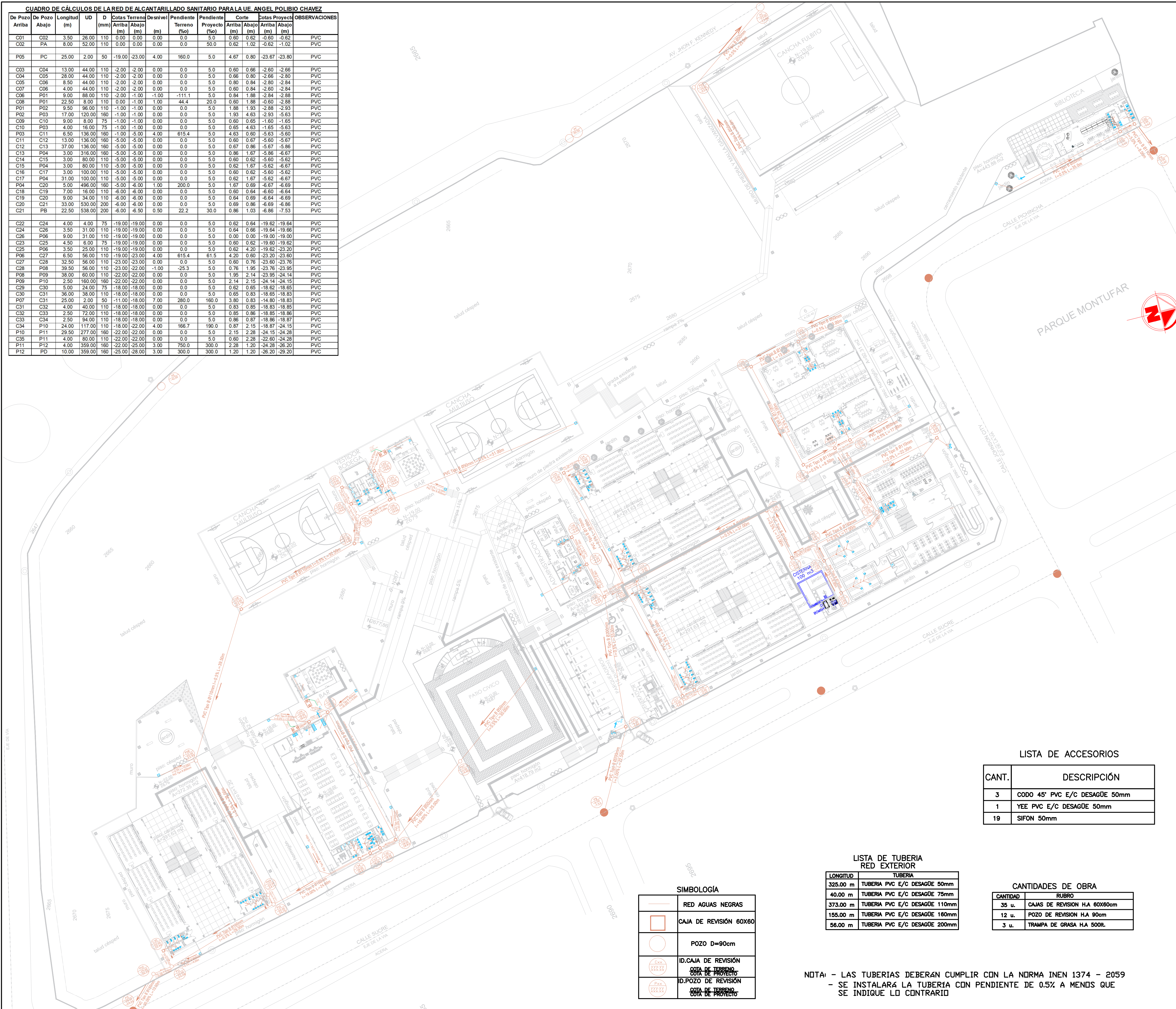


CUADRO DE CÁLCULOS DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA UE. ANGEL POLIBIO CHAVEZ														
De Pozo Arriba	De Pozo Abajo	Longitud (m)	UD	D (mm)	Cotas Terreno Arriba (m)	Cotas Terreno Abajo (m)	Desnivel (m)	Pendiente Terreno (%)	Pendiente Proyecto (%)	Corte Arriba (m)	Corte Abajo (m)	Cotas Proyecto Arriba (m)	Cotas Proyecto Abajo (m)	OBSERVACIONES
C01	C02	3.50	26.00	110	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.60	0.62	-0.60	-0.62	PVC
C02	PA	8.00	52.00	110	0.00	0.00	0.00	0.0	50.0	0.62	1.02	-0.62	-1.02	PVC
P05	PC	25.00	2.00	50	-19.00	-23.00	4.00	160.0	5.0	4.67	0.80	-23.67	-23.80	PVC
C03	C04	13.00	44.00	110	-2.00	-2.00	0.00	0.0	5.0	0.60	0.66	-2.60	-2.66	PVC
C04	C05	28.00	44.00	110	-2.00	-2.00	0.00	0.0	5.0	0.66	0.80	-2.66	-2.80	PVC
C05	C06	8.50	44.00	110	-2.00	-2.00	0.00	0.0	5.0	0.80	0.84	-2.80	-2.84	PVC
C07	C08	4.00	44.00	110	-2.00	-2.00	0.00	0.0	5.0	0.84	0.88	-2.84	-2.88	PVC
C08	P01	9.00	88.00	110	-2.00	-1.00	-1.00	111.1	5.0	0.84	1.88	-2.84	-2.88	PVC
C08	P01	22.50	8.00	110	0.00	-1.00	-1.00	44.4	20.0	0.60	1.88	-0.60	-2.88	PVC
P01	P02	9.50	96.00	110	-1.00	-1.00	0.00	0.0	5.0	1.88	1.93	-2.88	-2.93	PVC
P02	P03	17.00	120.00	160	-1.00	-1.00	0.00	0.0	5.0	1.93	4.63	-2.93	-5.63	PVC
C09	C10	9.00	8.00	75	-1.00	-1.00	0.00	0.0	5.0	0.60	0.65	-1.60	-1.65	PVC
C10	P03	4.00	16.00	75	-1.00	-1.00	0.00	0.0	5.0	0.65	4.63	-1.65	-5.63	PVC
P03	C11	6.50	136.00	160	-1.00	-5.00	4.00	615.4	5.0	4.63	0.60	-5.63	-5.60	PVC
C11	C12	13.00	136.00	160	-5.00	-5.00	0.00	0.0	5.0	0.60	0.67	-5.60	-5.67	PVC
C12	C13	37.00	136.00	160	-5.00	-5.00	0.00	0.0	5.0	0.67	0.86	-5.67	-5.86	PVC
C13	P04	3.00	316.00	160	-5.00	-5.00	0.00	0.0	5.0	0.86	1.67	-5.86	-6.67	PVC
C14	C15	3.00	80.00	110	-5.00	-5.00	0.00	0.0	5.0	0.60	0.62	-5.60	-5.62	PVC
C15	P04	3.00	80.00	110	-5.00	-5.00	0.00	0.0	5.0	0.62	1.67	-5.62	-6.67	PVC
C16	C17	3.00	100.00	110	-5.00	-5.00	0.00	0.0	5.0	0.60	0.62	-5.60	-5.62	PVC
C17	P04	31.00	100.00	110	-5.00	-5.00	0.00	0.0	5.0	0.62	1.67	-5.62	-6.67	PVC
C20	C20	5.00	496.00	160	-5.00	-6.00	1.00	200.0	5.0	1.67	0.69	-6.67	-6.69	PVC
C18	C19	7.00	16.00	110	-6.00	-6.00	0.00	0.0	5.0	0.60	0.64	-6.60	-6.64	PVC
C19	C20	9.00	34.00	110	-6.00	-6.00	0.00	0.0	5.0	0.64	0.69	-6.64	-6.69	PVC
C20	C21	33.00	530.00	200	-6.00	-6.00	0.00	0.0	5.0	0.69	0.86	-6.69	-6.86	PVC
C21	PB	22.50	538.00	200	-6.00	-6.50	0.50	22.2	30.0	0.86	1.03	-6.86	-7.53	PVC
C22	C24	4.00	4.00	75	-19.00	-19.00	0.00	0.0	5.0	0.62	0.64	-19.62	-19.64	PVC
C24	C26	3.50	31.00	110	-19.00	-19.00	0.00	0.0	5.0	0.64	0.66	-19.64	-19.66	PVC
C26	P06	9.00	31.00	110	-19.00	-19.00	0.00	0.0	5.0	0.00	0.00	-19.00	-19.00	PVC
C23	C25	4.50	6.00	75	-19.00	-19.00	0.00	0.0	5.0	0.60	0.62	-19.60	-19.62	PVC
C25	P06	3.50	25.00	110	-18.00	-19.00	1.00	0.0	5.0	0.62	4.20	-18.62	-23.20	PVC
P06	C27	6.50	56.00	110	-19.00	-23.00	4.00	615.4	61.5	4.20	0.60	-23.20	-23.60	PVC
C27	C28	32.50	56.00	110	-23.00	-23.00	0.00	0.0	5.0	0.60	0.76	-23.60	-23.76	PVC
C28	P08	39.50	56.00	110	-23.00	-22.00	-1.00	-25.3	0.76	1.95	-23.76	-23.95	PVC	
P08	P09	38.00	60.00	110	-22.00	-22.00	0.00	0.0	5.0	1.95	2.14	-23.95	-24.14	PVC
P09	P10	2.50	160.00	160	-22.00	-22.00	0.00	0.0	5.0	2.14	2.15	-24.14	-24.15	PVC
C29	C30	5.00	24.00	75	-18.00	-18.00	0.00	0.0	5.0	0.62	0.65	-18.62	-18.65	PVC
C30	C31	36.00	38.00	110	-18.00	-18.00	0.00	0.0	5.0	0.65	0.83	-18.65	-18.83	PVC
P07	C31	25.00	2.00	50	-11.00	-18.00	7.00	280.0	160.0	3.00	0.83	-14.80	-18.83	PVC
C31	C32	4.00	40.00	110	-18.00	-18.00	0.00	0.0	5.0	0.83	0.85	-18.83	-18.85	PVC
C32	C33	2.50	72.00	110	-18.00	-18.00	0.00	0.0	5.0	0.85	0.86	-18.85	-18.86	PVC
C33	C34	2.50	94.00	110	-18.00	-18.00	0.00	0.0	5.0	0.86	0.87	-18.86	-18.87	PVC
C34	P10	24.00	117.00	110	-18.00	-22.00	4.00	166.7	190.0	0.87	2.15	-18.87	-24.15	PVC
P10	P11	29.50	277.00	160	-22.00	-22.00	0.00	0.0	5.0	2.15	2.28	-24.15	-24.28	PVC
C35	P11	4.00	80.00	110	-22.00	-22.00	0.00	0.0	5.0	0.60	2.28	-22.60	-24.28	PVC
P11	P12	4.00	359.00	180	-22.00	-25.00	3.00	750.0	300.0	2.28	1.20	-24.28	-26.20	PVC
P12	PD	10.00	359.00	180	-25.00	-28.00	3.00	900.0	300.0	1.20	1.20	-26.20	-28.20	PVC



SIMBOLOGÍA	
	RED AGUAS NEGRAS
	CAJA DE REVISIÓN 60X60
	POZO D=90cm
	ID.CAJA DE REVISIÓN COTA DE TERRENO COTA DE PROYECTO
	ID.POZO DE REVISIÓN COTA DE TERRENO COTA DE PROYECTO



LISTA DE TUBERIA RED EXTERIOR	
LONGITUD	TUBERIA
325.00 m	TUBERIA PVC E/C DESAGÜE 50mm
40.00 m	TUBERIA PVC E/C DESAGÜE 75mm
373.00 m	TUBERIA PVC E/C DESAGÜE 110mm
155.00 m	TUBERIA PVC E/C DESAGÜE 160mm
56.00 m	TUBERIA PVC E/C DESAGÜE 200mm

LISTA DE ACCESORIOS	
CANT.	DESCRIPCIÓN
3	CODO 45° PVC E/C DESAGÜE 50mm
1	YEE PVC E/C DESAGÜE 50mm
19	SIFON 50mm

CANTIDADES DE OBRA	
CANTIDAD	RUBRO
35 u.	CAJAS DE REVISION H.A 60X60cm
12 u.	POZO DE REVISION H.A 90cm
3 u.	TRAMPA DE GRASA H.A 500lt.

NOTA: - LAS TUBERIAS DEBERÁN CUMPLIR CON LA NORMA INEN 1374 - 2059
- SE INSTALARÁ LA TUBERIA CON PENDIENTE DE 0.5% A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO

MINISTERIO DE EDUCACIÓN



RESPONSABLES:

ARQ. ANTONIO GUZMAN DAVILA
DIRECTOR DEL PROYECTO
GYPSICONS CIA. LTDA.

ING. HERNAN ERAZO VILLACRESES
ADMINISTRADOR DEL
CONTRATO
#BIRF-8542-SBCC-CF-2018-032

ING. HUGO RODRIGUEZ D.
INGENIERO PROYECTISTA
GYPSICONS CIA. LTDA.

ING. JORGE GOMEZ YASELGA
ANALISTA DE PROYECTOS
MIN-EDUC

ESQUEMA DEL PROYECTO:

PROYECTO:

BIRF-8542-SBCC-CF-2018-032
"CONSULTORÍA PARA INTERVENCIÓN EN LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE Y PROPUESTA PARA LA REPOTENCIACIÓN DE LA UNIDAD EDUCATIVA ANGEL POLIBIO CHAVEZ, UBICADA EN EL CANTON GUARANDA, PROVINCIA DE BOLIVAR Y LA UNIDAD EDUCATIVA ANEXA MILAGROUBICADA EN EL CANTON MILAGRO, PROVINCIA DEL GUAYAS".

UNIDAD EDUCATIVA:

UNIDAD ANGEL POLIBIO CHAVEZ

CANTÓN:

GUARANDA

PROVINCIA:

BOLIVAR

CONTIENE:

IMPLANTACIÓN GENERAL
RED EXTERIOR DE EVACUACION AGUAS SERVIDAS

ESCALA:

1:450

FECHA:

2019

LÁMINA:

HS-23

SELLOS MUNICIPALES:

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION