

RESUMEN DE METRADOS

TESIS: DISEÑO DEFINITIVO DE LA CARRETERA LA UNIÓN - EL BOSQUE - SAN ANTONIO, DISTRITO DE CUMBA, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, 2018

ITEM	PARTIDAS	Unidad	METRADO
01	OBRAS PRELIMINARES		
01.01	CARTEL DE OBRA 2.40x4.80m.	und	1.00
01.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	GLB	1.00
01.03	CAMPAMENTO	GLB	1.00
01.04	LIMPIEZA Y DEFORESTACIÓN	Ha	12.80
02	EXPLANACIONES		
02.01	TRAZO Y REPLANTEO	KM	8.00
02.02	CORTE DE MATERIAL SUELTO CON EQUIPO	m3	130,107.95
02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	46,715.48
02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL DE EXPLANACIONES	m3	83,392.47
03	PAVIMENTOS		
03.01	TRAZO Y REPLANTEO	KM	8.00
03.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE LA SUB RASANTE EN ZONAS DE CORTE	m2	37,406.67
03.03	AFIRMADO PUESTO EN OBRA Y CONFORMACIÓN SUBBASE E=0.17m	m3	9,483.66
03.04	AFIRMADO PUESTO EN OBRA Y CONFORMACIÓN BASE E=0.20m	m3	10,533.24
03.05	CONCRETO ASFALTICO E= 5 CM	m2	50,186.21
04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE		
04.01	ALCANTARILLAS TMC D=24"		
04.01.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	677.14
04.01.02	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	400.04
04.01.03	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	284.40
04.01.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m3	138.76
04.01.05	CONCRETO f'c = 175 kg/cm2 PARA ESTRUCTURAS	m3	78.67
04.01.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	457.50
04.01.07	ALCANTARILLAS TMC D=24"	ml	96.00
04.01.08	EMBOQUILLADO DE PIEDRA DE CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 E=0.10 m	m2	115.20
04.02	ALCANTARILLAS TMC D=36"		
04.02.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	676.35
04.02.02	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	485.83
04.02.03	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	338.53
04.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m3	176.76
04.02.05	CONCRETO f'c = 175 kg/cm2 PARA ESTRUCTURAS	m3	81.74
04.02.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	485.50
04.02.07	ALCANTARILLAS TMC D=36"	ml	90.40
04.02.08	EMBOQUILLADO DE PIEDRA DE CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 E=0.10 m	m2	115.50
04.03	ALCANTARILLAS TMC D=48"		
04.03.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	129.21
04.03.02	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	114.22
04.03.03	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	77.21
04.03.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m3	44.42
04.03.05	CONCRETO f'c = 175 kg/cm2 PARA ESTRUCTURAS	m3	17.77

04.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	106.60
04.03.07	ALCANTARILLAS TMC D=48"	ml	16.00
04.03.08	EMBOQUILLADO DE PIEDRA DE CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 E=0.10 m	m2	22.80
04.04	ALCANTARILLAS TMC D=60"		
04.04.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	76.76
04.04.02	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	80.17
04.04.03	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	52.41
04.04.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m3	33.30
04.04.05	CONCRETO f'c = 175 kg/cm2 PARA ESTRUCTURAS	m3	10.44
04.04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	62.98
04.04.07	ALCANTARILLAS TMC D=60"	ml	9.60
04.04.08	EMBOQUILLADO DE PIEDRA DE CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 E=0.10 m	m2	12.30
04.05	CUNETAS REVESTIDAS CON EMBOQUILLADO DE PIEDRA		
04.05.01	TRAZO Y REPLANTEO	KM	8.29
04.05.02	PERFILADO Y COMPACTACIÓN MANUAL	m	8,290.00
04.05.03	COLOCACIÓN DE EMBOQUILLADO CON C:A 1:5 +PIEDRA GRANDE	m2	8,041.30
04.05.04	JUNTAS DE DILATACIÓN EN 1" EN CUNETAS (@ 3 m)	m	2,681.08
05	SEÑALIZACIÓN		
05.01	TRAZO Y REPLANTEO	KM	8.00
05.01.01	SEÑALES DE RESTRICCIÓN		
05.01.01.01	SEÑALES DE RESTRICCIÓN	und	7.00
05.01.01.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES	und	7.00
05.01.01.03	BASE DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA SOPORTE DE SEÑALES	und	7.00
05.01.02	SEÑALES PREVENTIVAS		
05.01.02.01	SEÑALES PREVENTIVAS	und	36.00
05.01.02.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES	und	36.00
05.01.02.03	BASE DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA SOPORTE DE SEÑALES	und	36.00
05.01.03	SEÑALES INFORMATIVAS		
05.01.03.01	SEÑALES INFORMATIVAS	und	4.00
05.01.03.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES	und	4.00
05.01.03.03	BASE DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA SOPORTE DE SEÑALES	und	4.00
05.01.04	POSTES KILOMÉTRICOS		
05.01.04.01	POSTES KILOMÉTRICOS	und	9.00
06	MEDIO AMBIENTE		
06.01	PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL		
06.01.01	PLAN DE CAPACITACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL	GLB	1.00
06.02	PROGRAMAS DE MITIGACIÓN		
06.02.01	REVEGETACIÓN	Ha	3.20
06.02.02	RIEGO PERMANENTE	m2	48,000.00
06.02.03	MONITOREO PARA MITIGACIÓN DE CONTAMINACIÓN DEL AGUA	GLB	1.00
06.02.04	MONITOREO PARA MITIGACIÓN DE CONTAMINACIÓN DEL AIRE	GLB	1.00
06.02.05	MONITOREO PARA MITIGACIÓN DE CONTAMINACIÓN SONORA	GLB	1.00
06.03	PROGRAMAS DE ABANDONO		
06.03.01	RESTAURACIÓN DE ÁREA DE CAMPAMENTO	m2	560.00
06.03.02	ACONDICIONAMIENTO DE CANTERAS	m3	20,380.70
06.03.03	READECUACIÓN AMBIENTAL DE ÁREAS DE BOTADERO	m2	7,697.77
07	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL		
07.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	GLB	1.00
07.02	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00
07.03	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	m	8.00
08	COSTES DE CALIDAD		
08.01	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD	GLB	1.00

09	FLETE TERRESTRE		
09.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00