DATOS DE PROYECTO:

ABASTECIMIENTO DE RED MUNICIPAL

CALCULO DE LA POBLACION HABITACIONAL: 943 LOTES DE 5 HAB. C/U

943 x 5 = 4,715 HABITANTES.

CALCULO DE LA POBLACION COMERCIAL: 3 HAB. POR CADA 100m2

4,434m2 x 0.03 = 133 HABITANTES.

CALC. DE LA POB. POR DONACION: 20 HAB. POR CADA HECTAREA

3.43 HAS x 20 = 68 HABITANTES.

NUMERO TOTAL DE HABITANTES: 4,916

DOTACION ESPECIFICA = 225 LTS/HAB/DIA.

CALCULO DE GASTOS:

GASTO MEDIO DIARIO (Q.med.) = $\frac{225 \times 4{,}916}{86{,}400}$ = 12.80 L.P.S.

GASTO MAXIMO DIARIO (Q.M.D.) = 12.8 (1.4) = 17.92 L.P.S.

GASTO MAXIMO HORARIO (Q.M.H.) = 17.92 (1.55) = 27.78 L.P.S.

CALCULO DE PERDIDAS POR FRICCION $hf = Q^2KL$

Q = GASTO EN M^3/SEG.

$K = \frac{10.3 * n^2}{D^{16/3}}$

L = LONGITUD DEL TRAMO EN MTS.

CANTIDAD DE MATERIALES

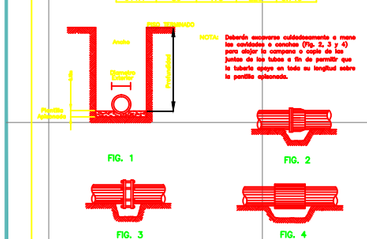
LONGITUD TOTAL DE TUBERIA DE P.V.C. RD 26 DE 8"ø = 940.13 m.l.
LONGITUD TOTAL DE TUBERIA DE P.V.C. RD 26 DE 6"ø = 607.88 m.l.
LONGITUD TOTAL DE TUBERIA DE P.V.C. RD 26 DE 4"ø = 769.33 m.l.
LONGITUD TOTAL DE TUBERIA DE P.V.C. RD 26 DE 3"ø = 2,221.95 m.l.
LONGITUD TOTAL DE TUBERIA DE P.V.C. RD 26 DE 2"ø = 4,644.67 m.l.
CANTIDAD TOTAL DE TOMA DOMICILIARIA DE P.V.C. DE 3/4"ø = 957 TOMAS.

VOLUMENES DE EXCAVACION Y RELLENO

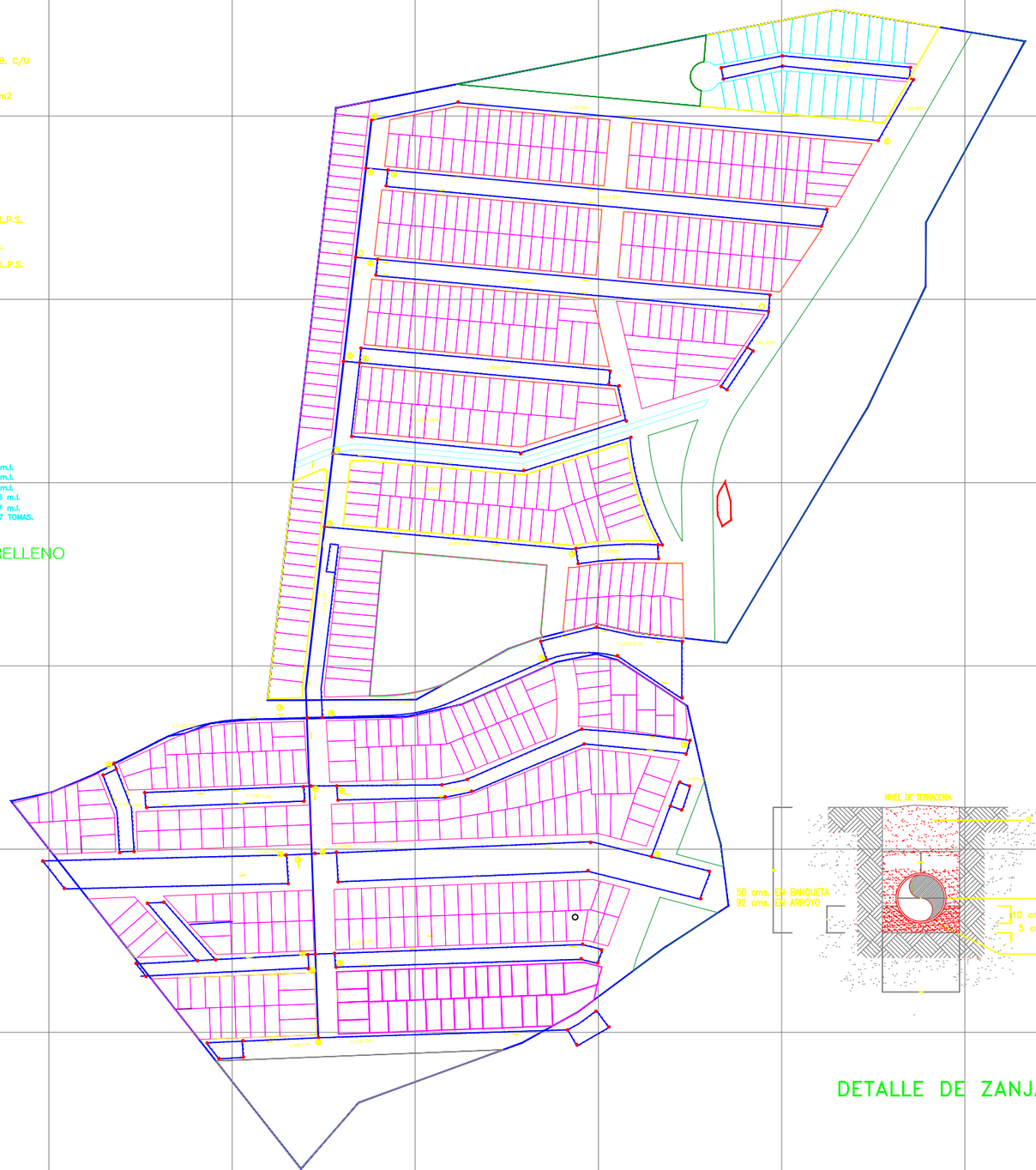
EXCAVACION DE ZANJA = 2,963.24 m^3
PLANTILLA DE ARENA = 571.22 m^3
RELLENO ACOSTILLADO = 1,675.68 m^3
RELLENO COMPACTADO = 470.24 m^3

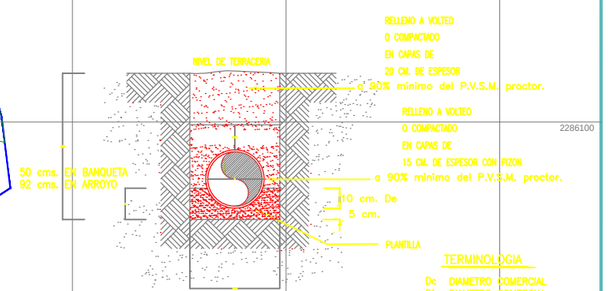
TABLA DE ANCHOS DE ZANJAS Y DETALLE DE CAMA DE ARENA

DIAMETRO NOMINAL Milímetros	Pulgadas	Ancho en cms.	Profundidad en cms. (ver fig. Bajo)	Volumen
20-4	3/4	50	120	0.720 m³
20-6	1	55	120	0.825 m³
25-4	1	55	120	0.825 m³
25-6	1 1/4	60	120	0.900 m³
32-4	1 1/2	60	120	0.900 m³
32-6	2	70	120	1.050 m³
40-4	2	70	120	1.050 m³
40-6	2 1/2	75	120	1.125 m³
50-4	3	80	120	1.200 m³
50-6	3 1/2	85	120	1.275 m³
60-4	4	90	120	1.350 m³
60-6	4 1/2	100	120	1.500 m³
80-4	6	115	120	1.725 m³
80-6	7 1/2	120	120	1.800 m³
100-4	8	130	120	2.145 m³
100-6	9	150	120	2.475 m³
150-4	12	170	120	3.740 m³



NOTA: Deberán colocarse cuidadosamente a mano las cantidades o anchas (Fig. 2, 3 y 4) para alojar la campana o copla de las juntas de los tubos a fin de permitir que la tubería apoye en toda su longitud sobre la parilla colocada.



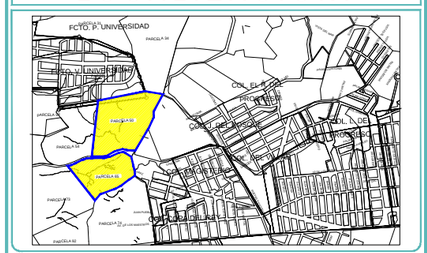


TERMINOLOGIA

Dc DIAMETRO COMERCIAL
Df DIAMETRO COMERCIAL
et ESPESOR DE LA TUBERIA
De DIAMETRO EXTERIOR
Ec ESPESOR DE CAMA
B ANCHO DE ZANJA

DETALLE DE ZANJA

LOCALIZACION:



SIMBOLOGIA:

TUBERIA DE 2" DE DIAM. (50mm.) P.V.C. RD-26
TUBERIA DE 3" DE DIAM. (75mm.) P.V.C. RD-26
TUBERIA DE 4" DE DIAM. (100mm.) P.V.C. RD-26
TUBERIA DE 6" DE DIAM. (150mm.) P.V.C. RD-26
TUBERIA DE 8" DE DIAM. (200mm.) P.V.C. RD-26
TUBERIA DE 10" DE DIAM. (250mm.) P.V.C. (YA EXISTENTE).
VALVULA DE SELLO FLEXIBLE CON CERTIFICADO DE CALIDAD
VALVULA CONTRA INCENDIO
L=36.60m. LONGITUD DEL TRAMO
TAPA CIEGA
② NUMERO DE CRUCERO
41.336 / 24.102 / 17.234 — COTA PIEZOMETRICA / COTA DE TERRENO / CARGA UTIL

DESARROLLO:

REAL DEL PALMAR

UBICACION:

EXIQUIO CORONA SIN NUMERO
PUERTO VALLARTA, JAL. MEX.
PARCELA 50 y 65 Z1 P1/1
EJIDO COAPINOLE PTO. VALLARTA, JAL.

TIPO DE PROYECTO
PROYECTO DEFINITIVO

TITULO:
RED DE AGUA POTABLE

LAMINA
III.a 2

DIBUJO
ARQ. ADRIANA GUZMAN JIMENEZ

ACOTACION
MTS.

ESCALA
1: 1,200

ULTIMA REVISION

CONTENIDO

D.R.O.: ARQ. ADRIANA GUZMAN JIMENEZ PERITO URBANO No. 15
FIRMA

FECHA
AGORTO 2012

PROPIETARIOS:
ROBERTO ESPARZA MUÑOZ
ARNULFO ESPARZA MUÑOZ

AUTORIZO PROYECTO DIRECCION DE PLANEACIÓN URBANA
FIRMAS

NORTE:

ESCALA GRAFICA
0 5 10 20 50 100