

Diagrama de la red de agua fría de la zona de la tienda y el taller. El diagrama muestra una red de tuberías con tuberías existentes en negro y tuberías de proyecto en verde. Se indican conexiones a la red pública de agua fría (R.P.A.F.) y a la red de agua caliente (R.A.C.). Se muestran también los puntos de conexión a la red de agua fría de la zona de la tienda y el taller. El diagrama incluye una leyenda de simbología y una escala de 1:100.

LEYENDA DE SIMBOLOGIA

EXISTENTE	PROYECTO
TUBERIA DE P.V.C. DE 250mm.(10") Ø	TUBERIA DE P.V.C. DE 200mm.(8") Ø

LA TUBERIA DE PROYECTO SE DEBERA INSTALAR A 1 DE LA EXISTENTE, Y LAS INTERCONEXIONES SERAN M TIPO "Z" (VER DETALLES DE PIEZAS).

TUBERIA DE PVC DE 250mm(10") $\varnothing$. C-900 CLASE RD-25	294.00 M.
TUBERIA DE PVC DE 200mm(8") $\varnothing$. C-900 CLASE RD-25	16.00 M.
TUBERIA DE PVC DE 150mm(6") $\varnothing$. CLASE RD-32.5	74.00 M.
TUBERIA DE PVC DE 75mm(3") $\varnothing$. CLASE RD-26	301.00 M.

INSTALACION DE TOMAS DOMICILIARIAS CON MEDIDOR DE (1/2")Ø.
CLASE "B" SINTETICO CHORRO UNICO ITRON
MOD. TUV. DE 75mm.X13mm.(3"X1/2")Ø. DE L=3 M. _____ 22 TOMAS

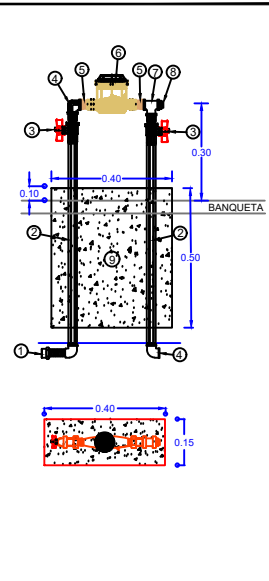
INSTALACION DE TOMAS DOMICILIARIAS CON MEDIDOR DE (1/2")Ø.
CLASE "B" SINTETICO CHORRO UNICO ITRON
MOD. TUV. DE 150mm.X13mm.(6"X1/2")Ø. DE L=10 M. _____ 3 TOMAS

INSTALACION DE TOMAS DOMICILIARIAS CON MEDIDOR DE (1/2")Ø.
CLASE "B" SINTETICO CHORRO UNICO ITRON
MOD. TUV. DE 75mm.X13mm.(3"X1/2")Ø. DE L=13 M. _____ 19 TOMAS

NUMERO DE LOTES	44	LOTES
HABITANTES POR LOTE	5	HABTS./LOTE
POBLACION DE PROYECTO	220	HABTS.
DOTACION	250	LTS/HAB/DIA
GASTO MEDIO	0.63	L.P.S.
GASTO MAXIMO DIARIO	0.88	L.P.S.
GASTO MAXIMO HORARIO	1.36	L.P.S.
COEFICIENTE DE VARIACION DIARIO	1.40	
COEFICIENTE DE VARIACION HORARIO	1.55	
SISTEMA	GRAVEDAD	

RELACION DE PIEZAS PARA TOMA DE AGUA

- 1-CODO COMBINADO ROSCABLE DE BRONCE $1/2"$ Ø
PARA TUBERIA DE EXTRU-PAK DE 13 mm. $(1/2")$ Ø
- 2-LLAVE DE FOGO DE 80 CM. DE LONG. ROSCADO EN
EXTRU-PAK $(1/2")$ Ø
- 3-PIPE DE ESFERA METALICA PH50 M-H DE 13mm $(1/2")$ Ø
DE ACERO INOXIDABLE CON BASTIAGO CODO
- 4-CODO 90x13mm. 90x1/2" DE FOGO ROSCA INTERIOR
- 5-CONECTOR DE BRONCE RECTO ROSCA INTERIOR $1/2"$ Ø
CON CONTRATUBERIA
- 6-MEDIDOR DE $(1/2")$ Ø clase "B" SINTETICO GORRHO
UNICO INTRON MOD IV CLASE "B" DE 13mm.
- 7-TEE DE FOGO DE 13mm $(1/2")$ Ø
- 8-TAPON MACHO DE FOGO DE 13mm $(1/2")$ Ø
- 9-ATRAQUE DE 15x40x50 cm DE CONCRETO Fc=150 Kgf/cm²
- 10-ABRAZADERA DE BRONCE FORD MODELO 85-5-5-5
MCU FORD DE $(3/4")$ Ø FORD MODELO 85-5-5-5
CON TORNILLOS DE BRONCE DISEÑO A HINGED 5-70
- 11-INSERTOR CONICO PARA TUBERIA DE ESTRU-PAK
DE 13mm $(1/2")$ Ø CON CONTRATUBERIA DE BRONCE
- 12-DUCTO CON TUBERIA DE ESTRU-PAK DE 13mm
 $(1/2")$ Ø RD-9.



	EXISTENTE	PROYECTO
TUBERIA DE P.V.C. DE 250mm.(10")Ø.		
TUBERIA DE P.V.C. DE 200mm.(8")Ø.		
TUBERIA DE P.V.C. DE 150mm.(6")Ø.		
TUBERIA DE P.V.C. DE 75mm.(3")Ø.		
VALVULA DE SECCIONAMIENTO.		
TOMAS DOMICILIARIAS DE 1/2"		
LONGITUD DEL TRAMO (M.L.)		L=201
NUMERO DE CRUCERO		①'

[illegible]

NÚMERO DE CRUCERO	CAJA TIPO NÚM.	DIAMETRO DE LA VALVULA MAYOR	CANT. DE VALVULAS	CONTAMINANTES										
				h EN L	h EN ML	c EN L	c EN ML	o EN L	o EN ML	EXP. MILIO C/L	EXP. MILIO C/L	SENCILLO M.	DOBLE M.	CANTIDAD PZA.
①	2	150mm(6")	1	1.27	11.3	1.00	0.90	1.4	1.38	1.18	1.10	—	1	4"
②	3	250mm(10")	1	1.52	11.3	1.40	1.20	1.4	1.38	1.78	1.40	—	1	4"
③	6	200mm(8")	2	1.37	18.3	1.90	1.20	1.4	1.98	1.78	1.10	—	1	6"

PIEZA ESPECIAL DE ACERO DE 250mm.(10")Ø. A-53
 CED. 40 DE 9.27mm. DE ESPESOR, BRIDADO EN LOS
 EXTREMOS L=2.40 M. ELABORADO CON 2 CODOS SOLDABLES
 DE 45"x250mm.(45"x10")Ø. Y BRIDAS SOLDABLES EN LOS
 EXTREMOS, CUBIERTA CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA A
 A BASE DE RP-5 A 16 MILESIMAS DE PULGADA. 3 PZAS
 1 ADAPTADOR BRIDADO DE ACERO DE 10"Ø.
 1 EXTREMIDAD BRIDADA HD X JM DE 250mm.(10")
 24 TORNILLOS DE 7/8"x3 1/2"Ø.
 2 EMPAQUES DE PLOMO DE 250mm.(10")Ø.

PIEZA ESPECIAL DE ACERO DE 200mm.(8")Ø. A-53
 CED. 40 DE 8.18mm. DE ESPESOR, BRIDADO EN LOS
 EXTREMOS L=2.40 M. ELABORADO CON 2 CODOS SOLDABLES
 DE 45"x200mm.(45"x8")Ø. Y BRIDAS SOLDABLES EN LOS
 EXTREMOS, CUBIERTA CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA A
 A BASE DE RP-5 A 16 MILESIMAS DE PULGADA. 1 PZA
 1 ADAPTADOR BRIDADO DE ACERO DE 8"Ø.
 1 EXTREMIDAD BRIDADA HD X JM DE 200mm.(8")
 16 TORNILLOS DE 3/4"x3 1/2"Ø.
 2 EMPAQUES DE PLOMO DE 200mm.(8")Ø.

PIEZA ESPECIAL DE ACERO DE 150mm.(6")Ø. A-53
 CED. 40 DE 7.11mm. DE ESPESOR, BRIDADO EN
 LOS EXTREMOS, L=2.40 M. ELABORADO CON 2 CODOS
 SOLDABLES DE 45"x150mm.(45"x6")Ø. Y BRIDAS SOLDABLES
 EN LOS EXTREMOS, CUBIERTA CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA
 A BASE DE RP-5 A 16 MILESIMAS DE PULGADA. 1 PZA
 16 TORNILLOS DE 3/4"x3 1/2"Ø. 2 EXTREMOS CAMPANA DE 6"
 2 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 150mm.(6")Ø.

- 0 EL PROYECTO DE AGUA POTABLE Y OBRA CIVIL SERÁN ELABORADOS BAJO LAS NORMAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CONAGUA
- 0 TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES SERÁN DE FABRICA.
- 0 LAS VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO SERÁN DE VASTAGO FLO SERIE 2500 DE SELLO HERMETICO FORRADA CON ELASTOMERO Y BRIDA TIPO ANSI COMPLETAS PARA 8.6kg/cm² (12.5 lbf/pul²) DE AGUA MARCA RECONOCIDA Y QUE CUMPLAN CON LA NORMA-ANWA C-509
- 0 LAS LONGITUDES DE TUBERIA ESTÁN APROXIMADAS EN METROS.
- 0 LA TOMA DOMICILIARIA SERÁ DE EXTRU-PAK RD-9 DE 13mm (1/2")JO EN EL DUCTO Y Fo.Go. EN EL CUADRO.
- 0 SE LAVARÁ LA RED ANTES DE PONERSE EN SERVICIO SE HARÁ MEDIANTE LOS DESAGÜES LOCALIZADOS POR EL ING. RESIDENTE.
- 0 EN LOS CAMBIOS DE DIRECCIÓN, CODOES, TEE, TAPAS CIEGAS SE COLARÁN ATRAQUES DE CONCRETO Fc= 140 Kg/cm² (SECA PLANO VC-1936)
- 0 ABRAZADERA DE BRONCE MOD. 85-S-5-S MCA FORD DE (3 1/2" 6 4 1/2") CON TORNILLOS DE BRONCE DISEÑO A HINGED S-70 (NOM-002-CONAGUA).

①⑥ ADAPTADOR BRIDADO DE 250mm.(10")ø. ADAPTADOR BRIDADO UNIVERSAL DE 250mm.(10")ø.	② 200 T-6 250 250 RED 200x75 250x200 75	③ T-3 250 250X250	④ ADAPTADOR BRIDADO DE 250mm.(10")ø. EXTREMIDAD CAMPANA DE 250mm.(10")ø.	⑤⑪⑫ 75	⑧ ADAPTADOR BRIDADO DE 200mm.(8")ø. EXTREMIDAD CAMPANA DE 200mm.(8")ø.
① 75	②⑨ 90°x75	⑦ T-2 200 200 150 200X150	⑩ 75 75 75X75	⑬ EXTREMIDAD CAMPANA DE 150mm.(6")ø. EXTREMIDAD CAMPANA DE 150mm.(6")ø.	

CASAS HABITADAS (C.H.)	37	LOTES
CASAS SOLAS (C.S.)	3	LOTES
CASA EN CONST. (C.C.)	2	LOTES
LOTES BALDIOS (B)	2	LOTES
TOTAL	44	LOTES

	CRUZ DE 250x200mm(10"x8")	1	PZA
	TEE DE 200x150mm(8"x6")	1	PZA
	VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE 250mm(10")	1	PZA
	VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE 200mm(8")	1	PZA
	VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE 150mm(6")	1	PZA
	VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE 75mm(3")	1	PZA
	REDUCCION DE 200x75mm(8"x3")	1	PZA
ACERO			
	ADAPTADOR BRIDADO DE 200mm(8")	2	PZA
HIERRO DUCTIL C153			
	TEE MxMxBRIDA DE 250x250mm(10"x10")	1	PZA
	ADAPTADOR BRIDAxJM DE 250mm(10")	2	PZA
	ADAPTADOR BRIDAxMECANICA DE 200mm(8")	1	PZA
	ADAPTADOR JUNTA MECANICAxBRIDA DE 250mm(10")	1	PZA
PVC			
	COPLE DOBLE DE 75mm(3")	6	PZA
	TAPON CAMPANA DE 75mm(3")	4	PZA
	CODO DE 90"x75mm(90"x3")	2	PZA
	TEE DE 75x75mm(3"x3")	1	PZA
	EXTREMIDAD ESPIGA DE 150mm(6")	1	PZA
	EXTREMIDAD ESPIGA DE 75mm(3")	1	PZA
VARIOS			
	EMPAQUE DE PLOMO DE 250mm(10")	2	
	EMPAQUE DE PLOMO DE 200mm(8")	5	
	EMPAQUE DE PLOMO DE 150mm(6")	1	
	EMPAQUE DE PLOMO DE 75mm(3")	1	
	EMPAQUE DE NEOPRENO DE 150mm(6")	1	
	EMPAQUE DE NEOPRENO DE 75mm(3")	1	
TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE MODELO SAE-304~ASTM-F593C CUMPLIENDO CON LA NORMA NOM-002-CONAGUA			
	(5/8"x3 1/2")	4	
	(3/4"x3 1/2")	72	
	(7/8"x3 1/2")	24	

Diagrama de la estructura de la base de la losa de concreto. La estructura está compuesta por tres capas principales:

- Capa superior:** RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O BANCO. Espesor: 1.50.
- Capa intermedia:** RELLENO APISONADO Y COMPACTADO. Espesor: 0.10.
- Capa inferior:** PLANTILLA. Espesor: 0.10.

Adicionalmente, se indica un **TUBO DE PVC C-900 250mm.(10")Ø.RD-32.5** que atraviesa la estructura.

Diagrama de la estructura de la caja de inspección:

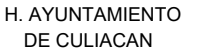
- RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O BANCO**: 0.81 m
- RELLENO APISONADO Y COMPACTADO**: 0.30 m
- PLANTILLA**: 0.10 m
- BANDA PREVENTIVA**: Indica la parte superior del tubo de PVC.
- TUBO DE PVC DE 75mm.(3")Ø.**: Indica el tubo de PVC que atraviesa la estructura.
- 0.60**: Ancho total de la estructura.

Diagrama de la estructura de la base de la bodega. Muestra una sección transversal con una base de 0.70m de ancho y una altura total de 1.40m. La estructura está compuesta por:

- BANDA PREVENTIVA (0.82m de altura)
- RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O BANCO
- TUBO DE PVC DE 150mm.(6")Ø RD-32.5
- RELLENO APISONADO Y COMPACTADO (0.30m de altura)
- PLANILLA (0.18m de altura)

Diagrama de la estructura de la base de la columna de concreto. La base tiene una anchura total de 0.75 m. Se compone de las siguientes capas (de arriba hacia abajo):

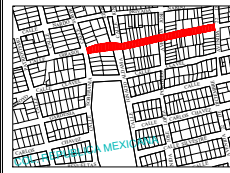
- RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O BANCO:** Espesor de 0.82 m.
- RELLENO APISONADO Y COMPACTADO:** Espesor de 0.30 m.
- PLANTILLA:** Espesor de 0.23 m.
- TUBO DE PVC DE 200mm.(8") Ø.RD-32.5:** Espesor de 0.10 m.
- BANDA PREVENTIVA:** Espesor de 1.45 m.



PROYECTO:
PAVIMENTACION CON
CONCRETO HIDRAULICO DE
CALLE GIRASOL, TRAMO
ENTRE AVS. SOBERANIA Y
22 DE DICIEMBRE, COLONIA
REPUBLICA MEXICANA,
CULIACAN, SINALOA.

CULIACAN, SINALOA.

CROQUIS DE LOCALIZACION:



CONTENIDO:

AGUA POTABLE.-

OBSERVACIONES:

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26



ARQ. JUAN DE DIOS GAMEZ MENDIVIL
PRESIDENTE MUNICIPAL

ING. ROBERTO ALFONSO ZAZUETA TAPIA
SRIO. MPAL. DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

ARQ. ARLETTE DIAZ LEON

ELABORÓ:

UNIDAD DE EVALUACION TECNICA

REVISO:

UNIDAD DE EVALUACION TECNICA

CLAVE PRESUPUESTO:

PAVI22GIRASOLSBERANAY22DEDICIEMBRE

COORDENADAS GEOGRAFICAS:

24°46'39.55"N 107°22'56.51"D

ESCALA:	FECHA:
---------	--------

S/ESC.	2022
--------	------

ARCHIVO:

ARCHIVO:

ANEXO DE PLANO