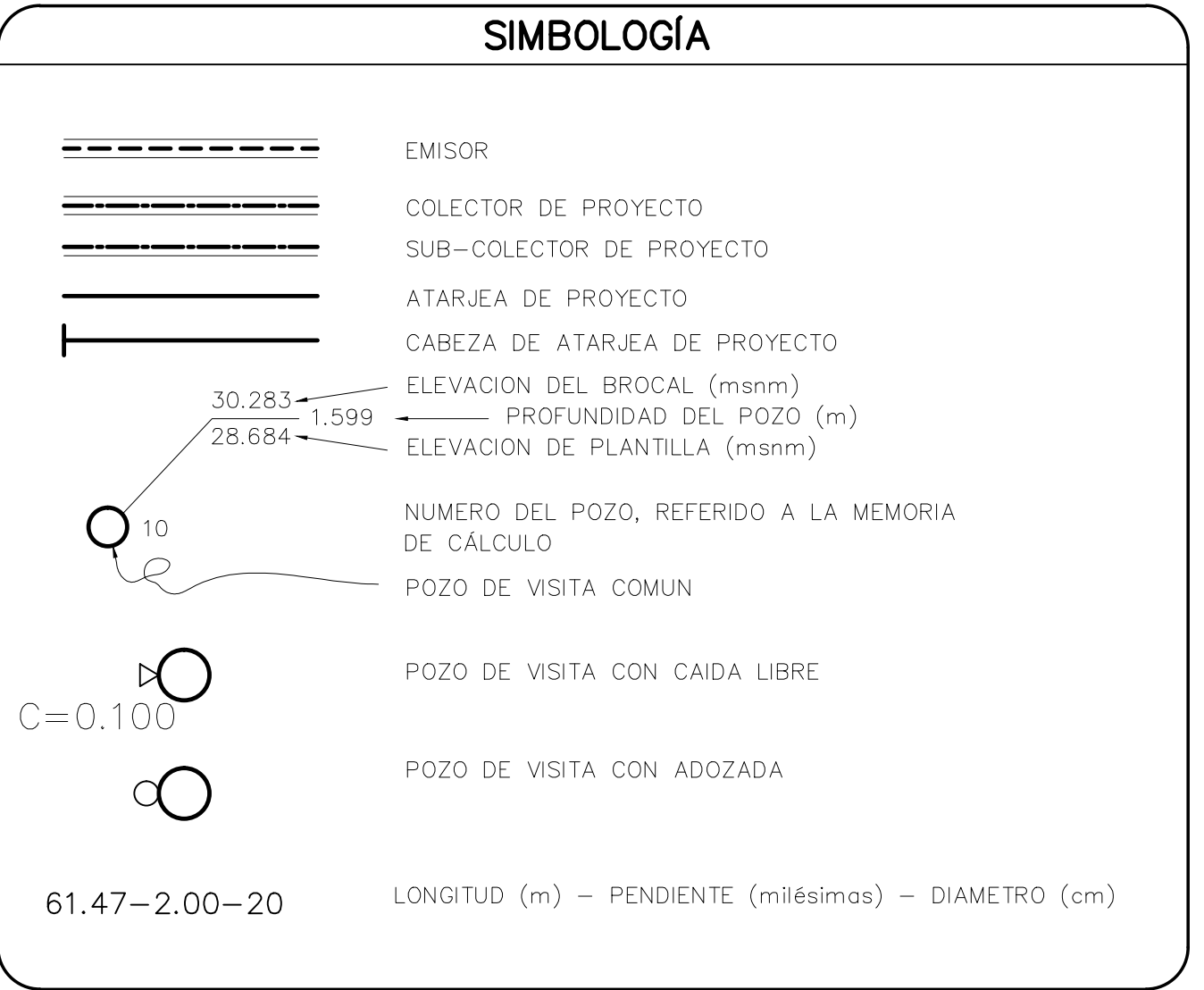
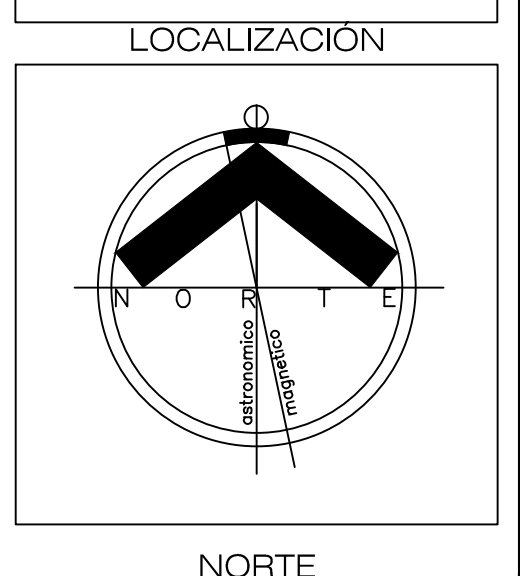


CANTIDADES DE OBRA

CONCEPTO	UNIDAD	LINEA	DESCARGAS	TOTAL
TERRACERIAS				
TRAZO Y NIVELACION	m	9,852.00	990.44	10,842.44
EXCAVACION EN SUELO SECO	m³	5,858.35	814.59	6,672.94
EXCAVACION EN SUELO HUMEDO	m³	5,858.35	814.59	6,672.94
PLANTILLA APISONADA	m³	1,020.03	103.09	1,123.12
ACOSTILLADO CON MATERIAL LIMO-ARENOSO	m³	3,299.32	294.48	3,593.80
RELLENO COMPACTADO	m³	6,911.71	398.65	7,310.36
CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	m³	4,764.94	415.98	5,180.92
ACARREO DE MATERIAL PRIMER KILOMETRO	m³	4,764.94	415.98	5,180.92
ACARREO DE MATERIAL KILOMETRO SUBSECUENTE	m³/km	19,059.76	1,663.94	20,723.70
INSTALACIONES				
TUBERIA DE PEAD DIÁMETRO 20 cm	m	6,829.99		6,829.99
TUBERIA DE PEAD DIÁMETRO 25 cm	m	275.91		275.91
TUBERIA DE PEAD DIÁMETRO 35 cm	m	222.34		222.34
TUBERIA DE PEAD DIÁMETRO 40 cm	m	158.67		158.67
TUBERIA DE PEAD DIÁMETRO 45 cm	m	158.67		158.67
TUBERIA DE PEAD DIÁMETRO 65 cm	m	433.57		433.57
POZO DE VISITA TIPO COMON A 1.25 m	pzo	54.00		54.00
POZO DE VISITA TIPO COMON A 1.50 m	pzo	9.00		9.00
POZO DE VISITA TIPO COMON A 1.75 m	pzo	14.00		14.00
POZO DE VISITA TIPO COMON A 2.00 m	pzo	16.00		16.00
POZO DE VISITA TIPO COMON A 2.25 m	pzo	11.00		11.00
POZO DE VISITA TIPO COMON A 2.50 m	pzo	9.00		9.00
POZO DE VISITA TIPO COMON A 2.75 m	pzo	10.00		10.00
POZO DE VISITA TIPO COMON A 3.00 m	pzo	11.00		11.00
POZO DE VISITA TIPO COMON A 3.25 m	pzo	9.00		9.00
POZO DE VISITA TIPO COMON A 3.50 m	pzo	5.00		5.00
POZO DE VISITA TIPO COMON A 4.00 m	pzo	1.00		1.00
COLOCACION DE BROCAL Y TAPA, CONCRETO POLIMERICO	pzo	45.00		45.00
FABRICACION DE DESCARGAS DOMICILIARIAS	desc	235.00		235.00

DATOS DE PROYECTO

NUMERO DE VIVIENDAS	235	lotes
DENSIDAD DE POBLACION	5.00	hab./lote
POBLACION DE PROYECTO	1,175	hab.
DOTACION	200	lppd
APORTACION (80 %)	150	lppd
SISTEMA	SEPARADO DE AGUAS NEGRAS	
FORMULAS	HARMON Y MANNING	
LONGITUD DE LA RED DE ATARJEAS	9,566.22	mts.
LONGITUD DE COLECTOR	285.78	mts.
LONGITUD TOTAL DE LA RED	9,852.00	mts.
NATURALEZA DEL SITIO	RED DE LA CIUDAD	
SISTEMA DE ELIMINACION	GRAVEDAD	
COEFICIENTE DE PREVISION	1.50	
VELOCIDADES		
MINIMA	0.368	m/s
MAXIMA	2.825	m/s
GASTOS		
MINIMO	1.50	lps
MEDIO	2.28	lps
MAXIMO INSTANTANEO	8.54	lps
MAXIMO PREVISTO	12.81	lps



INTRODUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LAS COMUNIDADES: PAREDÓN COLORADO, PAREDONCITO Y ACEITUNTA. MUNICIPIO DE BENITO JUÁREZ

OBRA: PAREDÓN COLORADO (AL SURESTE LA CALLE HUIVULAI)
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA:

PROYECTO DE INGENIERIAS (INGENIERIA CIVIL) C.P.F.: 2805404
proyectos en ingeniería civil

CONTENIDO:
RED DE ATARJEAS

LUGAR: CD. OBREGÓN, SONORA No. PLANO:
DIBUJOS: MBV FECHA: OCT-2013 **AS-02**
ESCALA: ACOTADO EN METROS
INDICADA METROS
ARCHIVO: AlcSanitParedones.dwg