

COMPUTOS METRICOS
 PROYECTO: ESTUDIO TESA SAN RAMON PUESTO 27 -PLAYA ANCHA
 (COMUNIDAD DE SAN RAMON)

Nº	DESCRIPCION	UNID	Nº DE VECES	ANCHO	LARGO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
MODULO: OBRAS PRELIMINARES								
1	INSTALACION DE FAENAS	Gbl						1,00
			1,00				1,00	1,00
2	LETRERO DE OBRAS	PZA						1,00
			1,00				1,00	1,00
3	APERTURA DE ACCESO A OBRA DE TOMA	KM						4,00
	OBRA DE TOMA 1		1,00				1,50	1,50
	OBRA DE TOMA 2		1,00				2,50	2,50
4	PLACA DE ENTREGA DE OBRAS	PZA						1,00
			1,00				1,00	1,00
MODULO: OBRA DE TOMA								
1	DESTRONQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	M2						417,72
	OBRA DE TOMA 1		1,00		20,00	10,10	202,00	202,00
	DESARENADOR		1,00		4,90	1,40	6,86	6,86
	OBRA DE TOMA 2		1,00		20,00	10,10	202,00	202,00
	DESARENADOR		1,00		4,90	1,40	6,86	6,86
2	TRAZADO Y REPLANTEO	M2						417,72
	OBRA DE TOMA 1		1,00		20,00	10,10	202,00	202,00
	DESARENADOR		1,00		4,90	1,40	6,86	6,86
	OBRA DE TOMA 2		1,00		20,00	10,10	202,00	202,00
	DESARENADOR		1,00		4,90	1,40	6,86	6,86
3	EXCAVACION EN ROCA C/AGOTAMIENTO	M3						42,23
OBRA DE TOMA 1	Muro de encauzamiento aguas arriba		2,00	0,40	10,75	0,80	6,88	6,88
	Lado azud		2,00	0,30	2,15	0,80	1,03	1,03
	Muro de encauzamiento aguas abajo		2,00	0,30	1,00	1,00	0,60	0,60
	Cámara de Captación		1,00	1,10	1,10	1,05	1,27	1,27
	Dentellón Azud derivador		2,00	0,30	6,00	0,20	0,36	0,36
	Cuerpo azud derivador		1,00	2,15	6,00	0,80	10,32	10,32
	Desarenador		1,00	0,50	4,10	1,00	2,05	2,05
OBRA DE TOMA 2	Muro de Encauzamiento aguas arriba		2,00	0,40	10,75	0,80	6,88	6,88
	Lado azud		2,00	0,30	1,74	0,80	0,84	0,84
	Muro de encauzamiento aguas abajo		1,00	0,20	0,60	0,80	0,10	0,10
	Camara de Captacion		1,00	1,10	1,10	1,05	1,27	1,27
	Dentellon Azud derivador		2,00	0,40	4,75	0,20	0,76	0,76
	Cuerpo azud derivador		1,00	1,74	4,75	1,00	8,27	8,27
	Desarenador		1,00	0,50	3,20	1,00	1,60	1,60
4	HORMIGON CICLOPEO (HO 1:2:3 - 50%)	M3						69,09
OBRA DE TOMA 1	Muro de encauzamiento aguas arriba		2,00	0,40	10,75	2,50	21,50	21,50
	Muro de encauzamiento aguas abajo		2,00	0,30	1,00	1,00	0,60	0,60
	Cámara de Captación		1,00	0,15	1,00	0,85	0,13	0,13
			1,00	0,15	1,10	0,65	0,11	0,11
			2,00	0,15	0,60	0,60	0,11	0,11
	Dentellón Azud derivador		2,00	0,30	6,00	0,20	0,36	0,36
	Cuerpo azud derivador		1,00	2,15	6,00	1,00	12,90	12,90
	Desarenador							
	garaganta de ingreso y salida		4,00	0,15	0,50	0,50	0,15	0,15
	Transición ingreso		4,00	0,15	0,82	0,65	0,32	0,32
	Lado compuerta de purga		2,00	0,15	1,10	0,73	0,24	0,24
	piso		1,00	0,50	3,20	0,15	0,24	0,24
OBRA DE TOMA 2	Muro de encauzamiento aguas arriba		2,00	0,40	10,75	2,50	21,50	21,50
	Muro de encauzamiento aguas abajo		2,00	0,30	1,00	1,00	0,60	0,60
	Cámara de Captación		1,00	0,15	1,00	0,85	0,13	0,13
			1,00	0,15	1,10	0,65	0,11	0,11
			2,00	0,15	0,60	0,60	0,11	0,11
	Dentellón Azud derivador		2,00	0,40	4,75	0,20	0,76	0,76
	Cuerpo azud derivador		1,00	1,74	4,75	1,00	8,27	8,27
	Desarenador							
	garaganta de ingreso y salida		4,00	0,15	0,50	0,50	0,15	0,15
	Transición ingreso		4,00	0,15	0,82	0,65	0,32	0,32
	Lado compuerta de purga		2,00	0,15	1,10	0,73	0,24	0,24
	piso		1,00	0,50	3,20	0,15	0,24	0,24
5	COMPUERTA METALICA TIPO GUSANO	PZA						2,00
Obra de Toma 1	Compuerta p/cámara de limpieza		1,00				1,00	1,00

COMPUTOS METRICOS
 PROYECTO: ESTUDIO TESA SAN RAMON PUESTO 27 -PLAYA ANCHA
 (COMUNIDAD DE SAN RAMON)

Nº	DESCRIPCION	UNID	Nº DE VECES	ANCHO	LARGO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
Obra de Toma 2	Compuerta p/cámara de limpieza		1,00				1,00	1,00
6	REJILLA DE CAPTACION OBRA DE TOMA	PZA						2,00
Obra de toma 1	rejilla metalica		1,00				1,00	1,00
Obra de toma 2	rejilla metalica		1,00				1,00	1,00
7	CAMARA DE DISTRIBUCION	PZA						2,00
Obra de toma 1			1,00				1,00	1,00
Obra de toma 2			1,00				1,00	1,00
8	ACCESORIOS LLAVE DE PASO	GLB						4,00
Obra de Toma 1			2,00				2,00	2,00
Obra de toma 2			2,00				2,00	2,00
9	ACCESORIOS UNION UNIVERSAL	GLB						8,00
Obra de Toma 1			4,00				4,00	4,00
Obra de toma 2			4,00				4,00	4,00
10	PROVISION TUBERIA PVC DE 6 PULG CLASE - 9	ML						96,83
Obra de Toma 1			1,00				60,00	60,00
Obra de toma 2			1,00				36,83	36,83
11	TENDIDO DE TUBERIA PVC DE 6 PULG CLASE - 9	ML						96,83
Obra de Toma 1			1,00		60,00		60,00	60,00
Obra de toma 2			1,00		36,83		36,83	36,83
12	LIMPIEZA GENERAL	GBL						2,00
			2,00				2,00	2,00
MODULO: ADUCCION								
1	REPLANTEO TOPOGRAFICO	ML						1592,45
ADUCCION OBRA DE TOMA 1	0+000 1+240,54		1,00		1240,54		1240,54	1240,54
ADUCCION OBRA DE TOMA 2	0+000,00 0+351,91		1,00		351,91		351,91	351,91
2	DESTRONQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	M2						2118,68
ADUCCION OBRA DE TOMA 1	0+000 1+240,54		1,00	1,50	1240,54		1860,81	1860,81
Puente Colgante L= 40 m D= 8" FºGº	0+192,7 0+231,3		-1,00	1,50	40,00		-60,00	-60,00
Puente Colgante L= 60 m D= 8" FºGº	0+382,6 0+420,70		-1,00	1,50	60,00		-90,00	-90,00
Puente Colgante L= 40 m D= 8" FºGº	0+499,7 0+527,7		-1,00	1,50	40,00		-60,00	-60,00
Puente Colgante L= 40 m D=8" FºGº	0+948,7 1+008,2		-1,00	1,50	40,00		-60,00	-60,00
ADUCCION OBRA DE TOMA 2	0+000,00 0+351,90		1,00	1,50	351,91		527,87	527,87
3	EXCAVACION CON MAQUINA 0-2 M (SUELO SEMIDURO)	M3						137,10
ADUCCION OBRA DE TOMA 1	0+000 1+240,54		1,00	0,50	496,22	0,60	148,87	148,87
Puente Colgante L= 40 m D= 8" FºGº	0+192,7 0+231,3		-1,00	0,50	40,00	0,60	-12,00	-12,00
Puente Colgante L= 60 m D= 8" FºGº	0+382,6 0+420,70		-1,00	0,50	60,00	0,60	-18,00	-18,00
Puente Colgante L= 40 m D= 8" FºGº	0+499,7 0+527,7		-1,00	0,50	40,00	0,60	-12,00	-12,00
Puente Colgante L= 40 m D=8" FºGº	0+948,7 1+008,2		-1,00	0,50	40,00	0,60	-12,00	-12,00
ADUCCION OBRA DE TOMA 2	0+000,00 0+351,90		1,00	0,50	140,76	0,60	42,23	42,23
4	EXCAVACION MANUAL (0-2M) S. SEMIDURO	M3						232,64
ADUCCION OBRA DE TOMA 1	0+000 1+240,54		1,00	0,50	744,33	0,60	223,30	223,30
Puente Colgante L= 40 m D= 8" FºGº	0+192,7 0+231,3		-1,00	0,50	40,00	0,60	-12,00	-12,00
Puente Colgante L= 60 m D= 8" FºGº	0+382,6 0+420,70		-1,00	0,50	60,00	0,60	-18,00	-18,00
Puente Colgante L= 40 m D= 8" FºGº	0+499,7 0+527,7		-1,00	0,50	40,00	0,60	-12,00	-12,00
Puente Colgante L= 40 m D=8" FºGº	0+948,7 1+008,2		-1,00	0,50	40,00	0,60	-12,00	-12,00
ADUCCION OBRA DE TOMA 2	0+000,00 0+351,90		1,00	0,50	211,14	0,60	63,34	63,34
5	PROVISION TUBERIA PVC DE 8 PULG CLASE - 9	ML						1060,54
ADUCCION OBRA DE TOMA 1			1,00				1060,54	1060,54
6	TENDIDO TUBERIA PVC DE 8 PULG CLASE - 9	ML						1060,54
ADUCCION OBRA DE TOMA 1	0+000 1+240,54		1,00		1240,54		1240,54	1240,54
Puente Colgante L= 40 m D= 8" FºGº	0+192,7 0+231,3		-1,00		40,00		-40,00	-40,00
Puente Colgante L= 60 m D= 8" FºGº	0+382,6 0+420,70		-1,00		60,00		-60,00	-60,00
Puente Colgante L= 40 m D= 8" FºGº	0+499,7 0+527,7		-1,00		40,00		-40,00	-40,00

COMPUTOS METRICOS
 PROYECTO: ESTUDIO TESA SAN RAMON PUESTO 27 -PLAYA ANCHA
 (COMUNIDAD DE SAN RAMON)

Nº	DESCRIPCION		UNID	Nº DE VECES	ANCHO	LARGO	ALTO	PARCIAL	TOTAL	
R. DISTRIBUCION SISTEMA 1										
	Red de distribucion sistema principal	1+240,54	8+637,52		1,00	1,50	7396,98		11095,47	11095,47
	red de distribucion ramal 1	0+000	0+152,71		1,00	1,50	152,71		229,07	229,07
	red de distribucion ramal 2	0+000	0+774,03		1,00	1,50	774,03		1161,05	1161,05
	Puente Colgante L= 20 m D= 8" F9G9	1+334,90	1+363,70		-1,00	1,50	20,00		-30,00	-30,00
	Puente Colgante L= 25 m D= 8" F9G9	1+992,80	2+017,70		-1,00	1,50	25,00		-37,50	-37,50
	Puente Colgante L= 20 m D= 8" F9G9	2+348,00	2+367,40		-1,00	1,50	20,00		-30,00	-30,00
	Puente Colgante L= 30 m D=8" F9G9	2+616,70	2+646,70		-1,00	1,50	30,00		-45,00	-45,00
	Puente Colgante L= 25 m D=6" F9G9	3+551,30	3+574,20		-1,00	1,50	25,00		-37,50	-37,50
	Puente Colgante L= 40 m D=6" F9G9	6+943,80	6+981,30		-1,00	1,50	40,00		-60,00	-60,00
	Puente Colgante L= 20 m D=6" F9G9	7+225,50	7+243,50		-1,00	1,50	20,00		-30,00	-30,00
	Puente Colgante L= 25 m D=3" F9G9	8+459,50	8,482,10		-1,00	1,50	25,00		-37,50	-37,50
R. DISTRIBUCION SISTEMA 2										
	Red de distribucion sistema principal	0+335,70	7+917,90		1,00	1,50	7584,20		11376,30	11376,30
	Puente Colgante L= 30 m D= 6" F9G9	0+409,90	0+435,30		-1,00	1,50	30,00		-45,00	-45,00
	Puente Colgante L= 30 m D= 6" F9G9	0+899,30	0+926,80		-1,00	1,50	30,00		-45,00	-45,00
	Puente Colgante L= 20 m D= 6" F9G9	1+205,20	1+223,00		-1,00	1,50	20,00		-30,00	-30,00
	Puente Colgante L= 30 m D=6" F9G9	1+302,80	1+328,90		-1,00	1,50	30,00		-45,00	-45,00
	Puente Colgante L= 30 m D=6" F9G9	2+435,90	2+464,10		-1,00	1,50	30,00		-45,00	-45,00
	Puente Colgante L= 30 m D=6" F9G9	2+548,20	2+575,50		-1,00	1,50	30,00		-45,00	-45,00
	Puente Colgante L= 25 m D=4" F9G9	2+986,20	3+010,40		-1,00	1,50	25,00		-37,50	-37,50
	Puente Colgante L= 30 m D=4" F9G9	3+154,70	3+182,80		-1,00	1,50	30,00		-45,00	-45,00
	Puente Colgante L= 30 m D=4" F9G9	3+240,40	3+269,20		-1,00	1,50	30,00		-45,00	-45,00
	Puente Colgante L= 30 m D=4" F9G9	3+651,07	3+681,28		-1,00	1,50	30,00		-45,00	-45,00
	Puente Colgante L= 30 m D=4" F9G9	4+019,40	4+047,10		-1,00	1,50	30,00		-45,00	-45,00
	Puente Colgante L= 30 m D=3" F9G9	4+382,73	4,427,34		-1,00	1,50	30,00		-45,00	-45,00
	Puente Colgante L= 30 m D=3" F9G9	4+571,33	4+609,8		-1,00	1,50	30,00		-45,00	-45,00
	Puente Colgante L= 60 m D=3" F9G9	4+903,1	4+997,95		-1,00	1,50	60,00		-90,00	-90,00
	Puente Colgante L= 40 m D=6" F9G9	6+074,80	6+113,20		-1,00	1,50	40,00		-60,00	-60,00
3	EXCAVACION CON MAQUINA 0-2 M (SUELO SEMIDURO)			M3					4568,38	
R. DISTRIBUCION SISTEMA 1										
	Red de distribucion sistema principal	1+240,54	8+637,52		1,00	0,50	7396,98	0,60	2219,09	2219,09
	red de distribucion ramal 1	0+000	0+152,71		1,00	0,50	152,71	0,60	45,81	45,81
	red de distribucion ramal 2	0+000	0+774,03		1,00	0,50	774,03	0,60	232,21	232,21
	Puente Colgante L= 20 m D= 8" F9G9	1+334,90	1+363,70		-1,00	0,50	20,00	0,60	-6,00	-6,00
	Puente Colgante L= 25 m D= 8" F9G9	1+992,80	2+017,70		-1,00	0,50	25,00	0,60	-7,50	-7,50
	Puente Colgante L= 20 m D= 8" F9G9	2+348,00	2+367,40		-1,00	0,50	20,00	0,60	-6,00	-6,00
	Puente Colgante L= 30 m D=8" F9G9	2+616,70	2+646,70		-1,00	0,50	30,00	0,60	-9,00	-9,00
	Puente Colgante L= 25 m D=6" F9G9	3+551,30	3+574,20		-1,00	0,50	25,00	0,60	-7,50	-7,50
	Puente Colgante L= 40 m D=6" F9G9	6+943,80	6+981,30		-1,00	0,50	40,00	0,60	-12,00	-12,00
	Puente Colgante L= 20 m D=6" F9G9	7+225,50	7+243,50		-1,00	0,50	20,00	0,60	-6,00	-6,00
	Puente Colgante L= 25 m D=3" F9G9	8+459,50	8,482,10		-1,00	0,50	25,00	0,60	-7,50	-7,50
R. DISTRIBUCION SISTEMA 2										
	Red de distribucion sistema principal	0+335,70	7+917,90		1,00	0,50	7584,20	0,60	2275,26	2275,26
	Puente Colgante L= 30 m D= 6" F9G9	0+409,90	0+435,30		-1,00	0,50	30,00	0,60	-9,00	-9,00
	Puente Colgante L= 30 m D= 6" F9G9	0+899,30	0+926,80		-1,00	0,50	30,00	0,60	-9,00	-9,00
	Puente Colgante L= 20 m D= 6" F9G9	1+205,20	1+223,00		-1,00	0,50	20,00	0,60	-6,00	-6,00
	Puente Colgante L= 30 m D=6" F9G9	1+302,80	1+328,90		-1,00	0,50	30,00	0,60	-9,00	-9,00
	Puente Colgante L= 30 m D=6" F9G9	2+435,90	2+464,10		-1,00	0,50	30,00	0,60	-9,00	-9,00
	Puente Colgante L= 30 m D=6" F9G9	2+548,20	2+575,50		-1,00	0,50	30,00	0,60	-9,00	-9,00
	Puente Colgante L= 25 m D=4" F9G9	2+986,20	3+010,40		-1,00	0,50	25,00	0,60	-7,50	-7,50
	Puente Colgante L= 30 m D=4" F9G9	3+154,70	3+182,80		-1,00	0,50	30,00	0,60	-9,00	-9,00
	Puente Colgante L= 30 m D=4" F9G9	3+240,40	3+269,20		-1,00	0,50	30,00	0,60	-9,00	-9,00
	Puente Colgante L= 30 m D=4" F9G9	3+651,07	3+681,28		-1,00	0,50	30,00	0,60	-9,00	-9,00
	Puente Colgante L= 30 m D=4" F9G9	4+019,40	4+047,10		-1,00	0,50	30,00	0,60	-9,00	-9,00
	Puente Colgante L= 30 m D=3" F9G9	4+382,73	4,427,34		-1,00	0,50	30,00	0,60	-9,00	-9,00
	Puente Colgante L= 30 m D=3" F9G9	4+571,33	4+609,8		-1,00	0,50	30,00	0,60	-9,00	-9,00
	Puente Colgante L= 60 m D=3" F9G9	4+903,1	4+997,95		-1,00	0,50	60,00	0,60	-18,00	-18,00
	Puente Colgante L= 40 m D=6" F9G9	6+074,80	6+113,20		-1,00	0,50	40,00	0,60	-12,00	-12,00

COMPUTOS METRICOS
 PROYECTO: ESTUDIO TESA SAN RAMON PUESTO 27 -PLAYA ANCHA
 (COMUNIDAD DE SAN RAMON)

Nº	DESCRIPCION	UNID	Nº DE VECES	ANCHO	LARGO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
4 EXCAVACION CON MAQUINA (SUELO NO CLASIFICADO) M3 4219,91								
R. DISTRIBUCION OBRA DE TOMA 1			1,00				2119,91	2119,91
R. DISTRIBUCION OBRA DE TOMA 2			1,00				2100,00	2100,00
5 PROVISION TUBERIA PVC DE 8 PULG CLASE - 9 ML 2102,93								
R. DE DISTRIBUCION SISTEMA 1			1				2102,93	2102,93
6 TENDIDO TUBERIA PVC DE 8 PULG CLASE - 9 ML 2102,93								
R. DE DISTRIBUCION SISTEMA 1			1				2102,93	2102,93
Red de distribucion principal	1+270,96	3+332,86			2102,93			
7 PROVISION TUBERIA PVC DE 6 PULG CLASE -9 ML 6463,89								
R. DE DISTRIBUCION SISTEMA 1			1				2647,06	2647,06
R. DE DISTRIBUCION SISTEMA 2			1				3816,83	3816,83
8 TENDIDO TUBERIA PVC DE 6 PULG CLASE -9 ML 6463,89								
R. DE DISTRIBUCION SISTEMA 1			1				1252,23	1252,23
Red de distribucion principal del tanque 1	3+332,86	4+583,78			1252,23			
Red de distribucion principal del tanque 2	5+998,50	7+324,69			1394,83			
R. DE DISTRIBUCION SISTEMA 2			1				2396,38	2396,38
Red de distribucion principal del tanque 1	0+335,70	2+714,25			2396,38			
Red de distribucion principal del tanque 2	5+412,07	6+811,16			1420,45			
9 PROVISION TUBERIA PVC DE 4 PULG CLASE -9 ML 4242,26								
R. DE DISTRIBUCION SISTEMA 1			1				2259,38	2259,38
R. DE DISTRIBUCION SISTEMA 2			1				1982,88	1982,88
10 TENDIDO TUBERIA PVC DE 4 PULG CLASE -9 ML 4242,26								
R. DE DISTRIBUCION SISTEMA 1			1,00				784,58	784,58
Red de distribucion principal del tanque 1	4+583,78	5+367,179			784,58			
Red de distribucion principal del tanque 2	7+324,69	8+360,231			1051,35			
ramal II	0+000	0+402,04			423,45			
R. DE DISTRIBUCION SISTEMA 2			1				1412,96	1412,96
Red de distribucion principal del tanque 1	2+714,25	4+095,19			1412,96			
Red de distribucion principal del tanque 2	6+811,16	7+380,42			569,92			
11 PROVISION TUBERIA PVC DE 3 PULG CLASE -9 ML 3210,26								
R. DE DISTRIBUCION SISTEMA 1			1				1361,96	1361,96
R. DE DISTRIBUCION SISTEMA 2			1				1848,30	1848,30
12 TENDIDO TUBERIA PVC DE 3 PULG CLASE -9 ML 3210,26								
R. DE DISTRIBUCION SISTEMA 1			1,00				632,41	632,41
Red de distribucion principal del tanque 1	5+367,18	5+998,49			632,41			
Red de distribucion principal del tanque 2	8+421,26	8+637,520			218,34			
ramal I	0+000,00	0+152,710			160,14			
ramal II	0+422,97	0+774,03			351,07			
R. DE DISTRIBUCION SISTEMA 2			1				1310,75	1310,75
Red de distribucion principal del tanque 1	4+095,19	5+395,18			1310,75			
Red de distribucion principal del tanque 2	7+380,42	7+917,85			537,55			
13 RELLENO CON TIERRA CERNIDA M3 1522,79								
R. DISTRIBUCION SISTEMA 1			1,00	0,50			739,70	739,70
Red de distribucion sistema principal	1+240,54	8+637,52			7396,98	0,20		
red de distribucion ramal 1	0+000	0+152,71			152,71	0,20		
red de distribucion ramal 2	0+000	0+774,03			774,03	0,20		
Puente Colgante L= 20 m D= 8" F9G9	1+334,90	1+363,70			20,00	0,20		
Puente Colgante L= 25 m D= 8" F9G9	1+992,80	2+017,70			25,00	0,20		
Puente Colgante L= 20 m D= 8" F9G9	2+348,00	2+367,40			20,00	0,20		
Puente Colgante L= 30 m D= 8" F9G9	2+616,70	2+646,70			30,00	0,20		
Puente Colgante L= 25 m D= 6" F9G9	3+551,30	3+574,20			25,00	0,20		
Puente Colgante L= 40 m D= 6" F9G9	6+943,80	6+981,30			40,00	0,20		
Puente Colgante L= 20 m D= 6" F9G9	7+225,50	7+243,50			20,00	0,20		
Puente Colgante L= 25 m D= 3" F9G9	8+459,50	8,482,10			25,00	0,20		
R. DISTRIBUCION SISTEMA 2			1,00	0,50			758,42	758,42
Red de distribucion sistema principal	0+335,70	7+917,90			7584,20	0,20		
Puente Colgante L= 30 m D= 6" F9G9	0+409,90	0+435,30			30,00	0,20		
Puente Colgante L= 30 m D= 6" F9G9	0+899,30	0+926,80			30,00	0,20		
Puente Colgante L= 20 m D= 6" F9G9	1+205,20	1+223,00			20,00	0,20		
Puente Colgante L= 30 m D= 6" F9G9	1+302,80	1+328,90			30,00	0,20		
Puente Colgante L= 30 m D= 6" F9G9	2+435,90	2+464,10			30,00	0,20		
Puente Colgante L= 30 m D= 6" F9G9	2+548,20	2+575,50			30,00	0,20		
Puente Colgante L= 25 m D= 4" F9G9	2+986,20	3+010,40			25,00	0,20		
Puente Colgante L= 30 m D= 4" F9G9	3+154,70	3+182,80			30,00	0,20		
Puente Colgante L= 30 m D= 4" F9G9	3+240,40	3+269,20			30,00	0,20		
Puente Colgante L= 30 m D= 4" F9G9	3+651,07	3+681,28			30,00	0,20		
Puente Colgante L= 30 m D= 4" F9G9	4+019,40	4+047,10			30,00	0,20		
Puente Colgante L= 30 m D= 3" F9G9	4+382,73	4,427,34			30,00	0,20		
Puente Colgante L= 30 m D= 3" F9G9	4+571,33	4+609,8			30,00	0,20		

COMPUTOS METRICOS
 PROYECTO: ESTUDIO TESA SAN RAMON PUESTO 27 -PLAYA ANCHA
 (COMUNIDAD DE SAN RAMON)

Nº	DESCRIPCION		UNID	Nº DE VECES	ANCHO	LARGO	ALTO	PARCIAL	TOTAL	
	Puente Colgante L= 60 m D=3" FºGº	4+903,1	4+997,95		-1,00	0,50	60,00	0,20	-6,00	-6,00
	Puente Colgante L= 40 m D=6" FºGº	6+074,80	6+113,20		-1,00	0,50	40,00	0,20	-4,00	-4,00
14	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL S/MAT									3045,59
R. DISTRIBUCION SISTEMA 1										
	Red de distribucion sistema principal	1+240,54	8+637,52		1,00	0,50	7396,98	0,40	1479,40	1479,40
	red de distribucion ramal 1	0+000	0+152,71		1,00	0,50	152,71	0,40	30,54	30,54
	red de distribucion ramal 2	0+000	0+774,03		1,00	0,50	774,03	0,40	154,81	154,81
	Puente Colgante L= 20 m D= 8" FºGº	1+334,90	1+363,70		-1,00	0,50	20,00	0,40	-4,00	-4,00
	Puente Colgante L= 25 m D= 8" FºGº	1+992,80	2+017,70		-1,00	0,50	25,00	0,40	-5,00	-5,00
	Puente Colgante L= 20 m D= 8" FºGº	2+348,00	2+367,40		-1,00	0,50	20,00	0,40	-4,00	-4,00
	Puente Colgante L= 30 m D=8" FºGº	2+616,70	2+646,70		-1,00	0,50	30,00	0,40	-6,00	-6,00
	Puente Colgante L= 25 m D=6" FºGº	3+551,30	3+574,20		-1,00	0,50	25,00	0,40	-5,00	-5,00
	Puente Colgante L= 40 m D=6" FºGº	6+943,80	6+981,30		-1,00	0,50	40,00	0,40	-8,00	-8,00
	Puente Colgante L= 20 m D=6" FºGº	7+225,50	7+243,50		-1,00	0,50	20,00	0,40	-4,00	-4,00
	Puente Colgante L= 25 m D=3" FºGº	8+459,50	8,482,10		-1,00	0,50	25,00	0,40	-5,00	-5,00
R. DISTRIBUCION SISTEMA 2										
	Red de distribucion sistema principal	0+335,70	7+917,90		1,00	0,50	7584,20	0,40	1516,84	1516,84
	Puente Colgante L= 30 m D= 6" FºGº	0+409,90	0+435,30		-1,00	0,50	30,00	0,40	-6,00	-6,00
	Puente Colgante L= 30 m D= 6" FºGº	0+899,30	0+926,80		-1,00	0,50	30,00	0,40	-6,00	-6,00
	Puente Colgante L= 20 m D= 6" FºGº	1+205,20	1+223,00		-1,00	0,50	20,00	0,40	-4,00	-4,00
	Puente Colgante L= 30 m D=6" FºGº	1+302,80	1+328,90		-1,00	0,50	30,00	0,40	-6,00	-6,00
	Puente Colgante L= 30 m D=6" FºGº	2+435,90	2+464,10		-1,00	0,50	30,00	0,40	-6,00	-6,00
	Puente Colgante L= 30 m D=6" FºGº	2+548,20	2+575,50		-1,00	0,50	30,00	0,40	-6,00	-6,00
	Puente Colgante L= 25 m D=4" FºGº	2+986,20	3+010,40		-1,00	0,50	25,00	0,40	-5,00	-5,00
	Puente Colgante L= 30 m D=4" FºGº	3+154,70	3+182,80		-1,00	0,50	30,00	0,40	-6,00	-6,00
	Puente Colgante L= 30 m D=4" FºGº	3+240,40	3+269,20		-1,00	0,50	30,00	0,40	-6,00	-6,00
	Puente Colgante L= 30 m D=4" FºGº	3+651,07	3+681,28		-1,00	0,50	30,00	0,40	-6,00	-6,00
	Puente Colgante L= 30 m D=4" FºGº	4+019,40	4+047,10		-1,00	0,50	30,00	0,40	-6,00	-6,00
	Puente Colgante L= 30 m D=3" FºGº	4+382,73	4,427,34		-1,00	0,50	30,00	0,40	-6,00	-6,00
	Puente Colgante L= 30 m D=3" FºGº	4+571,33	4+609,8		-1,00	0,50	30,00	0,40	-6,00	-6,00
	Puente Colgante L= 60 m D=3" FºGº	4+903,1	4+997,95		-1,00	0,50	60,00	0,40	-12,00	-12,00
	Puente Colgante L= 40 m D=6" FºGº	6+074,80	6+113,20		-1,00	0,50	40,00	0,40	-8,00	-8,00
15	DADOS DE ANLAJE DE Hº Sº									84,96
R. DISTRIBUCION SISTEMA 1										
	Red de distribucion sistema principal	1+240,54	8+637,52		411,00	0,40	0,40	0,60	39,46	39,46
	red de distribucion ramal 1	0+000	0+152,71		9,00	0,40	0,40	0,60	0,86	0,86
	red de distribucion ramal 2	0+000	0+774,03		43,00	0,40	0,40	0,60	4,13	4,13
R. DISTRIBUCION SISTEMA 2										
	Red de distribucion sistema principal	0+335,70	7+917,90		422,00	0,40	0,40	0,60	40,51	40,51
16	PROVICION DE ACOPLS Y/O UNIONES									46,00
	OBRA DE TOMA 1				16,00				1,00	16,00
	OBRA DE TOMA 2				30,00				1,00	30,00
17	COLOCACION DE ACOPLS Y/O UNIONES									46,00
	OBRA DE TOMA 2				16,00				1,00	16,00
	OBRA DE TOMA 2				30,00				1,00	30,00
18	PRUEBA HIDRAULICA									15907,92
R. DISTRIBUCION SISTEMA 1										
	Red de distribucion sistema principal	1+240,54	8+637,52		1,00		7396,98		7396,98	7396,98
	red de distribucion ramal 1	0+000	0+152,71		1,00		152,71		152,71	152,71
	red de distribucion ramal 2	0+000	0+774,03		1,00		774,03		774,03	774,03
R. DISTRIBUCION SISTEMA 2										
	Red de distribucion sistema principal	0+335,70	7+917,90		1,00		7584,20		7584,20	7584,20
MODULO: OBRAS DE ARTE										
1	REPLANTEO Y CONTROL DE LAS OBRAS DE ARTE (PUENTE Y PASOS DE QUEBRADA)									860,00
OBRA DE TOMA 1										
	Puente Colgante L= 40 m D= 8" FºGº (ADUCCION)	0+192,7	0+231,3		1,00		40,00		40,00	40,00
	Puente Colgante L= 60 m D= 8" FºGº (ADUCCION)	0+382,6	0+420,70		1,00		60,00		60,00	60,00
	Puente Colgante L= 40 m D= 8" FºGº (ADUCCION)	0+499,7	0+527,7		1,00		40,00		40,00	40,00
	Puente Colgante L= 40 m D=8" FºGº (ADUCCION)	0+948,7	1+008,2		1,00		40,00		40,00	40,00
	Puente Colgante L= 20 m D= 8" FºGº (DISTRIBUCION)	1+334,90	1+363,70		1,00		20,00		20,00	20,00
	Puente Colgante L= 25 m D= 8" FºGº (DISTRIBUCION)	1+992,80	2+017,70		1,00		25,00		25,00	25,00
	Puente Colgante L= 20 m D= 8" FºGº (DISTRIBUCION)	2+348,00	2+367,40		1,00		20,00		20,00	20,00
	Puente Colgante L= 30 m D=8" FºGº (DISTRIBUCION)	2+616,70	2+646,70		1,00		30,00		30,00	30,00
	Puente Colgante L= 25 m D=6" FºGº (DISTRIBUCION)	3+551,30	3+574,20		1,00		25,00		25,00	25,00
	Puente Colgante L= 40 m D=6" FºGº (DISTRIBUCION)	6+943,80	6+981,30		1,00		40,00		40,00	40,00
	Puente Colgante L= 20 m D=6" FºGº (DISTRIBUCION)	7+225,50	7+243,50		1,00		20,00		20,00	20,00
	Puente Colgante L= 25 m D=3" FºGº (DISTRIBUCION)	8+459,50	8,482,10		1,00		25,00		25,00	25,00
OBRA DE TOMA 2										
	Puente Colgante L= 30 m D= 6" FºGº	0+409,90	0+435,30		1,00		30,00		30,00	30,00
	Puente Colgante L= 30 m D= 6" FºGº	0+899,30	0+926,80		1,00		30,00		30,00	30,00

COMPUTOS METRICOS
 PROYECTO: ESTUDIO TESA SAN RAMON PUESTO 27 -PLAYA ANCHA
 (COMUNIDAD DE SAN RAMON)

Nº	DESCRIPCION	UNID	Nº DE VECES	ANCHO	LARGO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
	Puente Colgante L= 20 m D= 6" FºGº		1,00		20,00		20,00	20,00
	Puente Colgante L= 30 m D=6" FºGº		1,00		30,00		30,00	30,00
	Puente Colgante L= 30 m D=6" FºGº		1,00		30,00		30,00	30,00
	Puente Colgante L= 30 m D=6" FºGº		1,00		30,00		30,00	30,00
	Puente Colgante L= 25 m D=4" FºGº		1,00		25,00		25,00	25,00
	Puente Colgante L= 30 m D=4" FºGº		1,00		30,00		30,00	30,00
	Puente Colgante L= 30 m D=4" FºGº		1,00		30,00		30,00	30,00
	Puente Colgante L= 30 m D=4" FºGº		1,00		30,00		30,00	30,00
	Puente Colgante L= 30 m D=4" FºGº		1,00		30,00		30,00	30,00
	Puente Colgante L= 30 m D=3" FºGº		1,00		30,00		30,00	30,00
	Puente Colgante L= 30 m D=3" FºGº		1,00		30,00		30,00	30,00
	Puente Colgante L= 60 m D=3" FºGº		1,00		60,00		60,00	60,00
	Puente Colgante L= 40 m D=6" FºGº		1,00		40,00		40,00	40,00
2	REPLANTEO Y CONTROL OBRAS DE ARTE (CAMARAS)							108,00
	OBRA DE TOMA 1							
	Cámara de valvulas salida desarenador	(aducción)	1,00				1,00	1,00
	Cámara de Purga de lodos	(aducción)	4,00				4,00	4,00
	Cámara de purga de aire (ventosa)	(aducción)	2,00				2,00	2,00
	Cámara de válvulas ingreso tanque 1	(distribucion)	1,00				1,00	1,00
	Cámara de válvulas limpieza tanque 1	(distribucion)	1,00				1,00	1,00
	Cámara de válvulas salida tanque 1	(distribucion)	1,00				1,00	1,00
	Cámara de Purga de lodo	(distribucion)	8,00				8,00	8,00
	Cámara de purga de aire (ventosa)	(distribucion)	4,00				4,00	4,00
	Cámara de válvulas ingreso tanque 2	(distribucion)	1,00				1,00	1,00
	Cámara de válvulas limpieza tanque 2	(distribucion)	1,00				1,00	1,00
	Cámara de válvulas salida tanque 2	(distribucion)	1,00				1,00	1,00
	Cámara de distribución	(distribucion)	40,00				40,00	40,00
	OBRA DE TOMA 2							
	Cámara de valvulas salida desarenador	(aducción)	1,00				1,00	1,00
	Cámara de Purga de lodos	(aducción)	2,00				2,00	2,00
	Cámara de purga de aire (ventosa)	(aducción)	1,00				1,00	1,00
	Cámara de válvulas ingreso tanque 1	(distribucion)	1,00				1,00	1,00
	Cámara de válvulas limpieza tanque 1	(distribucion)	1,00				1,00	1,00
	Cámara de válvulas salida tanque 1	(distribucion)	1,00				1,00	1,00
	Cámara de Purga de lodo	(distribucion)	6,00				6,00	6,00
	Cámara de purga de aire (ventosa)	(distribucion)	3,00				3,00	3,00
	Cámara de válvulas ingreso tanque 2	(distribucion)	1,00				1,00	1,00
	Cámara de válvulas limpieza tanque 2	(distribucion)	1,00				1,00	1,00
	Cámara de válvulas salida tanque 2	(distribucion)	1,00				1,00	1,00
	Cámara de distribución	(distribucion)	24,00				24,00	24,00
3	CAMARA DE VALVULAS INGRESO TANQUE							4,00
			4,00				4,00	4,00
4	CAMARA DE VALVULAS SALIDA TANQUE							4,00
			4,00				4,00	4,00
5	CAMARA PARA VALVULA DE LIMPIEZA							8,00
			8,00				8,00	8,00
6	CAMARA DE DISTRIBUCION							64,00
			64,00				64,00	64,00
7	CAMARA PURGA DE LODO							20,00
			20,00				20,00	20,00
8	CAMARA DE PURGA AIRE							10,00
			10,00				10,00	10,00
9	PUENTE COLGANTE L=40 M D=8" FºGº							3,00
	OBRA DE TOMA 1 (aducción)		3,00				3,00	3,00
10	PUENTE COLGANTE L=60 M D=8" FºGº							1,00
	OBRA DE TOMA 1 (aducción)		1,00				1,00	1,00
11	PUENTE COLGANTE L=20 M D=8" FºGº							2,00
	OBRA DE TOMA 1 (Distribución)		2,00				2,00	2,00
12	PUENTE COLGANTE L=25 M D=8" FºGº							1,00
	OBRA DE TOMA 1 (Distribución)		1,00				1,00	1,00
13	PUENTE COLGANTE L=30 M D=8" FºGº							1,00
	OBRA DE TOMA 1 (Distribución)		1,00				1,00	1,00
14	PUENTE COLGANTE L=20 M D=6" FºGº							2,00
	OBRA DE TOMA 1 (Distribución)		1,00				1,00	1,00
	OBRA DE TOMA 2 (Distribución)		1,00				1,00	1,00

COMPUTOS METRICOS
 PROYECTO: ESTUDIO TESA SAN RAMON PUESTO 27 -PLAYA ANCHA
 (COMUNIDAD DE SAN RAMON)

Nº	DESCRIPCION	UNID	Nº DE VECES	ANCHO	LARGO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
	Tanque 1 (150 m3) HºAº		1,00	9,20	9,20		84,64	84,64
	Tanque 2 (100 m3) Hº Aº		1,00	8,20	8,20		67,24	67,24
2	DESTRONQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA							819,00
	OBRA DE TOMA 1							
	Tanque 1 (200 m3) HºAº		1,00	15,00	15,00		225,00	225,00
	Tanque 2 (150 m3) Hº Aº		1,00	15,00	15,00		225,00	225,00
	OBRA DE TOMA 2							
	Tanque 1 (150 m3) HºAº		1,00	15,00	15,00		225,00	225,00
	Tanque 2 (100 m3) Hº Aº		1,00	12,00	12,00		144,00	144,00
3	EXCAVACION CON MAQUINA 0-2 M (SUELO SEMIDURO)							537,48
	OBRA DE TOMA 1							
	Tanque 1 (200 m3) HºAº		1,00	10,40	10,40	2,00	216,32	216,32
	Tanque 2 (150 m3) Hº Aº		1,00	9,20	9,20	1,50	126,96	126,96
	OBRA DE TOMA 2							
	Tanque 1 (150 m3) HºAº		1,00	9,20	9,20	1,50	126,96	126,96
	Tanque 2 (100 m3) Hº Aº		1,00	8,20	8,20	1,00	67,24	67,24
4	LOSA DE Hº Aº - LOSA DE FONDO							68,94
	OBRA DE TOMA 1							
	Tanque 1 (200 m3) HºAº		1,00	10,40	10,40	0,20	21,63	21,63
	Tanque 2 (150 m3) Hº Aº		1,00	9,20	9,20	0,20	16,93	16,93
	OBRA DE TOMA 2							
	Tanque 1 (150 m3) HºAº		1,00	9,20	9,20	0,20	16,93	16,93
	Tanque 2 (100 m3) Hº Aº		1,00	8,20	8,20	0,20	13,45	13,45
5	MURO DE Hº Aº							28,64
	OBRA DE TOMA 1							
	Tanque 1 (200 m3) HºAº		1,00	0,30	10,40	2,90	9,05	9,05
	Tanque 2 (150 m3) Hº Aº		1,00	0,30	9,20	2,85	7,87	7,87
	OBRA DE TOMA 2							
	Tanque 1 (150 m3) HºAº		1,00	0,30	9,20	2,85	7,87	7,87
	Tanque 2 (100 m3) Hº Aº		1,00	0,20	8,20	2,35	3,85	3,85

COMPUTOS METRICOS
 PROYECTO: ESTUDIO TESA SAN RAMON PUESTO 27 -PLAYA ANCHA
 (COMUNIDAD DE SAN RAMON)

Nº	DESCRIPCION	UNID	Nº DE VECES	ANCHO	LARGO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
6	REVOQUE INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE SIKA 1	M2						966,56
	OBRA DE TOMA 1							
	Tanque 1 (200 m3) Hº Aº		8,00	9,80	2,55		199,92	199,92
			2,00	9,80	4,80		94,08	94,08
	Tanque 2 (150 m3) Hº Aº		8,00	8,60	2,50		172,00	172,00
			2,00	8,60	4,20		72,24	72,24
	OBRA DE TOMA 2							
	Tanque 1 (150 m3) Hº Aº		8,00	8,60	2,50		172,00	172,00
			2,00	8,60	4,20		72,24	72,24
	Tanque 2 (100 m3) Hº Aº		8,00	7,80	2,00		124,80	124,80
			2,00	7,80	3,80		59,28	59,28
7	REVOQUE EXTERIOR CAL-CEMENTO	M2						752,16
	OBRA DE TOMA 1							
	Tanque 1 (200 m3) Hº Aº		4,00	10,40	2,90		120,64	120,64
			1,00	10,40	10,40		108,16	108,16
	Tanque 2 (150 m3) Hº Aº		4,00	9,20	2,85		104,88	104,88
			1,00	9,20	9,20		84,64	84,64
	OBRA DE TOMA 2							
	OBRA DE TOMA 1							
	Tanque 1 (150 m3) Hº Aº		4,00	9,20	2,85		104,88	104,88
			1,00	9,20	9,20		84,64	84,64
			4,00	8,20	2,35		77,08	77,08
	Tanque 2 (100 m3) Hº Aº		1,00	8,20	8,20		67,24	67,24
8	PINTURA EXTERIOR LATEX	M2						752,16
	Revoque exterior		1,00				752,16	752,16
9	ZAMPEADO DE PIEDRA	M2						344,68
	OBRA DE TOMA 1							
	Tanque 1 (200 m3) Hº Aº		1,00	10,40	10,40		108,16	108,16
	Tanque 2 (150 m3) Hº Aº		1,00	9,20	9,20		84,64	84,64
	OBRA DE TOMA 2							
	Tanque 1 (150 m3) Hº Aº		1,00	9,20	9,20		84,64	84,64
	Tanque 2 (100 m3) Hº Aº		1,00	8,20	8,20		67,24	67,24
10	TAPA METALICA 0.5x0.50x1/16 I/ANG. 1x3/8	PZA						4,00
			4,00				4,00	4,00
11	ESCALERA METALICA	PZA						4,00
			4,00				4,00	4,00
12	ACCESORIOS ENTRADA TANQUE	GLB						4,00
	Entrada		4,00				4,00	4,00
13	ACCESORIOS CAMARA DE SALIDA DEL TANQUE	GLB						4,00
	Salida		4,00				4,00	4,00
14	ACCESORIOS REBOSE Y LIMPIEZA	GLB						4,00
	Rebose y limpieza		4,00				4,00	4,00
15	ACCESORIOS VENTILACION	GLB						4,00

COMPUTOS METRICOS
 PROYECTO: ESTUDIO TESA SAN RAMON PUESTO 27 -PLAYA ANCHA
 (COMUNIDAD DE SAN RAMON)

Nº	DESCRIPCION	UNID	Nº DE VECES	ANCHO	LARGO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
	Ventilación		4,00				4,00	4,00
16	TAPA METALICA (85X85) + CANDADO	PZA						8,00
	Tapa metálica sanitaria e=1/8" 0.85 x 0.85		8				8,00	8,00
17	TAPA METALICA (1,2 X 0,80) (E=3/16") + CANDADO	PZA						4,00
	Tapa metálica sanitaria e=1/8" 1.20 x 0.80		4				4,00	4,00
18	TAPA METALICA (1,1 X 0,80) (E=3/16") + CANDADO	PZA						12,00
	Tapa metálica sanitaria e=1/8" 1 x 0.80		12				12,00	12,00
19	LIMPIEZA GENERAL	GLB,						1,00
			1,00				1,00	1,00
MODULO: CIERRE PERIMETRAL DE TANQUES CON MALLA OLIMPICA								
1	TRAZADO Y REPLANTEO	ML						196,00
OBRA DE TOMA 1								
	Tanque 1 (200 m3) HºAº		4,00		15,00		60,00	60,00
	Tanque 2 (150 m3) Hº Aº		4,00		12,00		48,00	48,00
OBRA DE TOMA 2								
	Tanque 1 (150 m3) HºAº		4,00		12,00		48,00	48,00
	Tanque 2 (100 m3) Hº Aº		4,00		10,00		40,00	40,00
2	EXCAVACION MANUAL 0-2 M (SUELO SEMIDURO)	M3						2,60
OBRA DE TOMA 1								
	Tanque 1 (200 m3) HºAº		12,00	0,30	0,30	0,60	0,65	0,65
	Tanque 2 (150 m3) Hº Aº		12,00	0,30	0,30	0,60	0,65	0,65
OBRA DE TOMA 2								
	Tanque 1 (150 m3) HºAº		12,00	0,30	0,30	0,60	0,65	0,65
	Tanque 2 (100 m3) Hº Aº		12,00	0,30	0,30	0,60	0,65	0,65
3	Hº Cº PARA DADOS Y CIMIENTOS	M3						11,34
OBRA DE TOMA 1								
	Tanque 1 (200 m3) HºAº		12,00	0,30	0,30	0,30	0,32	0,32
		Sobrecimiento de Hº Cº	4,00	0,16	15,00	0,30	2,88	2,88
	Tanque 2 (150 m3) Hº Aº		12,00	0,30	0,30	0,60	0,65	0,65
		Sobrecimiento de Hº Cº	4,00	0,16	12,00	0,30	2,30	2,30
OBRA DE TOMA 2								
	Tanque 1 (150 m3) HºAº		12,00	0,30	0,30	0,30	0,32	0,32
		Sobrecimiento de Hº Cº	4,00	0,16	12,00	0,30	2,30	2,30
	Tanque 2 (100 m3) Hº Aº		12,00	0,30	0,30	0,60	0,65	0,65
		Sobrecimiento de Hº Cº	4,00	0,16	10,00	0,30	1,92	1,92
4	CERCO DE MALLA OLIMPICA C/TUBERIA FºGº 2" + ALAMBRE DE PUAS	M2						383,20
OBRA DE TOMA 1								
	Tanque 1 (200 m3) HºAº		4,00		15,00	2,00	120,00	120,00
			-1,00		1,10	2,00	-2,20	-2,20
	Tanque 2 (150 m3) Hº Aº		4,00		12,00	2,00	96,00	96,00
			-1,00		1,10	2,00	-2,20	-2,20
OBRA DE TOMA 2								
	Tanque 1 (150 m3) HºAº		4,00		12,00	2,00	96,00	96,00
			-1,00		1,10	2,00	-2,20	-2,20
	Tanque 2 (100 m3) Hº Aº		4,00		10,00	2,00	80,00	80,00
			-1,00		1,10	2,00	-2,20	-2,20
5	PUERTA METALICA C/MALLA OLIMPICA+QUINCALLERIA	M2						8,80
			4,00		1,10	2,00	8,80	8,80
6	LIMPIEZA GENERAL	GBL						1,00
			1,00				1,00	1,00
MODULO: MEDIDAS DE MITIGACION AMBIENTAL								
1	PROV. Y COLOC. CONTENEDORES TEMPORALES DE RESIDUOS SOLIDO	GBL						1,00
			1,00				1,00	1,00
2	LETRINA, CAMARA SEPTICA Y POZO	GBL						1,00
			1,00				1,00	1,00
3	MOV.TIERRAS/ZANJAS:SEÑAL. AREAS TRAB/PASOS PEATON	GBL						1,00
			1,00				1,00	1,00