DETALLE HIDRONEUMATICO

SIN ESCALA

5 / IA-2



JOSMAR INSPECCIONES

EVALUACIONES JOSMAR S.A.P.I. DE C.V.
UNIDAD DE INSPECCIÓN EN MATERIA DE ESTACIONES DE SERVICIO
NUMERO DE ACREDITACIÓN ES-033
NUMERO DE APROBACIÓN UI035-10022

REVISIÓN: 02 PROYECTO: —

ESTE PLANO CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIONES DE SERVICIO, BAJO LA NORMA NOM-005-ASEA-2016 SUJETO A LA PROBACIÓN DEFINITIVA DE LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES

FECHA: 18/04/2022
NUMERO DE INSPECTOR: VBE-15
NOMBRE / FIRMA: ING. MANUEL PEDROS
No. DICTAMEN: DI-U-22-02-91

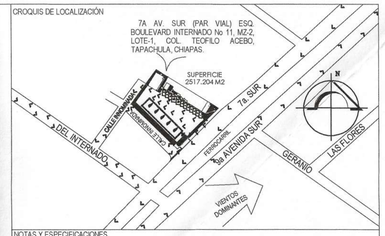
REV:	DESCRIPCIÓN:	ELAB. POR:	RESPONSABLE:	FECHA:	FIRMA:

RESPONSABLE DEL PROYECTO Y DRO:
NOMBRE: ING. ABRAHAM CORDOVA PERALTA.
CED. PROFESIONAL: 3512769
FECHA DE EMISIÓN: 07 DE DICIEMBRE DE 2001
DRO:1019
FECHA DE ACTUALIZACIÓN DRO: 12 DE ENERO DE 2022
VIGENTE HASTA 11 DE ENERO DE 2023

LOGO Y RAZON SOCIAL DEL CONSTRUCTOR:

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

7A AV. SUR (PAR VIAL) ESQ. BOULEVARD INTERNADO No 11, MZ-2, LOTE-1, COL. TEOFILO ACEBO, TAPACHULA, CHIAPAS.



NOTAS Y ESPECIFICACIONES

1.- EL TANQUE DEL SISTEMA HIDRONEUMÁTICO SERÁ VERTICAL MARCA FLOTEC Y LA BOMBA VERSAJET DE 1.5 HP, CAPACIDAD DE 450 L, FLUJO 134 L/MIN; PRESIÓN DE OPERACIÓN DE 40 LB/PULG² (2.81 KGF/CM²).
2-.LAS TUBERÍAS PARA LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA Y AIRE COMPRIMIDO QUE ABASTECE A DISPENSARIOS SERÁN DE COBRE TIPO "L".
3-. LA TUBERÍA DE INSTALACION HIDRAULICA EN INTERIOR DEL EDIFICIO SERÁ DE MATERIAL TUBO PLUS.
4-. LA PRESIÓN DE OPERACIÓN PARA TUBERÍAS QUE ALIMENTAN AL SURTIDOR DE AGUA Y AIRE SERÁ: AGUA 40 lb/pulg² (2.81 kgf/cm²) Y AIRE DE 142 lb/pulg.² (9.98 kgf/cm²).
5-. EL SUMINISTRO DE AGUA A MUEBLES SANITARIOS, ÁREAS VERDES Y SURTIDORES DE AGUA DE ISLAS SERÁ MEDIANTE UN HIDRONEUMATICO.
6-. TODAS LAS TUBERÍAS TENDRÁN UNA VÁLVULA DE COMPUERTA PARA CORTAR EL SUMINISTRO; SE ALOJARAN EN EL CUARTO DE MAQUINAS.
7- . LOS DIÁMETROS DE TUBERÍA SE INDICAN EN PLANTA, CONSIDERAR DE IGUAL FORMA QUE TODAS LAS SALIDAS A MUEBLES DE BAÑO SERÁN DE 13 MM.
8-. LA CISTERNA SERÁ DE CONCRETO ARMADO CON CAPACIDAD INDICADA EN PLANTA.

SIMBOLOGÍA

- (M) MANOMETRO
- LLAVE DE PASO
- VALVULA ANTIRRETORNO
- LLAVE DE NARIZ
- MOTOBOMBA PARA AGUA
- COMPRESOR 5 H.P.
- (SAF) SUBE AGUA FRIA
- (BAF) BAJA AGUA FRIA
- TUBERIA DE AGUA DE COBRE TIPO "L"
- TUBERIA DE AIRE DE COBRE TIPO "L"
- TUBERIA DE AGUA DE TUBO PLUS
- TAPON

CUADRO DE AREAS

UBICACIÓN	ÁREA	%
PREDIO	2517.204 M2	100.00 %
AREA DE SERVICIOS ESTACION P.B.	297.41	11.82%
AREA DE OFICINAS P.A.	118.87	4.72%
CUARTO DE SUCIOS	5.75	0.23%
CUARTO DE RESIDUOS PELIGROSOS	5.33	0.21%
AREA DE TECHUMBRE	371.10	14.74%
AREA DE TANQUES	117.06	4.65%
AREA DE ESTACIONAMIENTO	173.00	6.87%
AREA DE BANQUETAS	132.18	5.25%
AREA DE CIRCULACION	1126.50	44.84%
AREA VERDE TOTAL	174.52	6.93%

	AREA VERDE	
AREA VERDE A	30.70	1.22%
AREA VERDE B	31.48	1.25%
AREA VERDE C	40.82	1.62%
AREA VERDE D	4.93	0.19%
AREA VERDE E	10.35	0.41%
AREA VERDE F	56.24	2.23%
TOTAL	174.52	6.93%

SELLOS

TAPACHULA 2021-2024 SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

COLEGIO DE INGENIEROS CIVILES DE LA COSTA DE CHIAPAS A. C. CONSTITUIDO EN 1989
CICCCH JUNTOS PARA CRECER Y SERVIR
COMISIÓN DE DIRECTORES RESPONSABLES DE OBRA
ABRAHAM CORDOVA PERALTA
NUMERO 1019
DICCCH-SE 2020-DRO
TAPACHULA, CHIAPAS A 12 DE 07 DE 20 22

TIPO DE ESTACION:
ESTACION DE SERVICIO PARA ALMACENAMIENTO Y EXPENDIO DE DIÉSEL Y GASOLINAS. (URBANA)
NUMERO DE ESTACIÓN DE SERVICIO: E14453

DOMICILIO FISICO DE ESTACION:
7A AV. SUR (PAR VIAL) ESQ. BOULEVARD INTERNADO No 11, MZ-2, LOTE-1, COL. TEOFILO ACEBO, TAPACHULA, CHIAPAS.

RAZON SOCIAL:
PETROLIFEROS OMEGA, S.A. DE C.V.
DOMICILIO:
9a. NORTE No. 30 INT-2, TAPACHULA, CHIAPAS.

FECHA DE ELABORACION: ABRIL-2022
ESCALA: INDICADA

CLAVE DE PLANO: IA-2
DESCRIPCION DEL PLANO: ISOMETRICO Y DETALLES DE INSTALACION AGUA-AIRE
REV: REV.-01