



“REPARACIÓN DE VIAS DEPARTAMENTALES; EN EL (LA) CAMINO DEPARTAMENTAL TU - 105, TRAMO 11.080 KM EN LA CHOZA - CHERRELIQUE - BELLAVISTA - TACNA LIBRE - CAÑAVERAL, DISTRITO DE CASITAS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, DEPARTAMENTO TUMBES”

**ANEXOS**

8.- Tarifa de alquiler de equipos y maquinarias

TARIFAS DE ALQUILER HORARIO DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS PARA LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION

VGENTE AL 28 DE FEBRERO DEL 2019

(Costos Expresados en Nuevos Soles y No Inc. I.G.V.)

N°	DESCRIPCION	POTENCIA	CAPACIDAD	PESO (KG)	Vida Util Años	COSTO			OBSERV.	
						COSTO POSESION (S/.) (A)	COSTO OPERACION (S/.) (B)	COSTO HORARIO (S/.) (A+B)		
<b>EQUIPOS PARA PERFORACION</b>										
	COMPRESORAS NEUMATICAS	76 HP	76	125-175 PCM	2,000	6	8.40	57.35	65.75	
	COMPRESORAS NEUMATICAS	97 HP	87	250-330 PCM	2,300	6	13.10	64.54	77.64	
	COMPRESORAS NEUMATICAS	93 HP	130	335-375 PCM	2,500	6	15.58	85.56	101.14	
	COMPRESORAS NEUMATICAS	150 HP	180	380-590 PCM	3,500	6	21.93	104.97	126.90	
	COMPRESORAS NEUMATICAS	196 HP	220	600-690 PCM	5,000	6	29.17	125.11	154.28	
	COMPRESORAS NEUMATICAS	240 HP	310	700-800 PCM	6,500	6	30.34	156.66	187.00	
	MARTILLOS NEUMATICOS			21-24 KG	24	3	5.04	1.31	6.35	(*)
	MARTILLOS NEUMATICOS			25-29 KG	29	3	5.62	1.46	7.08	(*)
	MOTOPERFORADORA	1400 RPM		185 CC	26	2	8.59	6.25	14.84	
	PERFORADORA SOBRE ORUGAS			650-890 PCM	6,000	6	54.90	36.32	91.22	(*)
<b>EQUIPO PARA MOVIMIENTO DE TIERRA</b>										
	CARGADORES SOBRE ORUGA	50-79 HP		0.7-1.3 Yd <sup>3</sup>	10,000	6	25.08	33.32	58.40	
	CARGADORES SOBRE ORUGA	80-105 HP		1.5-1.75 Yd <sup>3</sup>	12,967	6	29.65	37.03	66.68	
	CARGADORES SOBRE ORUGA	110-135 HP	130	2.0-2.25 Yd <sup>3</sup>	16,275	6	39.76	125.50	215.26	
	CARGADORES SOBRE ORUGA	150-180 HP	190	2.5-2.75 Yd <sup>3</sup>	18,387	6	100.15	166.29	266.44	
	CARGADORES SOBRE ORUGA	180-225 HP	230	3.2-3.75 Yd <sup>3</sup>	25,173	6	127.97	193.20	321.17	
	CARGADORES SOBRE ORUGA	245 HP	270	4.0-5.0 Yd <sup>3</sup>	28,000	6	157.84	206.56	364.22	
	CARGADORES SOBRE LLANTAS	80-95 HP	95	1.5-1.75 Yd <sup>3</sup>	9,031	5	66.58	92.02	148.60	
	CARGADORES SOBRE LLANTAS	100-115 HP	110	2.0-2.35 Yd <sup>3</sup>	10,308	5	60.78	100.84	161.62	
	CARGADORES SOBRE LLANTAS	100-125 HP	115	2.50 Yd <sup>3</sup>	11,500	5	62.04	103.96	165.99	
	CARGADORES SOBRE LLANTAS	125-155 HP	132	3.0 Yd <sup>3</sup>	16,584	5	68.77	114.56	183.33	
	CARGADORES SOBRE LLANTAS	160-195 HP	175	3.5 Yd <sup>3</sup>	18,585	5	77.49	133.02	210.51	
	CARGADORES SOBRE LLANTAS	200-250 HP	210	4.0-4.1 Yd <sup>3</sup>	20,828	6	88.80	149.72	238.52	
	CARGADORES SOBRE LLANTAS	200-260 HP	215	4.8 Yd <sup>3</sup>	22,000	6	125.90	151.99	277.89	
	CARGADORES SOBRE LLANTAS	280-300 HP	280	5.0-5.50 Yd <sup>3</sup>	31,105	6	167.05	182.61	349.66	
	CARGADORES SOBRE LLANTAS	375 HP	370	8.0 Yd <sup>3</sup>	49,738	7	191.25	229.03	420.28	
	MOTOTRAILLAS AUTOCARGABLES	140-210 HP	160	11.0 Yd <sup>3</sup>	14,200	5	147.63	145.95	293.58	
	MOTOTRAILLAS AUTOCARGABLES	210-300 HP	215	16.0 Yd <sup>3</sup>	20,500	6	136.26	205.25	341.51	
	MOTOTRAILLAS AUTOCARGABLES	310-350 HP	350	23.0 Yd <sup>3</sup>	32,800	6	125.88	223.09	348.97	
	MOTOTRAILLAS CARGABLES	310-400 HP	390	14-20 Yd <sup>3</sup>	20,000	6	131.02	239.32	370.34	
	MOTOTRAILLAS CARGABLES	405-480 HP	430	21-31 Yd <sup>3</sup>	15,500	6	179.55	287.88	467.43	
	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS	58 HP	58	1 Yd <sup>3</sup>	9,000	5	36.84	71.04	107.88	
	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS	62 HP	60	1 Yd <sup>3</sup>	8,000	5	39.35	88.96	128.31	
	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	80-110 HP	96	0.50-1.3 Yd <sup>3</sup>	17,300	5	63.03	102.01	165.04	
	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	115-165 HP	105	0.75-1.60 Yd <sup>3</sup>	24,300	5	100.01	134.50	234.51	
	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	170-250 HP	170	1.10-2.75 Yd <sup>3</sup>	33,800	5	143.30	190.13	333.43	
	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	325 HP	265	2.0-3.8 Yd <sup>3</sup>	61,600	6	200.85	237.80	438.65	
	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	330 HP	320	2.5 Yd <sup>3</sup>	65,000	6	178.04	239.52	417.56	
	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	385 HP	350	3.5 Yd <sup>3</sup>	70,000	5	244.98	225.67	470.65	
	MINICARGADOR (bobcat)	70 HP	71	0.5 Yd <sup>3</sup>	2,900	6	21.86	66.19	88.07	
	RIPPER (P150 HP)		150		2,000	10	4.67	78.87	83.54	
	RIPPER (P250 HP)		250		2,600	10	8.54	114.69	123.23	
	RIPPER (P300 HP)		300		4,420	10	15.90	136.84	151.74	
	RIPPER (P470 HP)		470		6,800	10	19.09	196.03	215.12	
	TRACTORES SOBRE ORUGAS	60-70 HP	60		6,711	5	52.10	89.77	141.87	
	TRACTORES SOBRE ORUGAS	75-100 HP	96		9,090	5	58.84	107.39	166.23	
	TRACTORES SOBRE ORUGAS	105-135 HP	110		12,300	5	112.62	127.78	240.40	
	TRACTORES SOBRE ORUGAS	140-180 HP	150		14,500	5	113.04	149.13	262.17	
	TRACTORES SOBRE ORUGAS	180-180 HP	170		14,900	5	135.72	170.21	305.93	
	TRACTORES SOBRE ORUGAS	180-190 HP	190		14,900	5	143.30	181.73	325.03	
	TRACTORES SOBRE ORUGAS	190-240 HP	225		20,520	6	156.90	199.02	355.92	
	TRACTORES SOBRE ORUGAS	270-285 HP	290		21,853	6	189.75	231.65	421.40	
	TRACTORES SOBRE ORUGAS	300-330 HP	320		31,980	6	204.22	240.60	444.82	
	TRACTORES SOBRE ORUGAS	335-410 HP	390		37,170	6	237.99	336.47	574.46	
	TRACTORES SOBRE ORUGAS	415-470 HP	440		52,007	8	261.46	371.85	633.31	
	TRACTORES SOBRE ORUGAS	510 HP	530		54,760	8	274.32	401.13	675.45	
	TRACTORES SOBRE ORUGAS	650 HP	630		70,320	8	406.62	500.50	907.12	
	TRACTORES SOBRE LLANTAS	200-250 HP	225		20,500	5	159.37	151.72	311.09	
	TRACTORES SOBRE LLANTAS	300-350 HP	330		30,380	5	249.25	204.34	453.59	
	TRACTORES SOBRE LLANTAS	400-500 HP	460		45,355	5	384.05	270.48	654.53	
<b>EQUIPO DE COMPACTACION</b>										
	VIBRADOR DE CONCRETO	4 HP	4	1.25 Pkg.		2	2.85	3.83	6.68	(*)
	VIBRADOR DE CONCRETO	4 HP	4	1.50 Pkg.		2	2.95	4.03	6.98	(*)
	VIBRADOR DE CONCRETO	4 HP	4	2.40 Pkg.		2	3.05	3.94	6.99	(*)
	COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHAS	4 HP	4		95	2	3.20	27.20	30.40	
	COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHAS	5.8 HP	6		145	2	3.58	29.13	32.69	
	COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHAS	7 HP	7		160	2	5.19	31.05	36.24	
	ROD. LISO VIBRAT. MANUAL	10.8 HP	11	0.8-1.1 Tn	800	5	6.56	32.68	39.24	
	RODILLO VIB. LISO AUTOPROPULSADO	70-100 HP	92	7.9 Tn	7,300	5	22.16	76.54	98.70	
	RODILLO VIB. LISO AUTOPROPULSADO	101-135 HP	125	10-12 Tn	11,100	5	48.13	104.93	153.06	
	RODILLO VIB. LISO AUTOPROPULSADO	136-170 HP	156	15-17 Tn	13,700	5	63.46	127.29	190.75	
	RODILLO VIB. LISO AUTOPROPULSADO	210 HP	181	19-23 Tn	19,600	5	63.88	144.80	208.68	
	RODILLO VIB. LISO DE TIRO	50-80 HP	48	4-5.5 Tn.	5,500	5	8.40	44.19	52.59	
	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO	80-90 HP	46	3.0-5.0 Tn.	3,700	6	41.47	57.60	99.07	
	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO	81-100 HP	85	5.5-20 Tn.	5,500	6	56.28	66.25	122.53	
	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO	127 HP	95	8.24 Tn.	8,000	6	58.50	77.00	135.50	

1.- Tarifa de alquiler de equipos y maquinarias

TARIFAS DE ALQUILER HORARIO DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS PARA LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION  
VIGENTE AL 28 DE FEBRERO DEL 2019  
(Costos expresados en Nuevos Soles y No Inc. I.G.V.)

N°	DESCRIPCION	POTENCIA	CAPACIDAD	PESO (KG)	Vida útil Años	COSTO			OBSERV.	
						COSTO POSESION (S/.) (A)	COSTO OPERACION (S/.) (B)	COSTO HORARIO (S/.) (A+B)		
	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO	135 HP	100	9.00 Tn	8,000	6	58.61	80.33	140.00	
	PATA DE CABRA VIB. AUTO	84 HP	80	8.1 Tn	8,200	6	13.77	68.58	80.35	
	PATA DE CABRA VIB. AUTO	100-135 HP	112	11-13 Tn	11,300	6	49.74	107.72	157.46	
	PATA DE CABRA VIB. AUTO	136-180 HP	145	15-17 Tn	15,300	6	69.41	123.29	192.70	
	PATA DE CABRA VIB. AUTO	210 HP	200	20-22 Tn	21,500	6	74.97	144.98	219.95	
	RODILLO TANDEM ESTATICO AUTOPROPULSADO	30-57 HP	40	3.5 Tn	3,700	6	6.61	44.70	51.31	
	RODILLO TANDEM ESTATICO AUTOPROPULSADO	59-70 HP	60	5-8 Tn	5,800	6	9.36	54.19	63.55	
	RODILLO TANDEM ESTATICO AUTOPROPULSADO	70-100 HP	80	8-14 Tn	8,800	6	15.27	66.21	81.48	
	RODILLO TANDEM VIB. AUTOPROPULSADO	130 HP	135		11,900	6	12.56	191.31	203.87	
	RODILLO TANDEM VIB. AUTOPROPULSADO	133 HP	140		11,500	6	12.74	206.53	219.27	
	TRACTOR DE TIRO MF 290M	80 HP	80		5,900	6	13.66	63.16	76.82	
	TRACTOR DE TIRO MF 296-B	115 HP	115		6,500	6	15.73	77.55	93.28	
	TRACTOR DE TIRO MF 2725M	158 HP	158		7,000	6	25.01	98.34	124.35	
<b>EQUIPOS PRODUCTORES DE AGREGADO</b>										
	CHANCADORA PRIMARIA 15x24"	M.E. 30 HP	0	46-70 Tn/Hr	19,000	10	33.91	26.25	60.16	(*)
	CHANCADORA PRIMARIA 30x42"	M.E. 150 HP	75		21,000	10	153.71	66.68	220.39	(**)
	CHANCADORA SECUNDARIA 24"S	M.E. 30 HP	0	46-70 Tn/Hr.	22,000	10	55.69	24.41	80.10	(**)
	CHANCADORA SECUNDARIA 36"S	M.E. 75 HP	0	46-70 Tn/Hr.	23,000	10	62.51	27.34	89.85	(**)
	CHANCADORA PRIM-SEC 4 1/4"	M.E. 200 HP	0			10	80.20	34.97	115.17	(**)
	CHANCADORA CONICA - ZARANDA	M.E. 200 HP	0		39,000	10	172.81	79.83	247.64	(***)
	ZARANDA VIBRATORIA 4'x5'x14'	M.E. 40 HP	0		7,000	10	24.99	38.47	44.46	
	FAJA TRANSPORTADORA 18" x 40'	M.E. 3 HP		150.00 Tn/Hr.	4,000	5	4.78	2.75	7.53	(†)
	FAJA TRANSPORTADORA 18" x 50'	M.E. 3 HP		150.00 Tn/Hr.	4,000	5	5.00	2.87	7.67	(†)
	FAJA TRANSPORTADORA 30" x 40'	M.E. 5 HP		500.00 Tn/Hr.	7,800	5	6.86	3.93	10.59	(†)
	FAJA TRANSPORTADORA 30" x 50'	M.E. 5 HP		500.00 Tn/Hr.	12,000	5	6.86	3.93	10.59	(†)
	FAJA TRANSPORTADORA 30" x 60'	M.E. 7.5 HP		800.00 Tn/Hr.	15,500	5	7.08	3.86	10.94	(†)
<b>EQUIPOS PARA OBRA DE CONCRETO</b>										
	DOSIFICADORA CONCRETO	M.E. 40 HP		50 M <sup>3</sup> /hr.	17,000	10	31.98	67.44	99.40	(***)
	DOSIFICADORA CONCRETO	M.E. 45 HP		50-90 M <sup>3</sup> /hr.	20,000	10	49.02	77.92	126.94	(***)
	DOSIFICADORA CONCRETO	M.E. 60 HP		120 M <sup>3</sup> /hr.	23,000	10	60.45	81.49	141.94	(***)
	MEZCL. CONCRETO TIPO TROMPO	8 HP		9 Pie <sup>3</sup>	500	3	2.95	2.49	5.44	(**)
	MEZCLADORA DE CONCRETO TIPO TAMBOR	18 HP		7 Pie <sup>3</sup>	1,500	3	5.80	4.31	10.11	(**)
	MEZCLADORA DE CONCRETO TIPO TAMBOR	18 HP		11-13 Pie <sup>3</sup>	1,500	3	6.60	6.08	12.68	(**)
	MEZCLADORA DE CONCRETO TIPO TAMBOR	20-35 HP		16 Pie <sup>3</sup>	2,700	3	10.58	26.65	37.24	(**)
<b>EQUIPOS PARA REFINE Y AFIRMADO</b>										
	MOTONIVELADORA	85-80 HP			6,000	8	#REF!	31.93	#REF!	
	MOTONIVELADORA	85-120 HP			9,100	8	#REF!	38.69	#REF!	
	MOTONIVELADORA	125 HP	130		11,515	7.5	65.49	103.99	169.48	
	MOTONIVELADORA	130-135 HP	135		12,365	7.5	70.00	106.35	176.35	
	MOTONIVELADORA	145-150 HP	150		13,540	7.5	84.79	124.90	208.69	
	MOTONIVELADORA	180-200 HP	200		18,370	7.5	91.23	127.73	218.96	
<b>EQUIPOS PARA PAVIMENTACION</b>										
	COCINA DE ASFALTO			320 Gln	2,100	5	2.82	56.46	58.28	
	BARREDORA MECANICA	10-20 HP		7 Pulg Lon	1,000	5	8.25	43.44	51.69	
	CALENTADOR DE ACEITE 48-S			468 Pie 3	5,700	5	14.37	8.40	22.77	(**)
	SECADOR DE ARIDOS	M.E. 50 HP		30-64 Tn/Hr.	8,000	10	22.93	14.45	37.38	(**)
	SECADOR DE ARIDOS	M.E. 70 HP		60-115 Tn/Hr.	8,500	10	33.84	21.32	56.16	(**)
	PLANTA DE ASFALTO EN CALIENTE			150 Tn/Hr.	46,800	10	214.64	137.83	352.47	(***)
	PLANTA DE ASFALTO EN CALIENTE (CYBER)			60 Tn/Hr.	35,350	10	183.42	95.98	279.40	(***)
	PLANTA DE ASFALTO EN CALIENTE (CIFALI)			90-120 Tn/Hr.	62,000	10	359.26	188.40	527.66	(***)
	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS	105 HP	100	10 Pulg.	12,000	10	63.65	75.54	139.19	
	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS	224 HP	224	10 Pulg.	12,000	10	129.61	137.42	267.03	
	RECLADORA EN FRIO	396 HP	365	295 Kw	22,900	9	376.94	299.41	686.35	
	FRESADORA	565 HP	565	421 Kw	30,000	8	440.40	394.37	824.77	(†)
<b>VEHICULOS</b>										
	CAMIONETA 4X4 PICK-UP CABINA SIMPLE	148 HP	130	3 Pasajeros	2,730	4	12.22	72.59	84.81	
	CAMIONETA 4X4 PICK-UP TURBO DOBLE CABINA	170 HP	150	5 Pasajeros	2,730	4	16.18	80.33	96.51	
	CAMIONETA 4X2 PICK-UP CABINA SIMPLE	90 HP	65	3 Pasajeros	1,500	4	12.01	49.86	61.87	
	CAMIONETA 4X2 PICK-UP DOBLE CABINA	118 HP	80	5 Pasajeros	1,450	4	12.75	54.96	67.71	
	CAMIONETA STATION WAGON 4X2	84 HP	65	5 Pasajeros	1,250	4	8.81	48.91	57.72	
	CAMION IMPRIMADOR	210 HP	200	2000 gln	13,500	6	51.42	114.78	166.20	
	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA)	122 HP	120	1500 gln	9,900	6	44.30	95.60	139.90	
	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA)	145-165 HP	165	2000 gln	13,000	6	50.09	109.19	159.28	
	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA)	178-210 HP	180	3000 gln	19,000	6	58.55	132.55	191.10	
	CAMION CISTERNA 4X2 (COMBUSTIBLE)	122 HP	122	2000 gln	13,000	6	62.34	96.94	159.28	
	CAMION CISTERNA 4X2 (ASFALTO)	178-210 HP	185	2000 gln	13,000	6	57.17	129.90	187.07	
	CAMION CONCRETERO 4X2	178-210 HP	190	4 m <sup>3</sup>	13,000	6	67.32	135.20	202.52	
	CAMION CONCRETERO 6X4	300 HP	290	8 m <sup>3</sup>	26,000	6	88.62	175.30	263.92	
	CAMION CONCRETERO 6X4	330 HP	310	10 m <sup>3</sup>	26,000	6	91.85	185.42	277.27	
	CAMION CONCRETERO 6X4	330 HP	310	12 m <sup>3</sup>	26,000	6	95.36	187.99	283.35	
	CAMION DUMPER 6X4	145-240 HP	160	12 m <sup>3</sup>	25,000	6	85.41	122.60	208.01	
	CAMION DUMPER 6X6	145-240 HP	155	13 m <sup>3</sup>	25,000	6	88.62	122.56	211.17	
	CAMION IMPRIMADOR 6X2	178-210 HP	205	2000 gln	13,500	6	73.15	156.38	229.53	
	CAMION PLATAFORMA 4X2	122 HP	122	8 Tn	13,000	6	48.21	92.82	141.03	
	CAMION PLATAFORMA 4X2	178-210 HP	190	12 Tn	19,000	6	59.10	133.43	192.53	
	CAMION PLATAFORMA 4X6	300 HP	285	19 Tn	26,000	6	86.85	175.66	262.51	
	SEMI-TRAYLER 6X4	330 HP	330	35 Tn	42,600	6	62.98	169.78	232.76	
	SEMI-TRAYLER 6X4	330 HP	330	40 Tn	54,420	6	62.98	169.91	232.89	

8.- Tarifa de alquiler de equipos y maquinarias

TARIFAS DE ALQUILER HORARIO DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS PARA LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION

VIGENTE AL 28 DE FEBRERO DEL 2019  
(Costos expresados en Nuevos Soles y No Inc. I.Q.V.)

N°	DESCRIPCION	POTENCIA	CAPACIDAD	PESO (KG)	Vida Útil Años	COSTO			OBSERV.	
						COSTO POSESION (S/.) (A)	COSTO OPERACION (S/.) (B)	COSTO HORARIO (S/.) (A+B)		
	CAMION VOLQUETE 4X2	120-140 HP	145	4 M <sup>3</sup>	11,500	6	39.66	108.11	147.77	
	CAMION VOLQUETE 4X2	140-210 HP	210	6 M <sup>3</sup>	15,000	6	39.98	130.90	170.88	
	CAMION VOLQUETE 4X2	210-280 HP	270	10 M <sup>3</sup>	19,000	6	49.98	150.57	200.55	
	CAMION VOLQUETE 6X4	330 HP	320	10 M <sup>3</sup>	26,000	6	54.50	164.93	219.43	
	CAMION VOLQUETE 6X4	330 HP	320	12 M <sup>3</sup>	26,000	6	59.65	167.65	227.30	
	CAMION VOLQUETE 6X4	330 HP	330	15 M <sup>3</sup>	26,000	6	71.91	171.54	243.45	
<b>EQUIPO DIVERSO</b>										
	GRUPO ELECTROGENO	38 HP	41	20 Kw	500	6	3.71	18.67	22.38	(*)
	GRUPO ELECTROGENO	58 HP	65	37.5 Kw	720	6	4.08	48.44	52.52	(*)
	GRUPO ELECTROGENO	88 HP	95	50 Kw	1,150	6	4.82	84.83	89.65	(*)
	GRUPO ELECTROGENO	116 HP	120	75 Kw	1,500	6	5.37	101.36	106.73	(*)
	GRUPO ELECTROGENO	140 HP	150	90 Kw	1,700	6	5.93	111.26	117.19	(*)
	GRUPO ELECTROGENO	230 HP	240	150 Kw	2,000	6	7.79	123.92	131.71	(*)
	GRUPO ELECTROGENO	380 HP	390	250 Kw	2,700	6	16.32	138.14	154.46	(*)
	GRUPO ELECTROGENO	480 HP	490	300 Kw	3,500	6	17.07	176.63	193.70	(*)
	MONTACARGAS	68 HP	75	3 in.	5,200	5	13.42	61.24	74.66	
	MONTACARGAS	80 HP	90	5 in.	8,150	5	21.82	70.55	92.37	
	MONTACARGAS	94 HP	100	7.5 in.	9,150	5	30.22	81.73	111.95	
	MOTOBOMBAS (Gasolina)	3.5 HP	40	2 P/g.	90	5	0.72	4.21	4.93	(*)
	MOTOBOMBAS (Gasolina)	5 HP	40	3 P/g.	135	5	0.75	5.42	6.17	(*)
	MOTOBOMBAS (Gasolina)	7-10 HP	40	3-4 P/g.	135	5	0.80	6.59	7.39	(*)
	MOTOBOMBAS (Petróleo)	12 HP	40	4 P/g.	295	2	15.76	10.92	26.70	(*)
	MOTOBOMBAS (Petróleo)	17 HP	40	6 P/g.	340	2	18.88	17.44	36.32	(*)
	MOTOBOMBAS (Petróleo)	34 HP	40	8 P/g.	500	2	35.53	33.96	69.49	(*)
	AUTOHORMIGUERAS 2.5 FX	85 HP	90	2.5 m <sup>3</sup>	9,300	5	13.43	67.34	80.77	
	AUTOHORMIGUERAS 3.5 T4	85 HP	90	3.5 m <sup>3</sup>	7,300	5	15.75	69.46	85.21	
	AUTOHORMIGUERAS 3.5 TT	111 HP	120	3.5 m <sup>3</sup>	7,350	5	16.58	81.46	98.04	
	AUTOHORMIGUERAS 5.5 XL	150 HP	150	5.5 m <sup>3</sup>	8,800	5	19.94	94.52	114.46	
	TORRES DE ILUMINACION	45	4	4 Kw	1,590	6	2.07	18.24	20.31	(*)
	TORRES DE ILUMINACION	45	5	5 Kw	1,590	6	2.28	18.39	20.67	(*)
	TORRES DE ILUMINACION	45	6	6 Kw	1,590	6	2.49	18.54	21.03	(*)
	TORRES DE ILUMINACION	60	8	8 Kw	1,950	5	3.56	24.95	28.51	(*)
<b>EQUIPOS Y HERRAMIENTAS LUMINAS</b>										
	SOLDADORA ELECTRICA	295 A	0	MONOFASICA 6		3	6.09	0.00	6.09	(*)
	EQUIPO OXCORTE, INC. ACC (MANG, OXI, ETC)					3	6.45	0.00	6.45	(*)
	TALADRO			1 7/8"		3	4.51	0.00	4.51	(*)
	TARRAJA ELECTRICA 1 1/4" @ 4"	0.5 HP		220 Vol		3	6.80	0.00	6.80	(*)
	TARRAJA MANUAL 1 1/2" @ 2 1/2", INC. ACC.					4	2.38	0.00	2.38	(*)
	DOBILADOR DE TUBOS, HASTA 12"					4	4.23	0.00	4.23	(*)
	BOMBA DE PRESION MANUAL, INC. ACC.			300 PSI		4	0.99	0.00	0.99	(*)
	ESMERIL DE BANCO			ELECTRICO		4	1.74	0.00	1.74	(*)
<b>EQUIPO DE PRECISION</b>										
	GPS					3	5.19	0.00	5.19	(*)
	TEODOLITO					3	12.32	0.00	12.32	(*)
	ESTACION TOTAL LEICA TCA 1200					3	16.10	0.00	16.10	(*)
	NIVEL TOPOGRAFICO					3	9.78	0.00	9.78	(*)
	MIRA TOPOGRAFICA					3	1.85	0.00	1.85	(*)
	JALONES					3	1.68	0.00	1.68	(*)
<b>OBSERVACIONES:</b>										
<p>Los Precios de Costo de Posesion y Operacion, han sido calculados en funcion a fichas tecnicas obtenidas y proporcionadas por proveedores de Equipos y Maquinarias.</p> <p>Las tarifas de Precio, Hora Maquina u Hora Equipo (Hm, He), estan establecidas por la sumatoria de Costo de Posesion + Costo de Operacion</p> <p>Costo de Posesion Inc.: Valor de Adquisicion (VA), Valor Residual (VR), Depreciacion (D), Interes (I), Seguro y Almacenaje (S)</p> <p>Costo de Operacion Inc.: Consumo de Combustible, lubricantes, filtros, neumáticos, reparacion, mantenimiento y operador de equipo.</p> <p><b>Datos Adicionales:</b></p> <p>(*) Los Costos de Hm, que han sido marcados con este simbolo, NO Incluye: Operador de Equipo</p> <p>(**) Los Costos de Hm, que han sido marcados con este simbolo, NO Incluye: Operador de Equipo, Lubricantes, Combustible, Filtros</p> <p>(***) Los Costos de Hm, que han sido marcados con este simbolo, NO Incluye: Operador de Equipo, Lubricantes, Combustible, Filtros, Fuente de poder</p> <p>(****) Los Costos de Hm, que han sido marcados con este simbolo, NO Incluye: Operador de Planta, Lubricantes, Combustible, Filtros, Fuente de poder</p> <p>Operador Equipo Mediano: S/ 22.70 Tamax = 8.27</p> <p>Operador Equipo Pesado: S/ 22.89 Tipo de Cambio = S/ 3.326 x \$ 1.00</p> <p>Operador Equipo Electromecanico: S/ 23.36</p>										

# SOCIEDAD COMERCIAL "SAN JOSE" S.A.C

Tumbes, 29 de Enero 2019

Señores

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES

Ciudad.-

Mediante el presente los saludamos muy cordialmente y a la vez alcanzamos nuestros precios que detallamos a continuación:

Los precios se expresan incluidos el IGV.

ADITIVOS PARA CONCRETO	U/MEDIDA	PVP
SIKA 1 IMPERMEABILIZANTE	Balde x 4 kls.	26.60
SIKA 1 IMPERMEABILIZANTE	Balde x 20 kls.	161.00
SIKA 1 IMPERMEABILIZANTE	Cilindro x 200 kls.	968.00
SIKA 1 EN POLVO	Bolsa x 1 kl	5.50
SIKA AER (incorporador de aire)	Balde x 4 lts.	88.00
SIKA AER (incorporador de aire)	Balde x 200 kls	1,990.00
SIKA ANTISOL curador	Balde x 20 kls.	107.00
SIKA ANTISOL curador	Cilindro x 220 kls	710.00
SIKA 3 (acelerante de fragua) sin armadura	Balde x 5 kls	36.00
SIKA 3 (acelerante de fragua) sin armadura	Cilindro x 250 kls	1,260.00
Sika Rapid 1 x 180 L Acelerante	Cilindro x 200 litros	1,985.00
Sika Rapid 1 x 4 L Acelerante	Balde x 4 litros	62.30
Cal	Kilo	1.00
Cemento Blanco	Kilo	2.50
Cemento PACASMAYO tipo I (tradicional) BOLSA CELESTE	Bolsa x 42.5 kls.	29.20
Cemento PACASMAYO tipo ICO 1 (mejorado) BOLSA ROJO	Bolsa x 42.5 kls.	26.00
Cemento PACASMAYO tipo MS (antisalitre) BOLSA AZUL	Bolsa x 42.5 kls.	27.80
Cemento MOCHICA tipo GU 1 (mejorado) BOLSA ROJO	Bolsa x 42.5 kls.	26.00
Cemento MOCHICA tipo MS (antisalitre) BOLSA AZUL	Bolsa x 42.5 kls.	25.00
Cemento PACASMAYO tipo V BOLSA BEIGE	Bolsa x 42.5 kls.	36.50
Porcelana Blanca	Kilo	4.00
Yeso	Bolsa x 10 kls	3.00
Alambre negro N° 8	Kilo	4.80
Alambre negro N° 16	Kilo	4.80
Alambre galvanizado de N° 14	Kilo	8.00
Tablones p/madera de 2" á 4"	Kilo	4.80
Tablones galvanizado p/calamina	Kilo	8.00
Bisagras de 2"	Unidad	1.20
Bisagras de 3"	Unidad	1.50
Bisagras de 4"	Unidad	2.00
Ladrillo artesanal 8 x13x24	Unidad	0.50
Ladrillo Maquinado tipo IV 9x13x24	Unidad	1.30
Ladrillo maquinado 18 huecos CERAMICOS LAMBAYEQUE	Unidad	0.95
Ladrillo maquinado 18 huecos LARK	Unidad	1.20
Ladrillo maquinado pandereta 9 x 12 x 22	Unidad	0.70
Ladrillo maquinado pandereta 9 x 12 x 25	Unidad	0.80
Ladrillo maquinado techo 12 x 30 x30	Unidad	2.70
Ladrillo maquinado techo 15 x 30 x30	Unidad	2.90
Ladrillo maquinado techo 20 x 30 x30	Unidad	4.20
ASFALTO RC 250	Galon	15.00
ASFALTO PEN 60/70	Galon	14.50
BLOQUE TECNOPORT DE TECHO 0.30 X 1.20 X 0.12	Unidad	8.00
BLOQUE TECNOPORT DE TECHO 0.30 X 1.20 X 0.15	Unidad	9.00
TECNOPORT 1.22 X 2.44 X 1/2"	Plancha	14.00

Sociedad Comercial San José SAC.

Arturo E. Ríos  
VENTA

# SOCIEDAD COMERCIAL "SAN JOSE" S.A.C

Tumbes, 29 de Enero 2019

Señores

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES

Ciudad.-

Mediante el presente los saludamos muy cordialmente y a la vez alcanzamos nuestros precios que detallamos a continuación:  
Los precios se expresan incluidos el IGV.

ADITIVOS PARA CONCRETO	U/MEDIDA	PVP
TECNOPORT 1.22 X 2.44 X 3/4"	Plancha	16.00
TECNOPORT 1.22 X 2.44 X 1"	Plancha	18.00
Adoquin natural 10 x 20 x 4 cmts.	M2 x 50 unidades	40.50
Adoquin color 10 x 20 x 4 cmts.	M2 x 50 unidades	46.50
Adoquin natural 10 x 20 x 6 cmts.	M2 x 50 unidades	51.50
Adoquin color 10 x 20 x 6 cmts.	M2 x 50 unidades	59.50
Adoquin natural 10 x 20 x 8 cmts.	M2 x 50 unidades	68.00
Adoquin Color 10 x 20 x 8 cmts.	M2 x 50 unidades	72.00
Bloque de concreto de 0.9 x 19 x 39	Unidad	3.20
Bloque de concreto de 12 x 19 x 39	Unidad	3.60
Bloque de concreto de 15 x 19 x 39	Unidad	4.00
Caja de paso eléctrico 2 1/2" x 4" x 4"	Unidad	6.50
Caja de paso eléctrico 4" x 6" x 6"	Unidad	8.60
Caja de paso eléctrico 4" x 8" x 8"	Unidad	12.00
Caja octogonal galvanizado	Unidad	1.00
caja rectangular galvanizado	Unidad	1.00
caja octogonal PVC	Unidad	1.20
caja rectangular PVC	Unidad	1.20
Cerradura p/interior de perilla	Unidad	25.00
Cerradura p/externo de 3 golpes	Unidad	48.00
Cinta aislante de 5 yardas	Rollo	2.00
Cinta aislante de 20 yardas	Rollo	3.00
Cinta teflon ancho	Rollo	3.50
Soldadura cellocord punto azul	Kilo	17.00
Lija madera	Pliego	1.50
Lija al agua	Pliego	2.00
Lija para metal	Pliego	2.50
Tubo PVC 2" x 3 metros	Unidad	9.00
Tubo PVC 3" x 3 metros	Unidad	14.00
Tubo PVC 4" x 3 metros	Unidad	21.00
Yee de 2"	Unidad	2.90
Yee de 3"	Unidad	3.50
Yee de 4"	Unidad	8.00
Codo de 2" x 45°	Unidad	1.50
Codo de 2" x 90°	Unidad	2.00
Codo de 3" x 45°	Unidad	2.20
Codo de 3" x 90°	Unidad	2.70
Codo de 4" x 45°	Unidad	4.50
Codo de 4" x 90°	Unidad	5.50
TEE de 2" x 2 x 90°	Unidad	2.80
TEE de 3" x 3" x 45°	Unidad	3.50
TEE de 4" x 4" x 90°	Unidad	7.00
Calamina 0.83 x 1.80 x 0.014	Plancha	20.50
Calamina 0.83 x 3.60 x 0.025	Plancha	29.50

Sociedad Comercial "San José" S.A.C

Arturo López Ríos  
VENDEDOR

# SOCIEDAD COMERCIAL "SAN JOSE" S.A.C

Tumbes, 29 de Enero 2019

Señores

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES

Ciudad.-

Mediante el presente los saludamos muy cordialmente y a la vez alcanzamos nuestros precios que detallamos a continuacion:  
Los precios se expresan incluidos el IGV.

ADITIVOS PARA CONCRETO	U/MEDIDA	PVP
Eternit Perfil 4 de 0.4 x 1.10 x 1.83	Plancha	38.00
Eternit Perfil 4 de 0.4 x 1.10 x 2.44	Plancha	49.00
Eternit Perfil 4 de 0.4 x 1.10 x 3.05	Plancha	55.50
Eternit Gran Onda de 0.5 x 1.10 x 1.83	Plancha	48.50
Eternit Gran Onda de 0.5 x 1.10 x 2.44	Plancha	65.00
Eternit Gran Onda de 0.5 x 1.10 x 3.05	Plancha	73.00
TIRAFON DE 1/2" CON ARANDELA	Unidad	1.20
ANCHICO J DE 1/2" CON ARANDELA	Unidad	1.20
Alambre electrico solido Nº 4	Metro	10.00
Alambre electrico solido Nº 6	Metro	4.50
Alambre electrico solido Nº 8	Metro	2.50
Alambre electrico solido Nº 10	Metro	1.80
Alambre electrico solido Nº 12	Metro	1.20
Alambre electrico solido Nº 14	Metro	1.00
Alambre electrico solido Nº 16	Metro	0.80
Cordon electrico mellizo Nº 18	Metro	1.20
Fierro corrugado de Ø 1/4"	Varilla x 9 metros	7.10
Fierro corrugado de Ø 3/8"	Varilla x 9 metros	17.10
Fierro corrugado de Ø 1/2"	Varilla x 9 metros	30.20
Fierro corrugado de Ø 5/8"	Varilla x 9 metros	47.40
Fierro corrugado de Ø 3/4"	Varilla x 9 metros	70.50
Fierro corrugado de Ø 1"	Varilla x 9 metros	125.70
Interruptor simple	Unidad	2.20
Interruptor doble	Unidad	3.20
Tomacorriente simple	Unidad	2.00
Tomacorriente doble	Unidad	3.00
Llave termoelectrico de 2 x 16 amp	Unidad	28.00
Llave termoelectrico de 2 x 20 amp	Unidad	29.00
Llave termoelectrico de 2 x 32 amp	Unidad	30.00
Llave termoelectrico de 2 x 40 amp	Unidad	37.00
Llave termoelectrico de 2 x 50 amp	Unidad	38.00
Llave termoelectrico de 2 x 63 amp	Unidad	52.00
Anticorrosivo	Galon	38.00
Pintura temple x 5 kilos	Bolsa	5.00
Pintura imprimante x 5 kilos	Bolsa	5.00
Pintura latex	Galon	32.00
Pintura latex	Balde x 20 litros	135.00
Barniz	Galon	42.00
Madera cedro	P2	7.50
Madera tomillo	P2	6.00
Madera mohena	P2	6.00
Triplay de 4 x 8 x 4mm.	Plancha	30.00
Triplay de 4 x 8 x 6mm.	Plancha	45.00
Triplay de 4 x 8 x 8mm.	Plancha	70.00

Sociedad Comercial San José S.A.C.

Arturo [Firma] Rios

# SOCIEDAD COMERCIAL "SAN JOSE" S.A.C

Tumbes, 29 de Enero 2019

Señores

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES

Ciudad.-

Mediante el presente los saludamos muy cordialmente y a la vez alcanzamos nuestros precios que detallamos a continuación:  
Los precios se expresan incluidos el IGV.

ADITIVOS PARA CONCRETO	U/MEDIDA	PVP
Triplay de 4 x 8 x 12mm.	Plancha	80.00
Triplay de 4 x 8 x 15mm.	Plancha	100.00
Triplay de 4 x 8 x 18mm.	Plancha	130.00
Revestimiento p/pared 20 x 33 DESDE	M2	24.00
Ceramica p/piso de 36 x 36 DESDE	M2	26.00
Porcelanato de 50 x 50	M2	40.00
Porcelanato de 60 x 60	M2	47.00
Tanque p/agua de 600 litros c/acc. Basicos	Unidad	366.00
Tanque p/agua de 1,100 litros c/acc. Basicos	Unidad	532.00
Tanque p/agua de 2,500 litros c/acc. Basicos	Unidad	865.00
Cisterna p/agua de 1,350 litros c/acc. Basicos	Unidad	1,000.00
Cisterna p/agua de 2,500 litros c/acc. Basicos	Unidad	1,675.00
Biodigestor ETERNIT 700 Litros	Unidad	1,080.00
Biodigestor ETERNIT 1,600 Litros	Unidad	1,740.00
Biodigestor ETERNIT 5,000 Litros	Unidad	6,860.00
Biodigestor NICOLL 1,350 Litros	Unidad	1,500.00
Tubo de agua de 1/2" PVC s/r	Unidad	7.00
Tubo de agua de 1/2" PVC c/r	Unidad	11.70
Tubo de agua de 3/4" PVC s/r	Unidad	9.00
Tubo de agua de 3/4" PVC c/r	Unidad	16.70
Tubo de agua de 1" PVC s/r	Unidad	11.50
Tubo de agua de 1" PVC c/r	Unidad	23.50
Tubo desague de 2"	Unidad	8.80
Tubo desague de 3"	Unidad	13.00
Tubo desague de 4"	Unidad	20.00
Tubo de luz de 5/8"	Unidad	2.00
Tubo de luz de 3/4"	Unidad	2.50
Tubo de luz de 1"	Unidad	3.90
Medio baño blanco sin accesorios	Unidad	190.00
Medio baño blanco con accesorios	Unidad	235.00
Inodoro blanco sin accesorios	Unidad	155.00
Inodoro blanco con accesorios	Unidad	170.00
Lavatorio blanco sin accesorios CHICO	Unidad	40.00
Lavatorio blanco con accesorios CHICO	Unidad	70.00
Lavadero de cocina de acero inoxidable 1 POZA c/acc	Unidad	150.00
Lavatorio c/pedestal blanco incluye accesorios	Unidad	299.00
Inodoro tanque bajo tipo one pice advance incluye accesorios	Unidad	350.00
Kit de losa para baño (papelera jabonera y toallero)	Juego	25.00
PEGAMENTO SIKA 102 x 30 kilos interiores	Bolsa	17.00
PEGAMENTO SIKA 180 x 25 kilos exteriores	Bolsa	32.00
PEGAMENTO SIKA 140 x 25 kilos porcelanato/exteriores	Bolsa	37.00
PEGAMENTO SANSON x 25 kilos interiores	Bolsa	13.00
Fragua de colores p/ceramica x 1 kilo	Bolsa	6.50
Plancha gyplac standard de 3/8"	Plancha	27.50

Sociedad Comercial San José SAC.

Arturo



# SOCIEDAD COMERCIAL "SAN JOSE" S.A.C

Tumbes, 29 de Enero 2019

Señores

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES

Ciudad.-

Mediante el presente los saludamos muy cordialmente y a la vez alcanzamos nuestros precios que detallamos a continuación:  
Los precios se expresan incluidos el IGV.

ADITIVOS PARA CONCRETO	U/MEDIDA	PVP
Plancha gyplac standard de 1/2"	Plancha	29.50
Plancha gyplac standard de 5/8"	Plancha	37.80
Plancha gyplac standard de 1/2" RH	Plancha	25.00
Plancha gyplac standard de 5/8" RH	Plancha	40.00
Plancha gyplac standard de 1/2" RF	Plancha	36.10
Plancha gyplac standard de 5/8" RH	Plancha	40.00
Plancha gyplac ACUSTIC C-10N 1.22 x 2.44 x 12MM	Plancha	193.10
Superboard standard de 1.22 x 2.44 x 6mm.	Plancha	55.00
Superboard standard de 1.22 x 2.44 x 8mm.	Plancha	74.40
Superboard standard de 1.22 x 2.44 x 10mm.	Plancha	97.50
Superboard standard de 1.22 x 2.44 x 12mm.	Plancha	119.50
Superboard SQ de 1.22 x 2.44 x 6mm.	Plancha	62.20
Superboard SQ de 1.22 x 2.44 x 8mm.	Plancha	81.80
Superboard SQ de 1.22 x 2.44 x 10mm.	Plancha	104.00
Superboard SQ de 1.22 x 2.44 x 12mm.	Plancha	128.00
Superboard PRO de 1.22 x 2.44 x 6mm.	Plancha	60.50
Superboard PRO de 1.22 x 2.44 x 8mm.	Plancha	79.20
Superboard PRO de 1.22 x 2.44 x 10mm.	Plancha	100.70
Superboard PRO de 1.22 x 2.44 x 12mm.	Plancha	123.80
Clavos/fijaciona polvora de 1"	Ciento	11.00
Clavos/fijaciona polvora de 3/4"	Ciento	10.80
Tomillo wafer 8" x 13 punta broca	Millar	25.60
Tomillo wafer 8" x 13 punta fina	Millar	24.50
Tomillo Gyplac /sbp 6 x 25mm Punta Broca	Millar	24.60
Tomillo Gyplac /sbp 6 x 25mm Punta Fina	Millar	17.50
Tomillo Gyplac /sbp 6 x 32mm Punta Broca	Millar	31.60
Tomillo Gyplac /sbp 6 x 32mm Punta Fina	Millar	22.50
Fulminante marron calibre 22	Ciento	21.00
Fulminante verde calibre 23	Ciento	21.00
pasta p/junta westpac (balde x 4.5 galon)	Unidad	88.00
pasta p/junta westpac (caja x 20 kilo)	Unidad	54.00
Cintap/junta papel 52mm x 152 metros	Rollo	16.40
Perfil OMEGA 30 x 25 x 0.45mm x 3.00 metros	Unidad	9.80
Esquinero metalico 30 x 30 x 0.40	Unidad	8.30
Riel metalico 39mm x 25mm x 0.45mm x 3.00 metros	Pieza	6.90
Riel metalico 65mm x 25mm x 0.45mm x 3.00 metros	Pieza	8.60
Riel metalico 90mm x 25mm x 0.45mm x 3.00 metros	Pieza	10.60
Riel metalico 90mm x 25mm x 0.90mm x 3.00 metros	Pieza	22.40
Parante metalico de 89mm x 38mm x 0.90mm x 2.44 metros	Pieza	23.00
Parante metalico de 89mm x 38mm x 0.90mm x 3.00 metros	Pieza	28.50
Parante metalico de 38mm x 38mm x 0.45mm x 3.00 metros	Pieza	9.90
Parante metalico de 64mm x 38mm x 0.45mm x 2.44 metros	Pieza	9.50
Parante metalico de 64mm x 38mm x 0.45mm x 3.00 metros	Pieza	11.80
Suspension TEE principal QWA ECO de 3.66 (caja x 25)	Caja	280.00

Sociedad Comercial San José S.A.C.

Arturo López Ríos  
VENDEDOR

# SOCIEDAD COMERCIAL "SAN JOSE" S.A.C

Tumbes, 29 de Enero 2019

Señores

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES

Ciudad.-

Mediante el presente los saludamos muy cordialmente y a la vez alcanzamos nuestros precios que detallamos a continuación:  
Los precios se expresan incluidos el IGV.

ADITIVOS PARA CONCRETO	U/MEDIDA	PVP
Suspensión TEE secundario OWA ECO de 1.22 (caja x 50)	Caja	147.00
Suspensión TEE terciaria OWA ECO de 0.61 (caja x 75)	Caja	110.00
Suspensión Angulo perimetral OWA ECO 3.00 (caja x 40)	Caja	245.00
Suspensión TEE principal OWA SMART 9/16 x 3.66 (caja x 30)	Caja	457.00
Suspensión TEE secundario OWA SMART 9/16 x 1.22 (caja x 50)	Caja	236.00
Suspensión TEE terciaria OWA SMART 9/16 x 0.61 (caja x 75)	Caja	195.00
TUBO PVC 63mm C-7.5 UF ISO 4422	Unidad	33.00
TUBO PVC 70mm C-7.5 UF ISO 4422	Unidad	47.00
TUBO PVC 90mm C-7.5 UF ISO 4422	Unidad	67.00
TUBO PVC 110mm C-7.5 UF ISO 4422	Unidad	98.00
TUBO PVC 140mm C-7.5 UF ISO 4422	Unidad	158.00
TUBO PVC 160mm C-7.5 UF ISO 4422	Unidad	204.00
TUBO PVC 200mm C-7.5 UF ISO 4422	Unidad	316.00
TUBO PVC 63mm C-10 UF ISO 4422	Unidad	43.00
TUBO PVC 70mm C-10 UF ISO 4422	Unidad	60.00
TUBO PVC 90mm C-10 UF ISO 4422	Unidad	86.00
TUBO PVC 110mm C-10 UF ISO 4422	Unidad	127.00
TUBO PVC 140mm C-10 UF ISO 4422	Unidad	205.00
TUBO PVC 160mm C-10 UF ISO 4422	Unidad	268.00
TUBO PVC 200mm C-10 UF ISO 4422	Unidad	421.00
TUBO PVC 110mm S-25 UF ISO 4435	Unidad	52.00
TUBO PVC 160mm S-25 UF ISO 4435	Unidad	108.00
TUBO PVC 200mm S-25 UF ISO 4435	Unidad	163.00
TUBO PVC 250mm S-25 UF ISO 4435	Unidad	257.00
TUBO PVC 315mm S-25 UF ISO 4435	Unidad	410.00
TUBO PVC 110mm S-20 UF ISO 4435	Unidad	79.00
TUBO PVC 160mm S-20 UF ISO 4435	Unidad	145.00
TUBO PVC 200mm S-20 UF ISO 4435	Unidad	220.00
TUBO PVC 250mm S-20 UF ISO 4435	Unidad	353.00
TUBO PVC 315mm S-20 UF ISO 4435	Unidad	552.00
CODO UF PVC, ISO 4422 160mm 45°	Unidad	63.00
CODO UF PVC, ISO 4422 160mm 22.5°	Unidad	145.50
TUBO PVC SAP P/INST. ELECT DE 3" x 3m	Unidad	56.50
TUBO PVC SAL P/DESAGUE DE 6" x 5m	Unidad	132.80
REDUCCION PVC UF (H-M) DN 315mm a 160mm ISO 4422	Unidad	532.00
CODO PVC 22.5° DN 315mm UF ISO 4422	Unidad	985.00
CODO PVC 90° DN 200mm UF ISO 4422	Unidad	447.00
CODO PVC 45° DN 315mm UF ISO 4422	Unidad	1,098.00
CODO PVC 22.5° DN 200mm UF ISO 4422	Unidad	280.00
CODO PVC 30° DN 250mm UF ISO 4422	Unidad	1,035.30
CODO PVC 45° DN 200mm UF ISO 4422	Unidad	1,231.90
CODO PVC 90° DN 200mm UF ISO 4422	Unidad	1,364.00
TEE PVC DN 315mm UF ISO 4422	Unidad	2,500.00
TEE PVC DN 160mm UF ISO 4422	Unidad	172.30

Sociedad Comercial San José S.A.C.

Arturo López Pizarro

# SOCIEDAD COMERCIAL "SAN JOSE" S.A.C

Tumbes, 29 de Enero 2019

Señores

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES

Ciudad -

Mediante el presente los saludamos muy cordialmente y a la vez alcanzamos nuestros precios que detallamos a continuación:  
Los precios se expresan incluidos el IGV.

ADITIVOS PARA CONCRETO	U/MEDIDA	PVP
TUBO PVC SAP(LUZ) 2" x 3M	Metro	27.90
TUBO PVC SP C-10 110mm	Metro	165.00
TUBO PVC SP C-10 63mm	Metro	165.60
TUBO PVC SAP DE 1 1/2" DE 3M	Unidad	18.60
CAJA DE CONCRETO PARA AGUA	Unidad	20.00
CAJA DE CONCRETO PARA DESAGUE	Unidad	20.00
CAJA DE CONCRETO PARA POZO A TIERRA	Unidad	20.00
MARCO Y TAPA PARA CAJA DE AGUA	Unidad	36.00
MARCO Y TAPA PARA CAJA DE DESAGUE	Unidad	36.00
MARCO Y TAPA PARA CAJA DE POZO A TIERRA	Unidad	36.00
Llave corporation HDPE de 1/2"	Unidad	16.00
Conector HDPE DE 1/2"	Unidad	7.00
Tapa termoplastica con visor	Unidad	55.00
KIT DE CACHIMBA 200 A 160 (SILLA, CODO 45°, ANILLO, ABRAZADERA)	Juego	80.00
TUBO TDP 160MM SN4 NTP ISO 21138 X 6 METROS	Unidad	140.00
TUBO TDP 200MM SN4 NTP ISO 21138 X 6 METROS	Unidad	180.00
SELLO ELASTOMERICO E949 DOBLE 6" ALC (160MM)	Unidad	6.00
TUBO TDP 160MM SN8 NTP ISO 21138 X 6 METROS	Unidad	160.00
TUBO TDP 200MM SN8 NTP ISO 21138 X 6 METROS	Unidad	220.00
SELLO ELASTOMERICO E949 DOBLE 8" ALC (200MM)	Unidad	7.00
LUBRICANTE UF	Galon	45.00

## CONDICIONES DE VENTA

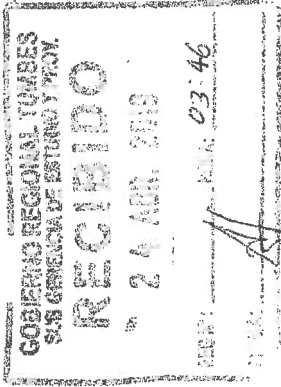
FORMA DE PAGO : AL CONTADO  
LUGAR DE ENTREGA : EN NUESTROS ALMACENES  
VALIDEZ DE OFERTA : 5 DIAS, LOS PRECIOS INCLUEN EL IGV

A la espera de sus gratas ordenes quedamos de Ustedes

Atentamente,

Sociedad Comercial San José S.A.C.

Arturo EleoDa Ríos  
VENTAS



COMISIÓN DE EVALUACIÓN  
FOLIO N° 5/5



RUC: 20409213201

TELÉFONO CELULAR: 972880700/972965884

MAIL: joal.lava@hotmail.com

**PROFORMA**

**SEÑORES: GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES**

Por medio del presente, me dirijo a ustedes para enviarle mi propuesta de agregados a los diferentes puntos del departamento de tumbes:

AGREGADOS	UN.	TUMBES	PUERTO FIZARRO	ZARUMILLA	PAPAYAL	UÑA DE GATO	PAMPAS DE HOSPITAL	SAN JACINTO	CASA BLANQUEADA	LA CRUZ	ZORRITOS	CASITAS	EL HUASIMO
HORMIGON	M³	S/ 22.00	S/ 28.00	S/ 33.00	S/ 35.00	S/ 35.00	S/ 18.00	S/ 16.00	S/ 18.00	S/ 20.00	S/ 35.00	S/ 40.00	S/ 45.00
HORMIGON GRUESO	M³	S/ 23.00	S/ 28.00	S/ 33.00	S/ 35.00	S/ 35.00	S/ 18.00	S/ 16.00	S/ 18.00	S/ 20.00	S/ 35.00	S/ 40.00	S/ 45.00
PIEDRA ZARANDEADA 1/2 A 3/4	M³	S/ 48.00	S/ 50.00	S/ 52.00	S/ 55.00	S/ 55.00	S/ 40.00	S/ 40.00	S/ 45.00	S/ 50.00	S/ 52.00	S/ 60.00	S/ 60.00
AFIRMADO SECO	M³	S/ 23.00	S/ 27.00	S/ 34.00	S/ 37.00	S/ 37.00	S/ 20.00	S/ 20.00	S/ 22.00	S/ 25.00	S/ 35.00	S/ 40.00	S/ 45.00
AFIRMADO PREPARADO	M³	S/ 30.00	S/ 35.00	S/ 37.00	S/ 38.00	S/ 38.00	S/ 26.00	S/ 25.00	S/ 26.00	S/ 30.00	S/ 40.00	S/ 50.00	S/ 60.00
PIEDRA MEDIANA	M³	S/ 95.00	S/ 100.00	S/ 110.00	S/ 115.00	S/ 115.00	S/ 100.00	S/ 100.00	S/ 110.00	S/ 90.00	S/ 110.00	S/ 110.00	S/ 120.00
PIEDRA GRANDE	M³	S/ 70.00	S/ 65.00	S/ 66.00	S/ 67.00	S/ 67.00	S/ 60.00	S/ 60.00	S/ 60.00	S/ 70.00	S/ 80.00	S/ 90.00	S/ 100.00
PIEDRA GIGANTE	M³	S/ 130.00	S/ 140.00	S/ 145.00	S/ 150.00	S/ 150.00	S/ 140.00	S/ 140.00	S/ 145.00	S/ 120.00	S/ 140.00	S/ 145.00	S/ 150.00
ARENA GRUESA	M³	S/ 24.00	S/ 27.00	S/ 30.00	S/ 35.00	S/ 35.00	S/ 20.00	S/ 20.00	S/ 22.00	S/ 25.00	S/ 30.00	S/ 35.00	S/ 40.00
ARENA FINA	M³	S/ 40.00	S/ 30.00	S/ 30.00	S/ 30.00	S/ 30.00	S/ 40.00	S/ 40.00	S/ 40.00	S/ 45.00	S/ 50.00	S/ 50.00	S/ 55.00
AGUA	M³	S/ 20.00	S/ 10.00	S/ 15.00	S/ 15.00	S/ 15.00	S/ 10.00	S/ 10.00	S/ 10.00	S/ 10.00	S/ 15.00	S/ 20.00	S/ 20.00
TIERRA DE CHACRA	M³	S/ 26.00	S/ 30.00	S/ 35.00	S/ 37.00	S/ 37.00	S/ 25.00	S/ 25.00	S/ 25.00	S/ 25.00	S/ 35.00	S/ 40.00	S/ 45.00
OVER	M³	S/ 32.00	S/ 35.00	S/ 37.00	S/ 38.00	S/ 38.00	S/ 28.00	S/ 28.00	S/ 28.00	S/ 28.00	S/ 37.00	S/ 50.00	S/ 55.00

El precio no está establecido incluye IGV (Impuesto general a las ventas)

Sin nada más que agregar, agradecemos la oportunidad para manifestarle nuestra estima y consideración.

CONSTRUCCIONES  
ROJAFRAMAP E.I.R.L.  
Gerente

- CTA. DE DETRACCIÓN BANCO DE LA NACION N° 00691 - 045307  
- CUENTA EMPRESA BANCO DE LA NACION N° 0691 - 078957.

24 APR 2018





GOBIERNO REGIONAL TUMBES  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

GOBIERNO REGIONAL TUMBES  
SUBGERENCIA DE ESTUDIOS  
FOLIO N° 513

SUBGERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
"Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad"

INFORME N° 008 -2019/GOB.REG.TUMBES-GRI-SGEP-MYSC/ICBH

Reg.Doc: 00562452

Reg.Exp: 00482201

Para : ING. ERICK LEON HEREDIA  
Jefe de Proyecto

Asunto : Alcanza compatibilidad

Fecha : Tumbes, 15 de mayo de 2019

Tenemos a bien dirigirnos a usted para saludarlo cordialmente y a la vez hacer de su conocimiento que por disposición de la Subgerencia de Estudios y Proyectos se procedido a revisar a el Expediente del proyecto "REHABILITACION DE CAMINO DEPARTAMENTAL - 12 KM EN LA CHOZA - CHERRELIQUE- BELLAVISTA-TACNA LIBRE-CAÑAVERAL",

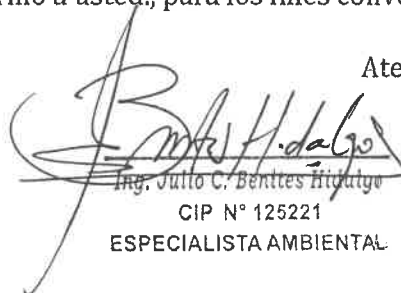
En tal sentido, habiéndose revisado el precitado expediente se observó que el área del proyecto se encuentra superpuesto con la Zona de Amortiguamiento del Parque Nacional Cerros de Amotape, por lo que los suscritos procedieron a realizar el trámite de compatibilidad del área; a través del módulo de compatibilidad, considerando que dicho proyecto se encuentra enmarcada en la Ley 30556 (Reconstrucción con cambios) la misma que fue registrada con código de consulta n° 348015.

En merito señalado anteriormente, el Director de Gestión de las Áreas Naturales Protegidas el Ing. José Carlos Nieto Navarrete, mediante OFICIO N° 909-2019-SERNANP-DGANP, alcanza OPINIÓN TÉCNICA N° 408-2019-SWRNANP-DG, correspondiente a compatibilidad del precitado proyecto, en la que concluye que la actividad es **COMPATIBLE** con el Área Natural Protegida en cuestión (PNCA), además recomienda implementar medidas de manejo ambiental contenidas en el ANEXO III del DS N° 015-2018-MINAM y tomar en uenta las condicionantes establecidas en la Opinión de Compatibilidad.

En ese contexto, se alcanza el compatibilidad del proyecto: REPARACIÓN DE VIAS DEPARTAMENTALES EN EL (LA) CAMINO DEPARTAMENTAL TU 105 TRAMO 11.080 KM EN LA CHOZA - CHERRELIQUE - BELLAVISTA - TACNA LIBRE - CAÑAVERAL DISTRITO DE CASITAS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, DEPARTAMENTO TUMBES", recomendándose implementar las acciones y/o medidas emitidas por el SERNANP, en el momento de la ejecución de la obra.

Es todo cuanto informo a usted., para los fines convenientes

Atentamente,

  
Ing. Julio C. Bentes Hidalgo  
CIP N° 125221  
ESPECIALISTA AMBIENTAL

  
MARIA YESENIA SUAREZ CORREA  
ING. FORESTAL Y DEL M. AMBIENTE  
REG. 186025

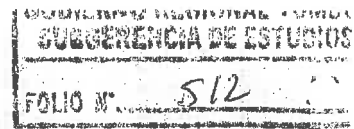


Erick Leon Heredia  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 212975



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Servicio Nacional de  
Áreas Naturales  
Protegidas por el Estado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

Lima, 14 de mayo de 2019

**OFICIO N° 909-2019-SERNANP-DGANP**

Señor:  
**RICARDO R. CABALLERO ALON**  
Gerencia Regional de Infraestructura  
Gobierno Regional de Tumbes  
Av. La Marina N° 200, Tumbes  
Tumbes.-

Asunto: Compatibilidad de la actividad "Reparación de vías departamentales; en el camino TU -105, Tramo 11.080 Km en La Choza - Cherrelique - Bellavista - Tacna Libre - Cañaveril, distrito de Casitas, provincia de Contralmirante Villar, departamento de Tumbes".

Referencia: OFICIO N° 159-2019/GOBIERNO REGIONAL TUMBES-GGR-GRI-GR  
Código de Consulta N° 348015 (Módulo de Compatibilidad)

Me dirijo a usted con relación al documento de la referencia, para hacerle llegar la OPINION TECNICA N° 408-2019-SERNANP-DGANP, correspondiente a la solicitud de compatibilidad de la actividad "Reparación de vías departamentales; en el camino TU -105, Tramo 11.080 Km en La Choza - Cherrelique - Bellavista - Tacna Libre - Cañaveril, distrito de Casitas, provincia de Contralmirante Villar, departamento de Tumbes", el cual se superpone a la Zona de Amortiguamiento del Parque Nacional Cerros de Amotape.

Al respecto, luego de la evaluación se ha determinado que la actividad antes mencionada es **Compatible** con el Área Natural Protegida en cuestión, conforme con el numeral 116.1 del artículo 116° del Reglamento de la Ley de Áreas Naturales Protegidas, aprobado por Decreto Supremo N° 038-2001-AG, modificado por el Decreto Supremo N° 003-2011-MINAM.

Cabe precisar que, la actividad al estar enmarcada en la Ley de 30556 (Reconstrucción Con Cambios) y al ubicarse en la zona de amortiguamiento de un área natural Protegida, el Titular del Proyecto y/o la Entidad Ejecutora deberán implementar las Medidas de Manejo Ambiental contenidas en el Anexo III del DS N° 015-2018-MINAM y tomar en cuenta las condicionantes establecidas en la opinión de compatibilidad.

Aprovecho la oportunidad para expresarle mi consideración y estima.

Atentamente,



**DIRECTOR**  
**DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LAS**  
**ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS**

**Firmado**  
**por**

NIETO NAVARRETE  
Jose Carlos FAU  
20478053178 hard

CC: Jefatura Parque Nacional Cerros de Amotape

La autenticidad de este documento puede verificarse en el siguiente link:  
<http://foldersgd.sernanp.gob.pe/owncloud/index.php/s/m0w80ua7EB6sq9a>

SERVICIO NACIONAL DE AREAS NATURALES PROTEGIDAS POR EL ESTADO  
DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LAS ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad"

OPINION TECNICA N° 408-2019-SERNANP-DGANP

COMPATIBILIDAD DE LA ACTIVIDAD "REPARACION DE VIAS DEPARTAMENTALES; EN EL CAMINO TU -105, TRAMO 11.080 KM EN LA CHOZA - CHERRELIQUE - BELLAVISTA - TACNA LIBRE - CAÑAVERAL, DISTRITO DE CASITAS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

(LEY N° 30556, Ley que aprueba disposiciones de carácter extraordinario para las intervenciones del Gobierno Nacional frente a desastres y que dispone la creación de la Autoridad para la Reconstrucción Con Cambios)

OFICIO N° 159-2019/GOBIERNO REGIONAL TUMBES-GGR-GRI-GR  
OFICIO N° 098-2019-SERNANP-PNCA-J

I. INTRODUCCION

1.1. ANTECEDENTES

Mediante OFICIO N° 159-2019/GOBIERNO REGIONAL TUMBES-GGR-GRI-GR, con fecha de registro en el Módulo de Compatibilidad el 8/05/2019 (CUT 13093-2019), el Gobierno Regional de Tumbes solicita la Compatibilidad de la actividad "Reparación de vías departamentales; en el camino TU -105, Tramo 11.080 Km en La Choza - Cherrelisque - Bellavista - Tacna Libre - Cañaverall, distrito de Casitas, provincia de Contralmirante Villar, departamento de Tumbes".

1.2. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

**Denominación de la actividad:** "Reparación de vías departamentales; en el camino TU -105, Tramo 11.080 Km en La Choza - Cherrelisque - Bellavista - Tacna Libre - Cañaverall, distrito de Casitas, provincia de Contralmirante Villar, departamento de Tumbes".

**Titular de la actividad:** Gobierno Regional de Tumbes.

**Código de Consulta:** 348015.

**Superposición con ANP, ZA o ACR:** el área de compatibilidad delimitada por un polígono georreferenciado se superpone a la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Cerros de Amotape.

**Descripción de la actividad:** el proyecto consiste en la rehabilitación de 11.08 Km de la carretera TU 105 que se encuentra en mal estado, a través de la incorporación en la estructura de una capa de afirmado con un espesor de 20 cm y una capa de 10 cm de afirmado como sub base; en una sección vial de 5 m. Esta actividad se realiza con la finalidad de mejorar la transitabilidad de los centros poblados asentados alrededor de la zona (La Choza, Cherrelisque, Bellavista, Tacna Libre y Cañaverall).

La vía Cañaverall – La Choza es Departamental con código TU -105, esta vía posee un ancho de rodadura de 4.00 a 5.50 metros existentes y un Derecho de Vía de 8 metros; según Sección 304.07.02 del Manual de carreteras: Diseño Geométrico aprobado por D.S. N°034-2008-MTC.

La propuesta de actividad contempla lo siguiente:

- » Rehabilitación de 11.08 Km de vía del tramo TU 105.
- » Afirmado con 0.20 cm de espesor en una sección vial de 5 m.
- » Depósito de material excedente y canteras (fuera del ANP y ZA).

La solicitud de compatibilidad se encuentra en el marco de la Ley N° 30556, Ley que aprueba disposiciones de carácter extraordinario para las intervenciones del gobierno nacional frente a desastres y que dispone la creación de la Autoridad para la Reconstrucción Con Cambios, por tanto, su atención se efectúa bajo las competencias y facilidades administrativas establecidas para tal fin.



**II. ÁMBITO DE COMPATIBILIDAD**

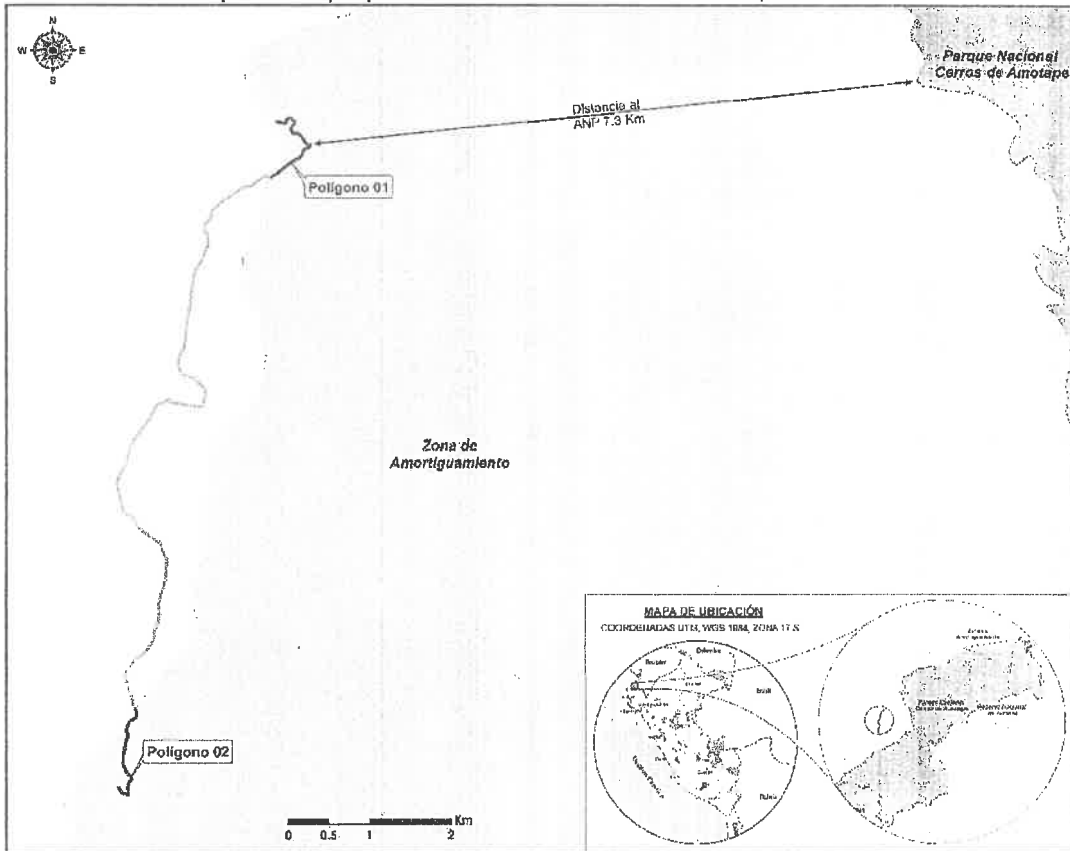
El ámbito de compatibilidad está representado por un polígono georreferenciado, cuyas características son las siguientes:

- » Sistema de Coordenadas: UTM, Datum: WGS 84, Zona 17S.
- » Área SIG Solicitada: 156,906.61 m<sup>2</sup>.

Cuadro de Superposición de la actividad con ANP, ZA o ACR

ACTIVIDAD	CÓDIGO	ÁREA SOLICITADA (m <sup>2</sup> )	ÁREA SUPERPUESTA (m <sup>2</sup> )	
			ANP	ZA
"Reparación de vías departamentales; en el camino TU -105, Tramo 11.080 Km en La Choza - Cherrelique - Bellavista - Tacna Libre - Cañaveral, distrito de Casitas, provincia de Contralmirante Villar, departamento de Tumbes"	348015	156,906.61	---	37,736.13
<b>ÁREA DE COMPATIBILIDAD (m<sup>2</sup>)</b>			<b>37,736.13</b>	

Mapa de Superposición de la actividad con ANP, ZA o ACR



Cuadro de Coordenadas UTM del Área de Compatibilidad

**Coordenadas del Polígono 01**

Vértice	Este (X)	Norte (Y)	Vértice	Este (X)	Norte (Y)	Vértice	Este (X)	Norte (Y)	Vértice	Este (X)	Norte (Y)
1	538889.97	9564287.69	5	538912.42	9564269.65	9	538922.22	9564257.77	13	538927.80	9564240.38
2	538900.11	9564281.37	6	538912.83	9564269.22	10	538927.45	9564243.92	14	538925.04	9564223.10
3	538900.90	9564280.79	7	538920.99	9564259.84	11	538927.77	9564242.77	15	538924.71	9564221.87
4	538901.28	9564280.46	8	538921.73	9564258.80	12	538927.89	9564241.58	16	538924.28	9564220.92

Vértice	Este (X)	Norte (Y)
17	538913.42	9564200.94
18	538913.34	9564200.78
19	538912.95	9564200.19
20	538898.06	9564179.52
21	538889.99	9564168.59
22	538885.16	9564154.82
23	538885.27	9564143.29
24	538890.89	9564129.30
25	538901.43	9564111.76
26	538908.92	9564105.41
27	538918.77	9564101.53
28	538927.12	9564102.76
29	538934.71	9564107.70
30	538935.52	9564108.16
31	538936.38	9564108.50
32	538937.28	9564108.72
33	538947.07	9564110.50
34	538948.00	9564110.60
35	538948.95	9564110.58
36	538949.88	9564110.43
37	538958.81	9564108.36
38	538959.89	9564108.02
39	538960.91	9564107.50
40	538971.09	9564101.21
41	538971.39	9564101.01
42	538981.29	9564094.17
43	538981.82	9564093.77
44	538982.15	9564093.47
45	538996.04	9564080.21
46	538996.53	9564079.69
47	539007.14	9564067.22
48	539007.63	9564066.57
49	539020.30	9564047.43
50	539021.18	9564046.56
51	539021.54	9564046.10
52	539032.08	9564031.19
53	539032.32	9564030.84
54	539043.73	9564012.41
55	539050.60	9564001.33
56	539050.71	9564001.15
57	539058.51	9563987.71
58	539066.25	9563979.89
59	539074.29	9563974.84
60	539083.08	9563970.70
61	539092.39	9563970.34
62	539093.33	9563970.24
63	539093.91	9563970.12
64	539106.85	9563966.69
65	539116.08	9563964.23
66	539117.01	9563963.90
67	539117.89	9563963.45

Vértice	Este (X)	Norte (Y)
68	539118.70	9563962.88
69	539119.42	9563962.20
70	539120.04	9563961.43
71	539123.98	9563955.68
72	539124.50	9563954.81
73	539124.88	9563953.87
74	539125.12	9563952.88
75	539126.64	9563943.39
76	539126.73	9563942.22
77	539126.61	9563941.04
78	539126.31	9563939.90
79	539125.81	9563938.83
80	539125.15	9563937.86
81	539120.99	9563932.77
82	539120.36	9563932.10
83	539111.82	9563924.18
84	539110.99	9563923.51
85	539110.07	9563922.99
86	539092.97	9563914.84
87	539077.11	9563904.79
88	539060.62	9563894.15
89	539060.32	9563893.97
90	539060.14	9563893.87
91	539047.70	9563887.18
92	539037.96	9563878.22
93	539030.56	9563864.01
94	539027.45	9563861.04
95	539027.22	9563850.28
96	539027.03	9563849.80
97	539018.31	9563830.48
98	539011.29	9563811.34
99	539010.78	9563810.25
100	539010.06	9563809.24
101	539000.41	9563797.88
102	538999.71	9563797.17
103	538989.66	9563788.28
104	538989.51	9563788.15
105	538978.82	9563779.29
106	538977.85	9563778.62
107	538976.68	9563778.08
108	538963.81	9563773.69
109	538962.76	9563773.42
110	538961.69	9563773.31
111	538948.90	9563773.06
112	538938.89	9563769.99
113	538931.51	9563766.15
114	538923.68	9563759.39
115	538914.13	9563750.58
116	538913.24	9563749.89
117	538912.25	9563749.34
118	538903.60	9563745.45

Vértice	Este (X)	Norte (Y)
119	538892.02	9563739.56
120	538866.15	9563721.47
121	538847.29	9563706.83
122	538840.36	9563700.89
123	538839.74	9563700.42
124	538822.35	9563688.74
125	538800.28	9563670.51
126	538768.36	9563641.10
127	538768.12	9563640.88
128	538767.89	9563640.70
129	538748.15	9563625.48
130	538714.84	9563598.38
131	538714.48	9563598.11
132	538688.78	9563579.81
133	538688.22	9563579.45
134	538687.70	9563579.17
135	538663.63	9563567.87
136	538647.66	9563558.77
137	538638.84	9563551.97
138	538638.10	9563551.47
139	538630.11	9563546.79
140	538642.27	9563571.81
141	538656.94	9563580.17
142	538657.43	9563580.42
143	538681.17	9563591.58
144	538706.18	9563609.38
145	538739.39	9563636.40
146	538739.53	9563636.52
147	538759.10	9563651.60
148	538790.93	9563680.93
149	538791.20	9563681.16
150	538813.70	9563699.75
151	538814.26	9563700.17
152	538831.59	9563711.81
153	538838.33	9563717.59
154	538838.57	9563717.79
155	538857.71	9563732.64
156	538857.99	9563732.85
157	538884.40	9563751.31
158	538884.91	9563751.64
159	538885.24	9563751.82
160	538897.40	9563758.01
161	538897.70	9563758.15
162	538905.48	9563761.65
163	538914.28	9563769.76
164	538914.44	9563769.90
165	538923.01	9563777.31
166	538924.06	9563778.05
167	538924.33	9563778.19
168	538925.15	9563778.59
169	538933.00	9563782.70

Vértice	Este (X)	Norte (Y)
170	538933.83	9563783.07
171	538934.17	9563783.19
172	538945.73	9563786.73
173	538946.57	9563786.94
174	538947.65	9563787.04
175	538960.32	9563787.29
176	538970.87	9563790.89
177	538980.47	9563798.85
178	538990.07	9563807.32
179	538998.57	9563817.34
180	539005.26	9563835.54
181	539005.45	9563836.01
182	539013.99	9563854.95
183	539017.15	9563868.11
184	539017.38	9563868.87
185	539017.75	9563869.71
186	539026.11	9563885.78
187	539026.76	9563886.80
188	539027.58	9563887.70
189	539038.87	9563898.08
190	539039.55	9563898.63
191	539040.29	9563899.10
192	539053.26	9563906.07
193	539069.57	9563916.59
194	539085.83	9563926.89
195	539086.08	9563927.04
196	539086.57	9563927.29
197	539103.08	9563935.16
198	539110.48	9563942.03
199	539112.32	9563944.28
200	539111.55	9563949.05
201	539109.96	9563951.37
202	539103.25	9563953.16
203	539091.07	9563956.39
204	539081.11	9563956.77
205	539080.18	9563956.87
206	539079.27	9563957.09
207	539078.40	9563957.43
208	539067.94	9563962.36
209	539067.42	9563962.63
210	539067.20	9563962.76
211	539058.12	9563968.47
212	539057.35	9563969.03
213	539056.87	9563969.47
214	539047.93	9563978.50
215	539047.54	9563978.92
216	539046.85	9563979.91
217	539038.65	9563994.04
218	539031.83	9564005.03
219	539020.52	9564023.28
220	539011.22	9564036.44

Vértice	Este (X)	Norte (Y)
221	539010.64	9564036.90
222	539010.13	9564037.44
223	539009.71	9564038.06
224	538996.19	9564058.49
225	538986.11	9564070.34
226	538972.88	9564082.97
227	538963.58	9564089.39
228	538954.53	9564094.98
229	538948.13	9564096.46
230	538941.17	9564095.20
231	538933.54	9564090.23
232	538932.71	9564089.77
233	538931.83	9564089.42
234	538930.90	9564089.20
235	538920.28	9564087.42
236	538919.09	9564087.33
237	538917.91	9564087.43
238	538916.76	9564087.74
239	538902.99	9564092.67
240	538901.88	9564093.19
241	538900.85	9564093.90
242	538891.49	9564101.83
243	538890.66	9564102.67
244	538890.02	9564103.57
245	538878.58	9564122.62
246	538878.11	9564123.56
247	538871.79	9564139.29
248	538871.52	9564140.11
249	538871.35	9564140.97
250	538871.28	9564141.83
251	538871.15	9564155.95
252	538871.26	9564157.19
253	538871.55	9564158.29

Vértice	Este (X)	Norte (Y)
254	538877.14	9564174.25
255	538877.67	9564175.40
256	538878.10	9564176.05
257	538886.75	9564187.77
258	538901.33	9564208.02
259	538911.41	9564226.55
260	538913.69	9564240.75
261	538909.56	9564251.65
262	538902.46	9564259.81
263	538892.07	9564269.89
264	538882.38	9564275.92
265	538882.02	9564276.16
266	538871.21	9564283.87
267	538861.01	9564287.16
268	538852.74	9564285.21
269	538848.64	9564282.18
270	538838.57	9564270.19
271	538832.38	9564259.27
272	538829.14	9564251.15
273	538826.59	9564243.31
274	538826.28	9564242.51
275	538825.86	9564241.75
276	538821.32	9564234.51
277	538820.73	9564233.70
278	538816.03	9564228.21
279	538815.27	9564227.45
280	538814.41	9564226.82
281	538813.47	9564226.33
282	538812.46	9564225.98
283	538802.41	9564223.39
284	538801.60	9564223.23
285	538800.77	9564223.17
286	538799.94	9564223.20

Vértice	Este (X)	Norte (Y)
287	538787.81	9564224.45
288	538775.80	9564225.82
289	538775.38	9564225.88
290	538758.28	9564228.88
291	538741.70	9564231.08
292	538741.40	9564231.13
293	538741.23	9564231.16
294	538726.97	9564234.04
295	538706.57	9564237.32
296	538699.20	9564237.99
297	538698.06	9564238.19
298	538696.97	9564238.58
299	538695.96	9564239.14
300	538695.05	9564239.85
301	538694.27	9564240.71
302	538693.65	9564241.68
303	538693.19	9564242.75
304	538692.92	9564243.87
305	538692.83	9564245.02
306	538692.94	9564246.17
307	538693.23	9564247.29
308	538693.70	9564248.35
309	538694.34	9564249.31
310	538695.13	9564250.15
311	538696.05	9564250.85
312	538697.07	9564251.40
313	538698.17	9564251.76
314	538699.31	9564251.94
315	538700.47	9564251.93
316	538708.08	9564251.24
317	538708.55	9564251.18
318	538729.38	9564247.83
319	538729.60	9564247.79

Vértice	Este (X)	Norte (Y)
320	538743.77	9564244.93
321	538760.26	9564242.74
322	538760.55	9564242.70
323	538777.59	9564239.71
324	538789.31	9564238.37
325	538800.13	9564237.26
326	538806.83	9564238.99
327	538809.74	9564242.39
328	538813.54	9564248.46
329	538815.89	9564255.69
330	538815.97	9564255.93
331	538816.05	9564256.13
332	538819.55	9564264.90
333	538819.97	9564265.76
334	538826.73	9564277.68
335	538827.44	9564278.70
336	538838.45	9564291.82
337	538839.32	9564292.68
338	538839.66	9564292.95
339	538845.58	9564297.32
340	538846.37	9564297.83
341	538847.23	9564298.22
342	538848.13	9564298.50
343	538859.69	9564301.23
344	538860.62	9564301.39
345	538861.57	9564301.41
346	538862.52	9564301.31
347	538863.44	9564301.08
348	538876.54	9564296.87
349	538877.53	9564296.46
350	538878.46	9564295.90
351	538889.97	9564287.69

Coordenadas del Polígono 02

Vértice	Este (X)	Norte (Y)
1	536903.27	9555906.87
2	536903.11	9555905.69
3	536902.75	9555904.55
4	536902.21	9555903.49
5	536901.50	9555902.54
6	536893.45	9555893.52
7	536892.66	9555892.77
8	536891.77	9555892.15
9	536890.80	9555891.67
10	536889.76	9555891.35
11	536888.69	9555891.20
12	536887.60	9555891.21
13	536886.53	9555891.39
14	536885.50	9555891.73

Vértice	Este (X)	Norte (Y)
15	536867.59	9555899.30
16	536867.08	9555899.54
17	536863.09	9555906.84
18	536843.23	9555909.55
19	536829.24	9555910.69
20	536826.06	9555910.89
21	536826.93	9555911.28
22	536826.89	9555911.86
23	536814.37	9555919.63
24	536813.51	9555920.31
25	536812.77	9555921.11
26	536803.22	9555933.30
27	536803.08	9555933.47
28	536795.44	9555943.87

Vértice	Este (X)	Norte (Y)
29	536785.18	9555957.96
30	536770.00	9555976.53
31	536769.31	9555977.54
32	536768.81	9555978.65
33	536768.51	9555979.83
34	536768.42	9555981.04
35	536768.54	9555982.25
36	536768.87	9555983.42
37	536769.39	9555984.52
38	536770.10	9555985.51
39	536770.97	9555986.36
40	536771.98	9555987.05
41	536773.08	9555987.56
42	536774.26	9555987.86

Vértice	Este (X)	Norte (Y)
43	536775.48	9555987.96
44	536776.69	9555987.84
45	536777.86	9555987.52
46	536778.96	9555987.00
47	536779.96	9555986.29
48	536780.81	9555985.42
49	536796.14	9555966.67
50	536796.38	9555966.36
51	536806.74	9555952.14
52	536814.30	9555941.85
53	536823.11	9555930.62
54	536832.19	9555924.49
55	536845.02	9555923.46
56	536845.67	9555923.37

Vértice	Este (X)	Norte (Y)	Vértice	Este (X)	Norte (Y)	Vértice	Este (X)	Norte (Y)	Vértice	Este (X)	Norte (Y)
57	536846.32	955923.23	108	536825.67	9556267.91	159	536990.86	9556898.00	210	536853.14	9556430.35
58	536857.53	9555920.13	109	536824.94	9556295.22	160	536984.33	9556919.23	211	536853.09	9556430.12
59	536858.06	9555919.96	110	536824.94	9556295.41	161	536976.59	9556941.05	212	536844.28	9556393.11
60	536858.90	9555919.59	111	536825.03	9556296.52	162	536971.34	9556954.15	213	536842.04	9556362.10
61	536873.30	9555912.08	112	536828.09	9556315.54	163	536980.06	9556962.00	214	536843.93	9556331.90
62	536886.34	9555906.58	113	536829.92	9556331.64	164	536982.35	9556964.33	215	536843.94	9556331.46
63	536888.94	9555909.49	114	536828.04	9556361.70	165	536989.64	9556946.12	216	536843.90	9556330.67
64	536887.60	9555920.33	115	536828.03	9556362.14	166	536989.72	9556945.89	217	536841.98	9556313.80
65	536883.96	9555932.69	116	536828.05	9556362.64	167	536997.57	9556923.77	218	536841.94	9556313.48
66	536883.78	9555933.45	117	536830.36	9556394.68	168	536997.67	9556923.49	219	536838.95	9556294.94
67	536883.69	9555934.34	118	536830.45	9556395.39	169	537004.60	9556900.96	220	536839.63	9556269.63
68	536882.61	9555957.52	119	536830.53	9556395.80	170	537004.85	9556899.79	221	536850.14	9556245.27
69	536880.71	9555985.72	120	536839.44	9556433.24	171	537004.90	9556898.59	222	536862.50	9556226.46
70	536880.70	9555986.20	121	536845.05	9556460.93	172	537003.92	9556876.47	223	536862.72	9556226.11
71	536880.70	9555986.44	122	536848.00	9556481.13	173	537003.77	9556875.32	224	536863.01	9556225.55
72	536881.59	9556011.90	123	536848.03	9556481.33	174	537003.43	9556874.20	225	536870.47	9556209.41
73	536881.69	9556012.87	124	536848.06	9556481.49	175	536995.91	9556855.24	226	536870.78	9556208.63
74	536882.02	9556014.09	125	536852.38	9556503.08	176	536995.46	9556854.33	227	536870.99	9556207.82
75	536890.45	9556036.40	126	536857.50	9556526.35	177	536995.14	9556853.82	228	536871.10	9556206.99
76	536890.64	9556036.85	127	536857.58	9556526.68	178	536984.15	9556838.05	229	536871.73	9556198.49
77	536900.13	9556057.47	128	536862.01	9556543.03	179	536983.49	9556837.24	230	536874.56	9556195.74
78	536900.43	9556058.04	129	536865.66	9556563.08	180	536982.72	9556838.54	231	536875.17	9556195.07
79	536900.98	9556058.86	130	536865.76	9556563.53	181	536967.71	9556824.78	232	536875.68	9556194.33
80	536914.62	9556076.29	131	536873.45	9556594.04	182	536966.89	9556824.23	233	536876.10	9556193.52
81	536921.82	9556089.08	132	536881.59	9556623.86	183	536966.26	9556823.91	234	536879.53	9556185.67
82	536923.25	9556098.01	133	536880.45	9556637.72	184	536947.92	9556815.88	235	536891.88	9556167.76
83	536923.36	9556113.96	134	536870.70	9556663.99	185	536928.63	9556804.75	236	536892.10	9556167.42
84	536921.11	9556117.70	135	536870.38	9556665.19	186	536916.99	9556791.83	237	536899.59	9556155.10
85	536900.39	9556135.79	136	536870.27	9556666.45	187	536906.86	9556773.76	238	536909.61	9556146.33
86	536889.55	9556145.28	137	536870.61	9556696.65	188	536906.80	9556773.65	239	536931.14	9556127.52
87	536888.80	9556146.05	138	536870.65	9556697.25	189	536895.98	9556755.34	240	536931.90	9556126.75
88	536888.19	9556146.91	139	536872.85	9556720.08	190	536889.18	9556738.90	241	536932.53	9556125.87
89	536880.24	9556159.98	140	536872.87	9556720.23	191	536886.78	9556718.66	242	536936.40	9556119.44
90	536867.62	9556178.28	141	536875.39	9556741.51	192	536884.61	9556696.20	243	536936.83	9556118.61
91	536867.32	9556178.76	142	536875.57	9556742.46	193	536884.29	9556667.62	244	536937.13	9556117.72
92	536866.97	9556179.45	143	536875.87	9556743.37	194	536893.92	9556641.67	245	536937.32	9556116.80
93	536863.82	9556186.65	144	536883.24	9556761.15	195	536894.24	9556640.47	246	536937.38	9556115.86
94	536860.07	9556190.29	145	536883.66	9556762.00	196	536894.32	9556639.83	247	536937.25	9556097.38
95	536859.39	9556191.05	146	536894.68	9556780.67	197	536895.65	9556623.78	248	536937.16	9556096.33
96	536858.83	9556191.90	147	536905.18	9556799.40	198	536895.64	9556622.56	249	536935.44	9556085.58
97	536858.40	9556192.82	148	536905.90	9556800.43	199	536895.42	9556621.36	250	536935.11	9556084.34
98	536858.11	9556193.79	149	536906.07	9556800.62	200	536886.99	9556590.49	251	536934.63	9556083.30
99	536857.96	9556194.80	150	536918.99	9556814.96	201	536879.39	9556560.34	252	536926.54	9556068.93
100	536857.23	9556204.69	151	536919.69	9556815.64	202	536875.73	9556540.23	253	536925.97	9556068.08
101	536850.52	9556219.20	152	536920.72	9556816.35	203	536875.60	9556539.66	254	536912.51	9556050.87
102	536838.10	9556238.09	153	536941.30	9556828.02	204	536871.13	9556523.18	255	536903.46	9556031.22
103	536837.89	9556238.44	154	536941.89	9556828.32	205	536866.08	9556500.21	256	536895.54	9556010.26
104	536837.52	9556239.16	155	536959.75	9556836.33	206	536861.82	9556478.93	257	536894.70	9555986.31
105	536826.24	9556265.32	156	536973.26	9556846.91	207	536858.88	9556458.72	258	536896.59	9555958.32
106	536825.94	9556266.16	157	536983.19	9556861.16	208	536858.85	9556458.51	259	536897.63	9555935.83
107	536825.75	9556267.02	158	536989.98	9556878.27	209	536858.81	9556458.33	260	536901.19	9555923.73

Vértice	Este (X)	Norte (Y)
261	536901.37	9555922.97

Vértice	Este (X)	Norte (Y)
262	536901.42	9555922.62

Vértice	Este (X)	Norte (Y)
263	536903.22	9555908.06

Vértice	Este (X)	Norte (Y)
264	536903.27	9555906.87

### **OPINIÓN TÉCNICA DE LA JEFATURA DEL ANP**

Mediante OFICIO N° 098-2019-SERNANP-PNCA-J, la Jefatura del Parque Nacional Cerros de Amotape, remite el resultado de la evaluación de la solicitud de compatibilidad de la actividad "Reparación de vías departamentales; en el camino TU -105, Tramo 11.080 Km en La Choza - Cherrelique - Bellavista - Tacna Libre - Cañaverl, distrito de Casitas, provincia de Contralmirante Villar, departamento de Tumbes".

### **ANÁLISIS DE LA COMPATIBILIDAD**

La solicitud de compatibilidad de la actividad denominada "Reparación de vías departamentales; en el camino TU -105, Tramo 11.080 Km en La Choza - Cherrelique - Bellavista - Tacna Libre - Cañaverl, distrito de Casitas, provincia de Contralmirante Villar, departamento de Tumbes", es evaluada respecto al Parque Nacional Cerros de Amotape y será emitida en función a:

#### **3.1. CATEGORÍA**

El Área Natural Protegida involucrada es un Parque Nacional, por tanto es un área de Uso Indirecto que, según el Artículo 21° de la Ley N° 26834, Ley de Áreas Naturales Protegidas, en estas áreas no se permite la extracción de recursos naturales, así como modificaciones y transformaciones del ambiente natural.

En este caso, el área de compatibilidad solicitada se superpone a la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Cerros de Amotape, debido a ello, no corresponde evaluar respecto a la categoría del área natural protegida.

#### **3.2. PLAN MAESTRO**

Mediante Resolución Presidencial N° 039-2012-SERNANP, de fecha 17/02/2012, se aprobó el Plan Maestro del Parque Nacional Cerros de Amotape, periodo 2012-2017, como documento de planificación de más alto nivel.

El referido Plan, presenta una descripción de los lineamientos y estrategias para la gestión del área natural protegida, asimismo, contempla la visión estratégica al año 2021, en el PNCA se ha minimizado el uso directo de su cobertura vegetal a través de la gestión participativa con actores claves como la población de Teniente Astete y comunidades asentadas en la Zona de Amortiguamiento, a través de las firmas de acuerdo de conservación y el reconocimiento de los servicios ambientales del área, los cuales son valorados como desarrollo económico local y regional.

En este caso, la propuesta de actividad se implementará en áreas que actualmente se encuentran ya intervenidas, por lo que se considera que la implementación de la propuesta de actividad, no contraviene los lineamientos establecidos en el Plan Maestro del ANP.

#### **3.3. OBJETIVOS DE CREACIÓN**

El Parque Nacional Cerros de Amotape, se estableció el 22 de julio de 1975, mediante Decreto Supremo N° 0800-75-AG, cuyo objetivo es conservar muestras representativas de la diversidad biológica existente en las ecorregiones del bosque seco ecuatorial y el bosque tropical del Pacífico, ambientes amenazados por la ampliación de la frontera agropecuaria, la tala indiscriminada y la desertificación. También protege las asociaciones de flora y fauna silvestre y los procesos sucesionales y evolutivos, así como la configuración del paisaje de la Cordillera de los Amotapes y los recursos arqueológicos que contiene.

Considerando que la actividad propuesta se ubica a 7.30 Km del límite más próximo del Parque Nacional Cerros de Amotape y del análisis cartográfico se evidencia que el área de compatibilidad se extiende sobre una vía existente con presencia de parcelas agrícolas y viviendas, por lo que se prevé que la actividad no generará fragmentación de ecosistemas de las ecorregiones del bosque seco ecuatorial y el

bosque tropical del Pacífico. En consecuencia, la actividad no contraviene los objetivos de creación del ANP.

### 3.4. **ZONIFICACIÓN**

La zonificación es el proceso por el cual se determinan las zonas con características relativamente homogéneas dentro de un ANP, con el fin de poder aplicar diferentes objetivos de manejo y reglas de uso que permiten de esta manera mejorar la gestión del Área Natural Protegida.

En este caso, la propuesta de actividad se ubica en la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Cerros de Amotape, por tanto no presenta superposición sobre algún tipo de zonificación, debido a ello no corresponde realizar una evaluación respecto a este criterio.

## **IV. CONCLUSIONES**

De la evaluación realizada en los ítems precedentes se concluye lo siguiente:

- 4.1. La actividad denominada "*Reparación de vías departamentales; en el camino TU - 105, Tramo 11.080 Km en La Choza - Cherrelique - Bellavista - Tacna Libre - Cañaveral, distrito de Casitas, provincia de Contralmirante Villar, departamento de Tumbes*", en los términos presentados es **Compatible** con la Categoría, el Plan Maestro, los Objetivos de Creación y la Zonificación del Parque Nacional Cerros de Amotape.
- 4.2. Cualquier modificación a la presente compatibilidad con respecto a nuevas áreas geográficas no estipuladas dentro de la solicitud de compatibilidad, implicará solicitar una nueva compatibilidad.
- 4.3. Es importante tener en cuenta que lo antes opinado está estrictamente en el marco de las competencias del Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado - SERNANP.

## **V. CONDICIONANTES**

El Titular del Proyecto y/o Entidad Ejecutora, deberá tener en cuenta las siguientes condicionantes durante la ejecución de las actividades:

- 5.1. Previo al desarrollo de actividades en el área natural protegida y su zona de amortiguamiento, el titular del proyecto deberá coordinar con la Jefatura del Parque Nacional Cerros de Amotape, respecto a las acciones a implementar, las medidas que se implementarán, las características de la actividad y el ámbito de intervención.
- 5.2. Las instalaciones auxiliares requeridas por el Proyecto como canteras, área de caseta para oficina, almacén y guardiana, depósito de material excedente, etc. Se ubicarán fuera del Parque Nacional Cerros de Amotape y su Zona de Amortiguamiento, tal como se indica en la solicitud.
- 5.3. Durante la ejecución de actividades se utilizarán las vías de acceso existentes, no se permite la habilitación de nuevas vías al interior del Parque Nacional Cerros de Amotape y su zona de Amortiguamiento.
- 5.4. Delimitar el área de trabajo, señalar los diferentes componentes del proyecto, identificar y delimitar las áreas biológicamente sensibles, a fin de intervenir el espacio estrictamente necesario y evitar efectos adversos a los ecosistemas.
- 5.5. Comunicar a todos los trabajadores a cargo de la ejecución del proyecto sobre la importancia del Área Natural Protegida para la conservación de la diversidad biológica del país. Asimismo, deben establecer normas de conducta, prohibiciones y acciones correctivas en caso de incumplimiento.
- 5.6. Humedecer las áreas de trabajo y vías de acceso, a fin de evitar la generación de material particulado, en especial en época seca.
- 5.7. En lugares con presencia de fauna silvestre, establecer horarios de trabajo acorde al comportamiento de las especies identificadas.
- 5.8. Establecer límites y reductores de velocidad en zonas de paso de fauna silvestre. Asimismo, evitar el uso de bocinas y sirenas, salvo en caso de emergencias, con el objetivo de no perturbar a la fauna que habita dichos ámbitos.

- 5.9. Las instalaciones auxiliares como canteras, campamentos, depósitos de material excedente, patio de máquinas, entre otros, deben ubicarse en lugares autorizados, fuera de ecosistemas frágiles (humedales, bosques, lagunas, lomas costeras, etc.), áreas biológicamente sensibles (anidaderos, comederos, bebederos, colpas, etc.) y sitios de interés identificados en el Plan Maestro del área natural protegida.
- 5.10. Realizar el manejo integral de residuos sólidos, habilitar zonas de almacenamiento temporal de residuos sólidos según su naturaleza y disponer los residuos en lugares autorizados, en ningún caso, se debe disponer al interior del área natural protegida. Asimismo, al amparo de la Ley N° 30884 – Ley que regula el plástico de un solo uso y los recipientes o envases descartables, se deberá evitar el ingreso y uso de plásticos (bolsas, cañita, tecnopor) en el área natural protegida.
- 5.11. Realizar el manejo, tratamiento y disposición final de efluentes domésticos y/o industriales a través empresas autorizadas, se prohíbe el vertimiento de efluentes en cuerpos de agua, quebradas y otros espacios ubicados al interior del área natural protegida.
- 5.12. Revegetar las áreas intervenidas con especies nativas, las áreas a revegetar previamente deben acondicionarse, a fin de garantizar el prendimiento y desarrollo de las especies (arbóreas, arbustivas y herbáceas), asimismo, se debe prever el recalce en caso de mortandad, riego, fertilización, control de plagas, entre otras medidas.
- 5.13. Informar inmediatamente a la jefatura del ANP, en caso de contingencias ambientales que se susciten durante el desarrollo de las actividades. Asimismo, se debe activar e implementar el respectivo plan de contingencias, una vez finalizado el evento, se debe realizar monitoreos y evaluar la necesidad de ejecutar medidas adicionales.
- 5.14. Es responsabilidad del Titular y/o Entidad Ejecutora implementar las medidas de manejo ambiental y las obligaciones establecidas en el marco de la Ley N° 30556 (Reconstrucción Con Cambios).

## VI. MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL

Según lo establecido en el numeral 5.3 del Artículo 5° de las Disposiciones para la Implementación de los Numerales 8.7 y 8.8 del Artículo 8° de la Ley N° 30556, Ley que Aprueba Disposiciones de Carácter Extraordinario para las Intervenciones del Gobierno Nacional frente a desastres y que dispone la creación de la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios, aprobado mediante del DS N° 015-2018-MINAM; *para las intervenciones de reconstrucción que se ejecuten al interior de las áreas naturales protegidas de administración nacional, su zona de amortiguamiento o áreas de conservación regional son de obligatorio cumplimiento las medidas contenidas en el Anexo III de la referida disposición, así como las que se establezcan como resultado de la emisión de compatibilidad, las cuales deben estar contenidas en el expediente técnico o documento equivalente, previo a su aprobación.*

En este caso, las medidas de manejo ambiental aplicables a la actividad se listan en el siguiente cuadro:

**Cuadro de Medidas de Manejo Ambiental para las Intervenciones Enmarcadas en la Reconstrucción Con Cambios del Sector Transportes**

COMPONENTE	ACTIVIDAD	MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL
<b>ACTIVIDADES PRELIMINARES</b>		
» Áreas auxiliares	» Desbroce y limpieza del terreno.	» Humedecer las áreas de trabajo y vías de acceso. » Sellar y disponer recipientes que tengan o hayan contenido sustancias volátiles.
» Vía	» Remoción de derrumbes.	» Cubrir y humedecer el material suelto a transportar y/o almacenar temporalmente.
» Puente	» Movilización de equipos y maquinarias.	» Realizar mantenimiento de vehículos y maquinarias. » Se prohíbe realizar actividades fuera del polígono de compatibilidad otorgada por el SERNANP.
» Accesos temporales	» Conformación de DME.	» Controlar la velocidad de tránsito vehicular hasta 30 km/h en el área de trabajo.
	» Contratación de mano de obra.	» Implementar señalética sobre los límites de velocidad. » Definir los horarios de entrada y salida de vehículos del área de trabajo.

COMPONENTE	ACTIVIDAD	MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL
	» Desvío de tránsito.	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Se prohíbe la quema de productos, insumos y residuos.</li> <li>» Impartir charlas informativas dirigidas a la población más cercana al proyecto sobre los efectos de las actividades en la salud, así como la importancia del Área Natural Protegida y su Zona de Amortiguamiento en coordinación con la Jefatura del ANP.</li> <li>» Se prohíbe el uso de bocinas y sirenas vehiculares, salvo que por procedimiento de seguridad deba realizarse.</li> <li>» Al interior de Áreas Naturales protegidas se prohíbe la disposición de todo tipo de residuos, en las ZA se debe realizar en lugares debidamente autorizadas por la autoridad correspondiente.</li> <li>» Delimitar los frentes de trabajo para evitar intervención en espacios mayores al autorizado.</li> <li>» Emplear paneles informativos con los detalles del proyecto, precisando duración, ejecutante y presupuesto de inversión.</li> <li>» Establecer áreas impermeabilizadas para el almacenamiento y abastecimiento de combustibles u otras sustancias peligrosas.</li> <li>» De encontrarse al interior de una ANP se prohíben los trabajos nocturnos (desde las 6:00 pm hasta 5:00 am).</li> <li>» Señalizar los cruces de animales y demás componentes de importancia para el ANP en coordinación con la Jefatura del ANP.</li> <li>» No arrojar ningún tipo de residuo (de limpieza, demolición, u otros) en cursos, cuerpos de agua o fajas marginales.</li> <li>» Se prohíbe la captura, caza y/o comercialización de flora y fauna silvestre.</li> <li>» Se prohíbe la quema de vegetación.</li> <li>» Almacenar el suelo orgánico para la posterior rehabilitación del terreno y revegetación de las áreas intervenidas.</li> <li>» Revegetación con especies nativas.</li> </ul>
<b>ETAPA DE CONSTRUCCIÓN</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>» Áreas auxiliares</li> <li>» Vía</li> <li>» Puente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Movimiento de tierras (excavaciones, rellenos, terraplenes).</li> <li>» Nivelación, relleno y compactación.</li> <li>» Obras de encauzamiento.</li> <li>» Colocación de afirmados bases y sub bases.</li> <li>» Colocación de falso-puente, encofrado y desencofrado*.</li> <li>» Fresado de pavimentos.</li> <li>» Conformación de DME y eliminación de material excedente.</li> <li>» Construcción de afirmados.</li> <li>» Explotación de canteras.</li> <li>» Colocación de estructuras de</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Humedecer las áreas de trabajo y vías de acceso.</li> <li>» Sellar y disponer recipientes que tengan o hayan contenido sustancias volátiles.</li> <li>» Cubrir y humedecer el material suelto a transportar y/o almacenar temporalmente.</li> <li>» Realizar mantenimiento de vehículos y maquinarias.</li> <li>» Se prohíbe realizar actividades fuera del polígono de compatibilidad otorgada por el SERNANP.</li> <li>» Controlar la velocidad de tránsito vehicular hasta 30 km/h en el área de trabajo.</li> <li>» Implementar señalética sobre los límites de velocidad.</li> <li>» Definir los horarios de entrada y salida de vehículos del área de trabajo.</li> <li>» Se prohíbe la quema de productos, insumos y residuos.</li> <li>» Impartir charlas informativas dirigidas a la población más cercana al proyecto sobre los efectos de las actividades en la salud, así como la importancia del Área Natural Protegida y su Zona de Amortiguamiento en coordinación con la Jefatura del ANP.</li> <li>» Se prohíbe el uso de bocinas y sirenas vehiculares, salvo que por procedimiento de seguridad deba realizarse.</li> <li>» Al interior de Áreas Naturales protegidas se prohíbe la disposición de todo tipo de residuos, en las ZA se debe realizar en lugares debidamente autorizadas por la autoridad correspondiente.</li> <li>» Cumplir con los estándares de calidad ambiental y límites máximos permisibles aplicables.</li> <li>» Implementar señalética y reductores de velocidad en coordinación con la Jefatura del Área Natural Protegida.</li> </ul>



COMPONENTE	ACTIVIDAD	MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL
	acero y pre- esforzado*. » Vaciado de concreto*. » Obras complementarias (mampostería, gaviones, defensas ribereñas). » Pavimentación de vía. » Obras de drenaje (alcantarillas, cunetas, etc.).	» Definir los horarios de entrada y salida de vehículos al área de trabajo. » Emplear paneles informativos con los detalles del proyecto, precisando duración, ejecutante y presupuesto de inversión. » No arrojar ningún tipo de residuo (de limpieza, demolición, u otros) en cursos o cuerpos de agua ni en fajas marginales. » No realizar lavado de equipos y/o vehículos en quebrabas o ríos. » Tratamiento de efluentes antes de su vertimiento. » Se deben realizar charlas informativas dirigidas a los trabajadores de la obra para la concientización de gestión ambiental y los compromisos ambientales asumidos en coordinación con la Jefatura del Área Natural Protegida. » Al interior de ANP se debe operar con baños químicos-portátiles. » Se prohíbe la captura, caza y/o comercialización de flora y fauna silvestre. » Señalizar los cruces de animales. En caso de bosques implementar pasos aéreos para mamíferos menores. » Se prohíbe la intervención en los ecosistemas frágiles. » Se deben de instalar carteles informativos en el área de trabajo en donde se señale la prohibición la captura, caza y/o comercialización de flora y fauna » Realizar las excavaciones o dispersión de material excedente acorde a las características del terreno, teniendo especial cuidado en las zonas con pendientes que puedan generar posteriores deslizamientos o derrumbes. » Delimitar los frentes de trabajo para evitar intervención en espacios mayores a los necesarios y autorizados. » Estabilizar las zonas donde se hayan realizado cortes en laderas o cortes de terreno. » Se prohíbe la quema de vegetación. » Establecer áreas impermeabilizadas para el almacenamiento y abastecimiento de combustibles u otras sustancias peligrosas. » Almacenar el suelo orgánico para la posterior revegetación de las áreas intervenidas. » Revegetación con especies nativas.
<b>ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO</b>		
» Vía » Puente	» Operación de equipos y maquinarias. » Funcionamiento de la vía.	» Mantener la señalización establecida en las etapas anteriores. En caso de bosques mantener los pasos aéreos para mamíferos menores. » Mantener las coordinaciones con la Jefatura del Área Natural Protegida.
<b>ETAPA DE CIERRE</b>		

COMPONENTE	ACTIVIDAD	MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL
<ul style="list-style-type: none"> <li>» Área auxiliares</li> <li>» Accesos temporales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Desmantelamiento de instalaciones temporales.</li> <li>» Limpieza y recuperación de áreas alteradas.</li> <li>» Reacondicionamiento morfológico de las áreas intervenidas.</li> <li>» Disposición de residuos y escombros.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Humedecer las áreas de trabajo y vías de acceso.</li> <li>» Cubrir y humedecer el material suelto a transportar o almacenar temporalmente.</li> <li>» Realizar mantenimiento a vehículos y maquinarias.</li> <li>» Se prohíbe el uso de bocinas y sirenas vehiculares, salvo que por procedimiento de seguridad deba realizarse.</li> <li>» Respetar en cauce del río y restablecer sus condiciones iniciales.</li> <li>» Estabilizar las zonas donde se hayan realizado cortes en laderas o cortes de terreno.</li> <li>» Mantener la señalización en zonas de paso, establecida en las etapas anteriores. En caso de bosques mantener los pasos aéreos para mamíferos menores.</li> <li>» Recuperación de la cobertura vegetal a efecto de lograr la estabilidad física y biológica.</li> <li>» Uso del material orgánico para la revegetación con especies nativas del lugar.</li> <li>» Revegetación con especies nativas.</li> <li>» Reconfiguración del paisaje teniendo en cuenta la naturaleza del ANP.</li> </ul>

Lima, 14 de mayo de 2019.



UDF GESTIÓN AMBIENTAL  
 EN ANP - DGANP

Firmado digitalmente por:  
 AWADO CADILLO Geyner  
 Heiner FAU 20478053178 soft  
 Motivo: Soy el autor del documento  
 Fecha: 14/05/2019 14:44:02-0500



**DIRECTOR**

**DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LAS  
 ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS**

**Firmado  
 por**

**NIETO NAVARRETE**  
 Jose Carlos FAU  
 20478053178 hard



**RESPONSABLE**  
 UDF GESTIÓN AMBIENTAL  
 EN ANP - DGANP

Firmado digitalmente por:  
 TAMARA MAUTINO Melina  
 Gladys FAU 20478053178 hard  
 Motivo: Soy el autor del documento  
 Fecha: 14/05/2019 14:51:50-0500

 **SERNANP SISTEMA DE GESTIÓN DOCUMENTARIA - SGD**

HOJA DE TRAMITE - CUT N°: **013093-2019**

SAD N°: **3842**

Origen EXTERNO  
Fecha Registro 08/05/2019 14:58  
Remitente GOBIERNO REGIONAL TUMBES / RICARDO CABALLERO ALON  
Número Documento N° 159-2019-GOBIERNO REGIONAL TUMBES-GGR-GRI-GR NO FISICO  
ASUNTO TRAMITECOMPATIBILIDAD - SOLICITA COMPATIBILIDAD DE LA ACTIVIDAD "REPARACION DE VIAS DEPARTAMENTALES; EN EL CAMINO TU -105, TRAMO 11080 KM EN LA CHOZA - CHERRELIQUE - BELLAVISTA - TACNA LIBRE - CAÑAVERAL, DISTRITO DE CASITAS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, DEPARTAMENTO DE TUMBES  
Destinatario DGANP / JOSE CARLOS NIETO NAVARRETE

**DERIVACIONES**

ENVÍA	ACCIÓN	RECIBE
VENTANILLA CENTRAL	Acción Necesaria	DGANP (*)
OBSERVACIONES	<a href="http://foldersgd.sernanp.gob.pe/owncloud/index.php/s/HBSmNi1O97cRvTK">http://foldersgd.sernanp.gob.pe/owncloud/index.php/s/HBSmNi1O97cRvTK</a>	

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad"

Tumbes, 07 de mayo del 2019

**OFICIO N° 159- 2019/GOBIERNO REGIONAL TUMBES-GGR-GRI-GR**

Señor:

**ING. JOSÉ CARLOS NIETO NAVARRETE**

Director de Gestión de las Áreas Naturales Protegidas

SERNANP

Calle Diecisiete N° 355, Urb. El Palomar, San Isidro

Presente.-

Asunto: Solicitud de compatibilidad de la actividad "REPARACIÓN DE VIAS DEPARTAMENTALES; EN EL (LA) CAMINO DEPARTAMENTAL TU - 105, TRAMO 11.080 KM EN LA CHOZA - CHERRELIQUE - BELLAVISTA - TACNA LIBRE - CAÑAVERAL, DISTRITO DE CASITAS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, DEPARTAMENTO TUMBES".

Tengo el agrado de dirigirme a usted, a fin de solicitar la emisión de Opinión Técnica de Compatibilidad de la actividad denominada "REPARACIÓN DE VIAS DEPARTAMENTALES; EN EL (LA) CAMINO DEPARTAMENTAL TU - 105, TRAMO 11.080 KM EN LA CHOZA - CHERRELIQUE - BELLAVISTA - TACNA LIBRE - CAÑAVERAL, DISTRITO DE CASITAS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, DEPARTAMENTO TUMBES", superpuesto con Zona de Amortiguamiento del Parque Nacional Cerros de Amotape

En caso la solicitud sea compatible con el Área Natural Protegida, su Zona de Amortiguamiento o Área de Conservación Regional, yo en calidad de titular del proyecto **me comprometo a implementar las medidas de manejo ambiental** establecidas en el marco de Ley N° 30556, Ley que aprueba disposiciones de carácter extraordinario para las Intervenciones del Gobierno Nacional frente a desastres y que dispone la creación de la Autoridad para la Reconstrucción Con Cambios.

Datos para recibir notificación de la compatibilidad:

Nombres y apellidos: julio Cesar Benites Hidalgo

Correo institucional: jbenites@regiontumbes.gob.pe

Teléfono: 972896918

Dirección: Av. La Marina 200

Aprovecho la oportunidad para expresarle mi consideración y estima.

Atentamente,

  
GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES  
  
Ricardo R. Caballero Alan  
GERENCIA REGIONAL INFRAESTRUCTURA

Doc: 556248  
Exp: 476746