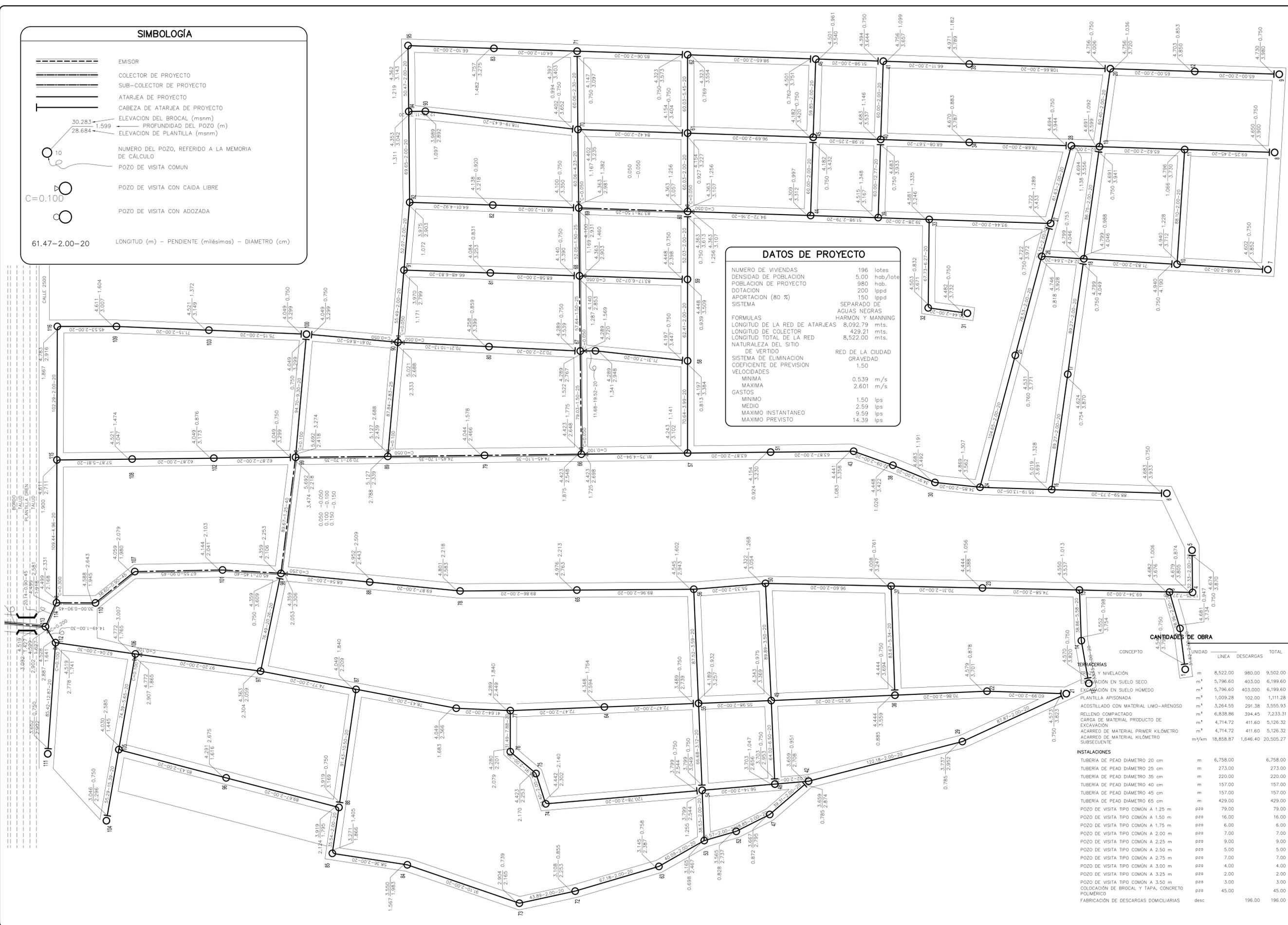


### SIMBOLOGÍA

- EMISOR
  - COLECTOR DE PROYECTO
  - SUB-COLECTOR DE PROYECTO
  - ATARJEA DE PROYECTO
  - CABEZA DE ATARJEA DE PROYECTO
  - ELEVACION DEL BROCAL (msnm)
  - PROFUNDIDAD DEL POZO (m)
  - ELEVACION DE PLANTILLA (msnm)
  - NUMERO DEL POZO, REFERIDO A LA MEMORIA DE CALCULO
  - POZO DE VISITA COMUN
  - POZO DE VISITA CON CAIDA LIBRE
  - POZO DE VISITA CON ADOZADA
- $C=0.100$
- 61.47-2.00-20 LONGITUD (m) - PENDIENTE (milésimas) - DIAMETRO (cm)

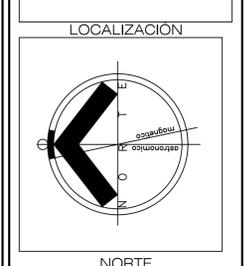


#### DATOS DE PROYECTO

NUMERO DE VIVIENDAS	196	lotes
DENSIDAD DE POBLACION	5.00	hab./lote
POBLACION DE PROYECTO	980	hab.
DOTACION	200	lppd
APORTACION (80%)	150	lppd
SISTEMA	SEPARADO DE AGUAS NEGRAS	
FORMULAS	HARMON Y MANNING	
LONGITUD DE LA RED DE ATARJEAS	8,092.79	mts.
LONGITUD DE COLECTOR	429.21	mts.
LONGITUD TOTAL DE LA RED	8,522.00	mts.
NATURALEZA DEL SITO	RED DE LA CIUDAD	
SISTEMA DE ELIMINACION DE VEREDOS	GRAVEDAD	
COEFICIENTE DE PREVISION	1.50	
VELOCIDADES		
MINIMA	0.539	m/s
MAXIMA	2.601	m/s
GASTOS		
MINIMO	1.50	pps
MEDIO	9.50	pps
MAXIMO INSTANTANEO	14.30	pps
MAXIMO PREVISTO	14.30	pps

#### CANTIDADES DE OBRA

CONCEPTO	UNIDAD	LINEA	DESCARGAS	TOTAL
<b>TERACERIAS</b>				
TERACERIAS Y NIVELACION	m <sup>2</sup>	8,522.00	980.00	9,502.00
EXCAVACION EN SUELO SECO	m <sup>3</sup>	5,796.60	403.00	6,199.60
EXCAVACION EN SUELO HEMEDO	m <sup>3</sup>	5,796.60	403.00	6,199.60
PLANTILLA APISONADA	m <sup>2</sup>	1,009.28	102.00	1,111.28
ACOSTILLADO CON MATERIAL LIMO-ARENOSO	m <sup>3</sup>	3,264.55	291.38	3,555.93
RELLENO COMPACTADO	m <sup>3</sup>	6,838.86	394.45	7,233.31
CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	m <sup>3</sup>	4,714.72	411.60	5,126.32
ACARREO DE MATERIAL PRIMER KILOMETRO	m <sup>3</sup>	4,714.72	411.60	5,126.32
ACARREO DE MATERIAL PRIMER KILOMETRO SUBSECUENTE	m <sup>3</sup> /km	18,858.87	1,646.40	20,505.27
<b>INSTALACIONES</b>				
TUBERIA DE PEAD DIAMETRO 20 cm	m	6,758.00		6,758.00
TUBERIA DE PEAD DIAMETRO 25 cm	m	273.00		273.00
TUBERIA DE PEAD DIAMETRO 35 cm	m	220.00		220.00
TUBERIA DE PEAD DIAMETRO 40 cm	m	157.00		157.00
TUBERIA DE PEAD DIAMETRO 45 cm	m	157.00		157.00
TUBERIA DE PEAD DIAMETRO 65 cm	m	429.00		429.00
POZO DE VISITA TIPO COMUN A 1.25 m	pza	79.00		79.00
POZO DE VISITA TIPO COMUN A 1.50 m	pza	16.00		16.00
POZO DE VISITA TIPO COMUN A 1.75 m	pza	6.00		6.00
POZO DE VISITA TIPO COMUN A 2.00 m	pza	7.00		7.00
POZO DE VISITA TIPO COMUN A 2.25 m	pza	9.00		9.00
POZO DE VISITA TIPO COMUN A 2.50 m	pza	5.00		5.00
POZO DE VISITA TIPO COMUN A 2.75 m	pza	7.00		7.00
POZO DE VISITA TIPO COMUN A 3.00 m	pza	4.00		4.00
POZO DE VISITA TIPO COMUN A 3.25 m	pza	2.00		2.00
POZO DE VISITA TIPO COMUN A 3.50 m	pza	3.00		3.00
COLOCACION DE BROCAL Y TAPA, CONCRETO POLIMERICO	pza	45.00		45.00
FABRICACION DE DESCARGAS DOMICILIARIAS	desc		196.00	196.00



INTRODUCCION DE ALcantarillado sanitario para las comunidades: Paredón colorado, Paredoncito y Acetituna. MUNICIPIO DE BENTO JUÁREZ

OBRA: PAREDONCITO (AL SUR DE LA CALLE 2.500)

DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA:

PROYECTO DE INGENIERIAS: MANUEL BARRIAS VILLALBA Ingeniero civil C.P.F.: 2805404

CONTENIDO: RED DE ATARJEAS

TUPO: CD. OBREGÓN, SONORA No. PLANO: AS-04

FECHA: OCT-2013

ACOSTADO EN: METROS

ARCHIVO: AlcSantParedones.dwg