

CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

PROYECTO : "CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL SECTOR LA ACHIRANA, CALLE INCA PACHACUTEC, CALLE TACARACAS, CALLE IK, CALLE TATE, CALLE ARAMBILCA, CALLE HANANINCA, CALLE HUARANGO, DISTRITO DE LA TINGUIÑA - PROVINCIA DE ICA - ICA"

CLIENTE : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA TINGUIÑA

LUGAR : LA TINGUIÑA-ICA-ICA

DURACION : 120 DIAS CALENDARIO

Item	Descripción	Und	Metrado	P. Unit. \$/.	Parcial \$/.	30 DIAS		30 DIAS		30 DIAS		30 DIAS	
						Parcial	%	Parcial	%	Parcial	%	Parcial	%
01	OBRAS GENERALES												
01.01	TRABAJOS PROVISIONALES												
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60m x 4.80m	und	1.00	1,617.73	1,617.73	1,617.73	100.00%		0.00%		0.00%		0.00%
01.01.02	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL DE OBRAS	glb	1.00	4,329.00	4,329.00	4,329.00	100.00%		0.00%		0.00%		0.00%
01.01.03	CASETA DE ALMACEN Y GUARDIANA	m2	60.00	104.48	6,268.80	6,268.80	100.00%		0.00%		0.00%		0.00%
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES												
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	100.00%		0.00%		0.00%		0.00%
01.02.02	DEMOLICION DE VEREDAS DE CONCRETO	m2	1,120.60	16.81	18,837.29	18,837.29	100.00%		0.00%		0.00%		0.00%
01.02.03	NIVELACION DE LOSA Y TAPA DE BUZON	und	22.00	158.75	3,492.50	3,492.50	100.00%		0.00%		0.00%		0.00%
01.02.04	REPOSICION Y NIVELACION DE CAJA DE AGUA	und	155.00	65.16	10,102.90	4,041.16	40.00%	6,061.74	60.00%		0.00%		0.00%
01.02.05	REPOSICION Y NIVELACION DE CUERPO Y TAPA DESAGÜE	und	127.00	144.22	18,315.94	7,326.38	40.00%	10,989.56	60.00%		0.00%		0.00%
01.02.06	DESMONTAJE DE TRANQUERAS	und	3.00	200.00	600.00	600.00	100.00%		0.00%		0.00%		0.00%
01.02.07	DESBROCE DE VEGETACION	glb	1.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	100.00%		0.00%		0.00%		0.00%
01.02.08	TALA DE ARBOLES EXISTENTES	und	34.00	500.00	17,000.00	17,000.00	100.00%		0.00%		0.00%		0.00%
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS												
01.03.01	ELIMINACION DE DESMONTES	m3	158.11	20.34	3,215.96	3,215.96	100.00%		0.00%		0.00%		0.00%
02	MURO DE CONTENCIÓN												
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES												
02.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA	m	58.71	0.82	48.14	48.14	100.00%		0.00%		0.00%		0.00%
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS												
02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN NORMAL P/MURO DE CONTENCIÓN	m3	183.76	39.77	7,308.14	7,308.14	100.00%		0.00%		0.00%		0.00%
02.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	220.51	20.34	4,485.17	4,485.17	100.00%		0.00%		0.00%		0.00%
02.03	CONCRETO SIMPLE												
02.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4"	m2	99.81	28.96	2,890.50	2,890.50	100.00%						
02.04	CONCRETO ARMADO												
02.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFADO CARAVISTA LATERAL EN MURO DE CONTENCIÓN	m2	284.09	40.76	11,579.51	11,579.51	100.00%		0.00%		0.00%		0.00%
02.04.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN MURO DE CONTENCIÓN CON ACABADO PULIDO	m3	72.21	414.62	29,939.71	29,939.71	100.00%		0.00%		0.00%		0.00%
02.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	5,996.33	7.29	43,713.25	43,713.25	100.00%		0.00%		0.00%		0.00%
02.04.04	CURADO DE CONCRETO EN MURO DE CONTENCIÓN	m	322.91	1.20	387.49	387.49	100.00%		0.00%		0.00%		0.00%
02.05	JUNTAS ASFALTICAS												
02.05.01	JUNTAS ASFALTICAS EN MURO DE CONTENCIÓN	m	27.20	7.06	194.86		0.00%	194.86	100.00%		0.00%		0.00%
02.05.02	JUNTA DE MURO TEKOPOR E=1"	m2	4.56	10.98	50.07		0.00%	50.07	100.00%		0.00%		0.00%
03	SARDINELES SUMERGIDOS												
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES												
03.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA	m	2,134.52	0.82	1,750.31	218.79	12.50%	1,531.52	87.50%		0.00%		0.00%
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS												
03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN NORMAL DURO P/SARDINELES	m	2,134.52	4.94	10,544.53		0.00%	10,544.53	100.00%		0.00%		0.00%
03.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	115.26	20.34	2,344.39		0.00%	2,344.39	100.00%		0.00%		0.00%
03.03	CONCRETO SIMPLE												
03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFADO LATERAL EN SARDINELES	m2	1,280.71	62.94	80,607.89		0.00%	80,607.89	100.00%		0.00%		0.00%
03.03.02	CURADO DE CONCRETO EN SARDINEL	m	2,134.52	1.20	2,561.42		0.00%	2,561.42	100.00%		0.00%		0.00%
03.03.03	CONCRETO FC=175 KG/CM2 EN SARDINELES (15X30CM.) CON ACABADO PULIDO	m	2,134.52	24.82	52,978.79		0.00%	52,978.79	100.00%		0.00%		0.00%
03.04	JUNTAS ASFALTICAS												
03.04.01	JUNTAS ASFALTICAS EN SARDINEL	m	107.10	7.06	756.13		0.00%	756.13	100.00%		0.00%		0.00%
04	SARDINELES PERALTADOS												
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES												
04.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA	m	1,152.47	0.82	945.03		0.00%	945.03	100.00%		0.00%		0.00%
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS												
04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN NORMAL DURO P/SARDINELES	m3	201.67	39.77	8,020.42		0.00%	8,020.42	100.00%		0.00%		0.00%
04.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	242.00	20.34	4,922.28		0.00%	4,922.28	100.00%		0.00%		0.00%
04.03	CONCRETO ARMADO												
04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFADO CARAVISTA LATERAL EN SARDINELES	m2	892.70	40.76	36,386.45		0.00%	29,109.16	80.00%	7,277.29	20.00%		0.00%
04.03.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN SARDINELES PERALTADOS CON ACABADO PULIDO	m3	177.93	414.62	73,773.34		0.00%		0.00%	73,773.34	100.00%		0.00%
04.03.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4,458.87	7.29	32,505.16		0.00%	32,505.16	100.00%		0.00%		0.00%
04.03.04	CURADO DE CONCRETO EN SARDINEL	m	1,152.47	1.20	1,382.96		0.00%		0.00%	1,382.96	100.00%		0.00%
04.04	JUNTAS ASFALTICAS												
04.04.01	JUNTAS ASFALTICAS EN SARDINEL	m	172.87	7.06	1,220.46		0.00%		0.00%	1,220.46	100.00%		0.00%

PAVIMENTO FLEXIBLE													
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES												
05.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA	m2	11,761.29	1.23	14,466.39		0.00%		0.00%	14,466.39	100.00%	0.00%	
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS												
05.02.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	1,743.29	9.83	17,136.54		0.00%		0.00%	17,136.54	100.00%	0.00%	
05.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	433.50	23.16	10,039.86		0.00%		0.00%	10,039.86	100.00%	0.00%	
05.02.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	m2	11,761.29	4.05	47,633.22		0.00%		0.00%	47,633.22	100.00%	0.00%	
05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,571.75	20.34	31,969.40		0.00%		0.00%	15,984.70	50.00%	15,984.70	
05.03	BASE GRANULAR												
05.03.01	CONFORMACION DE SUB BASE GRANULAR E=0.10m	m2	11,761.29	9.15	107,615.80		0.00%		0.00%		0.00%	107,615.80	
05.03.02	CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.20m	m2	11,761.29	15.39	181,006.25		0.00%		0.00%		0.00%	181,006.25	
05.04	PAVIMENTO FLEXIBLE												
05.04.01	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	11,761.29	5.95	69,979.68		0.00%		0.00%		0.00%	69,979.68	
05.04.02	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"	m2	11,761.29	47.00	552,780.63		0.00%		0.00%		0.00%	552,780.63	
05.05	SEÑALIZACION												
05.05.01	PINTURA LINEAL CONTINUA E=0.10m	m	4,027.13	3.62	14,578.21		0.00%		0.00%		0.00%	14,578.21	
05.05.02	PINTURA LINEAL DISCONTINUA E=0.10m	m	517.50	3.62	1,873.35		0.00%		0.00%		0.00%	1,873.35	
05.05.03	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	320.50	16.87	5,406.84		0.00%		0.00%		0.00%	5,406.84	
05.05.04	SEÑALIZACION DE CALLE/INCL. MONTAJE	und	17.00	367.89	6,254.13		0.00%		0.00%		0.00%	6,254.13	
06	VEREDAS												
06.01	TRABAJOS PRELIMINARES												
06.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA	m2	3,081.96	1.23	3,790.81	3,790.81	100.00%		0.00%		0.00%	0.00%	
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS												
06.02.01	CORTE MANUAL EN SUELO NORMAL P/VEREDAS	m3	616.39	53.02	32,681.00	32,681.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00%	
06.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL C/EQUIPO LIGERO	m2	3,081.96	4.79	14,762.59	14,762.59	100.00%		0.00%		0.00%	0.00%	
06.02.03	CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.10m C/EQUIPO	m2	3,081.96	10.59	32,637.96	32,637.96	100.00%		0.00%		0.00%	0.00%	
06.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	739.67	20.34	15,044.89	15,044.89	100.00%		0.00%		0.00%	0.00%	
06.03	CONCRETO SIMPLE												
06.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VEREDAS	m2	706.72	57.90	40,919.09	30,689.32	75.00%	10,229.77	25.00%		0.00%	0.00%	
06.03.02	CONCRETO FC=175 KG/CM2 PARA VEREDAS CON ACABADO PULIDO	m3	434.91	348.72	151,661.82		0.00%	151,661.82	100.00%		0.00%	0.00%	
06.03.03	CURADO DE CONCRETO EN VEREDAS	m2	3,081.96	1.82	5,609.17		0.00%	5,609.17	100.00%		0.00%	0.00%	
06.04	JUNTAS ASFALTICAS												
06.04.01	JUNTAS ASFALTICAS EN VEREDAS	m	942.00	6.33	5,962.86		0.00%	5,962.86	100.00%		0.00%	0.00%	
07	RAMPAS												
07.01	TRABAJOS PRELIMINARES												
07.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA	m2	116.01	1.23	142.69	142.69	100.00%		0.00%		0.00%	0.00%	
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS												
07.02.01	CORTE MANUAL EN SUELO NORMAL P/RAMPAS	m3	23.87	53.02	1,265.59	949.19	75.00%	316.40	25.00%		0.00%	0.00%	
07.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL C/EQUIPO LIGERO	m2	116.01	4.79	555.69		0.00%	555.69	100.00%		0.00%	0.00%	
07.02.03	CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.10m C/EQUIPO	m2	116.01	10.59	1,228.55		0.00%	1,228.55	100.00%		0.00%	0.00%	
07.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	28.65	20.34	582.74		0.00%	582.74	100.00%		0.00%	0.00%	
07.03	CONCRETO SIMPLE												
07.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN RAMPAS	m2	15.06	62.94	947.88		0.00%	947.88	100.00%		0.00%	0.00%	
07.03.02	CONCRETO FC=175 KG/CM2 EN RAMPAS CON ACABADO BRUÑADO a=1 cm	m3	10.46	346.32	3,622.51		0.00%	3,622.51	100.00%		0.00%	0.00%	
07.03.03	CURADO DE CONCRETO EN RAMPAS	m2	116.01	2.04	236.66		0.00%	236.66	100.00%		0.00%	0.00%	
08	PREVENCIÓN Y CONTROL FRENTE A LA PROPAGACION DEL COVID-19												
08.01	PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID19												
08.01.01	ELABORACION E IMPLEMENTACION DEL PLAN DE PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE	gb	1.00	2,500.00	2,500.00	645.83	25.83%	625.00	25.00%	645.83	25.83%	583.34	
08.02	DESINFECCION GENERAL DE OBRA												
08.02.01	DESINFECCION INICIAL Y FINAL DE LA JORNADA EN AREAS COMUNES	dia	120.00	67.92	8,150.40	2,106.52	25.83%	2,037.60	25.00%	2,106.52	25.83%	1,801.76	
08.02.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DIARIA DE LAS HERRAMIENTAS DE TRABAJO, EQUIPOS Y MATERIALES QUE	dia	120.00	103.92	12,470.40	3,221.52	25.83%	3,117.60	25.00%	3,221.52	25.83%	2,809.76	
08.03	DESINFECCION DE PERSONAL												
08.03.01	DESINFECCION DE PERSONAL CONTRA COVID-19	dia	120.00	26.17	3,140.40	811.27	25.83%	785.10	25.00%	811.27	25.83%	732.76	
08.03.02	LAVADEROS DE MANOS AUTONOMO A PEDAL	mes	4.00	240.00	960.00	246.00	25.83%	240.00	25.00%	246.00	25.83%	224.00	
08.04	IMPLEMENTACION DE SEGURIDAD												
08.04.01	EQUIPO DE PROTECCION -COVID 19	dia	120.00	6.00	720.00	186.00	25.83%	180.00	25.00%	186.00	25.83%	168.00	
08.04.02	CONTENEDOR PARA DESECHOS DE PLASTICO (CAP. 240L)	und	4.00	141.00	564.00	145.70	25.83%	141.00	25.00%	145.70	25.83%	131.60	
09	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA												
09.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gb	1.00	2,500.00	2,500.00	645.83	25.83%	625.00	25.00%	645.83	25.83%	583.34	
09.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	gb	1.00	2,136.81	2,136.81	552.01	25.83%	534.20	25.00%	552.01	25.83%	498.59	
09.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gb	1.00	778.90	778.90	201.22	25.83%	194.73	25.00%	201.22	25.83%	181.73	
09.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gb	1.00	304.15	304.15	78.57	25.83%	76.04	25.00%	78.57	25.83%	70.97	
10	OTROS												
10.01	MEDIDAS DE REDUCCION DEL RIESGO Y DE MITIGACION AMBIENTAL	gb	1.00	2,500.00	2,500.00	645.83	25.83%	625.00	25.00%	645.83	25.83%	583.34	
10.02	SEMBRADO DE GRASS	m2	3,551.27	22.00	78,127.94		0.00%		0.00%	78,127.94	100.00%	0.00%	
Costo Directo					S/.	1,996,322.32	323,485.27	434,258.27		276,530.00		964,048.78	
Gastos Generales			10.00%		S/.	199,832.23	32,348.53	43,425.83		27,653.00		96,404.88	
Utilidad			5.00%		S/.	99,916.12	16,174.27	21,712.91		13,826.50		48,202.44	
Sub-Total					S/.	2,296,070.67	372,008.07	499,397.01		318,009.50		1,106,656.10	
Impuesto General a las Ventas			18.00%		S/.	413,652.72	66,961.45	89,891.46		57,241.71		199,558.10	
Total Final					S/.	2,711,723.39	438,969.52	16.19%	589,288.47	21.73%	375,251.21	13.84%	1,308,214.20
AVANCE ACUMULADO (%)								16.19%		37.92%		51.76%	
												100.00%	