

MUNICIPIO DE YARUMAL	CONTRATISTA	AZ CONSTRUCCIONES SAS	FECHA DE INICIO	15 DE AGOSTO DE 2023
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA SA-SI-016-2023	INTERVENTORIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPIO DE YARUMAL	FECHA TERMINACIÓN	15 DE DICIEMBRE DE 2023
EJECUCION DE OBRAS DE SANEAMIENTO HIDRICO RURAL, EN EL MUNICIPIO DE YARUMAL EN ELMARCO DEL CONVENIO N° 040-COV2304-13 SUSCRITO CON CORANTIOQUIA.	PLAZO CONTRATO	CUATRO (04) MESES		

PROGRAMACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DERIVADAS DEL CONTRATO

ITEMS Y ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN E PROYECTO						MES 1					MES 2					MES 3					MES 4				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	15 - 20 agosto	21 - 27 agosto	28 ago 3 sept.	4 - 10 sept.	11 - 17 sept.	18 - 24 sept.	25 sept - 1° oct.	2 - 8 oct.	9 - 15 oct.	16 - 22 oct.	23 - 29 oct.	23- 29 oct.	30 oct. - 5 nov.	6 - 12 nov.	13 - 19 nov.	20 - 26 nov.	27 nov. - 3 dic.	4 - 10 dic.	5 - 12 dic.	
V1	VEREDA LA SIRIA (11 UN)																								
0	Actas de vecindad	un	11																						
0	Repartición de materiales	un	11																						
1	Excavación manual en material común hasta 4 m de profundidad, bajo cualquier grado de humedad	m3	253,00	\$ 34.000	\$ 8.602.000																				
2	Excavación en roca a cualquier profundidad	m3	2,20	\$ 385.000	\$ 847.000																				
3	Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, incluye acarreo interno	m3	154,00	\$ 24.000	\$ 3.696.000																				
4	Regada de material proveniente de la excavación y conformación del terreno	m3	98,40	\$ 9.500	\$ 934.800																				
5	I. Tubería pvc-s de ø2" (50 mm). Efluente+purga. incluye accesorios.	m	124,00	\$ 9.000	\$ 1.116.000																				
6	I. Tubería pvc-s de ø3" (75 mm). Incluye accesorios	m	310,00	\$ 9.500	\$ 2.945.000																				
7	I. Tubería pvc-s de ø2" (50 mm). Trampa de grasas.Incluye accesorios	m	315,00	\$ 9.500	\$ 2.992.500																				
8	I. De sifón S.R. De 135" en pvc-s ø3" para control de olores	un	18,00	\$ 14.000	\$ 252.000																				
9	I. De sifón S.R. De 135" en pvc-s ø4" para control de olores	un	5,00	\$ 14.000	\$ 70.000																				
10	I. Sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población entre tres a nueve (3 a 9) habitantes, Volumen de 1,500-1,800 litros.	un	17,00	\$ 425.000	\$ 7.225.000																				
11	I.Trampa de grasas prefabricada en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de tres a nueve (3 a 9) habitantes.	un	17,00	\$ 61.000	\$ 1.037.000																				
12	I. Sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de diez a quince (10 a 15) habitantes, . Volumen de 2,300-2,500 litros.	un	1,00	\$ 430.000	\$ 430.000																				
13	I. trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de diez a quince (10 a 15) habitantes.	un	1,00	\$ 65.000	\$ 65.000																				
14	I. Sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de dieciséis a veinte (16 a 20) habitantes, Volumen de 3,000-3,300 litros.	un	1,00	\$ 475.000	\$ 475.000																				
15	I. trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de dieciséis a veinte (16 a 20) habitantes	un	1,00	\$ 70.000	\$ 70.000																				
16	I. sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de veinti uno a treinta (21 a 30) Volumen 4,500-5,000 litros.	un	2,00	\$ 525.000	\$ 1.050.000																				
17	I. trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de veintiuno a treinta (21 a 30) habitantes.	un	2,00	\$ 600.000	\$ 1.200.000																				
18	I. sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de treinta y uno a cuarenta (31 a 40) Volumen 6,000-6,500 litros.	un	2,00	\$ 650.000	\$ 1.300.000																				
19	I. trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población treinta y uno a cuarenta (31 a 40) habitantes.	un	2,00	\$ 110.000	\$ 220.000																				

ITEMS Y ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN E PROYECTO						MES 1					MES 2					MES 3					MES 4				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	15 - 20 agosto	21 - 27 agosto	28 ago 3 sept.	4 - 10 sept.	11 - 17 sept.	18 - 24 sept.	25 sept - 1° oct.	2 - 8 oct.	9 - 15 oct.	16 - 22 oct.	23 - 29 oct.	23- 29 oct.	30 oct. - 5 nov.	6 - 12 nov.	13 - 19 nov.	20 - 26 nov.	27 nov. - 3 dic.	4 - 10 dic.	5 - 12 dic.	
20	I. Válvula de bola de ø2" en PVC extremo liso para purga de lodos. Incluye accesorios		18,00	30.000	\$ 540.000																				
21	I. Válvula de bola de ø3" en pvc extremo liso para purga de lodos. Incluye accesorios		5,00	35.000	\$ 175.000																				
22	I. Caja circular en tubería pvc-novafort de ø12" para válvula de purga. Incluye tapa en fibra de vidrio con manilla sintética		23,00	25.000	\$ 575.000																				
23	I. Tubería pe c40 de ø2" con resistencia mínima de 110 psi, para descarga de efluente		30,00	9.500	\$ 285.000																				
24	I. Accesorios ø2" (50mm) para empalme de tubería pvc-s y polietileno (pe - c40)		1,00	15.000	\$ 15.000																				
25	I. Geotextil NT referencia 1600		52,00	8.000	\$ 416.000																				
26	I. Cajas plásticas de gaseosa recicladas de 0,41mx0,34mx0,25m como medio de soporte		732,00	2.500	\$ 1.830.000																				
27	I. Tubería perforada para pozo de infiltración, (incluye accesorios) PVC-S Ø2"		69,00	9.000	\$ 621.000																				
28	.I. Pntura epóxica para protección de tubería expuesta		1,00	150.000	\$ 150.000																				
29	S.T. Tubería pvc-s de ø2" (50 mm) incluye accesorios. (ver A.P.U)	m	125,00	\$ 38.000	\$ 4.750.000																				
30	S.T. Tubería pvc-s de ø3" (75 mm). Incluye accesorios (ver A.P.U)	m	310,00	\$ 33.000	\$ 10.230.000																				
31	S.T. Tubería pvc-s de ø2" (50 mm). Trampa de grasa. Incluye accesorios	m	316,00	\$ 22.000	\$ 6.952.000																				
32	S.T. De sifón s.r. De 135" en pvc-s ø3" para control de olores (ver A.P.U)	un	18,00	\$ 44.000	\$ 792.000																				
33	S.T. De sifón s.r. De 135" en pvc-s ø4" para control de olores (ver A.P.U)	un	5,00	\$ 85.000	\$ 425.000																				
34	S.T. Sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población entre 3 a nueve (3 a 9) habitantes. , Volumen de 1,500-1,800 litros.	un	17,00	\$ 3.410.000	\$ 57.970.000																				
35	S.T trampa de grasas prefabricada en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de tres a nueve (3 a 9) habitantes	un	17,00	\$ 625.000	\$ 10.625.000																				
36	S.T. Sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de diez a quince (10 a 15) habitantes, Volumen de 2,300-2,500 litros.	m	1,00	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000																				
37	S.T trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V(Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de diez a quince (10 a 15) habitantes	un	1,00	\$ 950.000	\$ 950.000																				
38	S.T. Sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de dieciséis a veinte (16 a 20) Volumen de 3,000-3,300 litros.	m2	1,00	\$ 6.700.000	\$ 6.700.000																				
39	S.T trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de dieciséis a veinte (16 a 20) habitantes	un	1,00	\$ 1.050.000	\$ 1.050.000																				
40	S.T. sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de veintil uno a treinta (21 a 30) Volumen de 4,500-5,000 litros.	m	2,00	\$ 8.600.000	\$ 17.200.000																				
41	S.T trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de veintiuno a treinta (21 a 30) habitantes		2,00	\$ 1.200.000	\$ 2.400.000																				
42	S.T. sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de treinta y uno a cuarenta (31 a 40) Volumen de 6,000-6,500 litros.		2,00	\$ 11.250.000	\$ 22.500.000																				

ITEMS Y ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN E PROYECTO						MES 1					MES 2					MES 3					MES 4				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	15 - 20 agosto	21 - 27 agosto	28 ago 3 sept.	4 - 10 sept.	11 - 17 sept.	18 - 24 sept.	25 sept - 1° oct.	2 - 8 oct.	9 - 15 oct.	16 - 22 oct.	23 - 29 oct.	23- 29 oct.	30 oct. - 5 nov.	6 - 12 nov.	13 - 19 nov.	20 - 26 nov.	27 nov. - 3 dic.	4 - 10 dic.	5 - 12 dic.	
43	S.T trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población treinta y uno a cuarenta (31 a 40) habitantes.		2,00	\$ 1.800.000	\$ 3.600.000																				
44	S.T. Válvula de bola de ø2" en PVC extremo liso para purga de lodos. Incluye accesorios. (ver A.P.U)		18,00	\$ 155.000	\$ 2.790.000																				
45	S.T. Válvula de bola de ø3" en pvc extremo liso para purga de lodos. Incluye accesorios (ver A.P.U)		5,00	\$ 270.000	\$ 1.350.000																				
46	S.T. Caja circular en tubería pvc-novafort de ø12" para válvula de purga. Incluye tapa en fibra de vidrio con manilla sintética. (ver A.P.U)		23,00	\$ 145.000	\$ 3.335.000																				
47	S.T. Tubería pe c40 de ø2" con resistencia mínima de 110 psi, para descarga de efluente. (ver A.P.U)		30,00	\$ 12.000	\$ 360.000																				
48	S.T. Accesorios ø2" (50mm) para empalme de tubería pvc-s y polietileno (pe - c40). (ver A.P.U)		1,00	\$ 55.000	\$ 55.000																				
49	S.T. Geotextil nt referencia 1600. (ver A.P.U)		52,00	\$ 8.000	\$ 416.000																				
50	S.T. Cajas plásticas de gaseosa recicladas de 0,41mx0,34mx0,25m como medio de soporte		732,00	\$ 11.900	\$ 8.710.800																				
51	S.T. Tubería perforada para pozo de infiltración, (incluye accesorios) PVC-S Ø3"		69,00	\$ 90.000	\$ 6.210.000																				
52	T.I. Pntura epóxica para protección de tubería expuesta		1,00	\$ 450.000	\$ 450.000																				
V2	VEREDA SANTA RITA (8 UN)																								
	Actas de vecindad	un	11																						
	Repartición de materiales	un	11																						
1	Excavación manual en material común hasta 4 m de profundidad, bajo cualquier grado de humedad	m3	253,00	\$ 34.000	\$ 8.602.000																				
2	Excavación en roca a cualquier profundidad	m3	2,20	\$ 385.000	\$ 847.000																				
3	Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, incluye acarreo interno	m3	154,00	\$ 24.000	\$ 3.696.000																				
4	Regada de material proveniente de la excavación y conformación del terreno	m3	98,40	\$ 9.500	\$ 934.800																				
5	I. Tubería pvc-s de ø2" (50 mm). Efluente+purga. Incluye accesorios.	m	124,00	\$ 9.000	\$ 1.116.000																				
6	I. Tubería pvc-s de ø3" (75 mm). Incluye accesorios	m	310,00	\$ 9.500	\$ 2.945.000																				
7	I. Tubería pvc-s de ø2" (50 mm). Trampa de grasas.Incluye accesorios	m	315,00	\$ 9.500	\$ 2.992.500																				
8	I. De sifón S.R. De 135° en pvc-s ø3" para control de olores	un	18,00	\$ 14.000	\$ 252.000																				
9	I. De sifón S.R. De 135° en pvc-s ø4" para control de olores	un	5,00	\$ 14.000	\$ 70.000																				
10	I. Sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población entre tres a nueve (3 a 9) habitantes, Volumen de 1,500-1,800 litros.	un	17,00	\$ 425.000	\$ 7.225.000																				
11	I.Trampa de grasas prefabricada en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de tres a nueve (3 a 9) habitantes.	un	17,00	\$ 61.000	\$ 1.037.000																				
12	I. Sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de diez a quince (10 a 15) habitantes. . Volumen de 2,300-2,500 litros.	un	1,00	\$ 430.000	\$ 430.000																				
13	I. trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de diez a quince (10 a 15) habitantes.	un	1,00	\$ 65.000	\$ 65.000																				
14	I. Sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de dieciséis a veinte (16 a 20) habitantes, Volumen de 3,000-3,300 litros.	un	1,00	\$ 475.000	\$ 475.000																				
15	I. trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de dieciséis a veinte (16 a 20)	un	1,00	\$ 70.000	\$ 70.000																				

ITEMS Y ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN E PROYECTO						MES 1					MES 2					MES 3					MES 4				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	15 - 20 agosto	21 - 27 agosto	28 ago 3 sept.	4 - 10 sept.	11 - 17 sept.	18 - 24 sept.	25 sept - 1° oct.	2 - 8 oct.	9 - 15 oct.	16 - 22 oct.	23 - 29 oct.	23- 29 oct.	30 oct. - 5 nov.	6 - 12 nov.	13 - 19 nov.	20 - 26 nov.	27 nov. - 3 dic.	4 - 10 dic.	5 - 12 dic.	
16	I. sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de veinti uno a treinta (21 a 30) Volumen 4,500-5,000 litros.	un	2,00	\$ 525.000	\$ 1.050.000																				
17	I. trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de veintiuno a treinta (21 a 30) habitantes.	un	2,00	\$ 600.000	\$ 1.200.000																				
18	I. sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de treinta y uno a cuarenta (31 a 40) Volumen 6,000-6,500 litros.	un	2,00	\$ 650.000	\$ 1.300.000																				
19	I. trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población treinta y uno a cuarenta (31 a 40) habitantes.	un	2,00	\$ 110.000	\$ 220.000																				
20	I. Válvula de bola de ø2" en PVC extremo liso para purga de lodos. Incluye accesorios		18,00	30.000	\$ 540.000																				
21	I. Válvula de bola de ø3" en pvc extremo liso para purga de lodos. Incluye accesorios		5,00	35.000	\$ 175.000																				
22	I. Caja circular en tubería pvc-novafort de ø12" para válvula de purga. Incluye tapa en fibra de vidrio con manilla sintética		23,00	25.000	\$ 575.000																				
23	I. Tubería pe c40 de ø2" con resistencia mínima de 110 psi, para descarga de efluente		30,00	9.500	\$ 285.000																				
24	I. Accesorios ø2" (50mm) para empalme de tubería pvc s y polietileno (pe - c40)		1,00	15.000	\$ 15.000																				
25	I. Geotextil NT referencia 1600		52,00	8.000	\$ 416.000																				
26	I. Cajas plásticas de gaseosa recicladas de 0,41mx0,34mx0,25m como medio de soporte		732,00	2.500	\$ 1.830.000																				
27	I. Tubería perforada para pozo de infiltración, (incluye accesorios) PVC-S Ø2"		69,00	9.000	\$ 621.000																				
28	.I. Pntura epóxica para protección de tubería expuesta		1,00	150.000	\$ 150.000																				
29	S.T. Tubería pvc-s de ø2" (50 mm) incluye accesorios. (ver A.P.U)	m	125,00	\$ 38.000	\$ 4.750.000																				
30	S.T. Tubería pvc-s de ø3" (75 mm). Incluye accesorios (ver A.P.U)	m	310,00	\$ 33.000	\$ 10.230.000																				
31	S.T. Tubería pvc-s de ø2" (50 mm). Trampa de grasa. Incluye accesorios	m	316,00	\$ 22.000	\$ 6.952.000																				
32	S.T. De sifón s.r. De 135" en pvc-s ø3" para control de olores (ver A.P.U)	un	18,00	\$ 44.000	\$ 792.000																				
33	S.T. De sifón s.r. De 135" en pvc-s ø4" para control de olores (ver A.P.U)	un	5,00	\$ 85.000	\$ 425.000																				
34	S.T. Sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población entre 3 a nueve (3 a 9) habitantes. , Volumen de 1,500-1,800 litros.	un	17,00	\$ 3.410.000	\$ 57.970.000																				
35	S.T trampa de grasas prefabricada en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de tres a nueve (3 a 9) habitantes	un	17,00	\$ 625.000	\$ 10.625.000																				
36	S.T. Sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de diez a quince	m	1,00	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000																				
37	S.T trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V(Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de diez a quince (10 a 15) habitantes	un	1,00	\$ 950.000	\$ 950.000																				
38	S.T. Sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de dieciséis a veinte (16 a 20) Volumen de 3,000-3,300 litros.	m2	1,00	\$ 6.700.000	\$ 6.700.000																				
39	S.T. trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de dieciséis a veinte (16 a 20) habitantes	un	1,00	\$ 1.050.000	\$ 1.050.000																				
40	S.T. sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de veintl uno a treinta (21 a 30) Volumen de 4,500-5,000 litros.	m	2,00	\$ 8.600.000	\$ 17.200.000																				

ITEMS Y ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN E PROYECTO						MES 1					MES 2					MES 3					MES 4				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	15 - 20 agosto	21 - 27 agosto	28 ago 3 sept.	4 - 10 sept.	11 - 17 sept.	18 - 24 sept.	25 sept - 1° oct.	2 - 8 oct.	9 - 15 oct.	16 - 22 oct.	23 - 29 oct.	23- 29 oct.	30 oct. - 5 nov.	6 - 12 nov.	13 - 19 nov.	20 - 26 nov.	27 nov. - 3 dic.	4 - 10 dic.	5 - 12 dic.	
41	S.T trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de veintiuno a treinta (21 a 30) habitantes		2,00	\$ 1.200.000	\$ 2.400.000																				
42	S.T. sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de treinta y uno a cuarenta (31 a 40) Volumen de 6,000-6,500 litros.		2,00	\$ 11.250.000	\$ 22.500.000																				
43	S.T trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población treinta y uno a cuarenta (31 a 40)		2,00	\$ 1.800.000	\$ 3.600.000																				
44	S.T. Válvula de bola de ø2" en PVC extremo liso para purga de lodos. Incluye accesorios. (ver A.P.U)		18,00	\$ 155.000	\$ 2.790.000																				
45	S.T. Válvula de bola de ø3" en pvc extremo liso para purga de lodos. Incluye accesorios (ver A.P.U)		5,00	\$ 270.000	\$ 1.350.000																				
46	S.T. Caja circular en tubería pvc-novafort de ø12" para válvula de purga. Incluye tapa en fibra de vidrio con manilla sintética. (ver A.P.U)		23,00	\$ 145.000	\$ 3.335.000																				
47	S.T. Tubería pe c40 de ø2" con resistencia mínima de 110 psi, para descarga de efluente. (ver A.P.U)		30,00	\$ 12.000	\$ 360.000																				
48	S.T. Accesorios ø2" (50mm) para empalme de tubería pvc-s y polietileno (pe - c40). (ver A.P.U)		1,00	\$ 55.000	\$ 55.000																				
49	S.T. Geotextil nt referencia 1600. (ver A.P.U)		52,00	\$ 8.000	\$ 416.000																				
50	S.T. Cajas plásticas de gaseosa recicladas de 0,41mx0,34mx0,25m como medio de soporte		732,00	\$ 11.900	\$ 8.710.800																				
51	S.T. Tubería perforada para pozo de infiltración, (incluye accesorios) PVC-S Ø3"		69,00	\$ 90.000	\$ 6.210.000																				
52	T.I. Pntura epóxica para protección de tubería expuesta		1,00	\$ 450.000	\$ 450.000																				
V3	VERDA AGUACATAL CER ROSARITO (1 UN)																								
	Actas de vecindad	un	11																						
	Repartición de materiales	un	11																						
1	Excavación manual en material común hasta 4 m de profundidad, bajo cualquier grado de humedad	m3	253,00	\$ 34.000	\$ 8.602.000																				
2	Excavación en roca a cualquier profundidad	m3	2,20	\$ 385.000	\$ 847.000																				
3	Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, incluye acarreo interno	m3	154,00	\$ 24.000	\$ 3.696.000																				
4	Regada de material proveniente de la excavación y conformación del terreno	m3	98,40	\$ 9.500	\$ 934.800																				
5	I. Tubería pvc-s de ø2" (50 mm). Efluente+purga. incluye accesorios.	m	124,00	\$ 9.000	\$ 1.116.000																				
6	I. Tubería pvc-s de ø3" (75 mm). Incluye accesorios	m	310,00	\$ 9.500	\$ 2.945.000																				
7	I. Tubería pvc-s de ø2" (50 mm). Trampa de grasas.Incluye accesorios	m	315,00	\$ 9.500	\$ 2.992.500																				
8	I. De sifón S.R. De 135° en pvc-s ø3" para control de olores	un	18,00	\$ 14.000	\$ 252.000																				
9	I. De sifón S.R. De 135° en pvc-s ø4" para control de olores	un	5,00	\$ 14.000	\$ 70.000																				
10	I. Sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población entre tres a nueve (3 a 9) habitantes, Volumen de 1,500-1,800 litros.	un	17,00	\$ 425.000	\$ 7.225.000																				
11	I.Trampa de grasas prefabricada en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de tres a nueve (3 a 9) habitantes.	un	17,00	\$ 61.000	\$ 1.037.000																				
12	I. Sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de diez a quince (10 a 15) habitantes, . Volumen de 2,300-2,500 litros.	un	1,00	\$ 430.000	\$ 430.000																				
13	I. trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de diez a quince (10 a 15) habitantes.	un	1,00	\$ 65.000	\$ 65.000																				

ITEMS Y ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN E PROYECTO						MES 1					MES 2					MES 3					MES 4				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	15 - 20 agosto	21 - 27 agosto	28 ago 3 sept.	4 - 10 sept.	11 - 17 sept.	18 - 24 sept.	25 sept - 1º oct.	2 - 8 oct.	9 - 15 oct.	16 - 22 oct.	23 - 29 oct.	23- 29 oct.	30 oct. - 5 nov.	6 - 12 nov.	13 - 19 nov.	20 - 26 nov.	27 nov. - 3 dic.	4 - 10 dic.	5 - 12 dic.	
14	I. Sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de dieciséis a veinte (16 a 20) habitantes, Volumen de 3,000-3,300 litros.	un	1,00	\$ 475.000	\$ 475.000																				
15	I. trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de dieciséis a veinte (16 a 20) habitantes	un	1,00	\$ 70.000	\$ 70.000																				
16	I. sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de veinti uno a treinta (21 a 30) Volumen 4,500-5,000 litros.	un	2,00	\$ 525.000	\$ 1.050.000																				
17	I. trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de veintiuno a treinta (21 a 30) habitantes.	un	2,00	\$ 600.000	\$ 1.200.000																				
18	I. sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de treinta y uno a cuarenta (31 a 40) Volumen 6,000-6,500 litros.	un	2,00	\$ 650.000	\$ 1.300.000																				
19	I. trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población treinta y uno a cuarenta (31 a 40)	un	2,00	\$ 110.000	\$ 220.000																				
20	I. Válvula de bola de ø2" en PVC extremo liso para purga de lodos. Incluye accesorios		18,00	30.000	\$ 540.000																				
21	I. Válvula de bola de ø3" en pvc extremo liso para purga de lodos. Incluye accesorios		5,00	35.000	\$ 175.000																				
22	I. Caja circular en tubería pvc-novafort de ø12" para válvula de purga. Incluye tapa en fibra de vidrio con manilla sintética		23,00	25.000	\$ 575.000																				
23	I. Tubería pe c40 de ø2" con resistencia mínima de 110 psi, para descarga de efluente		30,00	9.500	\$ 285.000																				
24	I. Accesorios ø2" (50mm) para empalme de tubería pvc-s y polietileno (pe - c40)		1,00	15.000	\$ 15.000																				
25	I. Geotextil NT referencia 1600		52,00	8.000	\$ 416.000																				
26	I. Cajas plásticas de gaseosa recicladas de 0,41mx0,34mx0,25m como medio de soporte		732,00	2.500	\$ 1.830.000																				
27	I. Tubería perforada para pozo de infiltración, (incluye accesorios) PVC-S Ø2"		69,00	9.000	\$ 621.000																				
28	.I. Pntura epóxica para protección de tubería expuesta		1,00	150.000	\$ 150.000																				
29	S.T. Tubería pvc-s de ø2" (50 mm) incluye accesorios. (ver A.P.U)	m	125,00	\$ 38.000	\$ 4.750.000																				
30	S.T. Tubería pvc-s de ø3" (75 mm). Incluye accesorios (ver A.P.U)	m	310,00	\$ 33.000	\$ 10.230.000																				
31	S.T. Tubería pvc-s de ø2" (50 mm). Trampa de grasa. Incluye accesorios	m	316,00	\$ 22.000	\$ 6.952.000																				
32	S.T. De sifón s.r. De 135" en pvc-s ø3" para control de olores (ver A.P.U)	un	18,00	\$ 44.000	\$ 792.000																				
33	S.T. De sifón s.r. De 135" en pvc-s ø4" para control de olores (ver A.P.U)	un	5,00	\$ 85.000	\$ 425.000																				
34	S.T. Sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población entre 3 a nueve (3 a 9) habitantes, . Volumen de 1,500-1,800 litros.	un	17,00	\$ 3.410.000	\$ 57.970.000																				
35	S.T trampa de grasas prefabricada en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de tres a nueve (3 a 9) habitantes	un	17,00	\$ 625.000	\$ 10.625.000																				
36	S.T. Sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de diez a quince (10 a 15) habitantes, Volumen de 2,300-2,500 litros.	m	1,00	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000																				
37	S.T trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V(Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de diez a quince (10 a 15) habitantes	un	1,00	\$ 950.000	\$ 950.000																				
38	S.T. Sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de dieciséis a veinte (16 a 20) Volumen de 3,000-3,300 litros.	m2	1,00	\$ 6.700.000	\$ 6.700.000																				

ITEMS Y ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN E PROYECTO						MES 1					MES 2					MES 3					MES 4				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	15 - 20 agosto	21 - 27 agosto	28 ago 3 sept.	4 - 10 sept.	11 - 17 sept.	18 - 24 sept.	25 sept - 1° oct.	2 - 8 oct.	9 - 15 oct.	16 - 22 oct.	23 - 29 oct.	23- 29 oct.	30 oct. - 5 nov.	6 - 12 nov.	13 - 19 nov.	20 - 26 nov.	27 nov. - 3 dic.	4 - 10 dic.	5 - 12 dic.	
39	S.T. trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de dieciséis a veinte (16 a 20) habitantes	un	1,00	\$ 1.050.000	\$ 1.050.000																				
40	S.T. sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de veinti uno a treinta (21 a 30) Volumen de 4,500-5,000 litros.	m	2,00	\$ 8.600.000	\$ 17.200.000																				
41	S.T trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de veintiuno a treinta (21 a 30) habitantes		2,00	\$ 1.200.000	\$ 2.400.000																				
42	S.T. sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de treinta y uno a cuarenta (31 a 40) Volumen de 6,000-6,500 litros.		2,00	\$ 11.250.000	\$ 22.500.000																				
43	S.T trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población treinta y uno a cuarenta (31 a 40) habitantes.		2,00	\$ 1.800.000	\$ 3.600.000																				
44	S.T. Válvula de bola de ø2" en PVC extremo liso para purga de lodos. Incluye accesorios. (ver A.P.U)		18,00	\$ 155.000	\$ 2.790.000																				
45	S.T. Válvula de bola de ø3" en pvc extremo liso para purga de lodos. Incluye accesorios (ver A.P.U)		5,00	\$ 270.000	\$ 1.350.000																				
46	S.T. Caja circular en tubería pvc-novafort de ø12" para válvula de purga. Incluye tapa en fibra de vidrio con manilla sintética. (ver A.P.U)		23,00	\$ 145.000	\$ 3.335.000																				
47	S.T. Tubería pe c40 de ø2" con resistencia mínima de 110 psi, para descarga de efluente. (ver A.P.U)		30,00	\$ 12.000	\$ 360.000																				
48	S.T. Accesorios ø2" (50mm) para empalme de tubería pvc-s y polietileno (pe - c40). (ver A.P.U)		1,00	\$ 55.000	\$ 55.000																				
49	S.T. Geotextil nt referencia 1600. (ver A.P.U)		52,00	\$ 8.000	\$ 416.000																				
50	S.T. Cajas plásticas de gaseosa recicladas de 0,41mx0,34mx0,25m como medio de soporte		732,00	\$ 11.900	\$ 8.710.800																				
51	S.T. Tubería perforada para pozo de infiltración, (incluye accesorios) PVC-S Ø3"		69,00	\$ 90.000	\$ 6.210.000																				
52	T.I. Pntura epóxica para protección de tubería expuesta		1,00	\$ 450.000	\$ 450.000																				
V4	VEREDA SANTA RITA CER SANTA RITA (1 UN)																								
	Actas de vecindad	un	11																						
	Repartición de materiales	un	11																						
1	Excavación manual en material común hasta 4 m de profundidad, bajo cualquier grado de humedad	m3	253,00	\$ 34.000	\$ 8.602.000																				
2	Excavación en roca a cualquier profundidad	m3	2,20	\$ 385.000	\$ 847.000																				
3	Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, incluye acarreo interno	m3	154,00	\$ 24.000	\$ 3.696.000																				
4	Regada de material proveniente de la excavación y conformación del terreno	m3	98,40	\$ 9.500	\$ 934.800																				
5	I. Tubería pvc-s de ø2" (50 mm). Efluente+purga. Incluye accesorios.	m	124,00	\$ 9.000	\$ 1.116.000																				
6	I. Tubería pvc-s de ø3" (75 mm). Incluye accesorios	m	310,00	\$ 9.500	\$ 2.945.000																				
7	I. Tubería pvc-s de ø2" (50 mm). Trampa de grasas.Incluye accesorios	m	315,00	\$ 9.500	\$ 2.992.500																				
8	I. De sifón S.R. De 135° en pvc-s ø3" para control de olores	un	18,00	\$ 14.000	\$ 252.000																				
9	I. De sifón S.R. De 135° en pvc-s ø4" para control de olores	un	5,00	\$ 14.000	\$ 70.000																				
10	I. Sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población entre tres a nueve (3 a 9) habitantes, Volumen de 1,500-1,800 litros.	un	17,00	\$ 425.000	\$ 7.225.000																				
11	I.Trampa de grasas prefabricada en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de tres a nueve (3 a 9)	un	17,00	\$ 61.000	\$ 1.037.000																				

ITEMS Y ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN E PROYECTO						MES 1					MES 2					MES 3					MES 4			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	15 - 20 agosto	21 - 27 agosto	28 ago 3 sept.	4 - 10 sept.	11 - 17 sept.	18 - 24 sept.	25 sept - 1° oct.	2 - 8 oct.	9 - 15 oct.	16 - 22 oct.	23 - 29 oct.	23- 29 oct.	30 oct. - 5 nov.	6 - 12 nov.	13 - 19 nov.	20 - 26 nov.	27 nov. - 3 dic.	4 - 10 dic.	5 - 12 dic.
12	I. Sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de diez a quince (10 a 15) habitantes, . Volumen de 2,300-2,500 litros.	un	1,00	\$ 430.000	\$ 430.000																			
13	I. trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de diez a quince (10 a 15) habitantes.	un	1,00	\$ 65.000	\$ 65.000																			
14	I. Sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de dieciséis a veinte (16 a 20) habitantes, Volumen de 3,000-3,300 litros.	un	1,00	\$ 475.000	\$ 475.000																			
15	I. trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de dieciséis a veinte (16 a 20) habitantes	un	1,00	\$ 70.000	\$ 70.000																			
16	I. sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de veinti uno a treinta (21 a 30) Volumen 4,500-5,000 litros.	un	2,00	\$ 525.000	\$ 1.050.000																			
17	I. trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de veintiuno a treinta (21 a 30)	un	2,00	\$ 600.000	\$ 1.200.000																			
18	I. sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de treinta y uno a cuarenta (31 a 40) Volumen 6,000-6,500 litros.	un	2,00	\$ 650.000	\$ 1.300.000																			
19	I. trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población treinta y uno a cuarenta (31 a 40)	un	2,00	\$ 110.000	\$ 220.000																			
20	I. Válvula de bola de ø2" en PVC extremo liso para purga de lodos. Incluye accesorios		18,00	30.000	\$ 540.000																			
21	I. Válvula de bola de ø3" en pvc extremo liso para purga de lodos. Incluye accesorios		5,00	35.000	\$ 175.000																			
22	I. Caja circular en tubería pvc-novafort de ø12" para válvula de purga. Incluye tapa en fibra de vidrio con manilla sintética		23,00	25.000	\$ 575.000																			
23	I. Tubería pe c40 de ø2" con resistencia mínima de 110 psi, para descarga de efluente		30,00	9.500	\$ 285.000																			
24	I. Accesorios ø2" (50mm) para empalme de tubería pvc-s y polietileno (pe - c40)		1,00	15.000	\$ 15.000																			
25	I. Geotextil NT referencia 1600		52,00	8.000	\$ 416.000																			
26	I. Cajas plásticas de gaseosa recicladas de 0.41mx0.34mx0.25m como medio de soporte		732,00	2.500	\$ 1.830.000																			
27	I. Tubería perforada para pozo de infiltración, (incluye accesorios) PVC-S Ø2"		69,00	9.000	\$ 621.000																			
28	.I. Pntura epóxica para protección de tubería expuesta		1,00	150.000	\$ 150.000																			
29	S.T. Tubería pvc-s de ø2" (50 mm) incluye accesorios. (ver A.P.U)	m	125,00	\$ 38.000	\$ 4.750.000																			
30	S.T. Tubería pvc-s de ø3" (75 mm). Incluye accesorios (ver A.P.U)	m	310,00	\$ 33.000	\$ 10.230.000																			
31	S.T. Tubería pvc-s de ø2" (50 mm). Trampa de grasa. Incluye accesorios	m	316,00	\$ 22.000	\$ 6.952.000																			
32	S.T. De sifón s.r. De 135° en pvc-s ø3" para control de olores (ver A.P.U)	un	18,00	\$ 44.000	\$ 792.000																			
33	S.T. De sifón s.r. De 135° en pvc-s ø4" para control de olores (ver A.P.U)	un	5,00	\$ 85.000	\$ 425.000																			
34	S.T. Sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población entre 3 a nueve (3 a 9) habitantes, . Volumen de 1,500-1,800 litros.	un	17,00	\$ 3.410.000	\$ 57.970.000																			
35	S.T trampa de grasas prefabricada en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de tres a nueve (3 a 9) habitantes	un	17,00	\$ 625.000	\$ 10.625.000																			
36	S.T. Sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de diez a quince (10 a 15) habitantes, Volumen de 2,300-2,500 litros.	m	1,00	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000																			

ITEMS Y ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN E PROYECTO						MES 1					MES 2					MES 3					MES 4				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	15 - 20 agosto	21 - 27 agosto	28 ago 3 sept.	4 - 10 sept.	11 - 17 sept.	18 - 24 sept.	25 sept - 1º oct.	2 - 8 oct.	9 - 15 oct.	16 - 22 oct.	23 - 29 oct.	23- 29 oct.	30 oct. - 5 nov.	6 - 12 nov.	13 - 19 nov.	20 - 26 nov.	27 nov. - 3 dic.	4 - 10 dic.	5 - 12 dic.	
37	S.T trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V.(Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de diez a quince (10 a 15) habitantes	un	1,00	\$ 950.000	\$ 950.000																				
38	S.T. Sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de dieciséis a veinte (16 a 20) Volumen de 3,000-3,300 litros.	m2	1,00	\$ 6.700.000	\$ 6.700.000																				
39	S.T trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de dieciséis a veinte (16 a 20) habitantes	un	1,00	\$ 1.050.000	\$ 1.050.000																				
40	S.T. sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de veintf uno a treinta (21 a 30) Volumen de 4,500-5,000 litros.	m	2,00	\$ 8.600.000	\$ 17.200.000																				
41	S.T trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de veintiuno a treinta (21 a 30) habitantes		2,00	\$ 1.200.000	\$ 2.400.000																				
42	S.T. sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de treinta y uno a cuarenta (31 a 40) Volumen de 6,000-6,500 litros.		2,00	\$ 11.250.000	\$ 22.500.000																				
43	S.T trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población treinta y uno a cuarenta (31 a 40) habitantes.		2,00	\$ 1.800.000	\$ 3.600.000																				
44	S.T. Válvula de bola de ø2" en PVC extremo liso para purga de lodos. Incluye accesorios. (ver A.P.U)		18,00	\$ 155.000	\$ 2.790.000																				
45	S.T. Válvula de bola de ø3" en pvc extremo liso para purga de lodos. Incluye accesorios (ver A.P.U)		5,00	\$ 270.000	\$ 1.350.000																				
46	S.T. Caja circular en tubería pvc-novafort de ø12" para válvula de purga. Incluye tapa en fibra de vidrio con manilla sintética. (ver A.P.U)		23,00	\$ 145.000	\$ 3.335.000																				
47	S.T. Tubería pe c40 de ø2" con resistencia mínima de 110 psi, para descarga de efluente. (ver A.P.U)		30,00	\$ 12.000	\$ 360.000																				
48	S.T. Accesorios ø2" (50mm) para empalme de tubería pvc-s y polietileno (pe - c40). (ver A.P.U)		1,00	\$ 55.000	\$ 55.000																				
49	S.T. Geotextil nt referencia 1600. (ver A.P.U)		52,00	\$ 8.000	\$ 416.000																				
50	S.T. Cajas plásticas de gaseosa recicladas de 0,41mx0,34mx0,25m como medio de soporte		732,00	\$ 11.900	\$ 8.710.800																				
51	S.T. Tubería perforada para pozo de infiltración, (incluye accesorios) PVC-S Ø3"		69,00	\$ 90.000	\$ 6.210.000																				
52	T.I. Pntura epóxica para protección de tubería expuesta		1,00	\$ 450.000	\$ 450.000																				
V5	VEREDA EL HORMIGUERO CER EL HORMIGUERO (1 UN)																								
	Actas de vecindad	un	11																						
	Repartición de materiales	un	11																						
1	Excavación manual en material común hasta 4 m de profundidad, bajo cualquier grado de humedad	m3	253,00	\$ 34.000	\$ 8.602.000																				
2	Excavación en roca a cualquier profundidad	m3	2,20	\$ 385.000	\$ 847.000																				
3	Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, incluye acarreo interno	m3	154,00	\$ 24.000	\$ 3.696.000																				
4	Regada de material proveniente de la excavación y conformación del terreno	m3	98,40	\$ 9.500	\$ 934.800																				
5	I. Tubería pvc-s de ø2" (50 mm). Efluente+purga. incluye accesorios.	m	124,00	\$ 9.000	\$ 1.116.000																				
6	I. Tubería pvc-s de ø3" (75 mm). Incluye accesorios	m	310,00	\$ 9.500	\$ 2.945.000																				
7	I. Tubería pvc-s de ø2" (50 mm). Trampa de grasas.Incluye accesorios	m	315,00	\$ 9.500	\$ 2.992.500																				
8	I. De sifón S.R. De 135° en pvc-s ø3" para control de olores	un	18,00	\$ 14.000	\$ 252.000																				
9	I. De sifón S.R. De 135° en pvc-s ø4" para control de olores	un	5,00	\$ 14.000	\$ 70.000																				

ITEMS Y ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN E PROYECTO						MES 1					MES 2					MES 3					MES 4				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	15 - 20 agosto	21 - 27 agosto	28 ago 3 sept.	4 - 10 sept.	11 - 17 sept.	18 - 24 sept.	25 sept - 1° oct.	2 - 8 oct.	9 - 15 oct.	16 - 22 oct.	23 - 29 oct.	23- 29 oct.	30 oct. - 5 nov.	6 - 12 nov.	13 - 19 nov.	20 - 26 nov.	27 nov. - 3 dic.	4 - 10 dic.	5 - 12 dic.	
10	I. Sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población entre tres a nueve (3 a 9) habitantes, Volumen de 1,500-1,800 litros.	un	17,00	\$ 425.000	\$ 7.225.000																				
11	I.Trampa de grasas prefabricada en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de tres a nueve (3 a 9) habitantes.	un	17,00	\$ 61.000	\$ 1.037.000																				
12	I. Sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de diez a quince (10 a 15) habitantes, . Volumen de 2,300-2,500 litros.	un	1,00	\$ 430.000	\$ 430.000																				
13	I. trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de diez a quince (10 a 15) habitantes.	un	1,00	\$ 65.000	\$ 65.000																				
14	I. Sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de dieciséis a veinte (16 a 20) habitantes, Volumen de 3,000-3,300 litros.	un	1,00	\$ 475.000	\$ 475.000																				
15	I. trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de dieciséis a veinte (16 a 20) habitantes	un	1,00	\$ 70.000	\$ 70.000																				
16	I. sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de veinti uno a treinta (21 a 30) Volumen 4,500-5,000 litros.	un	2,00	\$ 525.000	\$ 1.050.000																				
17	I. trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de veintiuno a treinta (21 a 30) habitantes.	un	2,00	\$ 600.000	\$ 1.200.000																				
18	I. sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de treinta y uno a cuarenta (31 a 40) Volumen 6,000-6,500 litros.	un	2,00	\$ 650.000	\$ 1.300.000																				
19	I. trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población treinta y uno a cuarenta (31 a 40) habitantes.	un	2,00	\$ 110.000	\$ 220.000																				
20	I. Válvula de bola de ø2" en PVC extremo liso para purga de lodos. Incluye accesorios		18,00	30.000	\$ 540.000																				
21	I. Válvula de bola de ø3" en pvc extremo liso para purga de lodos. Incluye accesorios		5,00	35.000	\$ 175.000																				
22	I. Caja circular en tubería pvc-novafort de ø12" para válvula de purga. Incluye tapa en fibra de vidrio con manilla sintética		23,00	25.000	\$ 575.000																				
23	I. Tubería pe c40 de ø2" con resistencia mínima de 110 psi, para descarga de efluente		30,00	9.500	\$ 285.000																				
24	I. Accesorios ø2" (50mm) para empalme de tubería pvc-s y polietileno (pe - c40)		1,00	15.000	\$ 15.000																				
25	I. Geotextil NT referencia 1600		52,00	8.000	\$ 416.000																				
26	I. Cajas plásticas de gaseosa recicladas de 0,41mx0,34mx0,25m como medio de soporte		732,00	2.500	\$ 1.830.000																				
27	I. Tubería perforada para pozo de infiltración, (incluye accesorios) PVC-S Ø2"		69,00	9.000	\$ 621.000																				
28	.I. Pntura epóxica para protección de tubería expuesta		1,00	150.000	\$ 150.000																				
29	S.T. Tubería pvc-s de ø2" (50 mm) incluye accesorios. (ver A.P.U)	m	125,00	\$ 38.000	\$ 4.750.000																				
30	S.T. Tubería pvc-s de ø3" (75 mm). Incluye accesorios (ver A.P.U)	m	310,00	\$ 33.000	\$ 10.230.000																				
31	S.T. Tubería pvc-s de ø2" (50 mm). Trampa de grasa. Incluye accesorios	m	316,00	\$ 22.000	\$ 6.952.000																				
32	S.T. De sifón s.r. De 135° en pvc-s ø3" para control de olores (ver A.P.U)	un	18,00	\$ 44.000	\$ 792.000																				
33	S.T. De sifón s.r. De 135° en pvc-s ø4" para control de olores (ver A.P.U)	un	5,00	\$ 85.000	\$ 425.000																				

ITEMS Y ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN E PROYECTO						MES 1					MES 2					MES 3					MES 4				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	15 - 20 agosto	21 - 27 agosto	28 ago 3 sept.	4 - 10 sept.	11 - 17 sept.	18 - 24 sept.	25 sept - 1° oct.	2 - 8 oct.	9 - 15 oct.	16 - 22 oct.	23 - 29 oct.	23- 29 oct.	30 oct. - 5 nov.	6 - 12 nov.	13 - 19 nov.	20 - 26 nov.	27 nov. - 3 dic.	4 - 10 dic.	5 - 12 dic.	
34	S.T. Sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población entre 3 a nueve (3 a 9) habitantes, . Volumen de 1,500-1,800 litros.	un	17,00	\$ 3.410.000	\$ 57.970.000																				
35	S.T trampa de grasas prefabricada en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de tres a nueve (3 a 9) habitantes	un	17,00	\$ 625.000	\$ 10.625.000																				
36	S.T. Sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de diez a quince (10 a 15) habitantes, Volumen de 2,300-2,500 litros.	m	1,00	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000																				
37	S.T trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V(Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de diez a quince (10 a 15) habitantes	un	1,00	\$ 950.000	\$ 950.000																				
38	S.T. Sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de dieciséis a veinte (16 a 20) Volumen de 3,000-3,300 litros.	m2	1,00	\$ 6.700.000	\$ 6.700.000																				
39	S.T trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de dieciséis a veinte (16 a 20) habitantes	un	1,00	\$ 1.050.000	\$ 1.050.000																				
40	S.T. sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de veinti uno a treinta (21 a 30) Volumen de 4,500-5,000 litros.	m	2,00	\$ 8.600.000	\$ 17.200.000																				
41	S.T trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de veintiuno a treinta (21 a 30) habitantes		2,00	\$ 1.200.000	\$ 2.400.000																				
42	S.T. sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de treinta y uno a cuarenta (31 a 40) Volumen de 6,000-6,500 litros.		2,00	\$ 11.250.000	\$ 22.500.000																				
43	S.T trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población treinta y uno a cuarenta (31 a 40)		2,00	\$ 1.800.000	\$ 3.600.000																				
44	S.T. Válvula de bola de ø2" en PVC extremo liso para purga de lodos. Incluye accesorios. (ver A.P.U)		18,00	\$ 155.000	\$ 2.790.000																				
45	S.T. Válvula de bola de ø3" en pvc extremo liso para purga de lodos. Incluye accesorios (ver A.P.U)		5,00	\$ 270.000	\$ 1.350.000																				
46	S.T. Caja circular en tubería pvc-novafort de ø12" para válvula de purga. Incluye tapa en fibra de vidrio con manilla sintética. (ver A.P.U)		23,00	\$ 145.000	\$ 3.335.000																				
47	S.T. Tubería pe c40 de ø2" con resistencia mínima de 110 psi, para descarga de efluente. (ver A.P.U)		30,00	\$ 12.000	\$ 360.000																				
48	S.T. Accesorios ø2" (50mm) para empalme de tubería pvc-s y polietileno (pe - c40). (ver A.P.U)		1,00	\$ 55.000	\$ 55.000																				
49	S.T. Geotextil nt referencia 1600. (ver A.P.U)		52,00	\$ 8.000	\$ 416.000																				
50	S.T. Cajas plásticas de gaseosa recicladas de 0,41mx0,34mx0,25m como medio de soporte		732,00	\$ 11.900	\$ 8.710.800																				
51	S.T. Tubería perforada para pozo de infiltración, (incluye accesorios) PVC-S Ø3"		69,00	\$ 90.000	\$ 6.210.000																				
52	T.I. Pntura epóxica para protección de tubería expuesta		1,00	\$ 450.000	\$ 450.000																				
V6	VEREDA BRAMADORA CER LA BRAMADORA (1 UN)																								
	Actas de vecindad	un	11																						
	Repartición de materiales	un	11																						
1	Excavación manual en material común hasta 4 m de profundidad, bajo cualquier grado de humedad	m3	253,00	\$ 34.000	\$ 8.602.000																				
2	Excavación en roca a cualquier profundidad	m3	2,20	\$ 385.000	\$ 847.000																				
3	Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, incluye acarreo interno	m3	154,00	\$ 24.000	\$ 3.696.000																				
4	Regada de material proveniente de la excavación y conformación del terreno	m3	98,40	\$ 9.500	\$ 934.800																				
5	I. Tubería pvc-s de ø2" (50 mm). Efluente+purga. incluye accesorios.	m	124,00	\$ 9.000	\$ 1.116.000																				

ITEMS Y ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN E PROYECTO						MES 1					MES 2					MES 3					MES 4				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	15 - 20 agosto	21 - 27 agosto	28 ago 3 sept.	4 - 10 sept.	11 - 17 sept.	18 - 24 sept.	25 sept - 1° oct.	2 - 8 oct.	9 - 15 oct.	16 - 22 oct.	23 - 29 oct.	23- 29 oct.	30 oct. - 5 nov.	6 - 12 nov.	13 - 19 nov.	20 - 26 nov.	27 nov. - 3 dic.	4 - 10 dic.	5 - 12 dic.	
6	I. Tubería pvc-s de ø3" (75 mm). Incluye accesorios	m	310,00	\$ 9.500	\$ 2.945.000																				
7	I. Tubería pvc-s de ø2" (50 mm). Trampa de grasas. Incluye accesorios	m	315,00	\$ 9.500	\$ 2.992.500																				
8	I. De sifón S.R. De 135" en pvc-s ø3" para control de olores	un	18,00	\$ 14.000	\$ 252.000																				
9	I. De sifón S.R. De 135" en pvc-s ø4" para control de olores	un	5,00	\$ 14.000	\$ 70.000																				
10	I. Sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población entre tres a nueve (3 a 9) habitantes, Volumen de 1,500-1,800 litros.	un	17,00	\$ 425.000	\$ 7.225.000																				
11	I.Trampa de grasas prefabricada en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de tres a nueve (3 a 9) habitantes.	un	17,00	\$ 61.000	\$ 1.037.000																				
12	I. Sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de diez a quince (10 a 15) habitantes, . Volumen de 2,300-2,500 litros.	un	1,00	\$ 430.000	\$ 430.000																				
13	I. trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de diez a quince (10 a 15) habitantes.	un	1,00	\$ 65.000	\$ 65.000																				
14	I. Sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de dieciséis a veinte (16 a 20) habitantes, Volumen de 3,000-3,300 litros.	un	1,00	\$ 475.000	\$ 475.000																				
15	I. trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de dieciséis a veinte (16 a 20) habitantes	un	1,00	\$ 70.000	\$ 70.000																				
16	I. sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de veinti uno a treinta (21 a 30) Volumen 4,500-5,000 litros.	un	2,00	\$ 525.000	\$ 1.050.000																				
17	I. trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de veintiuno a treinta (21 a 30) habitantes.	un	2,00	\$ 600.000	\$ 1.200.000																				
18	I. sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de treinta y uno a cuarenta (31 a 40) Volumen 6,000-6,500 litros.	un	2,00	\$ 650.000	\$ 1.300.000																				
19	I. trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población treinta y uno a cuarenta (31 a 40) habitantes.	un	2,00	\$ 110.000	\$ 220.000																				
20	I. Válvula de bola de ø2" en PVC extremo liso para purga de lodos. Incluye accesorios		18,00	30.000	\$ 540.000																				
21	I. Válvula de bola de ø3" en pvc extremo liso para purga de lodos. Incluye accesorios		5,00	35.000	\$ 175.000																				
22	I. Caja circular en tubería pvc-novafort de ø12" para válvula de purga. Incluye tapa en fibra de vidrio con manilla sintética		23,00	25.000	\$ 575.000																				
23	I. Tubería pe c40 de ø2" con resistencia mínima de 110 psi, para descarga de efluente		30,00	9.500	\$ 285.000																				
24	I. Accesorios ø2" (50mm) para empalme de tubería pvc-s y polietileno (pe - c40)		1,00	15.000	\$ 15.000																				
25	I. Geotextil NT referencia 1600		52,00	8.000	\$ 416.000																				
26	I. Cajas plásticas de gaseosa recicladas de 0,41mx0,34mx0,25m como medio de soporte		732,00	2.500	\$ 1.830.000																				
27	I. Tubería perforada para pozo de infiltración, (incluye accesorios) PVC-S Ø2"		69,00	9.000	\$ 621.000																				
28	.I. Pntura epóxica para protección de tubería expuesta		1,00	150.000	\$ 150.000																				
29	S.T. Tubería pvc-s de ø2" (50 mm) incluye accesorios. (ver A.P.U)	m	125,00	\$ 38.000	\$ 4.750.000																				
30	S.T. Tubería pvc-s de ø3" (75 mm). Incluye accesorios (ver A.P.U)	m	310,00	\$ 33.000	\$ 10.230.000																				
31	S.T. Tubería pvc-s de ø2" (50 mm). Trampa de grasa. Incluye accesorios	m	316,00	\$ 22.000	\$ 6.952.000																				

ITEMS Y ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN E PROYECTO						MES 1					MES 2					MES 3					MES 4				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	15 - 20 agosto	21 - 27 agosto	28 ago 3 sept.	4 - 10 sept.	11 - 17 sept.	18 - 24 sept.	25 sept - 1° oct.	2 - 8 oct.	9 - 15 oct.	16 - 22 oct.	23 - 29 oct.	23- 29 oct.	30 oct. - 5 nov.	6 - 12 nov.	13 - 19 nov.	20 - 26 nov.	27 nov. - 3 dic.	4 - 10 dic.	5 - 12 dic.	
32	S.T. De sifón s.r. De 135" en pvc-s ø3" para control de olores (ver A.P.U)	un	18,00	\$ 44.000	\$ 792.000																				
33	S.T. De sifón s.r. De 135" en pvc-s ø4" para control de olores (ver A.P.U)	un	5,00	\$ 85.000	\$ 425.000																				
34	S.T. Sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población entre 3 a nueve (3 a 9) habitantes. , Volumen de 1,500-1,800 litros.	un	17,00	\$ 3.410.000	\$ 57.970.000																				
35	S.T. trampa de grasas prefabricada en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de tres a nueve (3 a 9) habitantes	un	17,00	\$ 625.000	\$ 10.625.000																				
36	S.T. Sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de diez a quince (10 a 15) habitantes, Volumen de 2,300-2,500 litros.	m	1,00	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000																				
37	S.T trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V(Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de diez a quince (10 a 15) habitantes	un	1,00	\$ 950.000	\$ 950.000																				
38	S.T. Sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de dieciséis a veinte (16 a 20) Volumen de 3,000-3,300 litros.	m2	1,00	\$ 6.700.000	\$ 6.700.000																				
39	S.T. trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de dieciséis a veinte (16 a 20) habitantes	un	1,00	\$ 1.050.000	\$ 1.050.000																				
40	S.T. sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de veintl uno a treinta (21 a 30) Volumen de 4,500-5,000 litros.	m	2,00	\$ 8.600.000	\$ 17.200.000																				
41	S.T trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de veintiuno a treinta (21 a 30) habitantes		2,00	\$ 1.200.000	\$ 2.400.000																				
42	S.T. sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de treinta y uno a cuarenta (31 a 40) Volumen de 6,000-6,500 litros.		2,00	\$ 11.250.000	\$ 22.500.000																				
43	S.T trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población treinta y uno a cuarenta (31 a 40) habitantes.		2,00	\$ 1.800.000	\$ 3.600.000																				
44	S.T. Válvula de bola de ø2" en PVC extremo liso para purga de lodos. Incluye accesorios. (ver A.P.U)		18,00	\$ 155.000	\$ 2.790.000																				
45	S.T. Válvula de bola de ø3" en pvc extremo liso para purga de lodos. Incluye accesorios (ver A.P.U)		5,00	\$ 270.000	\$ 1.350.000																				
46	S.T. Caja circular en tubería pvc-novafort de ø12" para válvula de purga. Incluye tapa en fibra de vidrio con manilla sintética. (ver A.P.U)		23,00	\$ 145.000	\$ 3.335.000																				
47	S.T. Tubería pe c40 de ø2" con resistencia mínima de 110 psi, para descarga de efluente. (ver A.P.U)		30,00	\$ 12.000	\$ 360.000																				
48	S.T. Accesorios ø2" (50mm) para empalme de tubería pvc-s y polietileno (pe - c40). (ver A.P.U)		1,00	\$ 55.000	\$ 55.000																				
49	S.T. Geotextil nt referencia 1600. (ver A.P.U)		52,00	\$ 8.000	\$ 416.000																				
50	S.T. Cajas plásticas de gaseosa recicladas de 0,41mx0,34mx0,25m como medio de soporte		732,00	\$ 11.900	\$ 8.710.800																				
51	S.T. Tubería perforada para pozo de infiltración, (incluye accesorios) PVC-S Ø3"		69,00	\$ 90.000	\$ 6.210.000																				
52	T.I. Pntura epóxica para protección de tubería expuesta		1,00	\$ 450.000	\$ 450.000																				
V7	VEREDA LACANDELARIA CER LA CANDELARIA																								
	Actas de vecindad	un	11																						
	Repartición de materiales	un	11																						
1	Excavación manual en material común hasta 4 m de profundidad, bajo cualquier grado de humedad	m3	253,00	\$ 34.000	\$ 8.602.000																				
2	Excavación en roca a cualquier profundidad	m3	2,20	\$ 385.000	\$ 847.000																				

ITEMS Y ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN E PROYECTO						MES 1					MES 2					MES 3					MES 4				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	15 - 20 agosto	21 - 27 agosto	28 ago 3 sept.	4 - 10 sept.	11 - 17 sept.	18 - 24 sept.	25 sept - 1° oct.	2 - 8 oct.	9 - 15 oct.	16 - 22 oct.	23 - 29 oct.	23- 29 oct.	30 oct. - 5 nov.	6 - 12 nov.	13 - 19 nov.	20 - 26 nov.	27 nov. - 3 dic.	4 - 10 dic.	5 - 12 dic.	
3	Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, incluye acarreo interno	m3	154,00	\$ 24.000	\$ 3.696.000																				
4	Regada de material proveniente de la excavación y conformación del terreno	m3	98,40	\$ 9.500	\$ 934.800																				
5	I. Tubería pvc-s de ø2" (50 mm). Efluente+purga. Incluye accesorios.	m	124,00	\$ 9.000	\$ 1.116.000																				
6	I. Tubería pvc-s de ø3" (75 mm). Incluye accesorios	m	310,00	\$ 9.500	\$ 2.945.000																				
7	I. Tubería pvc-s de ø2" (50 mm). Trampa de grasas. Incluye accesorios	m	315,00	\$ 9.500	\$ 2.992.500																				
8	I. De sifón S.R. De 135° en pvc-s ø3" para control de olores	un	18,00	\$ 14.000	\$ 252.000																				
9	I. De sifón S.R. De 135° en pvc-s ø4" para control de olores	un	5,00	\$ 14.000	\$ 70.000																				
10	I. Sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población entre tres a nueve (3 a 9) habitantes. Volumen de 1,500-1,800 litros.	un	17,00	\$ 425.000	\$ 7.225.000																				
11	I.Trampa de grasas prefabricada en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de tres a nueve (3 a 9) habitantes.	un	17,00	\$ 61.000	\$ 1.037.000																				
12	I. Sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de diez a quince (10 a 15) habitantes. . Volumen de 2,300-2,500 litros.	un	1,00	\$ 430.000	\$ 430.000																				
13	I. trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de diez a quince (10 a 15) habitantes.	un	1,00	\$ 65.000	\$ 65.000																				
14	I. Sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de dieciséis a veinte (16 a 20) habitantes. Volumen de 3,000-3,300 litros.	un	1,00	\$ 475.000	\$ 475.000																				
15	I. trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de dieciséis a veinte (16 a 20) habitantes	un	1,00	\$ 70.000	\$ 70.000																				
16	I. sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de veinti uno a treinta (21 a 30) Volumen 4,500-5,000 litros.	un	2,00	\$ 525.000	\$ 1.050.000																				
17	I. trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de veintiuno a treinta (21 a 30) habitantes.	un	2,00	\$ 600.000	\$ 1.200.000																				
18	I. sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de treinta y uno a cuarenta (31 a 40) Volumen 6,000-6,500 litros.	un	2,00	\$ 650.000	\$ 1.300.000																				
19	I. trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población treinta y uno a cuarenta (31 a 40) habitantes.	un	2,00	\$ 110.000	\$ 220.000																				
20	I. Válvula de bola de ø2" en PVC extremo liso para purga de lodos. Incluye accesorios		18,00	30.000	\$ 540.000																				
21	I. Válvula de bola de ø3" en pvc extremo liso para purga de lodos. Incluye accesorios		5,00	35.000	\$ 175.000																				
22	I. Caja circular en tubería pvc-novafort de ø12" para válvula de purga. Incluye tapa en fibra de vidrio con manilla sintética		23,00	25.000	\$ 575.000																				
23	I. Tubería pe c40 de ø2" con resistencia mínima de 110 psi, para descarga de efluente		30,00	9.500	\$ 285.000																				
24	I. Accesorios ø2" (50mm) para empalme de tubería pvc-s y polietileno (pe - c40)		1,00	15.000	\$ 15.000																				
25	I. Geotextil NT referencia 1600		52,00	8.000	\$ 416.000																				
26	I. Cajas plásticas de gaseosa recicladas de 0,41mx0,34mx0,25m como medio de soporte		732,00	2.500	\$ 1.830.000																				
27	I. Tubería perforada para pozo de infiltración, (incluye accesorios) PVC-S Ø2"		69,00	9.000	\$ 621.000																				
28	.I. Pntura epóxica para protección de tubería expuesta		1,00	150.000	\$ 150.000																				

ITEMS Y ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN E PROYECTO						MES 1					MES 2					MES 3					MES 4				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	15 - 20 agosto	21 - 27 agosto	28 ago 3 sept.	4 - 10 sept.	11 - 17 sept.	18 - 24 sept.	25 sept - 1° oct.	2 - 8 oct.	9 - 15 oct.	16 - 22 oct.	23 - 29 oct.	23- 29 oct.	30 oct. - 5 nov.	6 - 12 nov.	13 - 19 nov.	20 - 26 nov.	27 nov. - 3 dic.	4 - 10 dic.	5 - 12 dic.	
29	S.T. Tubería pvc-s de ø2" (50 mm) Incluye accesorios. (ver A.P.U)	m	125,00	\$ 38.000	\$ 4.750.000																				
30	S.T. Tubería pvc-s de ø3" (75 mm). Incluye accesorios (ver A.P.U)	m	310,00	\$ 33.000	\$ 10.230.000																				
31	S.T. Tubería pvc-s de ø2" (50 mm). Trampa de grasa. Incluye accesorios	m	316,00	\$ 22.000	\$ 6.952.000																				
32	S.T. De sifón s.r. De 135" en pvc-s ø3" para control de olores (ver A.P.U)	un	18,00	\$ 44.000	\$ 792.000																				
33	S.T. De sifón s.r. De 135" en pvc-s ø4" para control de olores (ver A.P.U)	un	5,00	\$ 85.000	\$ 425.000																				
34	S.T. Sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población entre 3 a nueve (3 a 9) habitantes. . Volumen de 1,500-1,800 litros.	un	17,00	\$ 3.410.000	\$ 57.970.000																				
35	S.T trampa de grasas prefabricada en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de tres a nueve (3 a 9) habitantes	un	17,00	\$ 625.000	\$ 10.625.000																				
36	S.T. Sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de diez a quince (10 a 15) habitantes. Volumen de 2,300-2,500 litros.	m	1,00	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000																				
37	S.T trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V(Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de diez a quince (10 a 15) habitantes	un	1,00	\$ 950.000	\$ 950.000																				
38	S.T. Sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de dieciséis a veinte (16 a 20) Volumen de 3,000-3,300 litros.	m2	1,00	\$ 6.700.000	\$ 6.700.000																				
39	S.T trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de dieciséis a veinte (16 a 20) habitantes	un	1,00	\$ 1.050.000	\$ 1.050.000																				
40	S.T. sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de veintl uno a treinta (21 a 30) Volumen de 4,500-5,000 litros.	m	2,00	\$ 8.600.000	\$ 17.200.000																				
41	S.T trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de veintiuno a treinta (21 a 30) habitantes		2,00	\$ 1.200.000	\$ 2.400.000																				
42	S.T. sistema séptico y FAFA prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado Con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población de treinta y uno a cuarenta (31 a 40) Volumen de 6,000-6,500 litros.		2,00	\$ 11.250.000	\$ 22.500.000																				
43	S.T trampa de grasas prefabricado en P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra De Vidrio) con capacidad para atender una población treinta y uno a cuarenta (31 a 40) habitantes.		2,00	\$ 1.800.000	\$ 3.600.000																				
44	S.T. Válvula de bola de ø2" en PVC extremo liso para purga de lodos. Incluye accesorios. (ver A.P.U)		18,00	\$ 155.000	\$ 2.790.000																				
45	S.T. Válvula de bola de ø3" en pvc extremo liso para purga de lodos. Incluye accesorios (ver A.P.U)		5,00	\$ 270.000	\$ 1.350.000																				
46	S.T. Caja circular en tubería pvc-novafort de ø12" para válvula de purga. Incluye tapa en fibra de vidrio con manilla sintética. (ver A.P.U)		23,00	\$ 145.000	\$ 3.335.000																				
47	S.T. Tubería pe c40 de ø2" con resistencia mínima de 110 psi, para descarga de efluente. (ver A.P.U)		30,00	\$ 12.000	\$ 360.000																				
48	S.T. Accesorios ø2" (50mm) para empalme de tubería pvc-s y polietileno (pe - c40). (ver A.P.U)		1,00	\$ 55.000	\$ 55.000																				
49	S.T. Geotextil nt referencia 1600. (ver A.P.U)		52,00	\$ 8.000	\$ 416.000																				
50	S.T. Cajas plásticas de gaseosa recicladas de 0,41mx0,34mx0,25m como medio de soporte		732,00	\$ 11.900	\$ 8.710.800																				
51	S.T. Tubería perforada para pozo de infiltración, (incluye accesorios) PVC-S Ø3"		69,00	\$ 90.000	\$ 6.210.000																				
52	T.I. Pntura epóxica para protección de tubería expuesta		1,00	\$ 450.000	\$ 450.000																				
53	Liquidación contrato																								