

PRESUPUESTO Y CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRA URBANIZACION PRADOS DE LA ECUATORIANA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	MESES						
						1	2	3	4	5	6	7
A	SISTEMA DE AGUA POTABLE				28.048,40							
A1	Acometida de agua potable de 1/2 (EPMAPS Quito)	u	63,00	\$ 386,54	\$ 24.352,02			\$ 7.305,61	\$ 12.176,01	\$ 4.870,40		
A2	Replanteo y nivelacion ejes para agua potable	Km	0,21	\$ 534,76	\$ 113,90		\$ 113,90					
A3	Excavación de zanjas a máquina H=0.00-2.75 m terreno natural	m3	153,36	\$ 3,53	\$ 541,36		\$ 541,36					
A4	Rasanteo de zanja a mano	m2	127,80	\$ 0,99	\$ 126,52		\$ 126,52					
A5	Tubería PVC-P U/Z 1.25 Mpa 63mm	m	213,00	\$ 4,96	\$ 1.056,48		\$ 1.056,48					
A6	Tee PVC-P E/C D=90x63 mm	U	3,00	\$ 11,90	\$ 35,70		\$ 35,70					
A7	Tapón Hembra PVC-P D= 63 mm	U	3,00	\$ 1,53	\$ 4,59		\$ 4,59					
A8	Unión Gibault HD D=90 mm	U	3,00	\$ 28,41	\$ 85,23		\$ 85,23					
A9	Relleno compactado con material de excavación	m3	152,69	\$ 8,40	\$ 1.282,60		\$ 1.282,60					
A10	Pago de tasas e impuestos de agua potable	gl	1,00	\$ 450,00	\$ 450,00	\$ 450,00						
B	ALCANTARILLADO COMBINADO				43.773,06							
B1	Acometida de alcantarillado (trámite, autorizacion de EPMAPS Quito, construccion)	u	63,00	\$ 517,49	\$ 32.601,87			\$ 19.561,12	\$ 13.040,75			
B2	Replanteo y nivelacion ejes	m	216,00	\$ 1,04	\$ 224,64	\$ 224,64						
B3	Excavación de zanjas a máquina H=0.00-2.75 m terreno natural	m3	226,80	\$ 3,53	\$ 800,60	\$ 800,60						
B4	Rasanteo de zanja a mano	m2	151,20	\$ 0,99	\$ 149,69	\$ 149,69						
B5	Relleno compactado con material de excavación	m3	208,57	\$ 8,40	\$ 1.751,99		\$ 1.751,99					
B6	Desalojo de material con volqueta (transporte 10 km) no incluye Cargada	m3	21,88	\$ 9,60	\$ 210,05		\$ 210,05					
B8	Tubería anillada 200 mm	m	216,00	\$ 15,31	\$ 3.306,96	\$ 3.306,96						
B9	Empate a pozo mortero 1:3	u	18,00	\$ 18,09	\$ 325,62	\$ 325,62						
B10	Sumidero de calzada rejilla de hierro fundido	u	18,00	\$ 213,98	\$ 3.851,64		\$ 3.851,64					
B11	Pago de tasas e impuesto de alcantarillado	gb	1,00	\$ 550,00	\$ 550,00		\$ 550,00					
C	SISTEMA VIAL				\$ 171.416,32							
C1	Excavación a cielo abierto máquina (subrasante)	m3	1.472,76	\$ 3,53	\$ 5.198,84						\$ 2.079,54	\$ 3.119,31
C3	Conformación y compactación de subrasante (Equipo pesado)	m2	3.272,79	\$ 1,98	\$ 6.480,12						\$ 2.592,05	\$ 3.888,07
C2	Desalojo de material con volqueta (transporte 10 km) no incluye Cargada	m3	1.693,67	\$ 9,60	\$ 16.259,23						\$ 6.503,69	\$ 9.755,54
C4	Sub-Base Clase 3 compactado y rasanteado, camion cisterna, motoniveladora, rodillo	m3	1.309,12	\$ 27,04	\$ 35.398,60						\$ 14.159,44	\$ 21.239,16
C5	Adoquinado Vehicular f'c=350kg/cm2, incluye cama de arena	m2	3.272,79	\$ 18,55	\$ 60.710,25						\$ 24.284,10	\$ 36.426,15
C6	Bordillo vehicular H.S 210 kg/cm2, h=50cm; bM=20cm; bm=15cm, incluye encofrado	m	25,00	\$ 23,55	\$ 588,75						\$ 235,50	\$ 353,25
C7	Acera de hormigón simple f'c=180kg/cm2 espesor 7 cm	m2	1.271,98	\$ 22,21	\$ 28.250,68						\$ 11.300,27	\$ 16.950,41
C8	Derrocamiento de bordillos de hormigón	m	15,00	\$ 5,18	\$ 77,70						\$ 31,08	\$ 46,62
C9	Hormigón simple f'c =180 Kg/cm2 (muros, relleno bordillos)	m3	15,00	\$ 150,97	\$ 2.264,55						\$ 905,82	\$ 1.358,73
	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
C10	Excavación a cielo abierto máquina (plataforma de lotes y aceras)	m3	1.232,87	\$ 3,53	\$ 4.352,03						\$ 1.740,81	\$ 2.611,22
C11	Desalojo de material con volqueta (transporte 10 km) no incluye Cargada	m3	1.232,87	\$ 9,60	\$ 11.835,55						\$ 4.734,22	\$ 7.101,33
D	SISTEMA ELECTRICO				157.087,75							
D1	Red eléctrica: (equipo, materiales y mano de obra)	u	1,00	\$130.785,16	\$ 130.785,16					\$ 104.628,13	\$ 26.157,03	
D2	OBRA CIVIL											
	ZANJAS											
D2.1	Replanteo y nivelacion ejes	m	561,00	\$ 1,04	\$ 583,44				\$ 583,44			
D2.2	Excavación de zanjas a máquina H=0.00-2.75 m terreno natural	m3	444,96	\$ 3,53	\$ 1.570,71				\$ 1.570,71			
D2.3	Rasanteo de zanja a mano	m2	448,80	\$ 0,99	\$ 444,31				\$ 444,31			
D2.4	Cama de arena	m3	44,88	\$ 30,42	\$ 1.365,25				\$ 1.365,25			

D2.5	Relleno compactado con mat de excavacion	m3	386,17	\$ 8,40	\$ 3.243,80				\$ 3.243,80				
D2.6	Desalojo de material con volqueta (transporte 10 km) no icluye Cargada	m3	58,79	\$ 9,60	\$ 564,41				\$ 564,41				
	POZOS TIPO C Y B				\$ -								
D2.7	Replanteo y nivelación	m2	38,21	\$ 2,25	\$ 85,97				\$ 85,97				
D2.8	Excavación a mano H=0.00-2.75 m terreno natural	m3	154,72	\$ 12,10	\$ 1.872,15				\$ 1.872,15				
D2.9	Relleno compactado con mat de excavacion	m3	97,85	\$ 8,40	\$ 821,92				\$ 821,92				
D2.10	Desalojo de material con volqueta (transporte 10 km) no icluye Cargada	m3	56,88	\$ 9,60	\$ 546,00				\$ 546,00				
D2.11	Mejoramiento con piedra bola	m3	11,46	\$ 19,78	\$ 226,74				\$ 226,74				
D2.12	Hormigón simple f'c =180 Kg/cm2 (replantillo)	m3	1,91	\$ 150,97	\$ 288,43				\$ 288,43				
D2.13	Encofrado y desencofrado	m2	277,13	\$ 12,38	\$ 3.430,87				\$ 3.430,87				
D2.14	Acero refuerzo	Kg	2.740,37	\$ 2,44	\$ 6.686,50				\$ 6.686,50				
D2.15	Hormigon simple 210 kg/cm2	m3	18,44	\$ 167,80	\$ 3.094,57				\$ 3.094,57				
D2.16	Enlucido interior	m2	155,20	\$ 9,52	\$ 1.477,50				\$ 1.477,50				
E	TELECOMUNICACIONES				27.953,66								
E1	Red de Telecomunicaciones: (equipo, materiales y mano de obra)	u	1,00	15.621,17	\$ 15.621,17				\$ 15.621,17				
E2	OBRA CIVIL												
	ZANJAS												
E2.1	Replanteo y nivelacion ejes	m	832,00	\$ 1,04	\$ 865,28				\$ 865,28				
E2.2	Excavación de zanjas a máquina H=0.00-2.75 m terreno natural	m3	319,38	\$ 3,53	\$ 1.127,41				\$ 1.127,41				
E2.3	Rasanteo de zanja a mano	m2	412,60	\$ 0,99	\$ 408,47				\$ 408,47				
E2.4	Camada de arena	m3	41,26	\$ 30,42	\$ 1.255,13				\$ 1.255,13				
E2.5	Relleno compactado con mat de excavacion	m3	274,19	\$ 8,40	\$ 2.303,21				\$ 2.303,21				
E2.6	Desalojo de material con volqueta (transporte 10 km) no icluye Cargada	m3	45,19	\$ 9,60	\$ 433,80				\$ 433,80				
	POZOS DE MANO				\$ -								
E2.7	Replanteo y nivelación	m2	13,00	\$ 2,25	\$ 29,25				\$ 29,25				
E2.8	Excavación a mano H=0.00-2.75 m terreno natural	m3	48,44	\$ 12,10	\$ 586,12				\$ 586,12				
E2.9	Relleno compactado con mat de excavacion	m3	33,49	\$ 8,40	\$ 281,32				\$ 281,32				
E2.10	Desalojo de material con volqueta (transporte 10 km) no icluye Cargada	m3	14,95	\$ 9,60	\$ 143,52				\$ 143,52				
E2.11	Mejoramiento con piedra bola	m3	2,60	\$ 19,78	\$ 51,43				\$ 51,43				
E2.12	Hormigón simple f'c =180 Kg/cm2 (replantillo)	m3	0,65	\$ 150,97	\$ 98,13				\$ 98,13				
E2.13	Encofrado y desencofrado	m2	88,92	\$ 12,38	\$ 1.100,83				\$ 1.100,83				
E2.14	Acero refuerzo	Kg	886,58	\$ 2,44	\$ 2.163,26				\$ 2.163,26				
E2.15	Hormigon simple 210 kg/cm2	m3	5,88	\$ 167,80	\$ 986,66				\$ 986,66				
E2.16	Enlucido interior	m2	52,38	\$ 9,52	\$ 498,66				\$ 498,66				
F	REPLANTEO DE LOTES				2.398,41							\$ 2.398,41	
F1	Replanteo y mojonamiento de lotes	u	63,00	\$ 38,07	\$ 2.398,41								
SUBTOTAL SIN IVA						\$ 430.677,59							
INVERSION MENSUAL							\$ 5.257,51	\$ 9.610,06	\$ 26.866,73	\$ 51.519,34	\$ 137.452,19	\$ 97.121,97	\$ 102.849,79
% DE INVERSION MENSUAL							1,22%	2,23%	6,24%	11,96%	31,92%	22,55%	23,88%
INVERSION ACUMULADA							\$ 5.257,51	\$ 14.867,57	\$ 41.734,30	\$ 93.253,64	\$ 230.705,83	\$ 327.827,80	\$ 430.677,59
% DE INVERSION ACUMULADA							1,22%	3,45%	9,69%	21,65%	53,57%	76,12%	100,00%

QUITO, 29 DE JULIO DEL 2024

