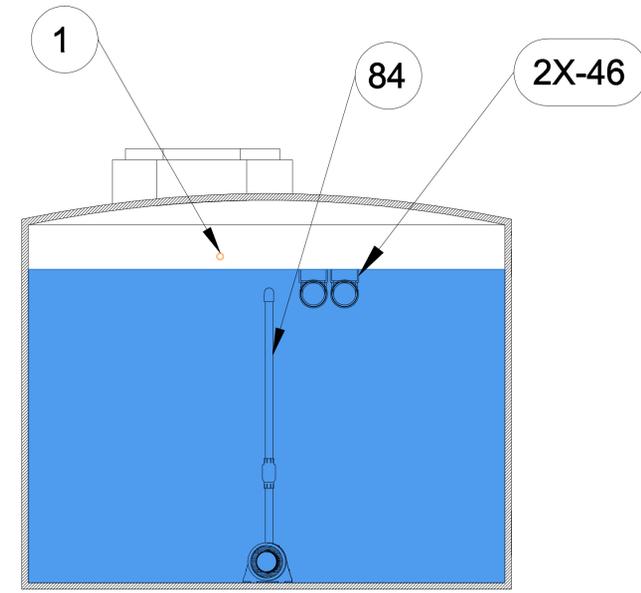


PLANTA DE CISTERNA
Esc. 1:15



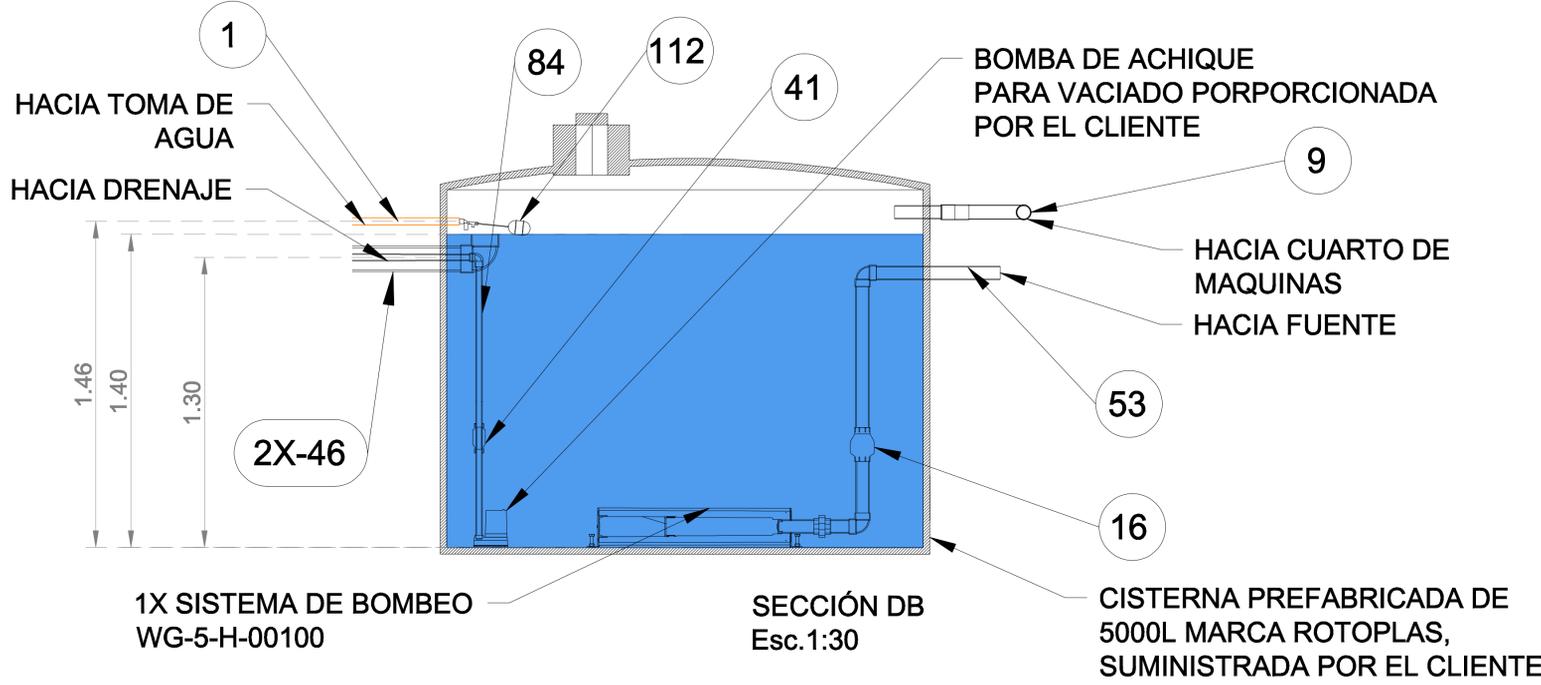
SECCIÓN DA
Esc. 1:30

PROYECTO:
FUENTE A PISO MODULO TRIPLE PARQUE CD. JUAREZ
DETALLE DE CISTERNA OPCIONAL



NOTAS GENERALES:

- 1.- LA UBICACIÓN DE CUARTO DE CONTROL, REGISTRO ELÉCTRICO Y CUARTO DE FILTRADO SON PROPUESAS. EL CLIENTE PODRÁ ADECUAR ESTOS COMPONENTES DE ACUERDO A LA ZONA QUE SE TENGA EN CAMPO TENIENDO EN CUENTA LA APROBACIÓN POR PARTE DE WATERGUSH.
- 2.- LOS ESPESORES DE LOSA SON ILUSTRATIVOS. EL CONSTRUCTOR DEBERÁ HACER LOS RESPECTIVOS CÁLCULOS DE ELLOS.
- 3.- SI LA TUBERÍA ELÉCTRICA EXCEDE LOS 10 m DE DISTANCIA O SI HAY CAMBIOS DE TRAYECTORIA SE DEBERÁ COLOCAR UN REGISTRO.
- 4.- LA FUENTE DEBERÁ IR IMPERMEABILIZADA EN SU TOTALIDAD.
- 5.- ES RESPONSABILIDAD DEL CLIENTE PROPORCIONAR A WATERGUSH LAS UBICACIONES REALES DE LOS CUARTOS DE CONTROL Y FILTRADO ASÍ COMO LA UBICACIÓN DE LA FUENTE.
- 6.- LAS DIMENSIONES TOTALES DE LA FUENTE SON CONSIDERADAS YA CON EL ACABADO.
- 7.- LA TUBERÍA DE LLENADO DEBE TENER UNA PRESIÓN DE 1.52 A 10.2 kg/cm² PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA VÁLVULA.
- 8.- EL TABLEROS DE CONTROL NO DEBERÁ SOBREPASAR LOS 35°C. EL CLIENTE DEBERÁ TOMAR LAS MEDIDAS NECESARIAS PARA MANTENER EL CUARTO DEBAJO DE ESE ESTÁNDAR DE TEMPERATURA.
- 9.- LAS VÁLVULAS, BRIDAS, TUERCAS UNIÓN, ETC. NO DEBERÁN QUEDAR AHOGADAS, Y HABRÁ QUE CUIDAR QUE LAS VÁLVULAS QUEDEN CON EL ARBOL HACIA EL OPERADOR Y A ALTURAS ADECUADAS PARA FACILIDAD DE SU OPERACIÓN.
- 10.- LAS TUBERÍAS QUE QUEDEN AHOGADAS EN LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEBERÁN SER PRUBADAS PREVIAMENTE AL COLADO DE ESTOS.
- 11.- LA TUBERÍA ELÉCTRICA PROVENIENTE DE LA FUENTE AL PRIMER REGISTRO, NO DEBE TENER MÁS DE 2 CAMBIO DE TRAYECTORIA.
- 12.- LA TUBERÍA ELÉCTRICA DEBERÁ DEJARSE GUIADA.
- 13.- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE SEGÚN SEA EL CASO CON LOS CORRESPONDIENTES DE TRAZO, ARQUITECTÓNICOS, DETALLES, ESPECIFICACIONES, ACABADOS, INSTALACIONES, REDES Y ESTRUCTURA. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS.
- 14.- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS ESPECIFICACIONES, DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCIÓN DE OBRA CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE.
- 15.- LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
- 16.- LAS ESPECIFICACIONES DE LAS TUBERÍAS QUE SE ENCUENTRAN EN LAS TABLAS SE REFIEREN A MATERIALES Y ESPESORES MÍNIMOS. ES POSIBLE SUSTITUIR DICHAS TUBERÍAS POR ALGUNAS CUYAS ESPECIFICACIONES REBASAN LAS MÍNIMAS SOLICITADAS (COMO PPR) SIEMPRE Y CUANDO EN DONDE VAYA EL EQUIPO DE WATERGUSH, SE HAGA EL CAMBIO PERTINENTE A PVC O A LO QUE MARQUE EL DETALLE.



BOMBA DE ACHIQUE PARA VACIADO PORPORCIONADA POR EL CLIENTE

HACIA CUARTO DE MAQUINAS
HACIA FUENTE

NOTA:
ESTA CISTERNA PREFABRICADA ES OPCIONAL EN CASO DE NO CONTAR CON TOMA DE AGUA, CONSIDERAR QUE EL SISTEMA DE BOMBEO INDICADO NO ESTA CONTEMPLADO EN EL PRESUPUESTO

1	TUBERIA PVC 1" CED 40. PARA LLENADO, CONECTADO A TOMA DE AGUA EXISTENTE, PROPORCIONADO POR EL CLIENTE
9	TUBERIA PVC 2" ELECTRICO CONDUIT RIGIDO, PROPORCIONADO POR EL CLIENTE
16	VALVULA CHECK 2", PROPORCIONADO POR EL CLIENTE
41	VALVULA CHECK 1", PROPORCIONADO POR EL CLIENTE
46	TUBERIA PVC 3" CED 40. PARA REBOSADERO, CONECTADO A DRENAJE, PROPORCIONADO POR EL CLIENTE
53	TUBERIA PVC 2" CED 80 PARA BOMBEO, PROPORCIONADO POR EL CLIENTE
84	TUBERIA PVC 1" CED 40. PARA VACIADO, CONECTADO AL DRENAJE, PROPORCIONADO POR EL CLIENTE
112	FLOTADOR SUMINISTRADO POR EL CLIENTE

SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	PARTE SUPERIOR: NOMENCLATURA DE CORTE PARTE SUPERIOR: NÚMERO DE PÁGINA
	LLENADO, PVC HIDRAULICO CED:40
	VACIADO, PVC HIDRAULICO CED:40
	SUCCION, PVC HIDRAULICO CED:40
	RETORNO, PVC HIDRAULICO CED:40
	BOMBEO, PVC HIDRAULICO CED:40
	RECUPERACION, PVC HIDRAULICO CED:40
	ELECTRICO, PVC CONDUIT RIGIDO CED:40

FECHA DE EMISION: **22/05/2020**
 APROBO: RRD FIRMA
 REVISO: RRD FIRMA
 DESARROLLO: RRD FIRMA

REVISIONES		
Nº	FECHA	COMENTARIOS
1	00/00/2019	COMENTARIO 1
2	00/00/2019	COMENTARIO 2
3	00/00/2019	COMENTARIO 3

ESCALA: 1:15 COTAS: MTS
 NUMERO DE PROYECTO: 01-02 NIVELES: MTS
 CLAVE DE PLANO: AA-01-B3



ESTE PLANO CONTIENE INFORMACION PROPIEDAD DE WG FUENTES, S.A. DE C.V. Y SE EMITE CON ENTENDIMIENTO DE QUE SOLO SERA UTILIZADO PARA DESARROLLAR EL TRABAJO CONTRATADO. POR LO QUE NO PUEDE SER COPIADO O REPRODUCIDO EN FORMA ALGUNA EN CUALQUIERA DE SUS PARTES SIN EL CONSENTIMIENTO EXPRESO DE WG FUENTES, S.A. DE C.V. LA VIOLACION A LO ANTERIOR TRAE RESPONSABILIDADES PENALES SEGUN LA LEY FEDERAL DE DERECHOS DE AUTOR

PLAZA DE AGUA / DETALLES DE CISTERNA
 ESCALA: INDICADA

DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA:
 NOMBRE DEL PERITO RESPONSABLE DE LA OBRA:
 CORRESPONSABLE ARQUITECTONICO:
 NOMBRE DEL PERITO CORRESPONSABLE ARQUITECTONICO:
 CORRESPONSABLE ESTRUCTURAL:
 NOMBRE DEL PERITO RESPONSABLE DE LA ESTRUCTURA:
 PERITO DE INSTALACION ELECTRICA:
 NOMBRE DEL PERITO DE INSTALACION ELECTRICA:
 PERITO DE INSTALACION DE GAS:
 NOMBRE DEL PERITO DE INSTALACION DE GAS:
 DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA:
 JUNTA CENTRAL DE AGUA Y SANEAMIENTO:
 PROTECCION CIVIL:
 AUTORIZACION DEL SOLICITANTE:
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA
 TABLA A.1 DETERMINACION DEL RIESGO DE INCENDIO
 POR TANTO, EL RIESGO ES: **ORDINARIO**
 SUPERFICIES:
 TERRENO: 226,996.44 m²
 CONSTRUCCION (EDIFICACION): 600.00 m²
 CONSTRUCCION (SANEACION): 600.00 m²
 CONSTRUCCION (OBRAS EXTERIORES): 600.00 m²
 UBICACION:
 PARQUE CENTRAL AV. TECNOLÓGICO S/N. 32328
 CIUDAD JUÁREZ, JUÁREZ, CHIHUAHUA
 GEOLOCALIZACION:
 31° 41' 14.67" N
 106° 28' 21.02" O
 ALTITUD 1,134 MSNM
 REVISOR:
 ING. JOSÉ ALAN FLORES HERNÁNDEZ
 JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS
 COLABORADORES:
 DIRECTOR GENERAL:
 ING. Mario Sotomayor Gudiño
 COORDINADOR:
 ING. Marco Arturo González R.
 COORDINADOR:
 ING. Juan Carlos Carrillo Flores
 ASISTENTE:
 ING. Mario Carballo Márquez
 ESCALA:
 INDICADA EN METROS
 FECHA:
 CLAVE:
 NOMBRE DEL PROYECTO:
PROYECTO EJECUTIVO DE REHABILITACIÓN PARQUE CENTRAL CIUDAD JUÁREZ
 NOMBRE DEL PLANO:
PLAZA DE AGUA ZONA FUENTE TIPO GESSER DETALLES DE CISTERNA
 No DEL PLANO:
H1.08

Chihuahua GOBIERNO DEL ESTADO | **UNIDOS CON VALOR** | **SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS** | **DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEPARTAMENTO DE PROYECTOS**

NORTE Y VIENTOS DOMINANTES: VIENTOS FRIOS, VIENTOS CALDOS

SIMBOLOGIA: EJE ESTRUCTURAL, REFERENCIA DE ELEVACION EXTERIOR, REFERENCIA DE CORTE LONG. O TRANS., REFERENCIA DE ELEVACION INTERIOR, ACCESO PRINCIPAL

INDICACION DE NIVEL: INDICACION DE CAMBIO DE NIVEL, CLAVE DE PLAFONES, CLAVE DE PISOS, INDICACION DE PENDIENTE, MUEBLE SANITARIO, MAMPARA SANITARIA

ACABADOS EN MUROS: NOTA DE ACLARACION, CLAVE DE PUERTA, CLAVE DE VENTANA, CLAVE DE VENTANA, INDICACION DE ARRANQUE, VERSION DE REVISION, EQUIPOS ESPECIALES

NOTAS GENERALES:
 1.- NO TOMAR MEDIDAS CON ESCALIMETRO, LAS COTAS RIGEN AL TRABAJO.
 2.- LAS DIMENSIONES ESPECIFICADAS EN ESTE PLANO ESTAN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 3.- CUALQUIER MODIFICACION A ESTE PLANO, DEBERA ESTAR AUTORIZADA POR EL ARQUITECTO DISEÑADOR Y SUS INGENIEROS ESPECIALISTAS.
 4.- LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO ES PROPIEDAD PRIVADA DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PUBLICAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA (SCOP).

NOTAS ESPECIFICAS:
 PARA EL DESARROLLO DE ESTE PROYECTO NO SE CONTÓ CON LA INFORMACION TOPOGRAFICA SUFICIENTE, CORRIGIRSE EN SITIO LAS COORDENADAS Y NIVELES EXPOSADOS EN ESTE PLANO.
 LAS COORDENADAS, NIVELES Y TRAZO DE LA PLANTERIA ADICIONALES FUERON BASADOS EN LA INFORMACION DEL LEVANTAMIENTO (SUMA DE CUERPOS DE NIVEL Y EN LA OFERTINA PROPORCIONADAS POR EL ING. FRANCISCO OLIVERA VAREZ (DIRECTOR DE CANTARRO DE SEDE) EL 2 DE AGOSTO DE 2019.

MARCO LEGAL Y NORMATIVO:
 1.- LA CONSTRUCCION DE ESTE PROYECTO DEBE SUJETA A LOS REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCION DE OBRA PUBLICA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA PDE 2009/2023/24/04/41 DECRETO 617 / 00 L.P.O. BASADO EN EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA 2007/07-2010. TAMBIEN SE DEBERAN AGUAR LOS SIGUIENTES REQUERIMIENTOS Y NOMAS SEGUN SU CASO:
 1.- REGLAMENTO DE CONSTRUCCION Y NOMAS TECNICAS DEL MUNICIPIO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
 2.- AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION AISC 360-16
 3.- AMERICAN NATIONAL STANDARD INSTITUTE
 4.- AMERICAN CONCRETE INSTITUTE (ACI) 308-03
 5.- AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION
 6.- NORMA OFICIAL MEXICANA PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS NOM-001-SSA-2012
 7.- NORMA OFICIAL MEXICANA PARA INSTALACIONES HORIZONTALMENTE
 8.- NORMA OFICIAL MEXICANA PARA INSTALACIONES DE GAS NOM-001-SE-2012
 9.- REGLAMENTO DE ACCESIBILIDAD PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD
 10.- PARA PROTECCION CONTRA SISMOS Y RIESGO DE ENLACON:
 NOM-001-SE-2012 NOM-001-SE-2012 NOM-001-SE-2012
 11.- PARA LAS INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO: NOMA Y NORMA 901-2016