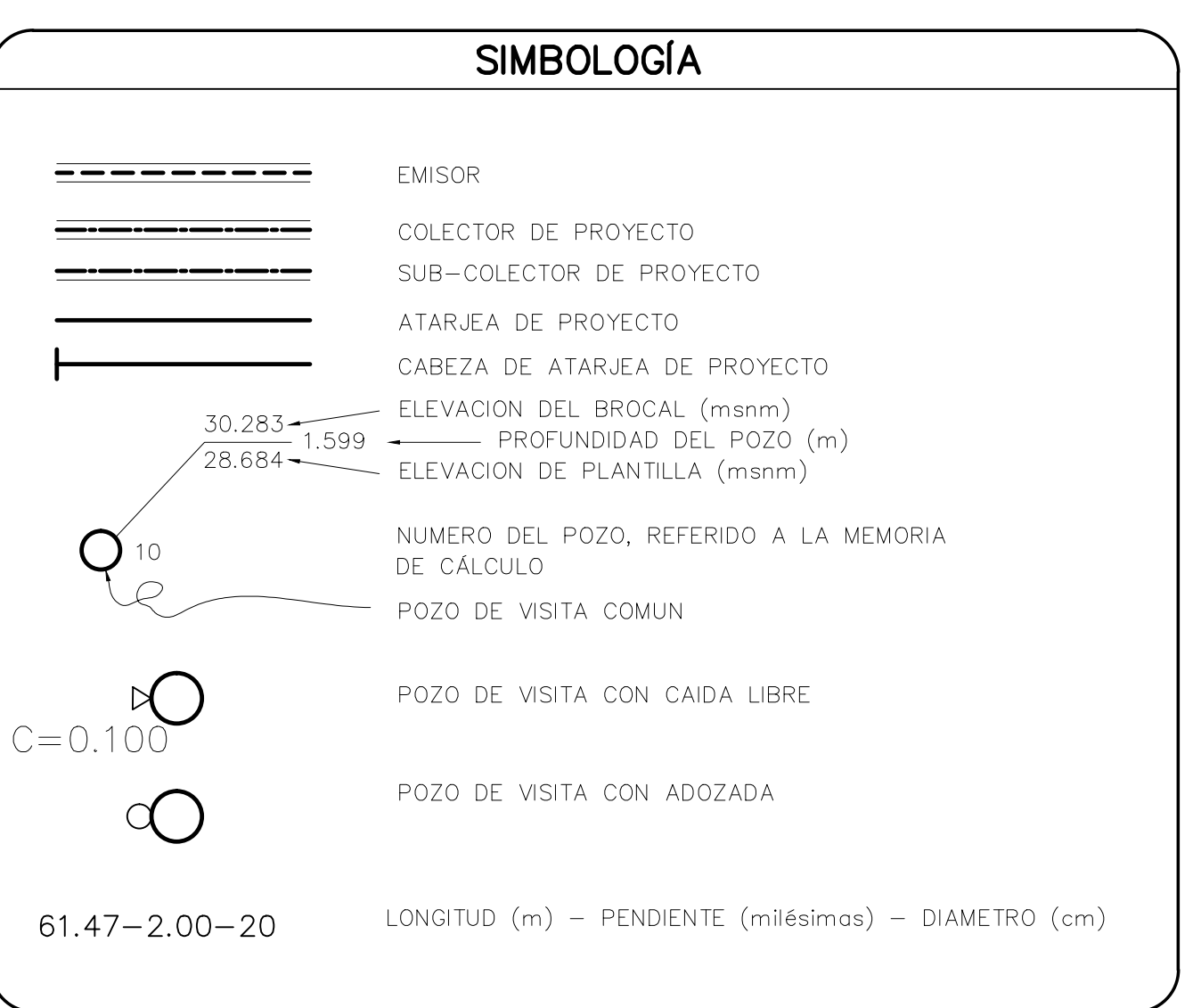
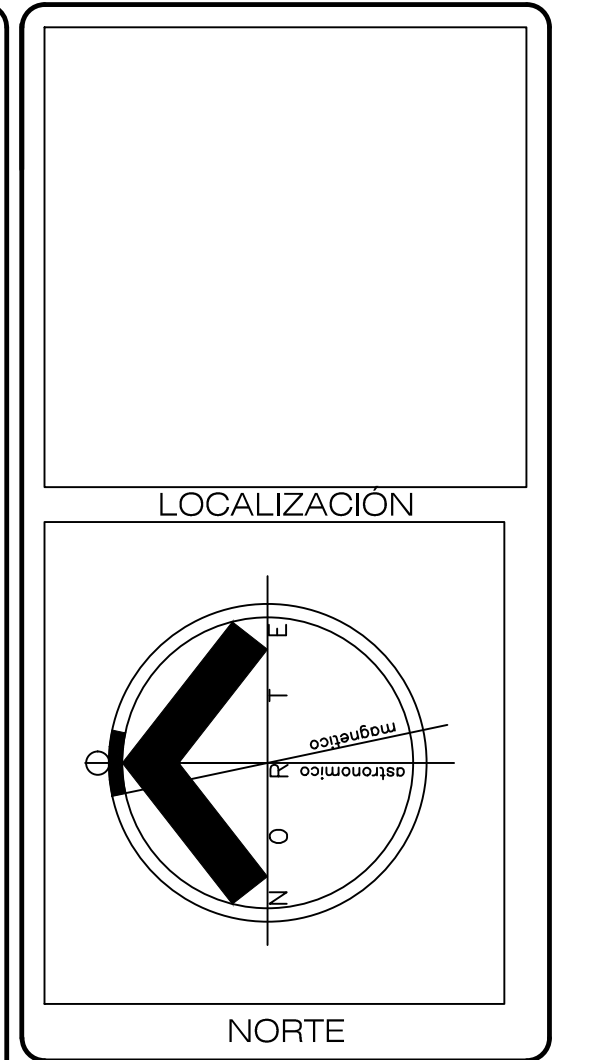
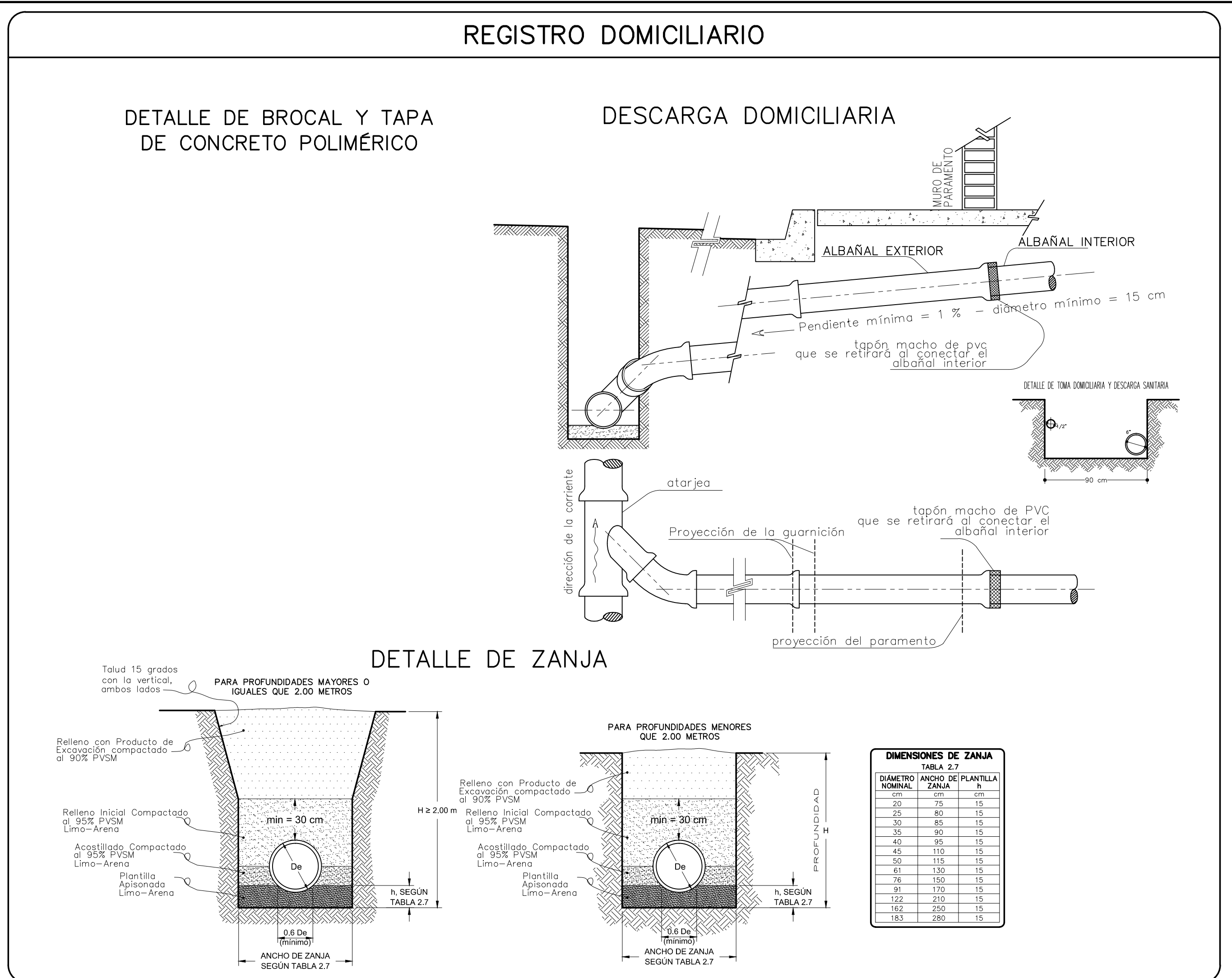


**CANTIDADES DE OBRA**

CONCEPTO	UNIDAD	LINEA	DESCARGAS	TOTAL
<b>TERRACERÍAS</b>				
TRAZO Y NIVELACION	m	8,522.00	980.00	9,502.00
EXCAVACION EN SUELO SECO	m <sup>3</sup>	5,796.60	403.000	6,199.60
EXCAVACION EN SUELO HÚMEDO	m <sup>3</sup>	5,796.60	403.000	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
ACARRIO DE MATERIAL PRIMER KILOMETRO	m <sup>3</sup>	4,714.72	411.60	5,126.32
ACARRIO DE MATERIAL KILOMETRO SUBSECUENTE	m <sup>3</sup> /km	18,858.87	1,646.40	20,505.27
<b>INSTALACIONES</b>				
TUBERIA DE PEAD DIÁMETRO 20 cm	m	6,758.00		6,758.00
TUBERIA DE PEAD DIÁMETRO 25 cm	m	273.00		273.00
TUBERIA DE PEAD DIÁMETRO 35 cm	m	220.00		220.00
TUBERIA DE PEAD DIÁMETRO 40 cm	m	157.00		157.00
TUBERIA DE PEAD DIÁMETRO 45 cm	m	157.00		157.00
TUBERIA DE PEAD DIÁMETRO 65 cm	m	429.00		429.00
POZO DE VISITA TIPO COMÓN A 1.25 m	pzo	79.00		79.00
POZO DE VISITA TIPO COMÓN A 1.50 m	pzo	16.00		16.00
POZO DE VISITA TIPO COMÓN A 1.75 m	pzo	6.00		6.00
POZO DE VISITA TIPO COMÓN A 2.00 m	pzo	7.00		7.00
POZO DE VISITA TIPO COMÓN A 2.25 m	pzo	9.00		9.00
POZO DE VISITA TIPO COMÓN A 2.50 m	pzo	5.00		5.00
POZO DE VISITA TIPO COMÓN A 2.75 m	pzo	7.00		7.00
POZO DE VISITA TIPO COMÓN A 3.00 m	pzo	4.00		4.00
POZO DE VISITA TIPO COMÓN A 3.25 m	pzo	2.00		2.00
POZO DE VISITA TIPO COMÓN A 3.50 m	pzo	3.00		3.00
COLOCACION DE BROCAL Y TAPA, CONCRETO POLIMÉRICO	pza	45.00		45.00
FABRICACION DE DESCARGAS DOMICILIARIAS	desc	196.00		196.00



#### 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 ACUAS 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 SITIO	DE VERTIDO
SISTEMA DE ELIMINACION	RED DE LA CIUDAD
COEFICIENTE DE PREVISION	GRAVEDAD
VELOCIDADES	1.50
MINIMA	0.539 m/s
MAXIMA	2.601 m/s
GASTOS	
MINIMO	1.50 lps
MEDIO	2.59 lps
MAXIMO INSTANTANEO	9.59 lps
MAXIMO PREVISTO	14.39 lps

**INTRODUCCIÓN DE ALcantarillado Sanitario para las comunidades: Paredón Colorado, Paredoncito y Acetitunita.**  
**MUNICIPIO DE BENTO JUÁREZ**

OBRA: PAREDONCITO (AL NORTE LA CALLE 2.500)  
 DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA:

PROYECTO DE INGENIERIAS: MANUEL BARRALAS VILLALBA (Ingeniero civil)      C.P.F.: 2805404

**proyectos en ingeniería civil**

CONTENIDO:  
**RED DE ALcantarillado Sanitario**

TUPO: CD. OBREGÓN, SONORA      No. PLANO:  
 TÍTULO: MBV      FECHA: OCT - 2013      **AS-05**  
 ESCALA: ACOTADO EN METROS  
 INDICADA  
 ARCHIVO: AlcSantParedones.dwg

### REGISTRO DOMICILIARIO

