ACTA DE OBRA 02

CONTRATO N°	**AJ.10 – 130 – 2025**	Fecha de Inicio:	22 de agosto de 2025 Plazo: 4 MESES
OBRAS DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS SEPTICOS EN PREDIOS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE PEREIRA PREVIAMENTE PRIORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE DESARROLLO RURAL Y GESTIÓN AMBIENTAL Y LA EMPRESA DE ASEO DE PEREIRA S.A.S ESP		Prorroga:	
VALOR CONTRATO:	**$ 2.446.953.170**	Suspensión:	
VALOR ADICIÓN:	$ -	Fecha de terminación final:	21 de diciembre de 2025
VALOR FINAL CONTRATO:	$ 2.446.953.170	Fecha de reinicio:	
VALOR ANTICIPO:	$ -	**ACTA PARCIAL N°: 2**	**$ 396.964.242**
CONTRATISTA:	**CONSORCIO ECORCEGA. RL JOSE MANUEL FRANCO**	VALOR ACTA No. 2	$ 396.964.242
SUPERVISOR:	**ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO. ING GIOVANNY VELAZQUEZ**	FECHA ACTA :	15 octubre de 2025

CONDICIONES CONTRACTUALES DE OBRA						MODIFICACIONES CONTRACTUALES		ACTA No 01		PRESENTE ACTA		ACUMULADA		%
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR/UNIT	VR/PARCIAL	CANT	VR/ PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	EJECUTADO
	ACTIVIDADES													
1.30	Localización y replanteo obra (m2)	M2	5690,00	$ 5.100	$ 29.019.000	**4.635,50**	**$ 23.641.050,00**		$ -	1054,50	$ 5.377.950,00	**1.054,50**	**$ 5.377.950,00**	**18,53%**
3.02	Descapote y limpieza manual (m2)	M2	2776,60	$ 5.800	$ 16.104.280	**1.791,82**	**$ 10.392.556,00**		$ -	984,78	$ 5.711.724,00	**984,78**	**$ 5.711.724,00**	**35,47%**
3.05	Entibado para excavaciones profundidad mayor a 1.5 m	M2	235,24	$ 66.000	$ 15.525.840	**200,54**	**$ 13.235.640,00**		$ -	34,70	$ 2.290.200,00	**34,70**	**$ 2.290.200,00**	**14,75%**
3.21	Excavación mat común seco H=0-1,50 m man (m3)	M3	1887,70	$ 33.500	$ 63.237.950	**1.331,45**	**$ 44.603.575,00**		$ -	556,25	$ 18.634.375,00	**556,25**	**$ 18.634.375,00**	**29,47%**
3.22	Excavación mat común seco H=1,5-4 m man (m3)	M3	281,00	$ 37.000	$ 10.397.000	**237,65**	**$ 8.793.050,00**		$ -	43,35	$ 1.603.950,00	**43,35**	**$ 1.603.950,00**	**15,43%**
3.35	Lleno compactado con material de sitio manual	M3	590,90	$ 34.500	$ 20.386.050	**439,17**	**$ 15.151.365,00**		$ -	151,73	$ 5.234.685,00	**151,73**	**$ 5.234.685,00**	**25,68%**
3.37	Lleno con arena (m3)	M3	316,80	$ 98.000	$ 31.046.400	**230,06**	**$ 22.545.880,00**		$ -	86,74	$ 8.500.520,00	**86,74**	**$ 8.500.520,00**	**27,38%**
3.42	Nivelación de terreno manual con material de sitio	M2	6092,35	$ 5.300	$ 32.289.455	**4.528,46**	**$ 24.000.838,00**		$ -	1.563,89	$ 8.288.617,00	**1.563,89**	**$ 8.288.617,00**	**25,67%**
5.01	Acero Fy=420 MPa Co+Fi+Ar	Kg	6952,50	$ 7.200	$ 50.058.000	**452,50**	**$ 3.258.000,00**	6500,00	$ 46.800.000,00		$ -	**6.500,00**	**$ 46.800.000,00**	**93,49%**
7.74	Tub Pvc Sanit 3"+Acces	m	1260,00	$ 30.500	$ 38.430.000	**60,00**	**$ 1.830.000,00**	1200,00	$ 36.600.000,00		$ -	**1.200,00**	**$ 36.600.000,00**	**95,24%**
7.75	Tub Pvc Sanit 4"+Acces	m	1470,00	$ 43.000	$ 63.210.000	**70,00**	**$ 3.010.000,00**	1400,00	$ 60.200.000,00		$ -	**1.400,00**	**$ 60.200.000,00**	**95,24%**
28.04	Cargue de materiales a hombro Hm*m3	hm-M3	1553,50	$ 18.000	$ 27.963.000	**1.210,49**	**$ 21.788.820,00**		$ -	343,01	$ 6.174.180,00	**343,01**	**$ 6.174.180,00**	**22,08%**
29.01	Transporte otros materiales camion 350	hr	560,00	$ 65.000	$ 36.400.000	**416,00**	**$ 27.040.000,00**		$ -	144,00	$ 9.360.000,00	**144,00**	**$ 9.360.000,00**	**25,71%**
29.02	Transporte de materiales petreos	m3-km	33520,00	$ 1.200	$ 40.224.000	**27.085,98**	**$ 32.503.176,00**		$ -	6.434,02	$ 7.720.824,00	**6.434,02**	**$ 7.720.824,00**	**19,19%**
29.03	Caja de inspección de 0,50 x 0,50 x 0,50 m en concreto de 17,2 Mpa.	Un	140,00	$ 450.000	$ 63.000.000	**104,00**	**$ 46.800.000,00**		$ -	36,00	$ 16.200.000,00	**36,00**	**$ 16.200.000,00**	**25,71%**
29.04	Placa Maci. Aerea C20.7 MPa E=.10 m (m2) para SS	M2	927,00	$ 210.000	$ 194.670.000	**688,81**	**$ 144.650.100,00**		$ -	238,19	$ 50.019.900,00	**238,19**	**$ 50.019.900,00**	**25,69%**
29.05	Tapa para Insp 0,60 x 0,60 marco angulo metalico hembra y macho de 1	Un	255,00	$ 190.000	$ 48.450.000	**0,00**	**$ -**	255,00	$ 48.450.000,00		$ -	**255,00**	**$ 48.450.000,00**	**100,00%**
29.06	SISTEMA INTEGRADO EN FIBRA DE VIDRIO 5000 lt. Incluye material	un	24,00	$ 10.500.000	$ 252.000.000	**0,00**	**$ -**	24,00	$ 252.000.000,00		$ -	**24,00**	**$ 252.000.000,00**	**100,00%**
29.07	Construcción y montaje de kit septico 5000 Lt. incluye material filtrante	un	46,00	$ 6.200.000	$ 285.200.000	**0,00**	**$ -**	46,00	$ 285.200.000,00		$ -	**46,00**	**$ 285.200.000,00**	**100,00%**
29.08	Zanja de infiltración 0.40x0.40 con tuberia de drenaje de Ø=100 mm (m)	m	552,00	$ 115.000	$ 63.480.000	**269,20**	**$ 30.958.000,00**		$ -	282,80	$ 32.522.000,00	**282,80**	**$ 32.522.000,00**	**51,23%**
29.09	Muro ladrillo tolete soga (Para pozo de absorcion D=1,50 m H=2.00 m)	M2	465,30	$ 96.000	$ 44.668.800	**406,39**	**$ 39.013.440,00**		$ -	58,91	$ 5.655.360,00	**58,91**	**$ 5.655.360,00**	**12,66%**
	Transportes en vehículo tipo camioneta 4x4 capacidad 1 TON *4 MESES	MES	12	$ 7.500.000	$ 90.000.000	**6,00**	**$ 45.000.000,00**	3,00	$ 22.500.000,00	3,00	$ 22.500.000,00	**6,00**	**$ 45.000.000,00**	**50,00%**
29.18	Transporte en vehículo tipo camion con tanques y/o con bomba de	Hora	181,00	$ 350.000	$ 63.350.000	**88,00**	**$ 30.800.000,00**	32,00	$ 11.200.000,00	61,00	$ 21.350.000,00	**93,00**	**$ 32.550.000,00**	**51,38%**
	Hidrolavado permanente de superficies intervenidas incluye.	Día	71,00	$ 700.000	$ 49.700.000	**34,50**	**$ 24.150.000,00**	6,00	$ 4.200.000,00	30,50	$ 21.350.000,00	**36,50**	**$ 25.550.000,00**	**51,41%**
	Manejo y disposicion final de lodos provenientes de sistemas de	m3	126,70	$ 440.000	$ 55.748.000	**60,11**	**$ 26.448.400,00**	16,00	$ 7.040.000,00	50,59	$ 22.259.600,00	**66,59**	**$ 29.299.600,00**	**52,56%**
	Cerramiento guadua con tela de fibra verde	M	160,00	$ 17.000	$ 2.720.000	**60,00**	**$ 1.020.000,00**	40,00	$ 680.000,00	60,00	$ 1.020.000,00	**100,00**	**$ 1.700.000,00**	**62,50%**

SUBTOTAL		**$ 1.687.277.775**				**$ 774.870.000**		**$ 271.773.885**		**$ 1.046.643.885**	
ADMINISTRACIÓN	**28,75%**	**$ 485.047.106**			**28,75%**	**$ 222.754.342**	**28,75%**	**$ 78.127.703**	**28,75%**	**$ 300.882.045**	
UTILIDAD	**5,00%**	**$ 84.363.889**			**5,00%**	**$ 38.743.500**	**5,00%**	**$ 13.588.694**	**5,00%**	**$ 52.332.194**	
TOTAL 1		**$ 2.256.688.770**				**$ 1.036.367.842**		**$ 363.490.282**		**$ 1.399.858.124**	

COSTOS INDIRECTOS DE OBRA, INCLUYE MANO DE OBRA, ESTAMPILLAS E IMPUESTOS						MODIFICACIONES CONTRACTUALES		ACTA No 01		PRESENTE ACTA		ACUMULADA		%
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR/UNIT	VR/PARCIAL	CANT	VR/ PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	EJECUTADO
	Visita tecnica para identificacion del predio a intervenir.	VISITA	103	$ 100.000	$ 10.300.000	**62,00**	**$ 6.200.000,00**	20,00	$ 2.000.000,00	21,00	$ 2.100.000,00	**41,00**	**$ 4.100.000,00**	**39,81%**
	Equipos de dotación para oficina (Campamento), consumibles oficina	UN	1	$ 10.000.000	$ 10.000.000	**0,00**	**$ -**		$ -	1,00	$ 10.000.000,00	**1,00**	**$ 10.000.000,00**	**100,00%**
29.10	Bacterias para arranque del sistema.	Galon	260,00	$ 125.000	$ 32.500.000	**160,00**	**$ 20.000.000,00**	60,00	$ 7.500.000,00	40,00	$ 5.000.000,00	**100,00**	**$ 12.500.000,00**	**38,46%**
29.11	Elaboracion de mapa mental con documento diagnostico de estado de	Un	3,00	$ 600.000	$ 1.800.000	**3,00**	**$ 1.800.000,00**		$ -		$ -	**0,00**	**$ -**	**0,00%**
29.12	Elaboracion de mapa digital con documento diagnostico de estado de	Un	100,00	$ 120.000	$ 12.000.000	**100,00**	**$ 12.000.000,00**		$ -		$ -	**0,00**	**$ -**	**0,00%**
29.13	Placa en acrilico para identificacion de obra con todos informacion del	Un	100,00	$ 100.000	$ 10.000.000	**0,00**	**$ -**		$ -	100,00	$ 10.000.000,00	**100,00**	**$ 10.000.000,00**	**100,00%**
29.14	Manual de mantenimiento didactico y full color, incluye capacitacion a los	Un	100,00	$ 25.000	$ 2.500.000	**0,00**	**$ -**	100,00	$ 2.500.000,00		$ -	**100,00**	**$ 2.500.000,00**	**100,00%**
29.15	Ensayo de percolación	Un	140,00	$ 240.000	$ 33.600.000	**96,00**	**$ 23.040.000,00**	38,00	$ 9.120.000,00	6,00	$ 1.440.000,00	**44,00**	**$ 10.560.000,00**	**31,43%**
29.17	Cal agricola viva (oxido de calcio) para manejo de lodos en presentacion	Bulto	60,00	$ 37.000	$ 2.220.000	**25,00**	**$ 925.000,00**	10,00	$ 370.000,00	25,00	$ 925.000,00	**35,00**	**$ 1.295.000,00**	**58,33%**
29.22	Extraccion manual, cargue, retiro y trasporte de material filtrante tipo	M3	52,00	$ 348.000	$ 18.096.000	**32,48**	**$ 11.303.040,00**	8,00	$ 2.784.000,00	11,52	$ 4.008.960,00	**19,52**	**$ 6.792.960,00**	**37,54%**
29.23	Suministro material filtrantre rosetones plasticos	UN	26022,00	$ 2,200	$ 57.248.400	**0,00**	**$ -**	26022,00	$ 57.248.400,00		$ -	**26.022,00**	**$ 57.248.400,00**	**100,00%**

SUBTOTAL		**$ 190.264.400**			**$ 81.522.400**		**$ 33.473.960**		**$ 114.996.360**	
TOTAL 2		**$ 190.264.400**			**$ 81.522.400**		**$ 33.473.960**		**$ 114.996.360**	

VALOR ACTA 01	$ 1.117.890.242
VALOR PRESENTE ACTA	**$ 396.964.242**
AMORTIZACIÓN ANTICIPO	**$ -**
VALOR NETO A PAGAR	**$ 396.964.242**

BALANCE DEL CONTRATO No. AJ.10 –130– 2025		
VALOR DEL CONTRATO	**$ 2.446.953.170**	
VALOR ACTA 01		$ 1.117.890.242
VALOR PRESENTE ACTA		$ 396.964.242
VALOR ACTAS ANTERIORES		
SALDO		$ 932.098.686
SUMAS IGUALES	**$ 2.446.953.170**	**$ 2.446.953.170**

BALANCE DEL ANTICIPO CONTRATO No. AJ.10 –130– 2025		
VALOR DEL ANTICIPO	**$ -**	
VALOR AMORTIZACIÓN PRESENTE ACTA		$ -
VALOR AMORTIZACIÓN ACTAS ANTERIORES		
SALDO		$ -
SUMAS IGUALES	**$ -**	$ -

JOSÉ MANUEL FRANCO LÓPEZ
CONTRATISTA
CONSORCIO ECORCEGA
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. JOHN H. GIRALDO C.
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO ECORCEGA

ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO DE PEREIRA

ING YOHVANNY VELASQUEZ
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO DE PEREIRA

logos	MEMORIAS DE CALCULO		ITEM	1.30
	CONTRATO NUMERO.	LOCALIDAD	0	
	AJ.10 – 130 – 2025		EMPRESA DE ASEO PEREIRA S.A.S. ESP	

FECHA DE PREACTA	XX/XX/XXXX	ACTA NUMERO	2	ELABORO	JOHN H. GIRALDO C.

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS DE CONSTRUCCÍON Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS SÉPTICOS EN PREDIOS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE PEREIRA PREVIAMENTE PRIORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE DESARROLLO RURAL Y GESTÍON AMBIENTAL Y LA EMPRESA DE ASEO DE PEREIRA S.A.S ESP				
SUPERVISORES	ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO. ING GIOVANNY VELAZQUEZ	C.C - NIT	0	DIRECTOR DE OBRA	JOHN H. GIRALDO C.
CONTRATISTA	CONSORCIO ECORCEGA. RL JOSE MANUEL FRANCO	C.C - NIT	XXXXXXXXXXX	RESIDENTE OBRA	

CAPÍTULO		ITEM	Localización y replanteo obra (m2)	UNID.	M2	UBICACIÓN	

Localización	Dimensiones			UN	Medida Total
	Longitud	Alto	Ancho		
BC 01 JESUS ALBERTO GUTIERREZ (MUNDO NUEVO)					
Zanja tuberia Ø3"	15,40		0,50		7,70
Zanja tuberia Ø4"	16,30		0,50		8,15
Zanja campo de infiltracion	24,00		0,70		16,80
Localizacion trampa de grasas	1,20		1,20		1,44
Localizacion cajas de inspeccion	0,80		0,80	2,00	1,28
Localizacion sistema septico	6,30		2,50		15,75
BC 02 MONICA VELASQUEZ PINEDA (MUNDO NUEVO)					
Zanja tuberia Ø3"	20,10		0,50		10,05
Zanja tuberia Ø4"	22,40		0,50		11,20
Zanja campo de infiltracion	24,00		0,70		16,80
Localizacion trampa de grasas	1,20		1,20		1,44
Localizacion cajas de inspeccion	0,80		0,80	2,00	1,28
Localizacion sistema septico	6,30		2,50		15,75
BC 03 MARTHA CECILIA GOMEZ (EL SALADO)					
Zanja tuberia Ø3"	8,90		0,50		4,45
Zanja tuberia Ø4"	25,60		0,50		12,80
Zanja campo de infiltracion	24,00		0,70		16,80
Localizacion trampa de grasas	1,20		1,20		1,44
Localizacion cajas de inspeccion	0,80		0,80	2,00	1,28
Localizacion sistema septico	6,30		2,50		15,75
BC 04 LUZ MARY TABAREZ SANCHEZ (MUNDO NUEVO)					
Zanja tuberia Ø3"	10,50		0,50		5,25
Zanja tuberia Ø4"	18,30		0,50		9,15
Pozo se absorcion	2,20		2,20		4,84
Localizacion trampa de grasas	1,20		1,20		1,44
Localizacion cajas de inspeccion	0,80		0,80	2,00	1,28
Localizacion sistema septico	6,30		2,80		17,64
BC 05 RUBIELA PINEDA DE DAVILA (EL CHOCHO)					
Zanja tuberia Ø3"	19,00		0,50		9,50
Zanja tuberia Ø4"	17,70		0,50		8,85
Pozo se absorcion	2,20		2,20		4,84
Localizacion trampa de grasas	1,20		1,20		1,44
Localizacion cajas de inspeccion	0,80		0,80	2,00	1,28
Localizacion sistema septico	6,30		2,50		15,75
BC 06 JESUS JULIAN GARCIA GIRON (EL CHOCHO)					
Zanja tuberia Ø3"	9,50		0,50		4,75

Zanja tuberia Ø4"	8,10		0,50		4,05
Pozo se absorcion	2,20		2,20		4,84
Localizacion trampa de grasas	1,20		1,20		1,44
Localizacion cajas de inspeccion	0,80		0,80	2,00	1,28
Localizacion sistema septico	6,30		2,50		15,75
BC 07 LUZ ADRIANA ECHEVERRY (ESTRELLA MORON)					
Zanja tuberia Ø3"	12,60		0,50		6,30
Zanja tuberia Ø4"	17,20		0,50		8,60
Zanja campo de infiltracion	24,00		0,70		16,80
Localizacion trampa de grasas	1,20		1,20		1,44
Localizacion cajas de inspeccion	1,10		1,10	2,00	2,42
Localizacion sistema septico	6,60		2,70		17,82
BC 08 SULENI LOZANO BERRIO (ESTRELLA MORON)					
Zanja tuberia Ø3"	21,30		0,50		10,65
Zanja tuberia Ø4"	25,20		0,50		12,60
Zanja campo de infiltracion	24,00		0,70		16,80
Localizacion trampa de grasas	1,20		1,20		1,44
Localizacion cajas de inspeccion	1,10		1,10	2,00	2,42
Localizacion sistema septico	6,60		2,60		17,16
BC 09 JOSE EDUARDO MOSQUERA (LA ESTRELLA)					
Zanja tuberia Ø3"	12,60		0,50		6,30
Zanja tuberia Ø4"	14,50		0,50		7,25
Zanja campo de infiltracion	24,00		0,70		16,80
Localizacion trampa de grasas	1,20		1,20		1,44
Localizacion cajas de inspeccion	1,10		1,10	2,00	2,42
Localizacion sistema septico	6,30		2,50		15,75
BC 10 ANA ELVIA GOMEZ (LA ESTRELLA)					
Zanja tuberia Ø3"	7,20		0,50		3,60
Zanja tuberia Ø4"	15,40		0,50		7,70
Zanja campo de infiltracion	24,00		0,70		16,80
Localizacion trampa de grasas	1,20		1,20		1,44
Localizacion cajas de inspeccion	1,10		1,10	2,00	2,42
Localizacion sistema septico	6,30		2,50		15,75
BC 11 SANDRA MILENA GRANADA (LA ESTRELLA)					
Zanja tuberia Ø3"	14,10		0,50		7,05
Zanja tuberia Ø4"	11,20		0,50		5,60
Zanja campo de infiltracion	24,00		0,70		16,80
Localizacion trampa de grasas	1,20		1,20		1,44
Localizacion cajas de inspeccion	1,10		1,10	2,00	2,42
Localizacion sistema septico	6,30		2,50		15,75
BC 12 LEIDY CAROLINA CORDOBA (LA ESTRELLA)					
Zanja tuberia Ø3"	13,30		0,50		6,65
Zanja tuberia Ø4"	13,20		0,50		6,60
Zanja campo de infiltracion	24,00		0,70		16,80
Localizacion trampa de grasas	1,20		1,20		1,44
Localizacion cajas de inspeccion	1,10		1,10	2,00	2,42
Localizacion sistema septico	6,30		2,50		15,75
BC 13 LUIS ALBERTO MATURANA (LA ESTRELLA)					
Zanja tuberia Ø3"	35,00		0,50		17,50
Zanja tuberia Ø4"	18,10		0,50		9,05
Zanja campo de infiltracion	24,00		0,70		16,80
Localizacion trampa de grasas	1,20		1,20		1,44
Localizacion cajas de inspeccion	1,10		1,10	2,00	2,42
Localizacion sistema septico	6,30		2,50		15,75

BC 14 LUZ MERY RENTERIA (LA ESTRELLA)					
Zanja tuberia Ø3"	15,20		0,50		7,60
Zanja tuberia Ø4"	16,10		0,50		8,05
Zanja campo de infiltracion	24,00		0,70		16,80
Localizacion trampa de grasas	1,20		1,20		1,44
Localizacion cajas de inspeccion	1,10		1,10	2,00	2,42
Localizacion sistema septico	6,30		2,50		15,75
BC 15 DIANA JOHANA MARIN (LA ESTRELLA)					
Zanja tuberia Ø3"	6,00		0,50		3,00
Zanja tuberia Ø4"	14,00		0,50		7,00
Pozo se absorcion	2,20		2,20		4,84
Localizacion trampa de grasas	1,20		1,20		1,44
Localizacion cajas de inspeccion	1,10		1,10	2,00	2,42
Localizacion sistema septico	6,30		2,50		15,75
BC 16 LUZ BELIA CARRILLO DAVILA (EL CHOCHO)					
Zanja tuberia Ø3"	18,00		0,50		9,00
Zanja tuberia Ø4"	19,50		0,50		9,75
Pozo se absorcion	2,20		2,20		4,84
Localizacion trampa de grasas	1,20		1,20		1,44
Localizacion cajas de inspeccion	1,10		1,10	2,00	2,42
Localizacion sistema septico	6,30		2,50		15,75
					0,00
BC 17 JUAN CARLOS VILLAREAL (TRIBUNAS)					
Zanja tuberia Ø3"	24,50		0,50		12,25
Zanja tuberia Ø4"	17,80		0,50		8,90
Pozo se absorcion	2,20		2,20		4,84
Localizacion trampa de grasas	1,20		1,20		1,44
Localizacion cajas de inspeccion	1,10		1,10	2,00	2,42
Localizacion sistema septico	6,30		2,50		15,75
BC 18 MARIA EUGENIA MORALES (TRIBUNAS)					
Zanja tuberia Ø3"	18,50		0,50		9,25
Zanja tuberia Ø4"	24,40		0,50		12,20
Zanja campo de infiltracion	24,00		0,70		16,80
Localizacion trampa de grasas	1,20		1,20		1,44
Localizacion cajas de inspeccion	1,10		1,10	2,00	2,42
Localizacion sistema septico	6,30		2,50		15,75
MANTENIMIENTO SISTEMAS SEPTICOS INDIDUALES					
Localizacion sistema septico y trampa de grasas	5,00		2,00	15,00	150,00
Localizacion lechos para lodos o grasas	3,00		1,00	8,00	24,00
					0,00

OBSERVACIONES:					
PRE ACTA 2	1.054,50				
PRE ACTA 3	0,00			**ACUMULADO ITEM**	
PRE ACTA 4	0,00			**1054,50**	
PRE ACTA 5	0,00				

Subtotal	1.054,50
TOTAL	**1.054,50**

JOSÉ MANUEL FRANCO LÓPEZ
CONTRATISTA
CONSORCIO ECORCEGA
REPRESENTANTE LEGAL

JOHN H. GIRALDO C.
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO ECORCEGA

ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA

ING GIOVANNY VELAZQUEZ
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA

logos	MEMORIAS DE CALCULO		ITEM	3.02
	CONTRATO NUMERO.	LOCALIDAD	0	
	AJ.10 – 130 – 2025		EMPRESA DE ASEO PEREIRA S.A.S. ESP	

FECHA DE PREACTA	XX/XX/XXXX	ACTA NUMERO	2	ELABORO	JOHN H. GIRALDO C.

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS DE CONSTRUCCÍON Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS SÉPTICOS EN PREDIOS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE PEREIRA PREVIAMENTE PRIORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE DESARROLLO RURAL Y GESTÍON AMBIENTAL Y LA EMPRESA DE ASEO DE PEREIRA S.A.S ESP				
SUPERVISORES	ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO. ING GIOVANNY VELAZQUEZ	C.C - NIT	0	DIRECTOR DE OBRA	JOHN H. GIRALDO C.
CONTRATISTA	CONSORCIO ECORCEGA. RL JOSE MANUEL FRANCO	C.C - NIT	XXXXXXXXXXXX	RESIDENTE OBRA	

CAPÍTULO		ITEM	Descapote y limpieza manual (m2)	UNID.	M2	UBICACIÓN	

Localización	Dimensiones			UN	Medida Total
	Longitud	Alto	Ancho		
BC 01 JESUS ALBERTO GUTIERREZ (MUNDO NUEVO)					0,00
Descapote Zanja tuberia Ø3"	15,40		0,30		4,62
Descapote Zanja tuberia Ø4"	16,30		0,30		4,89
Descapote Zanja campo de infiltracion	24,00		0,40		9,60
Descapote trampa de grasas	1,20		1,20		1,44
Descapote cajas de inspeccion					0,00
Descapote sistema septico	8,40		3,40		28,56
					0,00
BC 02 MONICA VELASQUEZ PINEDA (MUNDO NUEVO)					0,00
Descapote Zanja tuberia Ø3"	20,10		0,30		6,03
Descapote Zanja tuberia Ø4"	22,40		0,30		6,72
Descapote Zanja campo de infiltracion	24,00		0,40		9,60
Descapote trampa de grasas	1,20		1,20		1,44
Descapote cajas de inspeccion	1,00		1,00	2,00	2,00
Descapote sistema septico	6,30		2,50		15,75
					0,00
BC 03 MARTHA CECILIA GOMEZ (EL SALADO)					0,00
Descapote Zanja tuberia Ø3"	8,90		0,30		2,67
Descapote Zanja tuberia Ø4"	4,90		0,30		1,47
Descapote Zanja campo de infiltracion	24,00		0,40		9,60
Descapote trampa de grasas	1,20		1,20		1,44
Descapote cajas de inspeccion	1,00		1,00	2,00	2,00
Descapote sistema septico	6,30		2,50		15,75
					0,00
BC 04 LUZ MARY TABAREZ SANCHEZ (MUNDO NUEVO)					0,00
Descapote Zanja tuberia Ø3"	10,50		0,30		3,15
Descapote Zanja tuberia Ø4"	18,30		0,30		5,49
DescapotePozo se absorcion	2,40		2,40		5,76
Descapote trampa de grasas	1,70		1,70		2,89
Descapote cajas de inspeccion	1,00		1,00	2,00	2,00
Descapote sistema septico	6,30		3,00		18,90
					0,00
BC 05 RUBIELA PINEDA DE DAVILA (EL CHOCHO)					0,00
Descapote Zanja tuberia Ø3"	19,00		0,30		5,70
Descapote Zanja tuberia Ø4"	17,70		0,30		5,31
DescapotePozo se absorcion	2,40		2,40		5,76
Descapote trampa de grasas	1,20		1,20		1,44
Descapote cajas de inspeccion	0,80		1,00	2,00	1,60
Descapote sistema septico	6,30		2,50		15,75
					0,00
BC 06 JESUS JULIAN GARCIA GIRON (EL CHOCHO)					0,00
Descapote Zanja tuberia Ø3"	9,50		0,30		2,85
Descapote Zanja tuberia Ø4"	8,10		0,30		2,43

DescapotePozo se absorcion	2,40		2,40		5,76
Descapote trampa de grasas					0,00
Descapote cajas de inspeccion					0,00
Descapote sistema septico	10,60		3,00		31,80
					0,00
BC 07 LUZ ADRIANA ECHEVERRY (ESTRELLA MORON)					0,00
Descapote Zanja tuberia Ø3"	12,60		0,30		3,78
Descapote Zanja tuberia Ø4"	17,20		0,30		5,16
Descapote Zanja campo de infiltracion	24,00		0,40		9,60
Descapote trampa de grasas	1,44		1,20		1,73
Descapote cajas de inspeccion	1,41		1,00	2,00	2,82
Descapote sistema septico	6,60		3,10		20,46
					0,00
BC 08 SULENI LOZANO BERRIO (ESTRELLA MORON)					0,00
Descapote Zanja tuberia Ø3"	21,30		0,30		6,39
Descapote Zanja tuberia Ø4"	25,20		0,30		7,56
Descapote Zanja campo de infiltracion	24,00		0,40		9,60
Descapote trampa de grasas	1,64		1,20		1,97
Descapote cajas de inspeccion	1,10		1,00	2,00	2,20
Descapote sistema septico	6,30		3,00		18,90
					0,00
BC 09 JOSE EDUARDO MOSQUERA (LA ESTRELLA)					0,00
Descapote Zanja tuberia Ø3"	12,60		0,30		3,78
Descapote Zanja tuberia Ø4"	14,50		0,30		4,35
Descapote Zanja campo de infiltracion	24,00		0,40		9,60
Descapote trampa de grasas	1,20		1,20		1,44
Descapote cajas de inspeccion	1,10		1,10	2,00	2,42
Descapote sistema septico	6,30		2,50		15,75
					0,00
BC 10 ANA ELVIA GOMEZ (LA ESTRELLA)					0,00
Descapote Zanja tuberia Ø3"	7,20		0,30		2,16
Descapote Zanja tuberia Ø4"	15,40		0,30		4,62
Descapote Zanja campo de infiltracion	24,00		0,40		9,60
Descapote trampa de grasas	1,20		1,20		1,44
Descapote cajas de inspeccion	1,10		1,10	2,00	2,42
Descapote sistema septico	6,30		2,50		15,75
					0,00
BC 11 SANDRA MILENA GRANADA (LA ESTRELLA)					0,00
Descapote Zanja tuberia Ø3"	14,10		0,30		4,23
Descapote Zanja tuberia Ø4"	11,20		0,30		3,36
Descapote Zanja campo de infiltracion	24,00		0,40		9,60
Descapote trampa de grasas	1,20		1,20		1,44
Descapote cajas de inspeccion	1,10		1,10	2,00	2,42
Descapote sistema septico	6,30		2,50		15,75
					0,00
BC 12 LEIDY CAROLINA CORDOBA (LA ESTRELLA)					0,00
Descapote Zanja tuberia Ø3"	13,30		0,30		3,99
Descapote Zanja tuberia Ø4"	13,20		0,30		3,96
Descapote Zanja campo de infiltracion	24,00		0,40		9,60
Descapote trampa de grasas	1,20		1,20		1,44
Descapote cajas de inspeccion	1,10		1,10	2,00	2,42
Descapote sistema septico	6,30		2,50		15,75
					0,00
BC 13 LUIS ALBERTO MATURANA (LA ESTRELLA)					0,00
Descapote Zanja tuberia Ø3"	15,20		0,30		4,56
Descapote Zanja tuberia Ø4"	16,10		0,30		4,83
Descapote Zanja campo de infiltracion	24,00		0,40		9,60
Descapote trampa de grasas	1,20		1,20		1,44
Descapote cajas de inspeccion	1,10		1,10	2,00	2,42
Descapote sistema septico	6,30		2,50		15,75
BC 14 LUZ MERY RENTERIA (LA ESTRELLA)					
Descapote Zanja tuberia Ø3"	15,20		0,30		4,56

Descapote Zanja tuberia Ø4"	16,10		0,30		4,83
Descapote Zanja campo de infiltracion	24,00		0,40		9,60
Descapote trampa de grasas	1,20		1,20		1,44
Descapote cajas de inspeccion	1,10		1,10	2,00	2,42
Descapote sistema septico	6,30		2,50		15,75
BC 15 DIANA JOHANA MARIN (LA ESTRELLA)					
Descapote Zanja tuberia Ø3"	6,00		0,30		1,80
Descapote Zanja tuberia Ø4"	14,00		0,30		4,20
DescapotePozo se absorcion	2,40		2,40		5,76
Descapote trampa de grasas					0,00
Descapote cajas de inspeccion					0,00
Descapote sistema septico	10,60		3,00		31,80
BC 16 LUZ BELIA CARRILLO DAVILA (EL CHOCHO)					
Descapote Zanja tuberia Ø3"	18,00		0,30		5,40
Descapote Zanja tuberia Ø4"	19,50		0,30		5,85
DescapotePozo se absorcion	2,40		2,40		5,76
Descapote trampa de grasas					0,00
Descapote cajas de inspeccion					0,00
Descapote sistema septico	10,60		3,00		31,80
BC 17 JUAN CARLOS VILLAREAL (TRIBUNAS)					
Descapote Zanja tuberia Ø3"	24,50		0,30		7,35
Descapote Zanja tuberia Ø4"	17,80		0,30		5,34
DescapotePozo se absorcion	2,40		2,40		5,76
Descapote trampa de grasas					0,00
Descapote cajas de inspeccion					0,00
Descapote sistema septico	10,60		3,00		31,80
BC 18 MARIA EUGENIA MORALES (TRIBUNAS)					
Descapote Zanja tuberia Ø3"	18,50		0,30		5,55
Descapote Zanja tuberia Ø4"	24,40		0,30		7,32
Descapote Zanja campo de infiltracion	24,00		0,40		9,60
Descapote trampa de grasas	1,20		1,20		1,44
Descapote cajas de inspeccion	1,10		1,10	2,00	2,42
Descapote sistema septico	6,30		2,50		15,75
SISTEMA SEPTICO COLECTIVO (LA MESENIA)					
Descapote sistema septico	6,50		4,50		29,25
SISTEMA SEPTICO COLECTIVO (SAN VICENTE PENJAMO)					
Descapote sistema septico	7,00		6,00		42,00
MANTENIMIENTOSISTEMA SEPTICOS INDIVIDUALES					
Descapote lechos para lodos o grasas	3,00		1,00	8,00	24,00
Descapote sistema septico	5,00		2,00	15,00	150,00
					0,00
					0,00
			Subtotal		984,78
			TOTAL		**984,78**

OBSERVACIONES:	PREACTA 04			PREACTA 12	
PRE ACTA 2	984,78			PREACTA 13	
PRE ACTA 3	0,00			**ACUMULADO ITEM**	
PRE ACTA 4	0,00			**984,78**	
PRE ACTA 5	0,00				

Jose Manuel Franco L.

JOSÉ MANUEL FRANCO LÓPEZ
CONTRATISTA
CONSORCIO ECORCEGA
REPRESENTANTE LEGAL

JOHN H. GIRALDO C.
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO ECORCEGA

ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA

ING GIOVANNY VELAZQUEZ
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA

logos	MEMORIAS DE CALCULO			ITEM	3,05
	CONTRATO NUMERO.	LOCALIDAD	0		
	AJ.10 – 130 – 2025		EMPRESA DE ASEO PEREIRA S.A.S. ESP		

FECHA DE PREACTA	XX/XX/XXXX	ACTA NUMERO	2	ELABORO	JOHN H. GIRALDO C.

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS DE CONSTRUCCÍON Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS SÉPTICOS EN PREDIOS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE PEREIRA PREVIAMENTE PRIORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE DESARROLLO RURAL Y GESTÍON AMBIENTAL Y LA EMPRESA DE ASEO DE PEREIRA S.A.S ESP				
SUPERVISORES	ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO. ING GIOVANNY VELAZQUEZ	C.C - NIT	0	DIRECTOR DE OBRA	JOHN H. GIRALDO C.
CONTRATISTA	CONSORCIO ECORCEGA. RL JOSE MANUEL FRANCO	C.C - NIT	XXXXXXXXXXX	RESIDENTE OBRA	

CAPÍTULO		ITEM	Entibado para excavaciones profundidad mayor a 1.5 m	UNID.	M2	UBICACIÓN	

Localización	Dimensiones			UN	Medida Total
	Longitud	Alto	Ancho		
BC 01 JESUS ALBERTO GUTIERREZ (MUNDO NUEVO)					0,00
Entibado talud	8,40		1,50		12,60
					0,00
BC 07 LUZ ADRIANA ECHEVERRY (ESTRELLA MORON)					0,00
Entibado talud	6,30		1,00		6,30
					0,00
BC 08 SULENI LOZANO BERRIO (ESTRELLA MORON)					0,00
Entibado talud	6,30		1,00		6,30
					0,00
BC 16 LUZ BELIA CARRILLO DAVILA (EL CHOCHO)					0,00
Entibado talud	6,30		1,00		6,30
					0,00
BC 17 JUAN CARLOS VILLAREAL (TRIBUNAS)					0,00
Entibado talud	3,20		1,00		3,20
					0,00
					0,00

OBSERVACIONES:	PREACTA 04			PREACTA 12		
PRE ACTA 2	34,70			PREACTA 13	Subtotal	34,70
PRE ACTA 3	0,00			ACUMULADO ITEM		
PRE ACTA 4	0,00			34,70		
PRE ACTA 5	0,00				TOTAL	34,70

Jose Manuel Franco L.

JOSÉ MANUEL FRANCO LÓPEZ
CONTRATISTA
CONSORCIO ECORCEGA
REPRESENTANTE LEGAL

JOHN H. GIRALDO C.
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO ECORCEGA

ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA

ING GIOVANNY VELAZQUEZ
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA

logos	MEMORIAS DE CALCULO		ITEM	3.21
	CONTRATO NUMERO.	LOCALIDAD	0	
	AJ.10 – 130 – 2025		EMPRESA DE ASEO PEREIRA S.A.S. ESP	

FECHA DE PREACTA	XX/XX/XXXX	ACTA NUMERO	2	ELABORO	JOHN H. GIRALDO C.

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS DE CONSTRUCCÍON Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS SÉPTICOS EN PREDIOS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE PEREIRA PREVIAMENTE PRIORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE DESARROLLO RURAL Y GESTÍON AMBIENTAL Y LA EMPRESA DE ASEO DE PEREIRA S.A.S ESP				
SUPERVISORES	ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO. ING GIOVANNY VELAZQUEZ	C.C - NIT	0	DIRECTOR DE OBRA	JOHN H. GIRALDO C.
CONTRATISTA	CONSORCIO ECORCEGA. RL JOSE MANUEL FRANCO	C.C - NIT	XXXXXXXXXXXX	RESIDENTE OBRA	

CAPÍTULO		ITEM	Excavación mat común seco H=0-1,50 m man (m3)	UNID.	M3	UBICACIÓN	

Localización	Dimensiones			UN	Medida Total
	Longitud	Alto	Ancho		
BC 01 JESUS ALBERTO GUTIERREZ (MUNDO NUEVO)					0,00
Exc. Zanja tuberia Ø3"	15,40	0,40	0,35		2,16
Exc. Zanja tuberia Ø4"	16,30	0,40	0,35		2,28
Exc. Zanja campo de infiltracion	24,00	0,70	0,40		6,72
Excavación cajas de inspeccion	0,70	0,70	0,70	2,00	0,69
Excavación conformacion rasante SS	8,40	1,80	2,85		21,55
SISTEMA SEPTICO	**Ø TANQ.**		**AREA**		
Excavación sistema septico (2000 L)	1,75	1,50	2,41	2,00	7,22
Excavación sistema septico (1000 L)	1,60	1,50	2,01		3,02
Excavación trampa de grasas	0,90	0,95	0,64		0,60
BC 02 MONICA VELASQUEZ PINEDA (MUNDO NUEVO)					
Exc. Zanja tuberia Ø3"	20,10	0,40	0,35		2,81
Exc. Zanja tuberia Ø4"	22,04	0,40	0,35		3,09
Exc. Zanja campo de infiltracion	24,00	0,70	0,40		6,72
Excavación cajas de inspeccion	0,70	0,70	0,70	2,00	0,69
Excavación conformacion rasante SS	2,20	0,75	6,00		4,95
SISTEMA SEPTICO	**Ø TANQ.**		**AREA**		
Excavación sistema septico (2000 L)	1,75	1,50	2,41	2,00	7,22
Excavación sistema septico (1000 L)	1,60	1,50	2,01		3,02
Excavación trampa de grasas	0,90	0,95	0,64		0,60
					0,00
BC 03 MARTHA CECILIA GOMEZ (EL SALADO)					
Exc. Zanja tuberia Ø3"	8,90	0,40	0,35		1,25
Exc. Zanja tuberia Ø4"	4,50	0,40	0,35		0,63
Exc. Zanja campo de infiltracion	24,00	0,70	0,40		6,72
Excavación cajas de inspeccion	0,70	0,70	0,70	2,00	0,69
Excavación conformacion rasante SS	6,00	0,70	2,40		5,04
SISTEMA SEPTICO	**Ø TANQ.**		**AREA**		
Excavación sistema septico (2000 L)	1,75	1,50	2,41	2,00	7,22
Excavación sistema septico (1000 L)	1,60	1,50	2,01		3,02
Excavación trampa de grasas	0,90	0,95	0,64		0,60
BC 04 LUZ MARY TABAREZ SANCHEZ (MUNDO NUEVO)					
Exc. Zanja tuberia Ø3"	10,50	0,40	0,35		1,47
Exc. Zanja tuberia Ø4"	18,30	0,40	0,35		2,56
Excavación cajas de inspeccion	0,70	0,70	0,70	2,00	0,69
Excavación conformacion rasante SS	6,00	1,10	2,80		9,24
Excavación conformacion rasante CAJAS	1,00	0,40	1,10	2,00	0,44
Excavación conformacion rasante TG	1,70	0,60	1,70		0,87
SISTEMA SEPTICO	**Ø TANQ.**		**AREA**		
Excavación sistema septico (2000 L)	1,75	1,50	2,41	2,00	7,22
Excavación sistema septico (1000 L)	1,60	1,50	2,01		3,02

Excavación trampa de grasas	0,90	0,95	0,64		0,60
Excavacion Pozo se absorcion	1,60	1,50	2,01		3,02
BC 05 RUBIELA PINEDA DE DAVILA (EL CHOCHO)					
Exc. Zanja tuberia Ø3"	19,00	0,40	0,35		2,66
Exc. Zanja tuberia Ø4"	17,70	0,40	0,35		2,48
Excavación cajas de inspeccion	0,70	0,70	0,70	2,00	0,69
Excavación conformacion rasante SS	6,00	0,50	2,20		3,30
Excavación conformacion rasante CAJAS	1,10	0,30	1,10	2,00	0,36
Excavación conformacion rasante TG	1,50	0,40	1,50		0,45
Excavación conformacion rasante PA	2,20	0,30	2,20		0,73
SISTEMA SEPTICO	**Ø TANQ.**		**AREA**		
Excavación sistema septico (2000 L)	1,75	1,50	2,41	2,00	7,22
Excavación sistema septico (1000 L)	1,60	1,50	2,01		3,02
Excavación trampa de grasas	0,90	0,95	0,64		0,60
Excavacion Pozo se absorcion	1,60	1,50	2,01		3,02
BC 06 JESUS JULIAN GARCIA GIRON (EL CHOCHO)					
Exc. Zanja tuberia Ø3"	9,50	0,40	0,35		1,33
Exc. Zanja tuberia Ø4"	8,10	0,40	0,35		1,13
Excavación cajas de inspeccion	0,70	0,70	0,70	2,00	0,69
Excavación conformacion rasante SS	10,60	0,50	3,00		7,95
SISTEMA SEPTICO	**Ø TANQ.**		**AREA**		
Excavación sistema septico (2000 L)	1,75	1,50	2,41	2,00	7,22
Excavación sistema septico (1000 L)	1,60	1,50	2,01		3,02
Excavación trampa de grasas	0,90	0,95	0,64		0,60
Excavacion Pozo se absorcion	1,60	1,50	2,01		3,02
BC 07 LUZ ADRIANA ECHEVERRY (ESTRELLA MORON)					
Exc. Zanja tuberia Ø3"	12,60	0,40	0,35		1,76
Exc. Zanja tuberia Ø4"	17,20	0,40	0,35		2,41
Exc. Zanja campo de infiltracion	24,00	0,70	0,40		6,72
Excavación cajas de inspeccion	0,70	0,70	0,70	2,00	0,69
Excavación conformacion rasante SS	6,60	1,50	2,70		13,37
Excavación conformacion rasante CAJAS	1,00	0,80	1,10	2,00	0,88
Excavación conformacion rasante TG	1,20	0,70	1,20		0,50
SISTEMA SEPTICO	**Ø TANQ.**		**AREA**		
Excavación sistema septico (2000 L)	1,75	1,50	2,41	2,00	7,22
Excavación sistema septico (1000 L)	1,60	1,50	2,01		3,02
Excavación trampa de grasas	0,90	0,95	0,64		0,60
BC 08 SULENI LOZANO BERRIO (ESTRELLA MORON)					
Exc. Zanja tuberia Ø3"	21,30	0,40	0,35		2,98
Exc. Zanja tuberia Ø4"	25,20	0,40	0,35		3,53
Exc. Zanja campo de infiltracion	24,00	0,70	0,40		6,72
Excavación cajas de inspeccion	0,70	0,70	0,70	2,00	0,69
Excavación conformacion rasante SS	6,20	1,50	2,60		12,09
Excavación conformacion rasante CAJAS	1,00	0,80	1,00	2,00	0,80
Excavación conformacion rasante TG	1,30	1,00	1,30		0,85
SISTEMA SEPTICO	**Ø TANQ.**		**AREA**		
Excavación sistema septico (2000 L)	1,75	1,50	2,41	2,00	7,22
Excavación sistema septico (1000 L)	1,60	1,50	2,01		3,02
Excavación trampa de grasas	0,90	0,95	0,64		0,60
BC 09 JOSE EDUARDO MOSQUERA (LA ESTRELLA)					
Exc. Zanja tuberia Ø3"	12,60	0,40	0,35		1,76
Exc. Zanja tuberia Ø4"	14,50	0,40	0,35		2,03
Exc. Zanja campo de infiltracion	24,00	0,70	0,40		6,72
Excavación cajas de inspeccion	0,70	0,70	0,70	2,00	0,69
Excavación conformacion rasante SS	5,90	0,20	2,10		1,24
SISTEMA SEPTICO	**Ø TANQ.**		**AREA**		

Excavación sistema septico (2000 L)	1,75	1,50	2,41	2,00	7,22
Excavación sistema septico (1000 L)	1,60	1,50	2,01		3,02
Excavación trampa de grasas	0,90	0,95	0,64		0,60
BC 10 ANA ELVIA GOMEZ (LA ESTRELLA)					
Exc. Zanja tuberia Ø3"	7,20	0,40	0,35		1,01
Exc. Zanja tuberia Ø4"	15,40	0,40	0,35		2,16
Exc. Zanja campo de infiltracion	24,00	0,70	0,40		6,72
Excavación cajas de inspeccion	0,70	0,70	0,70	2,00	0,69
SISTEMA SEPTICO	**Ø TANQ.**		**AREA**		
Excavación sistema septico (2000 L)	1,75	1,50	2,41	2,00	7,22
Excavación sistema septico (1000 L)	1,60	1,50	2,01		3,02
Excavación trampa de grasas	0,90	0,95	0,64		0,60
BC 11 SANDRA MILENA GRANADA (LA ESTRELLA)					
Exc. Zanja tuberia Ø3"	14,10	0,40	0,35		1,97
Exc. Zanja tuberia Ø4"	11,20	0,40	0,35		1,57
Exc. Zanja campo de infiltracion	24,00	0,70	0,40		6,72
Excavación cajas de inspeccion	0,70	0,70	0,70	2,00	0,69
Excavación conformacion rasante SS	6,00	0,70	2,10		8,82
Excavación conformacion rasante CAJAS	1,00	0,50	1,00	2,00	0,50
Excavación conformacion rasante TG	1,10	0,30	1,10		0,18
SISTEMA SEPTICO	**Ø TANQ.**		**AREA**		
Excavación sistema septico (2000 L)	1,75	1,50	2,41	2,00	7,22
Excavación sistema septico (1000 L)	1,60	1,50	2,01		3,02
Excavación trampa de grasas	0,90	0,95	0,64		0,60
BC 12 LEIDY CAROLINA CORDOBA (LA ESTRELLA)					
Exc. Zanja tuberia Ø3"	13,30	0,40	0,35		1,86
Exc. Zanja tuberia Ø4"	13,20	0,40	0,35		1,85
Exc. Zanja campo de infiltracion	24,00	0,70	0,40		6,72
Excavación cajas de inspeccion	0,70	0,70	0,70	2,00	0,69
SISTEMA SEPTICO	**Ø TANQ.**		**AREA**		
Excavación sistema septico (2000 L)	1,75	1,50	2,41	2,00	7,22
Excavación sistema septico (1000 L)	1,60	1,50	2,01		3,02
Excavación trampa de grasas	0,90	0,95	0,64		0,60
BC 13 LUIS ALBERTO MATURANA (LA ESTRELLA)					
Exc. Zanja tuberia Ø3"	15,20	0,40	0,35		2,13
Exc. Zanja tuberia Ø4"	16,10	0,40	0,35		2,25
Exc. Zanja campo de infiltracion	24,00	0,70	0,40		6,72
Excavación cajas de inspeccion	0,70	0,70	0,70	2,00	0,69
Excavación conformacion rasante SS	4,00	0,80	2,10		6,72
SISTEMA SEPTICO	**Ø TANQ.**		**AREA**		
Excavación sistema septico (2000 L)	1,75	1,50	2,41	2,00	7,22
Excavación sistema septico (1000 L)	1,60	1,50	2,01		3,02
Excavación trampa de grasas	0,90	0,95	0,64		0,60
BC 14 LUZ MERY RENTERIA (LA ESTRELLA)					
Exc. Zanja tuberia Ø3"	15,20	0,40	0,35		2,13
Exc. Zanja tuberia Ø4"	16,10	0,40	0,35		2,25
Exc. Zanja campo de infiltracion	24,00	0,70	0,40		6,72
Excavación cajas de inspeccion	0,70	0,70	0,70	2,00	0,69
Excavación conformacion rasante SS	6,00	0,50	2,10		6,30
SISTEMA SEPTICO	**Ø TANQ.**		**AREA**		
Excavación sistema septico (2000 L)	1,75	1,50	2,41	2,00	7,22
Excavación sistema septico (1000 L)	1,60	1,50	2,01		3,02
Excavación trampa de grasas	0,90	0,95	0,64		0,60
BC 15 DIANA JOHANA MARIN (LA ESTRELLA)					
Exc. Zanja tuberia Ø3"	6,00	0,40	0,35		0,84

Exc. Zanja tuberia Ø4"	14,00	0,40	0,35		1,96
Excavación conformacion rasante PA	2,20	0,50	2,20		1,21
Excavación cajas de inspeccion	0,70	0,70	0,70	2,00	0,69
Excavación conformacion rasante SS	2,60	0,60	2,10		3,28
Excavación sistema septico integrado (5000 L)	2,60	1,50	1,90	1,00	7,41
SISTEMA SEPTICO	**Ø TANQ.**		**AREA**		
Excavación trampa de grasas	0,90	0,95	0,64		0,60
BC 16 LUZ BELIA CARRILLO DAVILA (EL CHOCHO)					
Exc. Zanja tuberia Ø3"	18,00	0,40	0,35		2,52
Exc. Zanja tuberia Ø4"	19,50	0,40	0,35		2,73
Excavación conformacion rasante PA	2,20	0,50	2,20		1,21
Excavación cajas de inspeccion	0,70	0,70	0,70	2,00	0,69
Excavación conformacion rasante SS	2,60	0,60	2,00		3,12
Excavación sistema septico integrado (5000 L)	2,60	1,50	1,90	1,00	7,41
SISTEMA SEPTICO	**Ø TANQ.**		**AREA**		
Excavacion Pozo se absorcion	1,60	1,50	1,80		2,70
Excavación trampa de grasas	0,90	0,95	0,64		0,60
BC 17 JUAN CARLOS VILLAREAL (TRIBUNAS)					
Exc. Zanja tuberia Ø3"	24,50	0,40	0,35		3,43
Exc. Zanja tuberia Ø4"	17,80	0,40	0,35		2,49
Excavación conformacion rasante PA	2,20	0,50	2,20		1,21
Excavación cajas de inspeccion	0,70	0,70	0,70	2,00	0,69
Excavación conformacion rasante SS	3,00	1,20	2,40		8,64
Excavación sistema septico integrado (5000 L)	2,60	1,50	1,90	1,00	7,41
SISTEMA SEPTICO	**Ø TANQ.**		**AREA**		
Excavacion Pozo se absorcion	1,60	1,50	1,80		2,70
Excavación trampa de grasas	0,90	0,95	0,64		0,60
BC 18 MARIA EUGENIA MORALES (TRIBUNAS)					
Exc. Zanja tuberia Ø3"	18,50	0,40	0,35		2,59
Exc. Zanja tuberia Ø4"	24,40	0,40	0,35		3,42
Exc. Zanja campo de infiltracion	24,00	0,70	0,40		6,72
Excavación cajas de inspeccion	0,70	0,70	0,70	2,00	0,69
Excavación conformacion rasante SS	6,00	1,30	2,10		8,19
SISTEMA SEPTICO	**Ø TANQ.**		**AREA**		
Excavación sistema septico (2000 L)	1,75	1,50	2,41	2,00	7,22
Excavación sistema septico (1000 L)	1,60	1,50	2,01		3,02
Excavación trampa de grasas	0,90	0,95	0,64		0,60
SISTEMA SEPTICO COLECTIVO (LA MESENIA)					
Excavación sistema septico	6,50	0,30	4,50		8,78
SISTEMA SEPTICO COLECTIVO (SAN VICENTE PENJAMO)					
Excavación sistema septico	7,00	0,30	6,00		12,60
MANTENIMIENTOSISTEMA SEPTICOS INDIVIDUALES					
Excavación lechos para lodos o grasas	3,00	0,60	1,00	8,00	14,40
Excavación sistema septico	5,00	0,10	2,00	15,00	15,00

OBSERVACIONES:					
PRE ACTA 2	556,25				
PRE ACTA 3	0,00			**ACUMULADO ITEM**	
PRE ACTA 4	0,00			**556,25**	
PRE ACTA 5	0,00				

Subtotal	556,25
TOTAL	**556,25**

Jose Manuel Franco I.

JOSÉ MANUEL FRANCO LÓPEZ
CONTRATISTA
CONSORCIO ECORCEGA
REPRESENTANTE LEGAL

JOHN H. GIRALDO C.
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO ECORCEGA

ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA

ING GIOVANNY VELAZQUEZ
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA

logos	MEMORIAS DE CALCULO		ITEM	3.22
	CONTRATO NUMERO.	LOCALIDAD	0	
	AJ.10 – 130 – 2025		EMPRESA DE ASEO PEREIRA S.A.S. ESP	

FECHA DE PREACTA	XX/XX/XXXX	ACTA NUMERO	2	ELABORO	JOHN H. GIRALDO C.

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS DE CONSTRUCCÍON Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS SÉPTICOS EN PREDIOS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE PEREIRA PREVIAMENTE PRIORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE DESARROLLO RURAL Y GESTÍON AMBIENTAL Y LA EMPRESA DE ASEO DE PEREIRA S.A.S ESP				
SUPERVISORES	ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO. ING GIOVANNY VELAZQUEZ	C.C - NIT	0	DIRECTOR DE OBRA	JOHN H. GIRALDO C.
CONTRATISTA	CONSORCIO ECORCEGA. RL JOSE MANUEL FRANCO	C.C - NIT	XXXXXXXXXXXX	RESIDENTE OBRA	

CAPÍTULO		ITEM	Excavación mat común seco H=1,5-4 m man (m3)	UNID.	M3	UBICACIÓN	

Localización	Dimensiones			UN	Medida Total
	Ø TANQ.	Alto	AREA		
BC 01 JESUS ALBERTO GUTIERREZ (MUNDO NUEVO)					
Excavación sistema septico (2000 L)	1,75	0,30	2,41	2,00	1,44
Excavación sistema septico (1000 L)	1,60	0,20	2,01		0,40
BC 02 MONICA VELASQUEZ PINEDA (MUNDO NUEVO)					
Excavación sistema septico (2000 L)	1,75	0,30	2,41	2,00	1,44
Excavación sistema septico (1000 L)	1,60	0,20	2,01		0,40
BC 03 MARTHA CECILIA GOMEZ (EL SALADO)					
Excavación sistema septico (2000 L)	1,75	0,30	2,41	2,00	1,44
Excavación sistema septico (1000 L)	1,60	0,20	2,01		0,40
BC 04 LUZ MARY TABAREZ SANCHEZ (MUNDO NUEVO)					
Excavación sistema septico (2000 L)	1,75	0,30	2,41	2,00	1,44
Excavación sistema septico (1000 L)	1,60	0,20	2,01		0,40
Excavación Poso de obsorcion	1,60	0,80	2,01		1,61
BC 05 RUBIELA PINEDA DE DAVILA (EL CHOCHO)					
Excavación sistema septico (2000 L)	1,75	0,30	2,41	2,00	1,44
Excavación sistema septico (1000 L)	1,60	0,20	2,01		0,40
Excavación Poso de obsorcion	1,60	0,80	2,01		1,61
BC 06 JESUS JULIAN GARCIA GIRON (EL CHOCHO)					
Excavación sistema septico (2000 L)	1,75	0,40	2,41	2,00	1,92
Excavación sistema septico (1000 L)	1,60	0,30	2,01		0,60
Excavación Poso de obsorcion	1,60	0,60	2,01		1,21
BC 07 LUZ ADRIANA ECHEVERRY (ESTRELLA MORON)					
Excavación sistema septico (2000 L)	1,75	0,35	2,41	2,00	1,68
Excavación sistema septico (1000 L)	1,60	0,25	2,01		0,50
BC 08 SULENI LOZANO BERRIO (ESTRELLA MORON)					
Excavación sistema septico (2000 L)	1,75	0,30	2,41	2,00	1,44
Excavación sistema septico (1000 L)	1,60	0,20	2,01		0,40
BC 09 JOSE EDUARDO MOSQUERA (LA ESTRELLA)					
Excavación sistema septico (2000 L)	1,75	0,30	2,41	2,00	1,44
Excavación sistema septico (1000 L)	1,60	0,20	2,01		0,40
BC 10 ANA ELVIA GOMEZ (LA ESTRELLA)					
Excavación sistema septico (2000 L)	1,75	0,30	2,41	2,00	1,44
Excavación sistema septico (1000 L)	1,60	0,20	2,01		0,40

BC 11 SANDRA MILENA GRANADA (LA ESTRELLA)					
Excavación sistema septico (2000 L)	1,75	0,30	2,41	2,00	1,44
Excavación sistema septico (1000 L)	1,60	0,20	2,01		0,40
BC 12 LEIDY CAROLINA CORDOBA (LA ESTRELLA)					
Excavación sistema septico (2000 L)	1,75	0,30	2,41	2,00	1,44
Excavación sistema septico (1000 L)	1,60	0,20	2,01		0,40
BC 13 LUIS ALBERTO MATURANA (LA ESTRELLA)					
Excavación sistema septico (2000 L)	1,75	0,30	2,41	2,00	1,44
Excavación sistema septico (1000 L)	1,60	0,20	2,01		0,40
BC 14 LUZ MERY RENTERIA (LA ESTRELLA)					
Excavación sistema septico (2000 L)	1,75	0,30	2,41	2,00	1,44
Excavación sistema septico (1000 L)	1,60	0,20	2,01		0,40
BC 15 DIANA JOHANA MARIN (LA ESTRELLA)					
Excavación sistema septico integrado (5000 L)	2,60	0,50	1,90	1,00	2,47
Excavación Poso de obsorcion	1,60	0,60	2,01		1,21
BC 16 LUZ BELIA CARRILLO DAVILA (EL CHOCHO)					
Excavación sistema septico integrado (5000 L)	2,60	0,50	1,90	1,00	2,47
Excavación Poso de obsorcion	1,60	0,20	2,01		0,40
BC 17 JUAN CARLOS VILLAREAL (TRIBUNAS)					
Excavación sistema septico integrado (5000 L)	2,60	0,50	1,90	1,00	2,47
Excavación Poso de obsorcion	1,60	0,60	2,01		1,21
BC 18 MARIA EUGENIA MORALES (TRIBUNAS)					
Excavación sistema septico (2000 L)	1,75	0,30	2,41	2,00	1,44
Excavación sistema septico (1000 L)	1,60	0,20	2,01		0,40

OBSERVACIONES:					
PRE ACTA 2	43,35			**ACUMULADOITEM**	**Subtotal** 43,35
PRE ACTA 3	0,00				
PRE ACTA 4	0,00			**43,35**	
PRE ACTA 5	0,00				**TOTAL** 43,35

Jose Manuel Franco L.

JOSÉ MANUEL FRANCO LÓPEZ
CONTRATISTA
CONSORCIO ECORCEGA
REPRESENTANTE LEGAL

JOHN H. GIRALDO C.
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO ECORCEGA

ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA

ING GIOVANNY VELAZQUEZ
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA

logos	MEMORIAS DE CALCULO		ITEM	3.22
	CONTRATO NUMERO.	LOCALIDAD	0	
	AJ.10 – 130 – 2025		EMPRESA DE ASEO PEREIRA S.A.S. ESP	

FECHA DE PREACTA	XX/XX/XXXX	ACTA NUMERO	2	ELABORO	JOHN H. GIRALDO C.

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS DE CONSTRUCCÍON Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS SÉPTICOS EN PREDIOS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE PEREIRA PREVIAMENTE PRIORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE DESARROLLO RURAL Y GESTÍON AMBIENTAL Y LA EMPRESA DE ASEO DE PEREIRA S.A.S ESP				
SUPERVISORES	ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO. ING GIOVANNY VELAZQUEZ	C.C - NIT	0	DIRECTOR DE OBRA	JOHN H. GIRALDO C.
CONTRATISTA	CONSORCIO ECORCEGA. RL JOSE MANUEL FRANCO	C.C - NIT	XXXXXXXXXXXX	RESIDENTE OBRA	

CAPÍTULO		ITEM	Excavación mat común seco H=1,5-4 m man (m3)	UNID.	M3	UBICACIÓN	

Localización	Dimensiones			UN	Medida Total
	Ø TANQ.	Alto	AREA		
BC 01 JESUS ALBERTO GUTIERREZ (MUNDO NUEVO)					
Excavación sistema septico (2000 L)	1,75	0,30	2,41	2,00	1,44
Excavación sistema septico (1000 L)	1,60	0,20	2,01		0,40
BC 02 MONICA VELASQUEZ PINEDA (MUNDO NUEVO)					
Excavación sistema septico (2000 L)	1,75	0,30	2,41	2,00	1,44
Excavación sistema septico (1000 L)	1,60	0,20	2,01		0,40
BC 03 MARTHA CECILIA GOMEZ (EL SALADO)					
Excavación sistema septico (2000 L)	1,75	0,30	2,41	2,00	1,44
Excavación sistema septico (1000 L)	1,60	0,20	2,01		0,40
BC 04 LUZ MARY TABAREZ SANCHEZ (MUNDO NUEVO)					
Excavación sistema septico (2000 L)	1,75	0,30	2,41	2,00	1,44
Excavación sistema septico (1000 L)	1,60	0,20	2,01		0,40
Excavación Poso de obsorcion	1,60	0,80	2,01		1,61
BC 05 RUBIELA PINEDA DE DAVILA (EL CHOCHO)					
Excavación sistema septico (2000 L)	1,75	0,30	2,41	2,00	1,44
Excavación sistema septico (1000 L)	1,60	0,20	2,01		0,40
Excavación Poso de obsorcion	1,60	0,80	2,01		1,61
BC 06 JESUS JULIAN GARCIA GIRON (EL CHOCHO)					
Excavación sistema septico (2000 L)	1,75	0,40	2,41	2,00	1,92
Excavación sistema septico (1000 L)	1,60	0,30	2,01		0,60
Excavación Poso de obsorcion	1,60	0,60	2,01		1,21
BC 07 LUZ ADRIANA ECHEVERRY (ESTRELLA MORON)					
Excavación sistema septico (2000 L)	1,75	0,35	2,41	2,00	1,68
Excavación sistema septico (1000 L)	1,60	0,25	2,01		0,50
BC 08 SULENI LOZANO BERRIO (ESTRELLA MORON)					
Excavación sistema septico (2000 L)	1,75	0,30	2,41	2,00	1,44
Excavación sistema septico (1000 L)	1,60	0,20	2,01		0,40
BC 09 JOSE EDUARDO MOSQUERA (LA ESTRELLA)					
Excavación sistema septico (2000 L)	1,75	0,30	2,41	2,00	1,44
Excavación sistema septico (1000 L)	1,60	0,20	2,01		0,40
BC 10 ANA ELVIA GOMEZ (LA ESTRELLA)					
Excavación sistema septico (2000 L)	1,75	0,30	2,41	2,00	1,44
Excavación sistema septico (1000 L)	1,60	0,20	2,01		0,40

BC 11 SANDRA MILENA GRANADA (LA ESTRELLA)						
Excavación sistema septico (2000 L)	1,75	0,30	2,41	2,00	1,44
Excavación sistema septico (1000 L)	1,60	0,20	2,01		0,40
BC 12 LEIDY CAROLINA CORDOBA (LA ESTRELLA)						
Excavación sistema septico (2000 L)	1,75	0,30	2,41	2,00	1,44
Excavación sistema septico (1000 L)	1,60	0,20	2,01		0,40
BC 13 LUIS ALBERTO MATURANA (LA ESTRELLA)						
Excavación sistema septico (2000 L)	1,75	0,30	2,41	2,00	1,44
Excavación sistema septico (1000 L)	1,60	0,20	2,01		0,40
BC 14 LUZ MERY RENTERIA (LA ESTRELLA)						
Excavación sistema septico (2000 L)	1,75	0,30	2,41	2,00	1,44
Excavación sistema septico (1000 L)	1,60	0,20	2,01		0,40
BC 15 DIANA JOHANA MARIN (LA ESTRELLA)						
Excavación sistema septico integrado (5000 L)	2,60	0,50	1,90	1,00	2,47
Excavación Poso de obsorcion	1,60	0,60	2,01		1,21
BC 16 LUZ BELIA CARRILLO DAVILA (EL CHOCHO)						
Excavación sistema septico integrado (5000 L)	2,60	0,50	1,90	1,00	2,47
Excavación Poso de obsorcion	1,60	0,20	2,01		0,40
BC 17 JUAN CARLOS VILLAREAL (TRIBUNAS)						
Excavación sistema septico integrado (5000 L)	2,60	0,50	1,90	1,00	2,47
Excavación Poso de obsorcion	1,60	0,60	2,01		1,21
BC 18 MARIA EUGENIA MORALES (TRIBUNAS)						
Excavación sistema septico (2000 L)	1,75	0,30	2,41	2,00	1,44
Excavación sistema septico (1000 L)	1,60	0,20	2,01		0,40

OBSERVACIONES:						
PRE ACTA 2	43,35				**Subtotal**	43,35
PRE ACTA 3	0,00			**ACUMULADO ITEM**		
PRE ACTA 4	0,00			**43,35**		
PRE ACTA 5	0,00				**TOTAL**	**43,35**

Jose Manuel Franco L.

JOSÉ MANUEL FRANCO LÓPEZ
CONTRATISTA
CONSORCIO ECORCEGA
REPRESENTANTE LEGAL

JOHN H. GIRALDO C.
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO ECORCEGA

ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA

ING GIOVANNY VELAZQUEZ
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA

logos	MEMORIAS DE CALCULO		ITEM	3.42
	CONTRATO NUMERO.	LOCALIDAD	0	
	AJ.10 – 130 – 2025		EMPRESA DE ASEO PEREIRA S.A.S. ESP	

FECHA DE PREACTA	XX/XX/XXXX	ACTA NUMERO	2	ELABORO	JOHN H. GIRALDO C.

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS DE CONSTRUCCÍON Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS SÉPTICOS EN PREDIOS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE PEREIRA PREVIAMENTE PRIORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE DESARROLLO RURAL Y GESTÍON AMBIENTAL Y LA EMPRESA DE ASEO DE PEREIRA S.A.S ESP				
SUPERVISORES	ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO. ING GIOVANNY VELAZQUEZ	C.C - NIT	0	DIRECTOR DE OBRA	JOHN H. GIRALDO C.
CONTRATISTA	CONSORCIO ECORCEGA. RL JOSE MANUEL FRANCO	C.C - NIT	XXXXXXXXXXXX	RESIDENTE OBRA	

CAPÍTULO		ITEM	Nivelación de terreno manual con material de sitio	UNID.	M2	UBICACIÓN	

Localización	Dimensiones			UN	Medida Total
	Volumen				
BC 01 JESUS ALBERTO GUTIERREZ (MUNDO NUEVO)					
Excavación mat común seco H=0-1,50 m man (m3)	44,23				
Excavación mat común seco H=1,5-4 m man (m3)	1,85				
Lleno compactado con material de sitio manual	-9,51				
MATERIAL DE NIVELACION	36,56				
Capa de riego nivelacio E=0.25 M	0,25				146,23
BC 02 MONICA VELASQUEZ PINEDA (MUNDO NUEVO)					
Excavación mat común seco H=0-1,50 m man (m3)	29,09				
Excavación mat común seco H=1,5-4 m man (m3)	1,85				
Lleno compactado con material de sitio manual	-11,41				
MATERIAL DE NIVELACION	19,52				
Capa de riego nivelacio E=0.25 M	0,25				78,09
BC 03 MARTHA CECILIA GOMEZ (EL SALADO)					
Excavación mat común seco H=0-1,50 m man (m3)	25,16				
Excavación mat común seco H=1,5-4 m man (m3)	1,85				
Lleno compactado con material de sitio manual	-6,18				
MATERIAL DE NIVELACION	20,82				
Capa de riego nivelacio E=0.25 M	0,25				83,28
BC 04 LUZ MARY TABAREZ SANCHEZ (MUNDO NUEVO)					
Excavación mat común seco H=0-1,50 m man (m3)	27,65				
Excavación mat común seco H=1,5-4 m man (m3)	3,45				
Lleno compactado con material de sitio manual	-5,24				
MATERIAL DE NIVELACION	25,86				
Capa de riego nivelacion E=0.25 M	0,25				103,44
BC 05 RUBIELA PINEDA DE DAVILA (EL CHOCHO)					
Excavación mat común seco H=0-1,50 m man (m3)	19,38				
Excavación mat común seco H=1,5-4 m man (m3)	3,45				
Lleno compactado con material de sitio manual	-6,68				
MATERIAL DE NIVELACION	16,15				
Capa de riego nivelacio E=0.25 M	0,25				64,61
BC 06 JESUS JULIAN GARCIA GIRON (EL CHOCHO)					
Excavación mat común seco H=0-1,50 m man (m3)	24,95				
Excavación mat común seco H=1,5-4 m man (m3)	3,73				
Lleno compactado con material de sitio manual	-3,20				
MATERIAL DE NIVELACION	25,48				
Capa de riego nivelacio E=0.25 M	0,25				101,93
BC 07 LUZ ADRIANA ECHEVERRY (ESTRELLA MORON)					

Excavación mat común seco H=0-1,50 m man (m3)	35,40				
Excavación mat común seco H=1,5-4 m man (m3)	2,19				
Lleno compactado con material de sitio manual	-9,17				
MATERIAL DE NIVELACION	28,42				
Capa de riego nivelacio E=0.25 M	0,25				113,67
BC 08 SULENI LOZANO BERRIO (ESTRELLA MORON)					
Excavación mat común seco H=0-1,50 m man (m3)	35,51				
Excavación mat común seco H=1,5-4 m man (m3)	1,85				
Lleno compactado con material de sitio manual	-12,21				
MATERIAL DE NIVELACION	25,14				
Capa de riego nivelacio E=0.25 M	0,25				100,57
BC 09 JOSE EDUARDO MOSQUERA (LA ESTRELLA)					
Excavación mat común seco H=0-1,50 m man (m3)	23,28				
Excavación mat común seco H=1,5-4 m man (m3)	1,85				
Lleno compactado con material de sitio manual	-8,68				
MATERIAL DE NIVELACION	16,44				
Capa de riego nivelacio E=0.25 M	0,25				65,78
BC 10 ANA ELVIA GOMEZ (LA ESTRELLA)					
Excavación mat común seco H=0-1,50 m man (m3)	21,41				
Excavación mat común seco H=1,5-4 m man (m3)	1,85				
Lleno compactado con material de sitio manual	-7,86				
MATERIAL DE NIVELACION	15,39				
Capa de riego nivelacio E=0.25 M	0,25				61,58
BC 11 SANDRA MILENA GRANADA (LA ESTRELLA)					
Excavación mat común seco H=0-1,50 m man (m3)	29,31				
Excavación mat común seco H=1,5-4 m man (m3)	1,85				
Lleno compactado con material de sitio manual	-8,35				
MATERIAL DE NIVELACION	22,81				
Capa de riego nivelacio E=0.25 M	0,25				91,23
BC 12 LEIDY CAROLINA CORDOBA (LA ESTRELLA)					
Excavación mat común seco H=0-1,50 m man (m3)	21,95				
Excavación mat común seco H=1,5-4 m man (m3)	1,85				
Lleno compactado con material de sitio manual	-8,57				
MATERIAL DE NIVELACION	15,23				
Capa de riego nivelacio E=0.25 M	0,25				60,92
BC 13 LUIS ALBERTO MATURANA (LA ESTRELLA)					
Excavación mat común seco H=0-1,50 m man (m3)	29,34				
Excavación mat común seco H=1,5-4 m man (m3)	1,85				
Lleno compactado con material de sitio manual	-9,44				
MATERIAL DE NIVELACION	21,75				
Capa de riego nivelacio E=0.25 M	0,25				87,00
BC 14 LUZ MERY RENTERIA (LA ESTRELLA)					
Excavación mat común seco H=0-1,50 m man (m3)	28,92				
Excavación mat común seco H=1,5-4 m man (m3)	1,85				
Lleno compactado con material de sitio manual	-9,44				
MATERIAL DE NIVELACION	21,33				
Capa de riego nivelacio E=0.25 M	0,25				85,32
BC 15 DIANA JOHANA MARIN (LA ESTRELLA)					
Excavación mat común seco H=0-1,50 m man (m3)	15,99				
Excavación mat común seco H=1,5-4 m man (m3)	3,68				
Lleno compactado con material de sitio manual	-3,64				
MATERIAL DE NIVELACION	16,02				

Capa de riego nivelacio E=0.25 M	0,25				64,09
BC 16 LUZ BELIA CARRILLO DAVILA (EL CHOCHO)					
Excavación mat común seco H=0-1,50 m man (m3)	20,98				
Excavación mat común seco H=1,5-4 m man (m3)	2,87				
Lleno compactado con material de sitio manual	-5,70				
MATERIAL DE NIVELACION	18,16				
Capa de riego nivelacio E=0.25 M	0,25				72,62
BC 17 JUAN CARLOS VILLAREAL (TRIBUNAS)					
Excavación mat común seco H=0-1,50 m man (m3)	27,17				
Excavación mat común seco H=1,5-4 m man (m3)	3,68				
Lleno compactado con material de sitio manual	-7,70				
MATERIAL DE NIVELACION	23,15				
Capa de riego nivelacio E=0.25 M	0,25				92,60
BC 18 MARIA EUGENIA MORALES (TRIBUNAS)					
Excavación mat común seco H=0-1,50 m man (m3)	32,44				
Excavación mat común seco H=1,5-4 m man (m3)	1,85				
Lleno compactado con material de sitio manual	-11,55				
MATERIAL DE NIVELACION	22,73				
Capa de riego nivelacio E=0.25 M	0,25				90,93

OBSERVACIONES:						
PRE ACTA 2	1.563,89				**Subtotal**	1.563,89
PRE ACTA 3	0,00			**ACUMULADO ITEM**		
PRE ACTA 4	0,00			**1563,89**		
PRE ACTA 5	0,00				**TOTAL**	**1.563,89**

JOSÉ MANUEL FRANCO LÓPEZ
CONTRATISTA
CONSORCIO ECORCEGA
REPRESENTANTE LEGAL

JOHN H. GIRALDO C.
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO ECORCEGA

ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA

ING GIOVANNY VELAZQUEZ
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA

logos	MEMORIAS DE CALCULO		ITEM	29.01
	CONTRATO NUMERO.	LOCALIDAD	0	
	AJ.10 – 130 – 2025		EMPRESA DE ASEO PEREIRA S.A.S. ESP	

FECHA DE PREACTA	XX/XX/XXXX	ACTA NUMERO	2	ELABORO	JOHN H. GIRALDO C.

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS DE CONSTRUCCíON Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS SÉPTICOS EN PREDIOS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE PEREIRA PREVIAMENTE PRIORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE DESARROLLO RURAL Y GESTíON AMBIENTAL Y LA EMPRESA DE ASEO DE PEREIRA S.A.S ESP				
SUPERVISORES	ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO. ING GIOVANNY VELAZQUEZ	C.C - NIT	0	DIRECTOR DE OBRA	JOHN H. GIRALDO C.
CONTRATISTA	CONSORCIO ECORCEGA. RL JOSE MANUEL FRANCO	C.C - NIT	XXXXXXXXXXX	RESIDENTE OBRA	

CAPÍTULO		ITEM	Transporte otros materiales camion 350	UNID.	hr	UBICACIÓN	

Localización	UNID.			UN	Medida Total
		hr			
BC 01 JESUS ALBERTO GUTIERREZ (MUNDO NUEVO)		8,00			8,00
BC 02 MONICA VELASQUEZ PINEDA (MUNDO NUEVO)		8,00			8,00
BC 03 MARTHA CECILIA GOMEZ (EL SALADO)		8,00			8,00
BC 04 LUZ MARY TABAREZ SANCHEZ (MUNDO NUEVO)		8,00			8,00
BC 05 RUBIELA PINEDA DE DAVILA (EL CHOCHO)		8,00			8,00
BC 06 JESUS JULIAN GARCIA GIRON (EL CHOCHO)		8,00			8,00
BC 07 LUZ ADRIANA ECHEVERRY (ESTRELLA MORON)		8,00			8,00
BC 08 SULENI LOZANO BERRIO (ESTRELLA MORON)		8,00			8,00
BC 09 JOSE EDUARDO MOSQUERA (LA ESTRELLA)		8,00			8,00
BC 10 ANA ELVIA GOMEZ (LA ESTRELLA)		8,00			8,00
BC 11 SANDRA MILENA GRANADA (LA ESTRELLA)		8,00			8,00
BC 12 LEIDY CAROLINA CORDOBA (LA ESTRELLA)		8,00			8,00
BC 13 LUIS ALBERTO MATURANA (LA ESTRELLA)		8,00			8,00
BC 14 LUZ MERY RENTERIA (LA ESTRELLA)		8,00			8,00
BC 15 DIANA JOHANA MARIN (LA ESTRELLA)		8,00			8,00
BC 16 LUZ BELIA CARRILLO DAVILA (EL CHOCHO)		8,00			8,00
BC 17 JUAN CARLOS VILLAREAL (TRIBUNAS)		8,00			8,00
BC 18 MARIA EUGENIA MORALES (TRIBUNAS)		8,00			8,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

OBSERVACIONES:						
PRE ACTA 2	144,00				Subtotal	144,00
PRE ACTA 3	0,00			ACUMULADO ITEM		
PRE ACTA 4	0,00			144,00		
PRE ACTA 5	0,00				TOTAL	144,00

Jose Manuel Franco L.

JOSÉ MANUEL FRANCO LÓPEZ
CONTRATISTA
CONSORCIO ECORCEGA
REPRESENTANTE LEGAL

JOHN H. GIRALDO C.
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO ECORCEGA

ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA

ING GIOVANNY VELAZQUEZ
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA

logos	MEMORIAS DE CALCULO		ITEM	28.04
	CONTRATO NUMERO.	LOCALIDAD	0	
	AJ.10 – 130 – 2025		EMPRESA DE ASEO PEREIRA S.A.S. ESP	

FECHA DE PREACTA	XX/XX/XXXX	ACTA NUMERO	2	ELABORO	JOHN H. GIRALDO C.

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS DE CONSTRUCCÍON Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS SÉPTICOS EN PREDIOS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE PEREIRA PREVIAMENTE PRIORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE DESARROLLO RURAL Y GESTÍON AMBIENTAL Y LA EMPRESA DE ASEO DE PEREIRA S.A.S ESP				
SUPERVISORES	ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO. ING GIOVANNY VELAZQUEZ	C.C - NIT	0	DIRECTOR DE OBRA	JOHN H. GIRALDO C.
CONTRATISTA	CONSORCIO ECORCEGA. RL JOSE MANUEL FRANCO	C.C - NIT	XXXXXXXXXXXX	RESIDENTE OBRA	

CAPÍTULO		ITEM	Cargue de materiales a hombro Hm*m3	UNID.	hm-M3	UBICACIÓN	

Localización	Dimensiones			m3	Medida Total
	Longitud	Alto	Ancho		
					0,00
BC 01 JESUS ALBERTO GUTIERREZ (MUNDO NUEVO)					
LECHO DE ARENA				4,90	4,90
SISTEMA SEPTICO				5,25	5,25
TRITURADO ZANJA	23,00	0,40	0,40		3,68
ARENA PLACA Y CAJAS				1,12	1,12
CEMENTO PLACA Y CAJAS				0,56	0,56
TRITURADO PLACA Y CAJAS				1,72	1,72
ROSETONES (MATERIAL FILTRANTE)				1,00	1,00
TUBERIA , MADERA ACERO Y OTROS				1,0000	1,00
BC 02 MONICA VELASQUEZ PINEDA (MUNDO NUEVO)					
LECHO DE ARENA				4,90	4,90
SISTEMA SEPTICO				5,25	5,25
TRITURADO ZANJA	23,00	0,40	0,40		3,68
ARENA PLACA Y CAJAS				1,12	1,12
CEMENTO PLACA Y CAJAS				0,56	0,56
TRITURADO PLACA Y CAJAS				1,72	1,72
ROSETONES (MATERIAL FILTRANTE)				1,00	1,00
TUBERIA , MADERA ACERO Y OTROS				1,0000	1,00
					0,00
BC 03 MARTHA CECILIA GOMEZ (EL SALADO)					
LECHO DE ARENA				4,90	4,90
SISTEMA SEPTICO				5,25	5,25
TRITURADO ZANJA	23,00	0,40	0,40		3,68
ARENA PLACA Y CAJAS				1,12	1,12
CEMENTO PLACA Y CAJAS				0,56	0,56
TRITURADO PLACA Y CAJAS				1,72	1,72
ROSETONES (MATERIAL FILTRANTE)				1,00	1,00
TUBERIA , MADERA ACERO Y OTROS				1,0000	1,00
BC 04 LUZ MARY TABAREZ SANCHEZ (MUNDO NUEVO)					
LECHO DE ARENA				4,90	4,90
SISTEMA SEPTICO				5,25	5,25
ARENA PLACA Y CAJAS				1,37	1,37
CEMENTO PLACA Y CAJAS				0,68	0,68
TRITURADO PLACA Y CAJAS				2,10	2,10
ROSETONES (MATERIAL FILTRANTE)				1,00	1,00
TUBERIA , MADERA ACERO Y OTROS				1,0000	1,00
LADRILLOS				0,7350	0,74
BC 05 RUBIELA PINEDA DE DAVILA (EL CHOCHO)					
LECHO DE ARENA				4,90	4,90

SISTEMA SEPTICO				5,25	5,25
ARENA PLACA Y CAJAS				1,37	1,37
CEMENTO PLACA Y CAJAS				0,68	0,68
TRITURADO PLACA Y CAJAS				2,10	2,10
ROSETONES (MATERIAL FILTRANTE)				1,00	1,00
TUBERIA , MADERA ACERO Y OTROS				1,0000	1,00
LADRILLOS				0,7350	0,74
BC 06 JESUS JULIAN GARCIA GIRON (EL CHOCHO)					
LECHO DE ARENA				4,90	4,90
SISTEMA SEPTICO				5,25	5,25
ARENA PLACA Y CAJAS				1,37	1,37
CEMENTO PLACA Y CAJAS				0,68	0,68
TRITURADO PLACA Y CAJAS				2,10	2,10
ROSETONES (MATERIAL FILTRANTE)				1,00	1,00
TUBERIA , MADERA ACERO Y OTROS				1,0000	1,00
LADRILLOS				0,7350	0,74
					0,00
BC 07 LUZ ADRIANA ECHEVERRY (ESTRELLA MORON)					
LECHO DE ARENA				4,90	4,90
SISTEMA SEPTICO				5,25	5,25
TRITURADO ZANJA	23,00	0,40	0,40		3,68
ARENA PLACA Y CAJAS				1,12	1,12
CEMENTO PLACA Y CAJAS				0,56	0,56
TRITURADO PLACA Y CAJAS				1,72	1,72
ROSETONES (MATERIAL FILTRANTE)				1,00	1,00
TUBERIA , MADERA ACERO Y OTROS				1,0000	1,00
BC 08 SULENI LOZANO BERRIO (ESTRELLA MORON)					
LECHO DE ARENA				4,90	4,90
SISTEMA SEPTICO				5,25	5,25
TRITURADO ZANJA	23,00	0,40	0,40		3,68
ARENA PLACA Y CAJAS				1,12	1,12
CEMENTO PLACA Y CAJAS				0,56	0,56
TRITURADO PLACA Y CAJAS				1,72	1,72
ROSETONES (MATERIAL FILTRANTE)				1,00	1,00
TUBERIA , MADERA ACERO Y OTROS				1,0000	1,00
BC 09 JOSE EDUARDO MOSQUERA (LA ESTRELLA)					
LECHO DE ARENA				4,90	4,90
SISTEMA SEPTICO				5,25	5,25
TRITURADO ZANJA	23,00	0,40	0,40		3,68
ARENA PLACA Y CAJAS				1,12	1,12
CEMENTO PLACA Y CAJAS				0,56	0,56
TRITURADO PLACA Y CAJAS				1,72	1,72
ROSETONES (MATERIAL FILTRANTE)				1,00	1,00
TUBERIA , MADERA ACERO Y OTROS				1,0000	1,00
BC 10 ANA ELVIA GOMEZ (LA ESTRELLA)					
LECHO DE ARENA				4,90	4,90
SISTEMA SEPTICO				5,25	5,25
TRITURADO ZANJA	23,00	0,40	0,40		3,68
ARENA PLACA Y CAJAS				1,12	1,12
CEMENTO PLACA Y CAJAS				0,56	0,56
TRITURADO PLACA Y CAJAS				1,72	1,72
ROSETONES (MATERIAL FILTRANTE)				1,00	1,00
TUBERIA , MADERA ACERO Y OTROS				1,0000	1,00
BC 11 SANDRA MILENA GRANADA (LA ESTRELLA)					
LECHO DE ARENA				4,90	4,90
SISTEMA SEPTICO				5,25	5,25

TRITURADO ZANJA	23,00	0,40	0,40		3,68
ARENA PLACA Y CAJAS				1,12	1,12
CEMENTO PLACA Y CAJAS				0,56	0,56
TRITURADO PLACA Y CAJAS				1,72	1,72
ROSETONES (MATERIAL FILTRANTE)				1,00	1,00
TUBERIA , MADERA ACERO Y OTROS				1,0000	1,00
BC 12 LEIDY CAROLINA CORDOBA (LA ESTRELLA)					
LECHO DE ARENA				4,90	4,90
SISTEMA SEPTICO				5,25	5,25
TRITURADO ZANJA	23,00	0,40	0,40		3,68
ARENA PLACA Y CAJAS				1,12	1,12
CEMENTO PLACA Y CAJAS				0,56	0,56
TRITURADO PLACA Y CAJAS				1,72	1,72
ROSETONES (MATERIAL FILTRANTE)				1,00	1,00
TUBERIA , MADERA ACERO Y OTROS				1,0000	1,00
BC 13 LUIS ALBERTO MATURANA (LA ESTRELLA)					
LECHO DE ARENA				4,90	4,90
SISTEMA SEPTICO				5,25	5,25
TRITURADO ZANJA	23,00	0,40	0,40		3,68
ARENA PLACA Y CAJAS				1,12	1,12
CEMENTO PLACA Y CAJAS				0,56	0,56
TRITURADO PLACA Y CAJAS				1,72	1,72
ROSETONES (MATERIAL FILTRANTE)				1,00	1,00
TUBERIA , MADERA ACERO Y OTROS				1,0000	1,00
BC 14 LUZ MERY RENTERIA (LA ESTRELLA)					
LECHO DE ARENA				4,90	4,90
SISTEMA SEPTICO				5,25	5,25
TRITURADO ZANJA	24,00	0,40	0,40		3,84
ARENA PLACA Y CAJAS				1,12	1,12
CEMENTO PLACA Y CAJAS				0,56	0,56
TRITURADO PLACA Y CAJAS				1,72	1,72
ROSETONES (MATERIAL FILTRANTE)				1,00	1,00
TUBERIA , MADERA ACERO Y OTROS				1,0000	1,00
BC 15 DIANA JOHANA MARIN (LA ESTRELLA)					
LECHO DE ARENA				4,43	4,43
SISTEMA SEPTICO				5,45	5,45
TRITURADO ZANJA					
ARENA PLACA Y CAJAS				1,12	1,12
CEMENTO PLACA Y CAJAS				0,56	0,56
TRITURADO PLACA Y CAJAS				1,72	1,72
ROSETONES (MATERIAL FILTRANTE)				1,00	1,00
TUBERIA , MADERA ACERO Y OTROS				1,0000	1,00
BC 16 LUZ BELIA CARRILLO DAVILA (EL CHOCHO)					
LECHO DE ARENA				4,43	4,43
SISTEMA SEPTICO				5,45	5,45
TRITURADO ZANJA					
ARENA PLACA Y CAJAS				1,12	1,12
CEMENTO PLACA Y CAJAS				0,56	0,56
TRITURADO PLACA Y CAJAS				1,72	1,72
ROSETONES (MATERIAL FILTRANTE)				1,00	1,00
TUBERIA , MADERA ACERO Y OTROS				1,0000	1,00
BC 17 JUAN CARLOS VILLAREAL (TRIBUNAS)					
LECHO DE ARENA				4,43	4,43
SISTEMA SEPTICO				5,45	5,45
TRITURADO ZANJA					

ARENA PLACA Y CAJAS				1,12	1,12
CEMENTO PLACA Y CAJAS				0,56	0,56
TRITURADO PLACA Y CAJAS				1,72	1,72
ROSETONES (MATERIAL FILTRANTE)				1,00	1,00
TUBERIA , MADERA ACERO Y OTROS				1,0000	1,00
BC 18 MARIA EUGENIA MORALES (TRIBUNAS)					
LECHO DE ARENA				4,90	4,90
SISTEMA SEPTICO				5,25	5,25
TRITURADO ZANJA	24,00	0,40	0,40		3,84
ARENA PLACA Y CAJAS				1,12	1,12
CEMENTO PLACA Y CAJAS				0,56	0,56
TRITURADO PLACA Y CAJAS				1,72	1,72
ROSETONES (MATERIAL FILTRANTE)				1,00	1,00
TUBERIA , MADERA ACERO Y OTROS				1,0000	1,00
MANTENIMIENTOSISTEMA SEPTICOS INDIVIDUALES					
bacterias, cal, motobomba, hidrolavadora, otros				15,00	15,00

OBSERVACIONES:

PRE ACTA 2	343,01				**Subtotal**	343,01
PRE ACTA 3	0,00			**ACUMULADO ITEM**		
PRE ACTA 4	0,00			**343,01**		
PRE ACTA 5	0,00				**TOTAL**	**343,01**

JOSÉ MANUEL FRANCO LÓPEZ
CONTRATISTA
CONSORCIO ECORCEGA
REPRESENTANTE LEGAL

JOHN H. GIRALDO C.
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO ECORCEGA

ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA

ING GIOVANNY VELAZQUEZ
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA

logos	MEMORIAS DE CALCULO		ITEM	29.02
	CONTRATO NUMERO.	LOCALIDAD	0	
	AJ.10 – 130 – 2025		EMPRESA DE ASEO PEREIRA S.A.S. ESP	

FECHA DE PREACTA	XX/XX/XXXX	ACTA NUMERO	2	ELABORO	JOHN H. GIRALDO C.

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS DE CONSTRUCCÍON Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS SÉPTICOS EN PREDIOS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE PEREIRA PREVIAMENTE PRIORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE DESARROLLO RURAL Y GESTÍON AMBIENTAL Y LA EMPRESA DE ASEO DE PEREIRA S.A.S ESP				
SUPERVISORES	ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO. ING GIOVANNY VELAZQUEZ	C.C - NIT	0	DIRECTOR DE OBRA	JOHN H. GIRALDO C.
CONTRATISTA	CONSORCIO ECORCEGA. RL JOSE MANUEL FRANCO	C.C - NIT	XXXXXXXXXXXX	RESIDENTE OBRA	

CAPÍTULO		ITEM	Transporte de materiales petreos	UNID.	m3-km	UBICACIÓN	

Localización	Dimensiones			UN	Medida Total
	distancia	m3			
BC 01 JESUS ALBERTO GUTIERREZ (MUNDO NUEVO)					
Material Arena	38,00	6,02			228,76
Material Triturado	21,00	5,40			113,40
BC 02 MONICA VELASQUEZ PINEDA (MUNDO NUEVO)					
Material Arena	38,00	6,02			228,76
Material Triturado	21,00	5,40			113,40
BC 03 MARTHA CECILIA GOMEZ (EL SALADO)					
Material Arena	36,00	6,02			216,72
Material Triturado	19,00	5,40			102,60
BC 04 LUZ MARY TABAREZ SANCHEZ (MUNDO NUEVO)					
Material Arena	41,00	6,27			256,92
Material Triturado	21,00	2,10			44,07
BC 05 RUBIELA PINEDA DE DAVILA (EL CHOCHO)					
Material Arena	42,00	6,27			263,19
Material Triturado	25,00	2,10			52,46
BC 06 JESUS JULIAN GARCIA GIRON (EL CHOCHO)					
Material Arena	41,00	6,27			256,92
Material Triturado	24,00	2,10			50,36
BC 07 LUZ ADRIANA ECHEVERRY (ESTRELLA MORON)					
Material Arena	43,00	6,02			258,86
Material Triturado	26,00	5,40			140,40
BC 08 SULENI LOZANO BERRIO (ESTRELLA MORON)					
Material Arena	43,00	6,02			258,86
Material Triturado	26,00	5,40			140,40
BC 09 JOSE EDUARDO MOSQUERA (LA ESTRELLA)					
Material Arena	45,00	6,02			270,90
Material Triturado	28,00	5,40			151,20
BC 10 ANA ELVIA GOMEZ (LA ESTRELLA)					
Material Arena	45,00	6,02			270,90
Material Triturado	28,00	5,40			151,20
BC 11 SANDRA MILENA GRANADA (LA ESTRELLA)					
Material Arena	45,00	6,02			270,90
Material Triturado	28,00	5,40			151,20
BC 12 LEIDY CAROLINA CORDOBA (LA ESTRELLA)					
Material Arena	45,00	6,02			270,90
Material Triturado	28,00	5,40			151,20
BC 13 LUIS ALBERTO MATURANA (LA ESTRELLA)					
Material Arena	45,00	6,02			270,90
Material Triturado	28,00	5,40			151,20
BC 14 LUZ MERY RENTERIA (LA ESTRELLA)					
Material Arena	45,00	6,02			270,90
Material Triturado	28,00	5,56			155,68

BC 15 DIANA JOHANA MARIN (LA ESTRELLA)						
Material Arena	45,00	5,55				249,75
Material Triturado	28,00	1,72				48,16
BC 16 LUZ BELIA CARRILLO DAVILA (EL CHOCHO)						
Material Arena	42,00	5,55				233,10
Material Triturado	25,00	1,72				43,00
BC 17 JUAN CARLOS VILLAREAL (TRIBUNAS)						
Material Arena	37,00	5,55				205,35
Material Triturado	20,00	1,72				34,40
BC 18 MARIA EUGENIA MORALES (TRIBUNAS)						
Material Arena	39,00	6,02				234,78
Material Triturado	22,00	5,56				122,32

OBSERVACIONES:						
PRE ACTA 2	6.434,02				**Subtotal**	6.434,02
PRE ACTA 3	0,00			**ACUMULADO ITEM**		
PRE ACTA 4	0,00			**6434,02**		
PRE ACTA 5	0,00				**TOTAL**	**6.434,02**

JOSÉ MANUEL FRANCO LÓPEZ
CONTRATISTA
CONSORCIO ECORCEGA
REPRESENTANTE LEGAL

JOHN H. GIRALDO C.
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO ECORCEGA

ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA

ING GIOVANNY VELAZQUEZ
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA

logos	MEMORIAS DE CALCULO			ITEM	29.03
	CONTRATO NUMERO.	LOCALIDAD	0		
	AJ.10 – 130 – 2025		EMPRESA DE ASEO PEREIRA S.A.S. ESP		

FECHA DE PREACTA	XX/XX/XXXX	ACTA NUMERO	2	ELABORO	JOHN H. GIRALDO C.

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS DE CONSTRUCCÍON Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS SÉPTICOS EN PREDIOS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE PEREIRA PREVIAMENTE PRIORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE DESARROLLO RURAL Y GESTÍON AMBIENTAL Y LA EMPRESA DE ASEO DE PEREIRA S.A.S ESP				
SUPERVISORES	ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO. ING GIOVANNY VELAZQUEZ	C.C - NIT	0	DIRECTOR DE OBRA	JOHN H. GIRALDO C.
CONTRATISTA	CONSORCIO ECORCEGA. RL JOSE MANUEL FRANCO	C.C - NIT	XXXXXXXXXXXX	RESIDENTE OBRA	

CAPÍTULO		ITEM	Caja de inspección de 0,50 x 0,50 x 0,50 m en concreto de 17,2 Mpa, tapa tapa marco angulo metalico hembra y macho de 1 1/2" *1/8" y 1 1/4"*3/16" aforo SS	UNID.	Un	UBICACIÓN	

Localización	Dimensiones			UN	Medida Total
	Longitud	Alto	Ancho		
BC 01 JESUS ALBERTO GUTIERREZ (MUNDO NUEVO)				2,00	2,00
BC 02 MONICA VELASQUEZ PINEDA (MUNDO NUEVO)				2,00	2,00
BC 03 MARTHA CECILIA GOMEZ (EL SALADO)				2,00	2,00
BC 04 LUZ MARY TABAREZ SANCHEZ (MUNDO NUEVO)				2,00	2,00
BC 05 RUBIELA PINEDA DE DAVILA (EL CHOCHO)				2,00	2,00
BC 06 JESUS JULIAN GARCIA GIRON (EL CHOCHO)				2,00	2,00
BC 07 LUZ ADRIANA ECHEVERRY (ESTRELLA MORON)				2,00	2,00
BC 08 SULENI LOZANO BERRIO (ESTRELLA MORON)				2,00	2,00
BC 09 JOSE EDUARDO MOSQUERA (LA ESTRELLA)				2,00	2,00
BC 10 ANA ELVIA GOMEZ (LA ESTRELLA)				2,00	2,00
BC 11 SANDRA MILENA GRANADA (LA ESTRELLA)				2,00	2,00
BC 12 LEIDY CAROLINA CORDOBA (LA ESTRELLA)				2,00	2,00
BC 13 LUIS ALBERTO MATURANA (LA ESTRELLA)				2,00	2,00
BC 14 LUZ MERY RENTERIA (LA ESTRELLA)				2,00	2,00
BC 15 DIANA JOHANA MARIN (LA ESTRELLA)				2,00	2,00
BC 16 LUZ BELIA CARRILLO DAVILA (EL CHOCHO)				2,00	2,00
BC 17 JUAN CARLOS VILLAREAL (TRIBUNAS)				2,00	2,00
BC 18 MARIA EUGENIA MORALES (TRIBUNAS)				2,00	2,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

OBSERVACIONES:						
PRE ACTA 2	36,00				Subtotal	36,00
PRE ACTA 3	0,00			ACUMULADO ITEM		
PRE ACTA 4	0,00			36,00		
PRE ACTA 5	0,00				TOTAL	36,00

Jose Manuel Franco L.

JOSÉ MANUEL FRANCO LÓPEZ
CONTRATISTA
CONSORCIO ECORCEGA
REPRESENTANTE LEGAL

JOHN H. GIRALDO C.
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO ECORCEGA

ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA

ING GIOVANNY VELAZQUEZ
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA

logos	MEMORIAS DE CALCULO		ITEM	29.04
	CONTRATO NUMERO.	LOCALIDAD	0	
	AJ.10 – 130 – 2025		EMPRESA DE ASEO PEREIRA S.A.S. ESP	

FECHA DE PREACTA	XX/XX/XXXX	ACTA NUMERO	2	ELABORO	JOHN H. GIRALDO C.

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS DE CONSTRUCCÍON Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS SÉPTICOS EN PREDIOS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE PEREIRA PREVIAMENTE PRIORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE DESARROLLO RURAL Y GESTÍON AMBIENTAL Y LA EMPRESA DE ASEO DE PEREIRA S.A.S ESP				
SUPERVISORES	ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO. ING GIOVANNY VELAZQUEZ	C.C - NIT	0	DIRECTOR DE OBRA	JOHN H. GIRALDO C.
CONTRATISTA	CONSORCIO ECORCEGA. RL JOSE MANUEL FRANCO	C.C - NIT	XXXXXXXXXXX	RESIDENTE OBRA	

CAPÍTULO		ITEM	Placa Maci. Aerea C20.7 MPa E=.10 m (m2) para SS	UNID.	M2	UBICACIÓN	

Localización	Dimensiones			UN	Medida Total
	Longitud	Alto	Ancho		
BC 01 JESUS ALBERTO GUTIERREZ (MUNDO NUEVO)					
Placa Sistema	5,88		2,12		12,47
Placa Trampa de grasas	1,10		1,10		1,21
Menos tapas en concreto	0,60		0,60	-4,00	-1,44
BC 02 MONICA VELASQUEZ PINEDA (MUNDO NUEVO)					
Placa Sistema	5,80		2,10		12,18
Placa Trampa de grasas	1,00		1,00		1,00
Menos tapas en concreto	0,60		0,60	-4,00	-1,44
BC 03 MARTHA CECILIA GOMEZ (EL SALADO)					
Placa Sistema	5,97		2,10		12,54
Placa Trampa de grasas	1,00		1,00		1,00
Menos tapas en concreto	0,60		0,60	-4,00	
BC 04 LUZ MARY TABAREZ SANCHEZ (MUNDO NUEVO)					
Placa Sistema	5,86		2,10		12,31
Placa Trampa de grasas	1,00		1,00		1,00
Placa poso de absrocion	2,05		2,05		4,20
Menos tapas en concreto	0,60		0,60	-5,00	-1,80
BC 05 RUBIELA PINEDA DE DAVILA (EL CHOCHO)					
Placa Sistema	5,86		2,10		12,31
Placa Trampa de grasas	1,00		1,00		1,00
Placa poso de absrocion	2,00		2,00		4,00
Menos tapas en concreto	0,60		0,60	-5,00	-1,80
BC 06 JESUS JULIAN GARCIA GIRON (EL CHOCHO)					
Placa Sistema	5,88		2,10		12,35
Placa Trampa de grasas	1,10		5,90		6,49
Placa poso de absrocion	2,20		2,00		4,40
Menos tapas en concreto	0,60		0,60	-5,00	-1,80
BC 07 LUZ ADRIANA ECHEVERRY (ESTRELLA MORON)					
Placa Sistema	5,90		2,10		12,39
Placa Trampa de grasas	1,00		1,00		1,00
Menos tapas en concreto	0,60		0,60	-4,00	
BC 08 SULENI LOZANO BERRIO (ESTRELLA MORON)					
Placa Sistema	5,90		2,10		12,39
Placa Trampa de grasas	1,00		1,00		1,00
Menos tapas en concreto	0,60		0,60	-4,00	
BC 09 JOSE EDUARDO MOSQUERA (LA ESTRELLA)					
Placa Sistema	5,90		2,10		12,39
Placa Trampa de grasas	1,00		1,00		1,00
Menos tapas en concreto	0,60		0,60	-4,00	
BC 10 ANA ELVIA GOMEZ (LA ESTRELLA)					
Placa Sistema	5,90		2,10		12,39
Placa Trampa de grasas	1,00		1,00		1,00

Menos tapas en concreto	0,60		0,60	-4,00	
BC 11 SANDRA MILENA GRANADA (LA ESTRELLA)					
Placa Sistema	5,96		2,10		12,52
Placa Trampa de grasas	1,00		1,00		1,00
Menos tapas en concreto	0,60		0,60	-4,00	
BC 12 LEIDY CAROLINA CORDOBA (LA ESTRELLA)					
Placa Sistema	5,90		2,10		12,39
Placa Trampa de grasas	1,00		1,00		1,00
Menos tapas en concreto	0,60		0,60	-4,00	
BC 13 LUIS ALBERTO MATURANA (LA ESTRELLA)					
Placa Sistema	5,95		2,10		12,50
Placa Trampa de grasas	1,00		1,00		1,00
Menos tapas en concreto	0,60		0,60	-4,00	-1,44
BC 14 LUZ MERY RENTERIA (LA ESTRELLA)					
Placa Sistema	5,95		2,10		12,50
Placa Trampa de grasas	1,00		1,00		1,00
Menos tapas en concreto	0,60		0,60	-4,00	-1,44
BC 15 DIANA JOHANA MARIN (LA ESTRELLA)					
Placa Sistema	3,00		2,10		6,30
Placa Trampa de grasas	1,00		1,00		1,00
Placa poso de absrocion	2,10		2,10		4,41
Menos tapas en concreto	0,60		0,60	-5,00	-1,80
BC 16 LUZ BELIA CARRILLO DAVILA (EL CHOCHO)					
Placa Sistema	3,10		2,10		6,51
Placa Trampa de grasas	1,00		1,00		1,00
Placa poso de absrocion	2,40		2,40		5,76
Menos tapas en concreto	0,60		0,60	-5,00	-1,80
BC 17 JUAN CARLOS VILLAREAL (TRIBUNAS)					
Placa Sistema	3,10		2,10		6,51
Placa Trampa de grasas	1,00		1,00		1,00
Placa poso de absrocion	2,10		2,10		4,41
Menos tapas en concreto	0,60		0,60	-5,00	-1,80
BC 18 MARIA EUGENIA MORALES (TRIBUNAS)					
Placa Sistema	5,90		2,10		12,39
Placa Trampa de grasas	1,00		1,00		1,00
Menos tapas en concreto	0,60		0,60	-4,00	-1,44

OBSERVACIONES:						
PRE ACTA 2	238,19				**Subtotal**	238,19
PRE ACTA 3	0,00			**ACUMULADO ITEM**		
PRE ACTA 4	0,00			**238,19**		
PRE ACTA 5	0,00				**TOTAL**	**238,19**

Jose Manuel Franco L.

JOSÉ MANUEL FRANCO LÓPEZ
CONTRATISTA
CONSORCIO ECORCEGA
REPRESENTANTE LEGAL

JOHN H. GIRALDO C.
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO ECORCEGA

ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA

ING GIOVANNY VELAZQUEZ
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA

logos	MEMORIAS DE CALCULO			ITEM	29.05
	CONTRATO NUMERO.	LOCALIDAD	0		
	AJ.10 – 130 – 2025		EMPRESA DE ASEO PEREIRA S.A.S. ESP		

FECHA DE PREACTA	XX/XX/XXXX	ACTA NUMERO	2	ELABORO	JOHN H. GIRALDO C.

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS DE CONSTRUCCÍON Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS SÉPTICOS EN PREDIOS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE PEREIRA PREVIAMENTE PRIORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE DESARROLLO RURAL Y GESTÍON AMBIENTAL Y LA EMPRESA DE ASEO DE PEREIRA S.A.S ESP				
SUPERVISORES	ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO. ING GIOVANNY VELAZQUEZ	C.C - NIT	0	DIRECTOR DE OBRA	JOHN H. GIRALDO C.
CONTRATISTA	CONSORCIO ECORCEGA. RL JOSE MANUEL FRANCO	C.C - NIT	XXXXXXXXXXXX	RESIDENTE OBRA	

CAPÍTULO		ITEM	Tapa para Insp 0.60 x 0.60 marco angulo metalico hembra y macho de 1 1/2" y 1 1/4" Tapa con ref d=3/8" cada 12 cm en ambos sentidos	UNID.	Un	UBICACIÓN	

Localización	Dimensiones			UN	Medida Total
	Longitud	Alto	Ancho		
BC 01 JESUS ALBERTO GUTIERREZ (MUNDO NUEVO)				4,00	
BC 02 MONICA VELASQUEZ PINEDA (MUNDO NUEVO)				4,00	
BC 03 MARTHA CECILIA GOMEZ (EL SALADO)				4,00	
BC 04 LUZ MARY TABAREZ SANCHEZ (MUNDO NUEVO)				5,00	
BC 05 RUBIELA PINEDA DE DAVILA (EL CHOCHO)				5,00	
BC 06 JESUS JULIAN GARCIA GIRON (EL CHOCHO)				5,00	
BC 07 LUZ ADRIANA ECHEVERRY (ESTRELLA MORON)				4,00	
BC 08 SULENI LOZANO BERRIO (ESTRELLA MORON)				4,00	
BC 09 JOSE EDUARDO MOSQUERA (LA ESTRELLA)				4,00	
BC 10 ANA ELVIA GOMEZ (LA ESTRELLA)				4,00	
BC 11 SANDRA MILENA GRANADA (LA ESTRELLA)				4,00	
BC 12 LEIDY CAROLINA CORDOBA (LA ESTRELLA)				4,00	
BC 13 LUIS ALBERTO MATURANA (LA ESTRELLA)				4,00	
BC 14 LUZ MERY RENTERIA (LA ESTRELLA)				4,00	
BC 15 DIANA JOHANA MARIN (LA ESTRELLA)				5,00	
BC 16 LUZ BELIA CARRILLO DAVILA (EL CHOCHO)				5,00	
BC 17 JUAN CARLOS VILLAREAL (TRIBUNAS)				5,00	
BC 18 MARIA EUGENIA MORALES (TRIBUNAS)				4,00	

OBSERVACIONES:						
PRE ACTA 2	0,00				Subtotal	0,00
PRE ACTA 3	0,00			ACUMULADO ITEM		
PRE ACTA 4	0,00			0,00		
PRE ACTA 5	0,00				TOTAL	0,00

Jose Manuel Franco L.

JOSÉ MANUEL FRANCO LÓPEZ
CONTRATISTA
CONSORCIO ECORCEGA
REPRESENTANTE LEGAL

JOHN H. GIRALDO C.
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO ECORCEGA

ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA

ING GIOVANNY VELAZQUEZ
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA

logos	MEMORIAS DE CALCULO			ITEM	29.08
	CONTRATO NUMERO.	LOCALIDAD	0		
	AJ.10 – 130 – 2025		EMPRESA DE ASEO PEREIRA S.A.S. ESP		

FECHA DE PREACTA	XX/XX/XXXX	ACTA NUMERO	2	ELABORO	JOHN H. GIRALDO C.

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS DE CONSTRUCCÍON Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS SÉPTICOS EN PREDIOS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE PEREIRA PREVIAMENTE PRIORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE DESARROLLO RURAL Y GESTÍON AMBIENTAL Y LA EMPRESA DE ASEO DE PEREIRA S.A.S ESP				
SUPERVISORES	ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO. ING GIOVANNY VELAZQUEZ	C.C - NIT	0	DIRECTOR DE OBRA	JOHN H. GIRALDO C.
CONTRATISTA	CONSORCIO ECORCEGA. RL JOSE MANUEL FRANCO	C.C - NIT	XXXXXXXXXXX	RESIDENTE OBRA	

CAPÍTULO		ITEM	Zanja de infiltración 0.40x0.40 con tuberia de drenaje de Ø=100 mm (m) SS	UNID.	m	UBICACIÓN	

Localización	Dimensiones			UN	Medida Total
	Longitud	Alto	Ancho		
					0,00
BC 01 JESUS ALBERTO GUTIERREZ (MUNDO NUEVO)	23,00				23,00
BC 02 MONICA VELASQUEZ PINEDA (MUNDO NUEVO)	24,00				24,00
BC 03 MARTHA CECILIA GOMEZ (EL SALADO)	24,00				24,00
BC 07 LUZ ADRIANA ECHEVERRY (ESTRELLA MORON)	24,00				24,00
BC 08 SULENI LOZANO BERRIO (ESTRELLA MORON)	24,00				24,00
BC 09 JOSE EDUARDO MOSQUERA (LA ESTRELLA)	22,80				22,80
BC 10 ANA ELVIA GOMEZ (LA ESTRELLA)	21,00				21,00
BC 11 SANDRA MILENA GRANADA (LA ESTRELLA)	24,00				24,00
BC 12 LEIDY CAROLINA CORDOBA (LA ESTRELLA)	24,00				24,00
BC 13 LUIS ALBERTO MATURANA (LA ESTRELLA)	24,00				24,00
BC 14 LUZ MERY RENTERIA (LA ESTRELLA)	24,00				24,00
BC 18 MARIA EUGENIA MORALES (TRIBUNAS)	24,00				24,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

OBSERVACIONES:						
PRE ACTA 2	282,80				Subtotal	282,80
PRE ACTA 3	0,00			ACUMULADO ITEM		
PRE ACTA 4	0,00			282,80		
PRE ACTA 5	0,00				TOTAL	282,80

JOSÉ MANUEL FRANCO LÓPEZ
CONTRATISTA
CONSORCIO ECORCEGA
REPRESENTANTE LEGAL

JOHN H. GIRALDO C.
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO ECORCEGA

ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA

ING GIOVANNY VELAZQUEZ
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA

logos	MEMORIAS DE CALCULO			ITEM	29.09
	CONTRATO NUMERO.	LOCALIDAD	0		
	AJ.10 – 130 – 2025		EMPRESA DE ASEO PEREIRA S.A.S. ESP		

FECHA DE PREACTA	XX/XX/XXXX	ACTA NUMERO	2	ELABORO	JOHN H. GIRALDO C.

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS DE CONSTRUCCÍON Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS SÉPTICOS EN PREDIOS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE PEREIRA PREVIAMENTE PRIORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE DESARROLLO RURAL Y GESTÍON AMBIENTAL Y LA EMPRESA DE ASEO DE PEREIRA S.A.S ESP				
SUPERVISORES	ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO. ING GIOVANNY VELAZQUEZ	C.C - NIT	0	DIRECTOR DE OBRA	JOHN H. GIRALDO C.
CONTRATISTA	CONSORCIO ECORCEGA. RL JOSE MANUEL FRANCO	C.C - NIT	XXXXXXXXXXXX	RESIDENTE OBRA	

CAPÍTULO		ITEM	Muro ladrillo tolete soga (Para pozo de absorcion D=1.50 m H=2.00 m) (m2)	UNID.	M2	UBICACIÓN	

Localización	Dimensiones			UN	Medida Total
	Ø	Perimetro	Altura		
					0,00
BC 04 LUZ MARY TABAREZ SANCHEZ (MUNDO NUEVO)	1,50	4,71	2,30		10,84
BC 05 RUBIELA PINEDA DE DAVILA (EL CHOCHO)	1,50	4,71	2,20		10,37
BC 06 JESUS JULIAN GARCIA GIRON (EL CHOCHO)	1,50	4,71	2,00		9,42
BC 15 DIANA JOHANA MARIN (LA ESTRELLA)	1,50	4,71	2,00		9,42
BC 16 LUZ BELIA CARRILLO DAVILA (EL CHOCHO)	1,50	4,71	1,80		8,48
BC 17 JUAN CARLOS VILLAREAL (TRIBUNAS)	1,50	4,71	2,20		10,37
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

OBSERVACIONES:						
PRE ACTA 2	58,91				Subtotal	58,91
PRE ACTA 3	0,00			ACUMULADO ITEM		
PRE ACTA 4	0,00			58,91		
PRE ACTA 5	0,00				TOTAL	58,91

Jose Manuel Franco L.

JOSÉ MANUEL FRANCO LÓPEZ
CONTRATISTA
CONSORCIO ECORCEGA
REPRESENTANTE LEGAL

JOHN H. GIRALDO C.
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO ECORCEGA

ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA

ING GIOVANNY VELAZQUEZ
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA

logos	MEMORIAS DE CALCULO			ITEM	0,00
	CONTRATO NUMERO.	LOCALIDAD	0		
	AJ.10 – 130 – 2025		EMPRESA DE ASEO PEREIRA S.A.S. ESP		

FECHA DE PREACTA	XX/XX/XXXX	ACTA NUMERO	2	ELABORO	JOHN H. GIRALDO C.

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS DE CONSTRUCCÍON Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS SÉPTICOS EN PREDIOS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE PEREIRA PREVIAMENTE PRIORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE DESARROLLO RURAL Y GESTÍON AMBIENTAL Y LA EMPRESA DE ASEO DE PEREIRA S.A.S ESP				
SUPERVISORES	ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO. ING GIOVANNY VELAZQUEZ	C.C - NIT	0	DIRECTOR DE OBRA	JOHN H. GIRALDO C.
CONTRATISTA	CONSORCIO ECORCEGA. RL JOSE MANUEL FRANCO	C.C - NIT	XXXXXXXXXXXX	RESIDENTE OBRA	

CAPÍTULO		ITEM	Transportes en vehículo tipo camioneta 4x4 capacidad 1 TON *4 MESES 3 UNIDADES	UNID.	MES	UBICACIÓN	

Localización	Dimensiones Longitud	Alto	Ancho	UN	Medida Total
					0,00
VEHICULOS A UTILIZAR SEPTIEMBRE 22 A OCTUBRE 21				3,00	3,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

OBSERVACIONES:				
PRE ACTA 2	3,00		Subtotal	3,00
PRE ACTA 3	0,00	ACUMULADO ITEM		
PRE ACTA 4	0,00	3,00		
PRE ACTA 5	0,00		TOTAL	3,00

Jose Manuel Franco l.

JOSÉ MANUEL FRANCO LÓPEZ
CONTRATISTA
CONSORCIO ECORCEGA
REPRESENTANTE LEGAL

JOHN H. GIRALDO C.
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO ECORCEGA

ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA

ING GIOVANNY VELAZQUEZ
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA

MEMORIAS DE CALCULO

logos	MEMORIAS DE CALCULO	ITEM	29.18
CONTRATO NUMERO.	LOCALIDAD	0	
AJ.10 – 130 – 2025		EMPRESA DE ASEO PEREIRA S.A.S. ESP	

FECHA DE PREACTA	XX/XX/XXXX	ACTA NUMERO	2	ELABORO	JOHN H. GIRALDO C.

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS DE CONSTRUCCÍON Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS SÉPTICOS EN PREDIOS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE PEREIRA PREVIAMENTE PRIORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE DESARROLLO RURAL Y GESTÍON AMBIENTAL Y LA EMPRESA DE ASEO DE PEREIRA S.A.S ESP				
SUPERVISORES	ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO. ING GIOVANNY VELAZQUEZ	C.C - NIT	0	DIRECTOR DE OBRA	JOHN H. GIRALDO C.
CONTRATISTA	CONSORCIO ECORCEGA. RL JOSE MANUEL FRANCO	C.C - NIT	XXXXXXXXXXXX	RESIDENTE OBRA	

CAPÍTULO		ITEM	Transporte en vehículo tipo camion con tanques y/o con bomba de succion para cargue, trasnporte y disposicion final de lodos en sitio adecuado cuando las condiciones del predio beneficiado asi lo requieran con cap +3.0 Ton	UNID.	Hora	UBICACIÓN	

Localización	Unidades			Un	Medida Total
			Horas		
					0,00
MANTENIMIENTO SISTEMA SEPTICO COLECTIVO SAN VICENTE PENJAMO			40,00		40,00
MANTENIMIENTO SISTEMAS SEPTICOS INDIVIDUALES			3,00	7,00	21,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

OBSERVACIONES:			
PRE ACTA 2	61,00		Subtotal 61,00
PRE ACTA 3	0,00	ACUMULADO ITEM	
PRE ACTA 4	0,00	61,00	
PRE ACTA 5	0,00		TOTAL 61,00

Jose Manuel Franco l.

JOSÉ MANUEL FRANCO LÓPEZ	**JOHN H. GIRALDO C.**	**ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO**	**ING GIOVANNY VELAZQUEZ**
CONTRATISTA	DIRECTOR DE OBRA	SUPERVISOR	SUPERVISOR
CONSORCIO ECORCEGA	CONSORCIO ECORCEGA	EMPRESA DE ASEO PEREIRA	EMPRESA DE ASEO PEREIRA
REPRESENTANTE LEGAL			

logos	MEMORIAS DE CALCULO		ITEM	0,00
	CONTRATO NUMERO.	LOCALIDAD	0	
	AJ.10 – 130 – 2025		EMPRESA DE ASEO PEREIRA S.A.S. ESP	

FECHA DE PREACTA	XX/XX/XXXX	ACTA NUMERO	2	ELABORO	JOHN H. GIRALDO C.

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS DE CONSTRUCCÍON Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS SÉPTICOS EN PREDIOS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE PEREIRA PREVIAMENTE PRIORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE DESARROLLO RURAL Y GESTÍON AMBIENTAL Y LA EMPRESA DE ASEO DE PEREIRA S.A.S ESP				
SUPERVISORES	ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO. ING GIOVANNY VELAZQUEZ	C.C - NIT	0	DIRECTOR DE OBRA	JOHN H. GIRALDO C.
CONTRATISTA	CONSORCIO ECORCEGA. RL JOSE MANUEL FRANCO	C.C - NIT	XXXXXXXXXXXX	RESIDENTE OBRA	

CAPÍTULO		ITEM	Hidrolavado permanente de superficies intervenidas incluye, hidrolavadora de 8 HP consumo 15 lt/min, presion + de 3000 Psi combustible diesel o gasolina incluye mangueras y isotanque de 1000 Lt. y motobomba estercolera caudal de succion 20 a 30 m3/hora, capacidad de elevacion metros 40, succion pulgadas 3" descarga pulgadas 2" combustible diesel o gasolina incluye acoples y mangueras y Cuadrilla 1 Of +3 Ay práctico (jornal + prestaciones) mantenimiento SS	UNID.	Día	UBICACIÓN	

Localización	UNID.			UN	Medida Total
			Dia		
					0,00
MANTENIMIENTO SISTEMA SEPTICO COLECTIVO SAN VICENTE PENJAMO			8,00		8,00
MANTENIMIENTO SISTEMAS SEPTICOS INDIVIDUALES			1,50	15,00	22,50
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

OBSERVACIONES:			
PRE ACTA 2	30,50		Subtotal: 30,50
PRE ACTA 3	0,00	ACUMULADO ITEM	
PRE ACTA 4	0,00	30,50	
PRE ACTA 5	0,00		TOTAL: 30,50

Jose Manuel Franco l.

JOSÉ MANUEL FRANCO LÓPEZ
CONTRATISTA
CONSORCIO ECORCEGA
REPRESENTANTE LEGAL

JOHN H. GIRALDO C.
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO ECORCEGA

ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA

ING GIOVANNY VELAZQUEZ
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA

MEMORIAS DE CALCULO

logos	MEMORIAS DE CALCULO		ITEM	0,00
	CONTRATO NUMERO.	LOCALIDAD	0	
	AJ.10 – 130 – 2025		EMPRESA DE ASEO PEREIRA S.A.S. ESP	

FECHA DE PREACTA	XX/XX/XXXX	ACTA NUMERO	2	ELABORO	JOHN H. GIRALDO C.

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS DE CONSTRUCCÍON Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS SÉPTICOS EN PREDIOS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE PEREIRA PREVIAMENTE PRIORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE DESARROLLO RURAL Y GESTÍON AMBIENTAL Y LA EMPRESA DE ASEO DE PEREIRA S.A.S ESP				
SUPERVISORES	ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO. ING GIOVANNY VELAZQUEZ	C.C - NIT	0	DIRECTOR DE OBRA	JOHN H. GIRALDO C.
CONTRATISTA	CONSORCIO ECORCEGA. RL JOSE MANUEL FRANCO	C.C - NIT	XXXXXXXXXXXX	RESIDENTE OBRA	

CAPÍTULO		ITEM	Manejo y disposicion final de lodos provenientes de sistemas de tratamiento de agua residual	UNID.	m3	UBICACIÓN	

Localización	UNID.			UN	Medida Total
		m3			
					0,00
MANTENIMIENTO SISTEMA SEPTICO COLECTIVO SAN VICENTE PENJAMO		20,59		1,00	20,59
MANTENIMIENTO SISTEMAS SEPTICOS INDIVIDUALES		2,00		15,00	30,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

OBSERVACIONES:				
PRE ACTA 2	50,59	ACUMULADO ITEM	Subtotal	50,59
PRE ACTA 3	0,00	50,59		
PRE ACTA 4	0,00			
PRE ACTA 5	0,00		TOTAL	50,59

Jose Manuel Franco l.

JOSÉ MANUEL FRANCO LÓPEZ
CONTRATISTA
CONSORCIO ECORCEGA
REPRESENTANTE LEGAL

JOHN H. GIRALDO C.
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO ECORCEGA

ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA

ING GIOVANNY VELAZQUEZ
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA

MEMORIAS DE CALCULO

logos	MEMORIAS DE CALCULO		ITEM	0,00
	CONTRATO NUMERO.	LOCALIDAD	0	
	AJ.10 – 130 – 2025		EMPRESA DE ASEO PEREIRA S.A.S. ESP	

FECHA DE PREACTA	XX/XX/XXXX	ACTA NUMERO	2	ELABORO	JOHN H. GIRALDO C.

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS DE CONSTRUCCÍON Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS SÉPTICOS EN PREDIOS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE PEREIRA PREVIAMENTE PRIORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE DESARROLLO RURAL Y GESTÍON AMBIENTAL Y LA EMPRESA DE ASEO DE PEREIRA S.A.S ESP				
SUPERVISORES	ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO. ING GIOVANNY VELAZQUEZ	C.C - NIT	0	DIRECTOR DE OBRA	JOHN H. GIRALDO C.
CONTRATISTA	CONSORCIO ECORCEGA. RL JOSE MANUEL FRANCO	C.C - NIT	XXXXXXXXXXXX	RESIDENTE OBRA	

CAPÍTULO		ITEM	Cerramiento guadua con tela de fibra verde	UNID.	M	UBICACIÓN	

Localización	Dimensiones Longitud	Alto	Ancho	UN	Medida Total
					0,00
CERRAMIENTO COLECTIVO SAN VICENTE PENJAMO	60,00				60,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

OBSERVACIONES:			
PRE ACTA 2	60,00	Subtotal	60,00
PRE ACTA 3	0,00	ACUMULADO ITEM	
PRE ACTA 4	0,00	60,00	
PRE ACTA 5	0,00	TOTAL	60,00

Jose Manuel Franco l.

JOSÉ MANUEL FRANCO LÓPEZ
CONTRATISTA
CONSORCIO ECORCEGA
REPRESENTANTE LEGAL

JOHN H. GIRALDO C.
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO ECORCEGA

ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA

ING GIOVANNY VELAZQUEZ
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA

logos	MEMORIAS DE CALCULO		ITEM	0.00
	CONTRATO NUMERO.	LOCALIDAD	0	
	AJ.10 – 130 – 2025		EMPRESA DE ASEO PEREIRA S.A.S. ESP	

FECHA DE PREACTA	XX/XX/XXXX	ACTA NUMERO	2	ELABORO	JOHN H. GIRALDO C.

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS DE CONSTRUCCÍON Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS SÉPTICOS EN PREDIOS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE PEREIRA PREVIAMENTE PRIORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE DESARROLLO RURAL Y GESTÍON AMBIENTAL Y LA EMPRESA DE ASEO DE PEREIRA S.A.S ESP				
SUPERVISORES	ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO. ING GIOVANNY VELAZQUEZ	C.C - NIT	0	DIRECTOR DE OBRA	JOHN H. GIRALDO C.
CONTRATISTA	CONSORCIO ECORCEGA. RL JOSE MANUEL FRANCO	C.C - NIT	XXXXXXXXXXXX	RESIDENTE OBRA	

CAPÍTULO		ITEM	Visita tecnica para identificacion del predio a intervenir.	UNID.	VISITA	UBICACIÓN	

Localización	Dimensiones			UN	Medida Total
	Longitud	Alto	Ancho		
MANTENIMIENTO SISTEMA SEPTICO COLECTIVO SAN VICENTE PENJAMO				1,00	1,00
MANTENIMIENTO SISTEMAS SEPTICOS INDIVIDUALES				15,00	15,00
BC corregimiento La Bella Vda el Chocho				3,00	3,00
BC Corregimiento Tribunas Vereda Cantamonos				2,00	2,00

OBSERVACIONES:						
PRE ACTA 2	21,00				Subtotal	21,00
PRE ACTA 3	0,00			ACUMULADOITEM		
PRE ACTA 4	0,00			21,00		
PRE ACTA 5	0,00				TOTAL	21,00

JOSÉ MANUEL FRANCO LÓPEZ
CONTRATISTA
CONSORCIO ECORCEGA
REPRESENTANTE LEGAL

JOHN H. GIRALDO C.
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO ECORCEGA

ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA

ING GIOVANNY VELAZQUEZ
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA

logos	MEMORIAS DE CALCULO			ITEM	0,00
	CONTRATO NUMERO.	LOCALIDAD	0		
	AJ.10 – 130 – 2025		EMPRESA DE ASEO PEREIRA S.A.S. ESP		

FECHA DE PREACTA	XX/XX/XXXX	ACTA NUMERO	2	ELABORO	JOHN H. GIRALDO C.

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS DE CONSTRUCCÍON Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS SÉPTICOS EN PREDIOS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE PEREIRA PREVIAMENTE PRIORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE DESARROLLO RURAL Y GESTÍON AMBIENTAL Y LA EMPRESA DE ASEO DE PEREIRA S.A.S ESP				
SUPERVISORES	ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO. ING GIOVANNY VELAZQUEZ	C.C - NIT	0	DIRECTOR DE OBRA	JOHN H. GIRALDO C.
CONTRATISTA	CONSORCIO ECORCEGA. RL JOSE MANUEL FRANCO	C.C - NIT	XXXXXXXXXXXX	RESIDENTE OBRA	

CAPÍTULO		ITEM	Equipos de dotación para oficina (Campamento), consumibles oficina (papelería y útiles), servicios públicos oficina, comunicaciones, y bioseguridad del personal que realiza la labor identificaciones	UNID.	UN	UBICACIÓN	

Localización	Dimensiones			UN	Medida Total
	Longitud	Alto	Ancho		
					0,00
Equipos de dotación para oficina (Campamento), consumibles oficina (papelería y útiles), servicios públicos oficina, comunicaciones, y bioseguridad del personal que realiza la labor identificaciones				1,00	1,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

OBSERVACIONES:					
PRE ACTA 2	1,00	ACUMULADO ITEM		Subtotal	1,00
PRE ACTA 3	0,00	1,00			
PRE ACTA 4	0,00				
PRE ACTA 5	0,00			TOTAL	1,00

Jose Manuel Franco l.

JOSÉ MANUEL FRANCO LÓPEZ
CONTRATISTA
CONSORCIO ECORCEGA
REPRESENTANTE LEGAL

JOHN H. GIRALDO C.
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO ECORCEGA

ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA

ING GIOVANNY VELAZQUEZ
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA

MEMORIAS DE CALCULO

logos	MEMORIAS DE CALCULO		ITEM	29.10
	CONTRATO NUMERO.	LOCALIDAD	0	
	AJ.10 – 130 – 2025		EMPRESA DE ASEO PEREIRA S.A.S. ESP	

FECHA DE PREACTA	XX/XX/XXXX	ACTA NUMERO	2	ELABORO	JOHN H. GIRALDO C.

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS DE CONSTRUCCÍON Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS SÉPTICOS EN PREDIOS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE PEREIRA PREVIAMENTE PRIORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE DESARROLLO RURAL Y GESTÍON AMBIENTAL Y LA EMPRESA DE ASEO DE PEREIRA S.A.S ESP				
SUPERVISORES	ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO. ING GIOVANNY VELAZQUEZ	C.C - NIT	0	DIRECTOR DE OBRA	JOHN H. GIRALDO C.
CONTRATISTA	CONSORCIO ECORCEGA. RL JOSE MANUEL FRANCO	C.C - NIT	XXXXXXXXXXX	RESIDENTE OBRA	

CAPÍTULO		ITEM	Bacterias para arranque del sistema.	UNID.	Galon	UBICACIÓN	

Localización	Dimensiones Longitud	Alto	Ancho	UN	Medida Total
					0,00
CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTOS SISTEMAS SEPTICOS				40,00	40,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

OBSERVACIONES:			
PRE ACTA 2	40,00	ACUMULADO ITEM	Subtotal 40,00
PRE ACTA 3	0,00	40,00	
PRE ACTA 4	0,00		
PRE ACTA 5	0,00		TOTAL 40,00

Jose Manuel Franco l.

JOSÉ MANUEL FRANCO LÓPEZ
CONTRATISTA
CONSORCIO ECORCEGA
REPRESENTANTE LEGAL

JOHN H. GIRALDO C.
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO ECORCEGA

ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA

ING GIOVANNY VELAZQUEZ
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA

logos	MEMORIAS DE CALCULO			ITEM	29.13
	CONTRATO NUMERO.	LOCALIDAD	0		
	AJ.10 – 130 – 2025		EMPRESA DE ASEO PEREIRA S.A.S. ESP		

FECHA DE PREACTA	XX/XX/XXXX	ACTA NUMERO	2	ELABORO	JOHN H. GIRALDO C.

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS DE CONSTRUCCÍON Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS SÉPTICOS EN PREDIOS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE PEREIRA PREVIAMENTE PRIORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE DESARROLLO RURAL Y GESTÍON AMBIENTAL Y LA EMPRESA DE ASEO DE PEREIRA S.A.S ESP				
SUPERVISORES	ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO. ING GIOVANNY VELAZQUEZ	C.C - NIT	0	DIRECTOR DE OBRA	JOHN H. GIRALDO C.
CONTRATISTA	CONSORCIO ECORCEGA. RL JOSE MANUEL FRANCO	C.C - NIT	XXXXXXXXXXXX	RESIDENTE OBRA	

CAPÍTULO		ITEM	Placa en acrilico para identificacion de obra con todos informacion del proyecto y componentes del sistema en vinilo autoadhesivo plastificado med. 35*24 cm	UNID.	Un	UBICACIÓN	

Localización	Dimensiones			UN	Medida Total
	Longitud	Alto	Ancho		
					0,00
BC 01 JESUS ALBERTO GUTIERREZ (MUNDO NUEVO)				1,00	1,00
BC 02 MONICA VELASQUEZ PINEDA (MUNDO NUEVO)				1,00	1,00
BC 03 MARTHA CECILIA GOMEZ (EL SALADO)				1,00	1,00
BC 04 LUZ MARY TABAREZ SANCHEZ (MUNDO NUEVO)				1,00	1,00
BC 05 RUBIELA PINEDA DE DAVILA (EL CHOCHO)				1,00	1,00
BC 06 JESUS JULIAN GARCIA GIRON (EL CHOCHO)				1,00	1,00
BC 07 LUZ ADRIANA ECHEVERRY (ESTRELLA MORON)				1,00	1,00
BC 08 SULENI LOZANO BERRIO (ESTRELLA MORON)				1,00	1,00
BC 09 JOSE EDUARDO MOSQUERA (LA ESTRELLA)				1,00	1,00
BC 10 ANA ELVIA GOMEZ (LA ESTRELLA)				1,00	1,00
BC 11 SANDRA MILENA GRANADA (LA ESTRELLA)				1,00	1,00
BC 12 LEIDY CAROLINA CORDOBA (LA ESTRELLA)				1,00	1,00
BC 13 LUIS ALBERTO MATURANA (LA ESTRELLA)				1,00	1,00
BC 14 LUZ MERY RENTERIA (LA ESTRELLA)				1,00	1,00
BC 15 DIANA JOHANA MARIN (LA ESTRELLA)				1,00	1,00
BC 16 LUZ BELIA CARRILLO DAVILA (EL CHOCHO)				1,00	1,00
BC 17 JUAN CARLOS VILLAREAL (TRIBUNAS)				1,00	1,00
BC 18 MARIA EUGENIA MORALES (TRIBUNAS)				1,00	1,00
MANTENIMIENTO SISTEMAS SEPTICOS INDIVIDUALES				15,00	15,00
					0,00
OTRAS PLACAS ENTREGADAS POR EL DISTRIBUIDOR DE PUBLCIDAD LISTAS PARA SER INSTALADAS				67,00	67,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

OBSERVACIONES:						
PRE ACTA 2	100,00				Subtotal	100,00
PRE ACTA 3	0,00			ACUMULADO ITEM		
PRE ACTA 4	0,00			100,00		
PRE ACTA 5	0,00				TOTAL	100,00

JOSÉ MANUEL FRANCO LÓPEZ
CONTRATISTA
CONSORCIO ECORCEGA
REPRESENTANTE LEGAL

JOHN H. GIRALDO C.
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO ECORCEGA

ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA

ING GIOVANNY VELAZQUEZ
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA

MEMORIAS DE CALCULO

logos	MEMORIAS DE CALCULO		ITEM	29.15
	CONTRATO NUMERO.	LOCALIDAD	0	
	AJ.10 – 130 – 2025		EMPRESA DE ASEO PEREIRA S.A.S. ESP	

FECHA DE PREACTA	XX/XX/XXXX	ACTA NUMERO	2	ELABORO	JOHN H. GIRALDO C.

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS DE CONSTRUCCÍON Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS SÉPTICOS EN PREDIOS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE PEREIRA PREVIAMENTE PRIORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE DESARROLLO RURAL Y GESTÍON AMBIENTAL Y LA EMPRESA DE ASEO DE PEREIRA S.A.S ESP				
SUPERVISORES	ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO. ING GIOVANNY VELAZQUEZ	C.C - NIT	0	DIRECTOR DE OBRA	JOHN H. GIRALDO C.
CONTRATISTA	CONSORCIO ECORCEGA. RL JOSE MANUEL FRANCO	C.C - NIT	XXXXXXXXXXX	RESIDENTE OBRA	

CAPÍTULO		ITEM	Ensayo de percolación	UNID.	Un	UBICACIÓN	

Localización	Dimensiones Longitud	Alto	Ancho	UN	Medida Total
					0,00
BC 16 LUZ BELIA CARRILLO DAVILA (EL CHOCHO)				2,00	2,00
BC 17 JUAN CARLOS VILLAREAL (TRIBUNAS)				2,00	2,00
BC 18 MARIA EUGENIA MORALES (TRIBUNAS)				2,00	2,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

OBSERVACIONES:			
PRE ACTA 2	6,00		Subtotal: 6,00
PRE ACTA 3	0,00	ACUMULADO ITEM	
PRE ACTA 4	0,00	6,00	
PRE ACTA 5	0,00		TOTAL: 6,00

Jose Manuel Franco l.

JOSÉ MANUEL FRANCO LÓPEZ
CONTRATISTA
CONSORCIO ECORCEGA
REPRESENTANTE LEGAL

JOHN H. GIRALDO C.
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO ECORCEGA

ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA

ING GIOVANNY VELAZQUEZ
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA

logos	MEMORIAS DE CALCULO			ITEM	29.17
	CONTRATO NUMERO.	LOCALIDAD	0		
	AJ.10 – 130 – 2025		EMPRESA DE ASEO PEREIRA S.A.S. ESP		

FECHA DE PREACTA	XX/XX/XXXX	ACTA NUMERO	2	ELABORO	JOHN H. GIRALDO C.

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS DE CONSTRUCCÍON Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS SÉPTICOS EN PREDIOS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE PEREIRA PREVIAMENTE PRIORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE DESARROLLO RURAL Y GESTÍON AMBIENTAL Y LA EMPRESA DE ASEO DE PEREIRA S.A.S ESP				
SUPERVISORES	ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO. ING GIOVANNY VELAZQUEZ	C.C - NIT	0	DIRECTOR DE OBRA	JOHN H. GIRALDO C.
CONTRATISTA	CONSORCIO ECORCEGA. RL JOSE MANUEL FRANCO	C.C - NIT	XXXXXXXXXXXX	RESIDENTE OBRA	

CAPÍTULO		ITEM	Cal agricola viva (oxido de calcio) para manejo de lodos en presentacion 10 kilos	UNID.	Bulto	UBICACIÓN	

Localización	Dimensiones Longitud	Alto	Ancho	UN	Medida Total
					0,00
MANTENIMIENTO SISTEMA SEPTICO COLECTIVO SAN VICENTE PENJAMO				10,00	10,00
MANTENIMIENTO SISTEMAS SEPTICOS INDIVIDUALES				15,00	15,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

OBSERVACIONES:		ACUMULADO ITEM	Subtotal	25,00
PRE ACTA 2	25,00			
PRE ACTA 3	0,00			
PRE ACTA 4	0,00	25,00		
PRE ACTA 5	0,00		TOTAL	25,00

Jose Manuel Franco l.

JOSÉ MANUEL FRANCO LÓPEZ
CONTRATISTA
CONSORCIO ECORCEGA
REPRESENTANTE LEGAL

JOHN H. GIRALDO C.
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO ECORCEGA

ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA

ING GIOVANNY VELAZQUEZ
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA

logos	MEMORIAS DE CALCULO		ITEM	29.22
	CONTRATO NUMERO.	LOCALIDAD	0	
	AJ.10 – 130 – 2025		EMPRESA DE ASEO PEREIRA S.A.S. ESP	

FECHA DE PREACTA	XX/XX/XXXX	ACTA NUMERO	2	ELABORO	JOHN H. GIRALDO C.

OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS DE CONSTRUCCÍON Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS SÉPTICOS EN PREDIOS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE PEREIRA PREVIAMENTE PRIORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE DESARROLLO RURAL Y GESTÍON AMBIENTAL Y LA EMPRESA DE ASEO DE PEREIRA S.A.S ESP				
SUPERVISORES	ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO. ING GIOVANNY VELAZQUEZ	C.C - NIT	0	DIRECTOR DE OBRA	JOHN H. GIRALDO C.
CONTRATISTA	CONSORCIO ECORCEGA. RL JOSE MANUEL FRANCO	C.C - NIT	XXXXXXXXXXXX	RESIDENTE OBRA	

CAPÍTULO		ITEM	Extraccion manual, cargue, retiro y trasporte de material filtrante tipo guadua o piedra	UNID.	M3	UBICACIÓN	

Localización	Dimensiones: Longitud	Alto	Ancho	UN	Medida Total
					0,00
MANTENIMIENTO SISTEMA SEPTICO COLECTIVO SAN VICENTE PENJAMO	2,00	2,40	2,40		11,52
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

OBSERVACIONES:			
PRE ACTA 2	11,52		Subtotal: 11,52
PRE ACTA 3	0,00	ACUMULADO ITEM	
PRE ACTA 4	0,00	11,52	
PRE ACTA 5	0,00		TOTAL: 11,52

Jose Manuel Franco l.

JOSÉ MANUEL FRANCO LÓPEZ
CONTRATISTA
CONSORCIO ECORCEGA
REPRESENTANTE LEGAL

JOHN H. GIRALDO C.
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO ECORCEGA

ING DIEGO ALEJANDRO LONDOÑO
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA

ING GIOVANNY VELAZQUEZ
SUPERVISOR
EMPRESA DE ASEO PEREIRA