

## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	1401003	DISEÑO DE UN FALSO TUNEL, PROGRESIVA KM 46+300,CARRETERA CUTERVO-CHIPLE,ZONA DENOMINADA LA VARIANTE-DISTRITO DE SANTO DOMINGO DE LA CAPILLA, PROVINCIA DE CUTERVO, REGION CAJAMARCA, 2018.
Subpresupuesto	001	DISEÑO DE UN FALSO TUNEL, PROGRESIVA KM 46+300,CARRETERA CUTERVO-CHIPLE,ZONA DENOMINADA
Fecha	01/10/2020	
Lugar	060612	CAJAMARCA - CUTERVO - SANTO DOMINGO DE LA CAPILLA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>MANO DE OBRA</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	15,792.6606	17.59	277,792.90
0101010004	OFICIAL	hh	15,818.7157	21.95	347,220.81
0101010005	PEON	hh	24,499.6690	15.86	388,564.75
0101030000	TOPOGRAFO	hh	34.8000	18.50	643.80
					1,014,222.26
<b>MATERIALES</b>					
02010500010003	ASFALTO LIQUIDO MC-30	gal	693.8400	2.94	2,039.89
02030300010003	TRANSPORTE DE AGREGADOS	m3	5,007.7625	45.32	226,951.80
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kq	556.6800	4.00	2,226.72
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kq	13,016.5878	2.62	34,103.46
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kq	273,327.4700	3.00	819,982.41
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kq	11.6000	2.75	31.90
02041200010009	CLAVOS	kq	556.6760	5.00	2,783.38
02050400010010	CONEXION A INTERNET	qlb	1.0000	200.00	200.00
02050700020017	TUBERIA PVC-SAP C-10 S/P DE 6" X 5 m	und	51.8000	18.00	932.40
0207010001	PIEDRA CHANCADA	m3	41.7150	85.72	3,575.81
0207010006	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3	1.1550	78.83	91.05
02070200010003	ARENA NATURAL	m3	27.8100	163.59	4,549.44
0207020004	AGREGADO FINO	m3	26.9500	126.77	3,416.45
0207020005	AGREGADO GRUESO	m3	40.4250	86.48	3,495.95
0207020006	AGREGADO FINO ZARANDEADO	m3	2.8910	16.80	48.57
0207030001	HORMIGON	m3	884.4176	60.00	53,065.06
02070400010001	MATERIAL GRANULAR PARA SUB-BASE	m3	125.5650	34.00	4,269.21
02070400010007	MATERIAL PARA BASE GRANULAR	m3	97.9459	57.00	5,582.92
02070400010009	MATERIAL DE RESPALDO PARA SELLADORES	m	6.7585	6.50	43.93
02070400010011	MATERIAL DE RELLENO	m3	996.9164	37.87	37,753.22
0210010001	FIBRA DE VIDRIO DE 4 mm ACABADO	m2	0.7200	122.65	88.31
0210020004	GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 2	m2	5,544.0000	3.66	20,291.04
02100400010006	TECNOPOR DE 3/4"X4X8"	pln	1.1192	2.60	2.91
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	39,272.5758	21.60	848,287.64
02130100060003	CEMENTO ASFALTICO PEN 85/100	kq	5,575.9200	3.31	18,456.30
0213020002	CAL HIDRATADA	kq	1,164.6300	0.96	1,118.04
02150100010011	TUBERIA PVC DE 3"	m	73.7100	22.00	1,621.62
02150100010012	TUBERIA PVC DE 2"	m	13.6500	17.00	232.05
0219010012	CONCRETO CLASE f (fc 140 kg/cm2)	m3	2.6950	466.22	1,256.46
0222040001	ADITIVO MEJORADOR DE ADHERENCIA	kq	119.7900	13.63	1,632.74
0222090005	PEGAMENTO EPOXICO	kq	0.1000	69.80	6.98
02221600050001	MASILLA PLASTICA BITUMINOSA IGAS NEGRO	kq	1.9454	7.70	14.98
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal	841.3038	22.65	19,055.53
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	9,781.8300	5.00	48,909.15
02310500010003	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 6 mm	und	31.2400	35.00	1,093.40
02310500010004	TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 19 mm	pln	165.3240	12.50	2,066.55
0238010005	LIJA PARA CONCRETO	hja	2.0000	2.07	4.14
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.0720	36.97	2.66
0240020003	PINTURA ESMALTE SINTETICO TEKNO	gal	1.0000	45.00	45.00
0240020016	PINTURA IMPRIMANTE	gal	0.0720	20.65	1.49
0240060001	PINTURA PARA TRAFICO	gal	8.7050	44.11	383.98
0240060009	MICROESFERAS DE VIDRIO	kq	30.4675	4.00	121.87
02400600100001	TINTA SERIGRAFICA NEGRA	gal	0.0112	86.00	0.96
02400600100002	TINTA SERIGRAFICA ROJA	gal	0.0146	80.00	1.17
02400800150001	SOLVENTE XIOL	gal	0.9068	31.00	28.11
02401500010007	IMPRIMANTE ASFALTICO MODIFICADO	kq	0.0463	21.67	1.00
0255080015	SOLDADURA	kq	0.1200	11.50	1.38
02670100010006	CASCOS DE SEGURIDAD, GUANTES, BOTAS DE UNTA DE ACERP,ETC	qlb	1.0000	550.00	550.00
0267110002	CONO DE SEGURIDAD	und	4.0000	17.00	68.00
02671100040003	SEÑAL INFORMATIVA	und	5.0000	13.47	67.35
0267110016	CARTELES DE SEÑALIZACIÓN	und	4.0000	12.00	48.00
0267110029	LAMINA REFLECTIVA ALTA INTENSIDAD	p2	7.7600	10.26	79.62
0271050139	PLATINA DE 2X 1/8"	m	3.6000	7.00	25.20
02740500010013	PARANTE DE MADERA TORNILLO	pza	4.0000	15.00	60.00
0290100004	ACCESORIOS PARA RED PROVISIONAL DE INTERNET	qlb	1.0000	180.00	180.00
02901300050009	ESCOBILLA DE ACERO	pza	1.7410	5.00	8.71

### Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 1401003 DISEÑO DE UN FALSO TUNEL, PROGRESIVA KM 46+300,CARRETERA CUTERVO-CHIPLE,ZONA DENOMINADA LA VARIANTE-DISTRITO DE SANTO DOMINGO DE LA CAPILLA, PROVINCIA DE CUTERVO, REGION CAJAMARCA, 2018.

Subpresupuesto 001 DISEÑO DE UN FALSO TUNEL, PROGRESIVA KM 46+300,CARRETERA CUTERVO-CHIPLE,ZONA DENOMINADA

Fecha 01/10/2020

Lugar 060612 CAJAMARCA - CUTERVO - SANTO DOMINGO DE LA CAPILLA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0290130022	AGUA	m3	751.6014	31.00	23,299.64
02901400020028	CINTA DE SEGURIDAD	rl	8.0000	18.00	144.00
0290150029	TACHAS DELINEADORAS BIDIRECCIONALES	und	10.0000	3.63	36.30
0294010001	JIGANTOGRAFIA DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA	und	1.0000	426.40	426.40
					2,194,862.25
EQUIPOS					
03010000020001	NIVEL	hm	34.8000	9.30	323.64
0301000011	TEODOLITO	hm	34.8000	13.20	459.36
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	236.1312	32.92	7,773.44
03011000040001	RODILLO NEUMATICO AUTOPREPULSADO 5.5 - 20 ton	hm	1.3943	157.00	218.91
03011000060003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10- 12 ton	hm	48.5632	150.00	7,284.48
03011000060004	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 10.5 HP 0.8- 1.1 ton	hm	118.0656	35.97	4,246.82
0301100008	RODILLO TANDEM VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 111-130 HP 9- 11 Ton	hm	1.3943	194.00	270.49
0301120005	MAQUINA PARA PINTAR PAVIMENTOS	hm	1.3928	50.00	69.64
03011400060003	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP	hm	1.0408	78.83	82.05
0301160001	CARGADOR FRONTAL	hm	84.3771	147.00	12,403.43
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4-4-1 yd3	hm	86.2982	247.00	21,315.66
03011600020005	MINI CARGADOR 70HP	hm	1.0408	88.73	92.35
03011700010001	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP	hm	34.8995	120.00	4,187.94
03011800020001	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	17.3123	150.00	2,596.85
03012000010004	MOTONIVELADORA 145 - 150 HP	hm	48.5631	160.00	7,770.10
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	273.1892	255.00	69,663.25
03012200050003	CAMION CISTERNA 3000 gl (AGUA)	hm	168.4381	114.00	19,201.94
0301220009	CAMION IMPRIMADOR 210 HP 2000GAL	hm	1.0408	173.00	180.06
0301270002	MOTOSOLDADORA	día	0.1000	37.21	3.72
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1,151.7844	5.53	6,369.37
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	2,271.2305	12.97	29,457.86
0301330008	CALAMINA GALVANIZADA	pza	22.4000	45.00	1,008.00
0301390009	PAVIMENTADORA	hm	1.3943	276.00	384.83
03014700010013	COMBUSTIBLE	gal	1,121.7376	11.47	12,866.33
0303010023	INSTALACION DE POSTES DE FIERRO	und	2.0000	68.00	136.00
0303010024	FABRICACIÓN DE POSTES DE FIERRO	und	2.0000	78.75	157.50
					208,524.02
SUBCONTRATOS					
0402010003	AGUA PARA LA OBRA	m3	162.0208	31.00	5,022.64
0402020003	ARENA NATURAL	m3	1,948.3449	163.59	318,729.74
0402020005	PIEDRA CHANCADA	m3	2,922.5175	85.72	250,518.20
0422050002	PREPARACIÓN MEZCLA ASFALTICA	m3	55.7700	217.00	12,102.09
					586,372.67
Total				S/.	4,003,981.20