

## Presupuesto

Presupuesto 0901002 ESTUDIO DE PREINVERSION A NIVEL DE PERFIL DE LA AV. SANTA ROSA (Ruta PE-20).  
 Subpresupuesto 003 ESTUDIO DE PREINVERSION A NIVEL DE PERFIL DE LA AV. SANTA ROSA (Ruta PE-20) ALTERNATIVA 2  
 Cliente Ministerio de Transportes y Comunicaciones  
 Lugar CALLAO - CALLAO - CALLAO

Costo al 31/07/2019

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
100	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>1,371,398.79</b>
101.A	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb	1.00	13,777.53	13,777.53
102.B	TRAZO Y REPLANTEO	m2	201,082.77	1.90	382,057.26
103.A	MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00	975,564.00	975,564.00
200	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>2,424,104.31</b>
202.B3	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	37,254.90	3.34	124,431.37
205.C	TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	m3	14,887.68	4.60	68,483.33
205.D	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	m2	97,549.75	3.56	347,277.11
700.D1	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE CORTE	m3	26,288.23	49.17	1,292,592.27
207.A	MEJORAMIENTO DE SUELOS	m3	44,830.95	13.19	591,320.23
400	<b>PAVIMENTOS</b>				<b>17,310,768.35</b>
400.1	<b>PAVIMENTOS EN VÍAS AUXILIARES</b>				<b>11,277,715.29</b>
403.A	SUBBASES GRANULARES	m3	13,186.50	81.98	1,081,029.27
423.A	PAVIMENTO DE CONCRETO RIGIDO	m3	25,797.80	374.70	9,666,435.66
424.A	JUNTA TRANSVERSAL	m	4,386.00	21.50	94,299.00
424.B	JUNTA LONGITUDINAL	m	19,188.00	22.72	435,951.36
400.2	<b>PAVIMENTO EN INTERCAMBIOS</b>				<b>5,813,335.87</b>
402.A	SUBBASES GRANULARES	m3	14,236.70	81.98	1,167,124.67
403.A	BASES GRANULARES	m3	12,753.70	97.49	1,243,358.21
416.A	IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA	m2	75,846.70	4.24	321,590.01
423.A	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO EN CALIENTE	m3	5,155.89	597.62	3,081,262.98
400.3	<b>PAVIMENTO EN CICLOVIAS</b>				<b>219,717.19</b>
402.B	SUB BASE GRANULAR PARA CICLOVIAS	m3	714.45	80.06	57,198.87
416.A	IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA	m2	4,763.00	4.24	20,195.12
423.A	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO EN CALIENTE	m3	238.15	597.62	142,323.20
600	<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				<b>2,003,484.08</b>
601	<b>DEMOLICIONES</b>				<b>707,259.60</b>
604.B	DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m3	3.29	187.06	615.43
604.F1	DEMOLICION DE SUPERFICIE DE ASFALTO e=5cm	m2	71,328.84	6.48	462,210.88
604.F2	DEMOLICION DE SARDINELES PERALTADOS e=15cm	m	695.67	15.10	10,504.62
604.F3	DEMOLICION DE ACERAS e=10cm	m2	9,091.67	25.73	233,928.67
606	<b>ACERAS Y SARDINELES</b>				<b>1,296,224.48</b>
606.A	ACERAS Y SARDINELES	m	10,154.52	127.65	1,296,224.48
800	<b>SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL</b>				<b>5,578,206.16</b>
801.B	SEÑALES PREVENTIVAS (0.60 x 0.60 m)	u	114.00	351.50	40,071.00
802.C	SEÑAL REGLAMENTARIA TRIANGULAR 0.90 m	u	39.00	238.64	9,306.96
802.A	SEÑALES REGLAMENTARIAS (0.60 x 0.90 m)	u	67.00	423.10	28,347.70
803.A	SEÑALES INFORMATIVAS	m2	98.74	1,003.82	99,117.19
803.C	SEÑALES INFORMATIVAS DE SERVICIOS AUXILIARES 0.60m x 0.50m	u	40.00	201.99	8,079.60
804.A.A	TACHAS RETROREFLECTIVAS	u	3,342.00	10.28	34,355.76
805.A	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	9,103.24	8.76	79,744.38
811.B	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	u	11.00	1,193.93	13,133.23
811.C	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-2	u	95.00	446.48	42,415.60
814.A	PINTADO DE SARDINELES	m2	11,297.49	27.18	307,065.78
818.A	GIBAS O RESALTO	m	385.90	2,497.91	963,943.47
820.A	CHEVRONES	u	70.00	366.97	25,687.90
819.A	MODULO PARADERO	u	28.00	3,936.57	110,223.96
821.A	SEMAFOROS	u	31.00	1,999.00	61,969.00
822.A	BOLARDOS	u	466.00	181.58	84,616.28
823.A	PISO PODOTACTIL	m	5,365.01	234.52	1,258,202.15
824.A	ILUMINACION DE VIADUCTO	u	540.00	4,466.53	2,411,926.20

## Presupuesto

Presupuesto 0901002 ESTUDIO DE PREINVERSION A NIVEL DE PERFIL DE LA AV. SANTA ROSA (Ruta PE-20).  
 Subpresupuesto 003 ESTUDIO DE PREINVERSION A NIVEL DE PERFIL DE LA AV. SANTA ROSA (Ruta PE-20) ALTERNATIVA 2  
 Cliente Ministerio de Transportes y Comunicaciones  
 Lugar CALLAO - CALLAO - CALLAO

Costo al 31/07/2019

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
850	<b>PAISAJISMO</b>				<b>19,068,049.49</b>
850.A	JARDINES VERTICALES	glb	1.00	19,068,049.49	19,068,049.49
900	<b>PROTECCIÓN AMBIENTAL</b>				<b>644,398.68</b>
900.A2	<b>SUBPROGRAMA DE PROTECCION DE RECURSOS NATURALES</b>				<b>70,793.68</b>
919.A	REUBICACION DE ARBOLES	Und	500.00	136.64	68,320.00
919.B	REVEGETACIÓN	ha	0.50	4,947.35	2,473.68
910	<b>SUBPROGRAMA DE SEÑALIZACION AMBIENTAL</b>				<b>27,717.00</b>
911.A	SEÑALES TEMPORALES	u	75.00	369.56	27,717.00
970	<b>PROGRAMA DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO</b>				<b>545,888.00</b>
970.A	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE, RUIDO	pto	7.00	72,000.00	504,000.00
970.B	MONITOREO METEOROLOGICO	pto	7.00	5,984.00	41,888.00
1000	<b>VIADUCTO</b>				<b>430,261,225.65</b>
1001	<b>ESTRIBOS</b>				<b>1,097,352.22</b>
501.E	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	2,322.12	11.20	26,007.74
512.A	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	1,949.12	40.18	78,315.64
700.D1	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE CORTE	m3	373.00	49.17	18,340.41
503.F1	CONCRETO PREMEZCLADO CLASE F (f <sub>c</sub> = 140 Kg/cm <sup>2</sup> )	m3	51.92	238.84	12,400.57
503.C1	CONCRETO PREMEZCLADO CLASE C (f <sub>c</sub> = 280 Kg/cm <sup>2</sup> )	m3	1,157.45	299.50	346,656.28
612.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	673.04	74.48	50,128.02
612.C	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2	2,180.22	86.90	189,461.12
504.A	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	81,043.63	4.64	376,042.44
1002	<b>PILARES</b>				<b>184,988,043.53</b>
501.E	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	92,482.28	11.20	1,035,801.54
512.A	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	52,656.61	40.18	2,115,742.59
503.F1	CONCRETO PREMEZCLADO CLASE F (f <sub>c</sub> = 140 Kg/cm <sup>2</sup> )	m3	1,736.32	238.84	414,702.67
503.C1	CONCRETO PREMEZCLADO CLASE C (f <sub>c</sub> = 280 Kg/cm <sup>2</sup> )	m3	47,072.87	299.50	14,098,324.57
612.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6,232.50	74.48	464,196.60
612.B	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO CURVO	m2	8,308.03	96.68	803,220.34
612.C	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2	11,667.74	86.90	1,013,926.61
504.A	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	35,569,424.27	4.64	165,042,128.61
1003	<b>VIGAS TIPO CAJON</b>				<b>158,309,076.47</b>
503.I1	CONCRETO PREMEZCLADO CLASE I (f <sub>c</sub> = 450 Kg/cm <sup>2</sup> )	m3	20,593.13	365.74	7,531,731.37
612.C	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2	103,434.97	86.90	8,988,498.89
612.A1	ENCOFRADO PERDIDO	m2	71,494.76	56.01	4,004,421.51
504.A	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	3,617,626.00	4.64	16,785,784.64
1004.A	POSTENSADO DE VIGAS	t-m	31,516,349.76	3.80	119,762,129.09
1016.A	IZAGE Y COLOCACION DE VIGAS POSTENSADAS	glb	1.00	1,236,510.97	1,236,510.97
1004	<b>LOSA</b>				<b>22,163,738.56</b>
503.C1	CONCRETO PREMEZCLADO CLASE C (f <sub>c</sub> = 280 Kg/cm <sup>2</sup> )	m3	12,653.48	299.50	3,789,717.26
612.C	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2	2,325.27	86.90	202,065.96
504.A	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	3,784,076.57	4.64	17,558,115.28
612.B	PLACAS DE PRELOSA	m2	24,761.60	24.79	613,840.06
1005	<b>LOSA DE APROXIMACION</b>				<b>59,253.19</b>
503.F1	CONCRETO PREMEZCLADO CLASE F (f <sub>c</sub> = 140 Kg/cm <sup>2</sup> )	m3	22.57	238.84	5,390.62
503.C1	CONCRETO PREMEZCLADO CLASE C (f <sub>c</sub> = 280 Kg/cm <sup>2</sup> )	m3	61.73	299.50	18,488.14
612.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	38.24	74.48	2,848.12
504.A	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	7,009.98	4.64	32,526.31
1400	<b>PILOTES</b>				<b>47,286,675.75</b>
1400.A	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO DE PILOTAJE	glb	1.00	393,428.95	393,428.95
1400.B	PLATAFORMA DE OPERACIONES	m2	400.00	47.52	19,008.00
1400.C	PILOTE DE CONCRETO (EXCAV. COLOCACION ARMADURA Y VACIADO CONCRETO)	m	17,026.50	1,031.84	17,568,623.76

## Presupuesto

Presupuesto **0901002 ESTUDIO DE PREINVERSION A NIVEL DE PERFIL DE LA AV. SANTA ROSA (Ruta PE-20).**  
 Subpresupuesto **003 ESTUDIO DE PREINVERSION A NIVEL DE PERFIL DE LA AV. SANTA ROSA (Ruta PE-20) ALTERNATIVA 2**  
 Cliente **Ministerio de Transportes y Comunicaciones**  
 Lugar **CALLAO - CALLAO - CALLAO**

Costo al **31/07/2019**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
503.C2	CONCRETO PREMEZCLADO $f_c= 280 \text{ Kg/cm}^2$ (PARA PILOTES)	m3	29,434.96	277.82	8,177,620.59
504.A	ACERO DE REFUERZO $f_y= 4200 \text{ kg/cm}^2$ (PARA PILOTES)	kg	4,721,918.04	4.14	19,548,740.69
1400.E	DESCABEZADO DE PILOTES	u	1,536.00	81.39	125,015.04
1400.F	PRUEBA DE INTEGRIDAD EN PILOTES	u	1,536.00	946.77	1,454,238.72
1500	<b>MURO DE SUELO REFORZADO</b>				<b>2,879,000.36</b>
501.E	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	8,783.88	11.20	98,379.46
512.A	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	3,808.18	40.18	153,012.67
700.D1	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE CORTE	m3	6,219.63	49.17	305,819.21
1500	MURO DE SUELO REFORZADO	m2	2,664.79	637.34	1,698,377.26
1022.A	CARPETA ASFALTICA E=0.05M	m2	5,577.88	82.43	459,784.65
1102.A	MURO NEW JERSEY	m	398.42	410.69	163,627.11
1006	<b>VARIOS</b>				<b>13,478,085.57</b>
515.C	TUBO DE PVC - SAP D=3"	m	30.72	16.36	502.58
515.D	TUBO DE PVC - SAP D=4"	m	5,284.08	23.16	122,379.29
1006.B	JUNTA DE DILATACIÓN PARA PUENTES	m	2,155.45	17.85	38,474.78
1007.A	DISPOSITIVO DE APOYO 600X350X90 (NETO 72)	u	1,396.00	406.24	567,111.04
1018.A	PINTURA BITUMINOSA	m2	1,866.40	29.92	55,842.69
1022.A	CARPETA ASFALTICA E=0.05M	m2	81,438.46	82.43	6,712,972.26
1023.A	RIEGO DE LIGA (INC. EMULSION)	m2	81,438.46	5.73	466,642.38
1024.C	MURO NEW JERSEY	m	13,384.61	410.69	5,496,925.48
1025.C	PRUEBA DE CARGA	glb	1.00	17,235.07	17,235.07
1110	<b>INTERCAMBIOS VIALES</b>				<b>50,237,280.80</b>
1110.1	<b>INTERCAMBIO VIAL COLONIAL</b>				<b>30,042,606.90</b>
1110.1A	<b>DEMOLICIONES</b>				<b>263,458.62</b>
604.A	DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m3	2.51	187.06	469.52
604.F1	DEMOLICION DE SUPERFICIE DE ASFALTO e=5cm	m2	10,303.10	6.48	66,764.09
604.F2	DEMOLICION DE SARDINELES PERALTADOS e=15cm	m	4,766.75	15.10	71,977.93
604.F3	DEMOLICION DE ACERAS e=10cm	m2	4,828.88	25.73	124,247.08
1110.1B	<b>RAMPAS DE ACCESO CON MUROS EN VOLADIZO</b>				<b>10,528,800.38</b>
202.A	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	38,535.55	3.34	128,708.74
501.E	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	25,493.36	11.20	285,525.63
205.C	TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	m3	104.60	4.60	481.16
212.A	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	21,121.69	40.18	848,669.50
700.D1	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE CORTE	m3	42,802.62	49.17	2,104,604.83
503.C1	CONCRETO PREMEZCLADO CLASE C ( $f_c= 280 \text{ Kg/cm}^2$ )	m3	9,518.18	299.50	2,850,694.91
503.F1	CONCRETO PREMEZCLADO CLASE F ( $f_c= 140 \text{ Kg/cm}^2$ )	m3	291.81	238.84	69,695.90
612.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3,899.32	74.48	290,421.35
612.C	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2	3,892.26	86.90	338,237.39
504.A	ACERO DE REFUERZO $f_y= 4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	778,396.76	4.64	3,611,760.97
1110.1C	<b>ESTRIBOS</b>				<b>8,596,499.37</b>
202.A	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	879.14	3.34	2,936.33
501.E	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	56,140.50	11.20	628,773.60
205.C	TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	m3	84.24	4.60	387.50
212.A	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	25,143.74	40.18	1,010,275.47
700.D1	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE CORTE	m3	31,791.66	49.17	1,563,195.92
503.C1	CONCRETO PREMEZCLADO CLASE C ( $f_c= 280 \text{ Kg/cm}^2$ )	m3	9,495.31	299.50	2,843,845.35
503.F1	CONCRETO PREMEZCLADO CLASE F ( $f_c= 140 \text{ Kg/cm}^2$ )	m3	138.02	238.84	32,964.70
612.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5,546.26	74.48	413,085.44
504.A	ACERO DE REFUERZO $f_y= 4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	452,809.28	4.64	2,101,035.06
1110.1D	<b>LOSA Y VIGAS DE CONCRETO TIPO I</b>				<b>9,305,600.72</b>
503.I1	CONCRETO PREMEZCLADO CLASE I ( $f_c= 450 \text{ Kg/cm}^2$ )	m3	1,062.83	365.74	388,719.44

## Presupuesto

Presupuesto **0901002 ESTUDIO DE PREINVERSION A NIVEL DE PERFIL DE LA AV. SANTA ROSA (Ruta PE-20).**  
 Subpresupuesto **003 ESTUDIO DE PREINVERSION A NIVEL DE PERFIL DE LA AV. SANTA ROSA (Ruta PE-20) ALTERNATIVA 2**  
 Cliente **Ministerio de Transportes y Comunicaciones**  
 Lugar **CALLAO - CALLAO - CALLAO**

Costo al **31/07/2019**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
612.C	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2	4,406.04	86.90	382,884.88
504.A	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	54,371.86	4.64	252,285.43
1004.A	POSTENSADO DE VIGAS	t-m	1,854,000.00	3.80	7,045,200.00
1016.A	IZAGE Y COLOCACION DE VIGAS POSTENSADAS (INTERCAMBIO COLONIAL)	glb	1.00	1,236,510.97	1,236,510.97
1110.1E	<b>LOSA DE APROXIMACION</b>				<b>61,160.58</b>
503.C	CONCRETO PREMEZCLADO CLASE C (fc= 280 Kg/cm <sup>2</sup> )	m3	73.86	299.50	22,121.07
503.F1	CONCRETO PREMEZCLADO CLASE F (fc= 140 Kg/cm <sup>2</sup> )	m3	25.49	238.84	6,088.03
612.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	36.58	74.48	2,724.48
504.A	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	6,514.44	4.64	30,227.00
1110.1F	<b>VARIOS</b>				<b>1,287,087.23</b>
1110.A	PERNO DE ANCLAJE	u	120.00	63.25	7,590.00
514.A	FILTRO DRENANTE	m	734.00	25.04	18,379.36
515.C	TUBO DE PVC - SAP D=3"	m	742.56	16.36	12,148.28
515.E	TUBO DE PVC-SAP, D=6"	m	734.00	46.43	34,079.62
606.A6	SARDINEL PERALTADO (0.50 m x 0.45 m) Fc=175 Kg/cm2	m	103.00	123.84	12,755.52
606.A7	SARDINEL PERALTADO (0.50 m x 0.50 m) Fc=175 Kg/cm2	m	367.00	54.38	19,957.46
1006.A	JUNTA DE DILATACIÓN	m	485.67	17.85	8,669.21
1007.B	DISPOSITIVO DE APOYO 400X350X90 (NETO 72)	u	80.00	364.82	29,185.60
1021.A	BARANDA METALICA	m	41.70	230.87	9,627.28
1022.A	CARPETA ASFALTICA E=0.05M	m2	9,256.05	82.43	762,976.20
1023.A	RIEGO DE LIGA (INC. EMULSION)	m2	9,256.05	5.73	53,037.17
1102.A	MURO NEW JERSEY	m	734.00	410.69	301,446.46
1025.D	PRUEBA DE CARGA PARA INTERCAMBIO COLONIAL	glb	1.00	17,235.07	17,235.07
1110.2	<b>INTERCAMBIO VIAL PEREZ SALMON</b>				<b>10,981,565.75</b>
1110.2A	<b>DEMOLICIONES</b>				<b>151,449.48</b>
604.F1	DEMOLICION DE SUPERFICIE DE ASFALTO e=5cm	m2	10,303.10	6.48	66,764.09
604.F2	DEMOLICION DE SARDINELES PERALTADOS e=15cm	m	1,361.61	15.10	20,560.31
604.E	DEMOLICION DE ACERAS e=10cm	m2	2,492.23	25.73	64,125.08
1110.2B	<b>RAMPAS DE ACCESO CON MUROS CONTENCIÓN TIPO U</b>				<b>4,529,095.76</b>
202.A	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	4,486.65	3.34	14,985.41
501.E	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	24,360.30	11.20	272,835.36
205.C	TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	m3	11.70	4.60	53.82
212.A	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	2,517.50	40.18	101,153.15
700.D1	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE CORTE	m3	21,842.80	49.17	1,074,010.48
503.C	CONCRETO PREMEZCLADO CLASE C (fc= 280 Kg/cm <sup>2</sup> )	m3	4,342.00	299.50	1,300,429.00
612.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4,141.60	74.48	308,466.37
612.C	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2	3,680.40	86.90	319,826.76
504.A	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	245,115.39	4.64	1,137,335.41
1110.2C	<b>ESTRUCTURAS DE CONCRETO TIPO MARCO</b>				<b>4,842,327.76</b>
501.E	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	30,413.05	11.20	340,626.16
212.A	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	9,148.80	40.18	367,598.78
700.D1	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE CORTE	m3	21,264.25	49.17	1,045,563.17
503.C1	CONCRETO PREMEZCLADO CLASE C (fc= 280 Kg/cm <sup>2</sup> )	m3	5,710.40	299.50	1,710,264.80
503.F1	CONCRETO PREMEZCLADO CLASE F (fc= 140 Kg/cm <sup>2</sup> )	m3	118.40	238.84	28,278.66
612.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5,644.83	74.48	420,426.94
504.A	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	200,338.20	4.64	929,569.25
1110.2D	<b>LOSA DE APROXIMACION</b>				<b>111,051.53</b>
503.C	CONCRETO PREMEZCLADO CLASE C (fc= 280 Kg/cm <sup>2</sup> )	m3	110.40	299.50	33,064.80
503.F1	CONCRETO PREMEZCLADO CLASE F (fc= 140 Kg/cm <sup>2</sup> )	m3	49.44	238.84	11,808.25
612.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	498.08	74.48	37,097.00
504.A	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	6,267.56	4.64	29,081.48

## Presupuesto

Presupuesto **0901002 ESTUDIO DE PREINVERSION A NIVEL DE PERFIL DE LA AV. SANTA ROSA (Ruta PE-20).**  
 Subpresupuesto **003 ESTUDIO DE PREINVERSION A NIVEL DE PERFIL DE LA AV. SANTA ROSA (Ruta PE-20) ALTERNATIVA 2**  
 Cliente **Ministerio de Transportes y Comunicaciones**  
 Lugar **CALLAO - CALLAO - CALLAO**

Costo al **31/07/2019**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
1110.2E	<b>VARIOS</b>				<b>1,347,641.22</b>
1110.A	PERNO DE ANCLAJE	u	240.00	63.25	15,180.00
514.A	FILTRO DRENANTE	m	660.00	25.04	16,526.40
515.C	TUBO DE PVC - SAP D=3"	m	669.12	16.36	10,946.80
515.E	TUBO DE PVC-SAP, D=6"	m	660.00	46.43	30,643.80
606.A3	SARDINEL PERALTADO (0.30 m x 0.30 m) Fc=175 Kg/cm2	m	660.00	83.80	55,308.00
606.A4	SARDINEL PERALTADO (0.40 m x 0.55 m) Fc=175 Kg/cm2	m	330.00	122.36	40,378.80
1006.A	JUNTA DE DILATACIÓN	m	488.98	17.85	8,728.29
1022.A	CARPETA ASFALTICA E=0.05M	m2	8,075.03	82.43	665,624.72
1023.A	RIEGO DE LIGA (INC. EMULSION)	m2	8,075.03	5.73	46,269.92
1102.A	BARANDA METALICA	m	21.60	230.87	4,986.79
510.C	MURO NEW JERSEY	m	660.00	410.69	271,055.40
1100.A	FALSO PUENTE	m	105.00	1,733.26	181,992.30
1110.3	<b>INTERCAMBIO VIAL ARGENTINA</b>				<b>9,213,108.15</b>
1110.3A	<b>DEMOLICIONES</b>				<b>159,675.72</b>
604.B	DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m3	20.27	187.06	3,791.71
604.F1	DEMOLICION DE SUPERFICIE DE ASFALTO e=5cm	m2	11,310.00	6.48	73,288.80
604.F2	DEMOLICION DE SARDINELES PERALTADOS e=15cm	m	622.69	15.10	9,402.62
604.E	DEMOLICION DE ACERAS e=10cm	m2	2,844.64	25.73	73,192.59
1110.3B	<b>RAMPAS DE ACCESO CON MUROS CONTENCIÓN TIPO U</b>				<b>3,001,040.56</b>
202.A	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	5,355.70	3.34	17,888.04
501.E	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	27,295.30	11.20	305,707.36
212.A	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	5,843.70	40.18	234,799.87
700.D1	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE CORTE	m3	21,451.60	49.17	1,054,775.17
503.C1	CONCRETO PREMEZCLADO CLASE C (fc= 280 Kg/cm²)	m3	2,346.80	299.50	702,866.60
503.F1	CONCRETO PREMEZCLADO CLASE F (fc= 140 Kg/cm²)	m3	434.70	238.84	103,823.75
612.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3,753.20	74.48	279,538.34
612.C	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2	3,320.00	86.90	288,508.00
504.A	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm²	kg	2,830.48	4.64	13,133.43
1110.3C	<b>ESTRUCTURAS DE CONCRETO TIPO MARCO</b>				<b>4,975,855.59</b>
202.A	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	890.42	3.34	2,974.00
501.E	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	29,732.30	11.20	333,001.76
212.A	TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	m3	135.03	4.60	621.14
212.A	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	14,625.65	40.18	587,658.62
700.D1	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE CORTE	m3	15,106.65	49.17	742,793.98
503.C1	CONCRETO PREMEZCLADO CLASE C (fc= 280 Kg/cm²)	m3	4,215.20	299.50	1,262,452.40
503.F1	CONCRETO PREMEZCLADO CLASE F (fc= 140 Kg/cm²)	m3	162.80	238.84	38,883.15
612.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2	6,080.42	86.90	528,388.50
504.A	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm²	kg	318,767.68	4.64	1,479,082.04
1110.3D	<b>VARIOS</b>				<b>1,076,536.28</b>
514.A	FILTRO DRENANTE	m	680.00	25.04	17,027.20
515.C	TUBO DE PVC - SAP D=3"	m	685.44	16.36	11,213.80
515.E	TUBO DE PVC-SAP, D=6"	m	680.00	46.43	31,572.40
606.A5	SARDINEL PERALTADO (0.50 m x 0.50 m) Fc=175 Kg/cm2	m	110.00	116.43	12,807.30
606.A8	SARDINEL PERALTADO (0.50 m x 0.55 m) Fc=175 Kg/cm2	m	340.00	138.68	47,151.20
1006.A	JUNTA DE DILATACIÓN	m	486.89	17.85	8,690.99
1021.A	BARANDA METALICA	m	26.20	230.87	6,048.79
1022.A	CARPETA ASFALTICA E=0.05M	m2	5,355.00	82.43	441,412.65
1023.A	RIEGO DE LIGA (INC. EMULSION)	m2	5,355.00	5.73	30,684.15
1102.A	MURO NEW JERSEY	m	680.00	410.69	279,269.20
1100.A	FALSO PUENTE	m	110.00	1,733.26	190,658.60

## Presupuesto

Presupuesto 0901002 ESTUDIO DE PREINVERSION A NIVEL DE PERFIL DE LA AV. SANTA ROSA (Ruta PE-20).  
 Subpresupuesto 003 ESTUDIO DE PREINVERSION A NIVEL DE PERFIL DE LA AV. SANTA ROSA (Ruta PE-20) ALTERNATIVA 2  
 Cliente Ministerio de Transportes y Comunicaciones  
 Lugar CALLAO - CALLAO - CALLAO

Costo al 31/07/2019

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
	COSTO DIRECTO				528,898,916.31
	GASTOS GENERALES 7.67%				40,586,538.68
	UTILIDAD 10%				52,889,891.63
	SUB TOTAL S/.				622,375,346.62
	IGV (18%)				112,027,562.39
	TOTAL PRESUPUESTO				734,402,909.01

SON: SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS DOS MIL NOVECIENTOS NUEVE Y 01/100 NUEVOS SOLES