

## PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto:

AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL CANAL PIEDRA DEL TORO, DISTRITO DE MORROPÓN – PROVINCIA DE MORROPÓN – DEPARTAMENTO DE PIURA

Lugar :

MORROPON - MORROPON - PIURA

Cliente:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL MORROPON CHULUCANAS

Fecha:

20/09/2023

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
<b>01 OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>15 524.42</b>
01.01 AGUA PARA LA CONSTRUCCION	GLB	1.00	4 241.72	4 241.72
01.02 CARTEL DE OBRA DE 3.60x2.40	UND	1.00	924.48	924.48
01.03 CAMPAMENTO PROVISIONAL DE OBRA	GLB	1.00	1 251.57	1 251.57
01.04 MANTENIMIENTO DE VIA Y SENALIZACION	MES	5.00	1 821.33	9 106.65
<b>02 TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>267 687.65</b>
02.01 LIMPIEZA DE TERRENO, DESBROCE Y ELIMINACION DE MALEZA	M2	7,050.00	8.17	57 598.50
02.02 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	5,845.00	20.24	118 302.80
02.03 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB	1.00	3 000.00	3 000.00
02.04 CONTROL TOPOGRAFICO	MES	5.00	17 757.27	88 786.35
<b>03 SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA</b>				<b>24 541.00</b>
03.01 ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	7 200.00	7 200.00
03.02 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00	4 639.00	4 639.00
03.03 EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	5 151.00	5 151.00
03.04 SENALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	1 986.00	1 986.00
03.05 CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	2 775.00	2 775.00
03.06 RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SST	GLB	1.00	2 790.00	2 790.00
<b>04 REVESTIMIENTO DE CANAL PIEDRA DEL TORO</b>				<b>4 847 918.59</b>
<b>04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1 639 389.68</b>
04.01.01 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	12,960.00	20.24	262 310.40
04.01.02 EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO CON MAQUINARIA	M3	19,112.89	13.96	266 815.94
04.01.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	14,505.96	32.23	467 527.09
04.01.04 PERFILADO Y REFINE DE CAJA DE CANAL	M2	16,065.00	15.23	244 669.95
04.01.05 RELLENO, ESPARCIDO Y COMPACTADO DE CAPA DE AFIRMADO EN BERMAS	M3	2,044.80	88.89	181 762.27
04.01.06 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	1,959.60	21.39	41 915.84
04.01.07 DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE CONCRETO	M3	500.00	139.52	69 760.00
04.01.08 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5.8 KM	M3	5,758.66	16.39	94 384.44
04.01.09 ELIMINACION DE DEMOLICION DE CONCRETO D=5.8 KM	M3	625.00	16.39	10 243.75
<b>04.02 OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>3 123 141.51</b>
04.02.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	10,277.52	39.33	404 214.86
04.02.02 CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	M3	2,521.50	663.87	1 673 948.21
04.02.03 ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	KG	76,024.70	10.64	808 902.81
04.02.04 JUNTA CON MATERIAL ELASTOMERICO	M	5,604.70	31.75	177 949.23
04.02.05 CURADO DEL CONCRETO	M2	16,810.00	3.08	51 774.80
04.02.06 ESCALINES DE FIERRO LISO DE 3/4"	UND	120.00	52.93	6 351.60
<b>04.03 TOMAS LATERALES (30 UND)</b>				<b>22 071.92</b>
<b>04.03.01 TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>485.76</b>
04.03.01.01 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	24.00	20.24	485.76
<b>04.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>530.57</b>
04.03.02.01 EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	M3	4.80	54.48	261.50
04.03.02.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	M3	6.24	43.12	269.07
<b>04.03.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>853.89</b>
04.03.03.01 MURO DE MAMOSTERIA DE PIEDRA (PIRCA)	M3	3.00	284.63	853.89
<b>04.03.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>5 929.80</b>
04.03.04.01 CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	M3	4.56	663.87	3 027.25
04.03.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	73.80	39.33	2 902.55
<b>04.03.05 COMPUERTAS</b>				<b>14 271.90</b>
04.03.05.01 COMPUERTAS FIERRO CON VOLANTE DE 0.30*0.50 M	UND	30.00	475.73	14 271.90
<b>04.04 PASE PEATONAL (06 UND)</b>				<b>46 579.70</b>
<b>04.04.01 TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>1 214.40</b>
04.04.01.01 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	60.00	20.24	1 214.40
<b>04.04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>817.20</b>
04.04.02.01 EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	M3	15.00	54.48	817.20
<b>04.04.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>17 166.14</b>
04.04.03.01 CONCRETO f'c=100 kg/cm2 PARA SOLADO (5cm)	M3	15.00	427.43	6 411.45
04.04.03.02 CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	M3	16.20	663.87	10 754.69
<b>04.04.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>16 772.28</b>
04.04.04.01 CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	M3	10.08	663.87	6 691.81

**LIVINTON ANDINO**  
**JUAREZ CHANTA**  
Ingeniero Civil  
CIP N° 291646

## PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto:

AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL CANAL PIEDRA DEL TORO, DISTRITO DE MORROPÓN – PROVINCIA DE MORROPÓN – DEPARTAMENTO DE PIURA

Lugar :

MORROPON - MORROPON - PIURA

Cliente:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL MORROPON CHULUCANAS

Fecha:

20/09/2023

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
04.04.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	73.32	39.33	2 883.68
04.04.04.03 ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm <sup>2</sup>	KG	676.39	10.64	7 196.79
<b>04.04.05 VARIOS</b>				<b>10 609.68</b>
04.04.05.01 ESTRUCTURA METÁLICA SEGUN DISEÑO DE APOYO L=3.00 M, H=1.20 M	UND	12.00	884.14	10 609.68
<b>04.05 PASE DE QUEBRADA (07 UND)</b>				<b>16 735.78</b>
<b>04.05.01 TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>1 608.88</b>
04.05.01.01 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	79.49	20.24	1 608.88
<b>04.05.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1 983.49</b>
04.05.02.01 EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	M3	18.70	49.99	934.81
04.05.02.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	M3	24.32	43.12	1 048.68
<b>04.05.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>3 370.02</b>
04.05.03.01 MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA (PIRCA)	M3	11.84	284.63	3 370.02
<b>04.05.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>9 773.39</b>
04.05.04.01 CONCRETO $f'c = 210$ kg/cm <sup>2</sup>	M3	5.51	663.87	3 657.92
04.05.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	M2	41.27	109.85	4 533.51
04.05.04.03 ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm <sup>2</sup>	KG	148.68	10.64	1 581.96
<b>05 BARRAJE</b>				<b>880 565.27</b>
<b>05.01 TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>47 226.71</b>
05.01.01 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	1,456.00	20.24	29 469.44
05.01.02 CONTROL TOPOGRAFICO	MES	1.00	17 757.27	17 757.27
<b>05.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>145 612.01</b>
05.02.01 EXCAVACION MANUAL DE TERRENO EN MATERIAL	M3	1,785.00	54.48	97 246.80
05.02.02 RELLENO COMPACTADO A MAQUINA CON MATERIAL DE	M3	839.36	21.39	17 953.91
05.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	M3	2,143.15	14.19	30 411.30
<b>05.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>113 837.22</b>
05.03.01 SOLADOS E=0.10M	M2	447.21	25.81	11 542.49
05.03.02 ALBANILERIA PIEDRA ASENTADA	M2	246.63	414.77	102 294.73
<b>05.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>553 041.08</b>
05.04.01 CONCRETO ZAPATAS $f'c= 210$ Kg/cm <sup>2</sup>	M3	128.00	663.87	84 975.36
05.04.02 CONCRETO MUROS, LOSA, VERTEDEROS, DESRIPIADOR	M3	369.92	663.87	245 578.79
05.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	1,045.09	39.33	41 103.39
05.04.04 ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm <sup>2</sup>	KG	16,020.00	10.64	170 452.80
05.04.05 CURADO DEL CONCRETO	M2	3,548.94	3.08	10 930.74
<b>05.05 REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>3 460.24</b>
05.05.01 SOLAQUEADO Y EMPORADO DE ELEMENTOS CARAVISTAS	M2	887.24	3.90	3 460.24
<b>05.06 JUNTAS</b>				<b>9 786.05</b>
05.06.01 JUNTA WATER STOP E=6"	M	107.48	91.05	9 786.05
<b>05.07 CARPINTERIA METALICA</b>				<b>7 601.96</b>
05.07.01 COMPUERTA METALICA CON MECANISMO DE IZAJE TIPO ARMCO(0.90x2.00m)	UND	2.00	1 835.88	3 671.76
05.07.02 COMPUERTA METALICA CON MECANISMO DE IZAJE TIPO ARMCO(1.00x0.80m)	UND	1.00	985.88	985.88
05.07.03 COMPUERTA METALICA CON MECANISMO DE IZAJE TIPO ARMCO(1.50x0.50m)	UND	1.00	1 310.88	1 310.88
05.07.04 ESCALERA DE GATO	UND	1.00	315.21	315.21
05.07.05 BARANDA DE F°G° 2"	UND	1.00	1 318.23	1 318.23
<b>06 OBRAS DE ARTE EN CANAL</b>				<b>321 463.27</b>
<b>06.01 ACUEDUCTOS (04 UND)</b>				<b>191 140.53</b>
<b>06.01.01 ACUEDUCTO N° 01, 03 (L=12 M)</b>				<b>77 543.59</b>
<b>06.01.01.01 OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>961.80</b>
06.01.01.01.01 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	47.52	20.24	961.80
<b>06.01.01.02 OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>31 653.03</b>
06.01.01.02.01 CONCRETO $f'c = 210$ kg/cm <sup>2</sup>	M3	12.76	663.87	8 470.98
06.01.01.02.02 ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm <sup>2</sup>	KG	865.52	10.64	9 209.13
06.01.01.02.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	M2	127.20	109.85	13 972.92
<b>06.01.01.03 PLACAS EN APOYOS</b>				<b>3 360.00</b>
06.01.01.03.01 APOYO DE PLACAS, e = 1/2"	UND	8.00	420.00	3 360.00
<b>06.01.01.04 ACABADOS Y ENLUCIDOS</b>				<b>4 923.96</b>
06.01.01.04.01 TARRAJEO INTERIOR DE MUROS C/IMPERMEABILIZANTES C:I:A 1:1:4X1.5 CM	M2	74.40	35.01	2 604.74
06.01.01.04.02 TARRAJEO EN EXTERIORES ESCARCHADO 1:5 CON	M2	45.60	50.86	2 319.22
<b>06.01.01.05 JUNTA DE DILATACION</b>				<b>992.45</b>
06.01.01.05.01 JUNTA WATER STOP DE NEOPRENO E=6"	M	10.90	91.05	992.45
<b>06.01.01.06 MURO DE APOYO EN ACUEDUCTO</b>				<b>35 652.35</b>
<b>06.01.01.06.01 OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>536.95</b>
06.01.01.06.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	18.90	8.17	154.41

LIVINTON ANDINO  
JUAREZ CHANTA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 291646

## PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto:

**AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL CANAL PIEDRA DEL TORO, DISTRITO DE MORROPÓN – PROVINCIA DE MORROPÓN – DEPARTAMENTO DE PIURA**

Lugar :

MORROPON - MORROPON - PIURA

Cliente:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL MORROPON CHULUCANAS

Fecha:

20/09/2023

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
06.01.01.06.01.02 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	18.90	20.24	382.54
<b>06.01.01.06.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>16 876.72</b>
06.01.01.06.02.01 EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	M3	319.11	49.99	15 952.31
06.01.01.06.02.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	8.64	32.23	278.47
06.01.01.06.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	M3	14.98	43.12	645.94
<b>06.01.01.06.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>4 488.02</b>
06.01.01.06.03.01 CONCRETO f'c=100 kg/cm2 PARA SOLADO (5cm)	M3	10.50	427.43	4 488.02
<b>06.01.01.06.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>13 750.66</b>
06.01.01.06.04.01 CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	M3	10.68	663.87	7 090.13
06.01.01.06.04.02 ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	KG	261.75	10.64	2 785.02
06.01.01.06.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	M2	35.28	109.85	3 875.51
<b>06.01.02 ACUEDUCTO N° 02 (L=36.12)</b>				<b>71 778.29</b>
<b>06.01.02.01 OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>1 447.56</b>
06.01.02.01.01 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	71.52	20.24	1 447.56
<b>06.01.02.02 OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>48 709.95</b>
06.01.02.02.01 CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	M3	18.94	663.87	12 573.70
06.01.02.02.02 ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	KG	1,419.79	10.64	15 106.57
06.01.02.02.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	M2	191.44	109.85	21 029.68
<b>06.01.02.03 PLACAS EN APOYOS</b>				<b>3 360.00</b>
06.01.02.03.01 APOYO DE PLACAS, e = 1/2"	UND	8.00	420.00	3 360.00
<b>06.01.02.04 ACABADOS Y ENLUCIDOS</b>				<b>7 410.59</b>
06.01.02.04.01 TARRAJEO INTERIOR DE MUROS C/IMPERMEABILIZANTES C:I:A 1:1:4X1.5 CM	M2	111.97	35.01	3 920.07
06.01.02.04.02 TARRAJEO EN EXTERIORES ESCARCHADO 1:5 CON	M2	68.63	50.86	3 490.52
<b>06.01.02.05 JUNTA DE DILATACION</b>				<b>496.22</b>
06.01.02.05.01 JUNTA WATER STOP E=6"	M	5.45	91.05	496.22
<b>06.01.02.06 MURO DE APOYO EN ACUEDUCTO</b>				<b>10 353.97</b>
<b>06.01.02.06.01 OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>268.48</b>
06.01.02.06.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	9.45	8.17	77.21
06.01.02.06.01.02 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	9.45	20.24	191.27
<b>06.01.02.06.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>966.10</b>
06.01.02.06.02.01 EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	M3	10.08	49.99	503.90
06.01.02.06.02.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	4.32	32.23	139.23
06.01.02.06.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	M3	7.49	43.12	322.97
<b>06.01.02.06.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>2 244.01</b>
06.01.02.06.03.01 CONCRETO f'c=100 kg/cm2 PARA SOLADO (5cm)	M3	5.25	427.43	2 244.01
<b>06.01.02.06.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>6 875.38</b>
06.01.02.06.04.01 CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	M3	5.34	663.87	3 545.07
06.01.02.06.04.02 ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	KG	130.88	10.64	1 392.56
06.01.02.06.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	M2	17.64	109.85	1 937.75
<b>06.01.03 ACUEDUCTO N° 04 (L= 14 M)</b>				<b>41 818.65</b>
<b>06.01.03.01 OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>561.05</b>
06.01.03.01.01 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	27.72	20.24	561.05
<b>06.01.03.02 OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>18 386.60</b>
06.01.03.02.01 CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	M3	7.40	663.87	4 912.64
06.01.03.02.02 ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	KG	500.29	10.64	5 323.09
06.01.03.02.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	M2	74.20	109.85	8 150.87
<b>06.01.03.03 PLACAS EN APOYOS</b>				<b>1 680.00</b>
06.01.03.03.01 APOYO DE PLACAS, e = 1/2"	UND	4.00	420.00	1 680.00
<b>06.01.03.04 ACABADOS Y ENLUCIDOS</b>				<b>2 868.81</b>
06.01.03.04.01 TARRAJEO INTERIOR DE MUROS C/IMPERMEABILIZANTES C:I:A 1:1:4X1.5 CM	M2	43.30	35.01	1 515.93
06.01.03.04.02 TARRAJEO EN EXTERIORES ESCARCHADO 1:5 CON	M2	26.60	50.86	1 352.88
<b>06.01.03.05 JUNTA DE DILATACION</b>				<b>496.22</b>
06.01.03.05.01 JUNTA WATER STOP E=6"	M	5.45	91.05	496.22
<b>06.01.03.06 MURO DE APOYO EN ACUEDUCTO</b>				<b>17 825.97</b>
<b>06.01.03.06.01 OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>268.48</b>
06.01.03.06.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	9.45	8.17	77.21
06.01.03.06.01.02 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	9.45	20.24	191.27
<b>06.01.03.06.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>8 438.10</b>
06.01.03.06.02.01 EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	M3	159.55	49.99	7 975.90
06.01.03.06.02.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	4.32	32.23	139.23
06.01.03.06.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	M3	7.49	43.12	322.97
<b>06.01.03.06.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>2 244.01</b>
06.01.03.06.03.01 CONCRETO f'c=100 kg/cm2 PARA SOLADO (5cm)	M3	5.25	427.43	2 244.01
<b>06.01.03.06.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>6 875.38</b>

LIVINTON ANDINO  
JUAREZ CHANTA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 291646

## PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto:

AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL CANAL PIEDRA DEL TORO, DISTRITO DE MORROPÓN – PROVINCIA DE MORROPÓN – DEPARTAMENTO DE PIURA

Lugar :

MORROPON - MORROPON - PIURA

Cliente:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL MORROPON CHULUCANAS

Fecha:

20/09/2023

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
06.01.03.06.04.01 CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	M3	5.34	663.87	3 545.07
06.01.03.06.04.02 ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	KG	130.88	10.64	1 392.56
06.01.03.06.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	M2	17.64	109.85	1 937.75
<b>06.02 SIFON</b>				<b>75 036.40</b>
<b>06.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>5 334.51</b>
06.02.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	500.26	8.17	4 087.12
06.02.01.02 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	61.63	20.24	1 247.39
<b>06.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>18 372.42</b>
06.02.02.01 EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	M3	121.86	49.99	6 091.78
06.02.02.02 REFINE DEL PISO Y TALUD	M2	399.16	12.91	5 153.16
06.02.02.03 CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS EN SIFON	M3	30.44	36.35	1 106.49
06.02.02.04 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	34.00	32.23	1 095.82
06.02.02.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	M3	114.22	43.12	4 925.17
<b>06.02.03 CONCRETO SIMPLE</b>				<b>312.30</b>
06.02.03.01 SOLADO 1:10 C:H E= 0.10	M2	12.10	25.81	312.30
<b>06.02.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>7 654.63</b>
06.02.04.01 CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	M3	4.54	663.87	3 013.97
06.02.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	M2	29.46	109.85	3 236.18
06.02.04.03 ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	KG	132.00	10.64	1 404.48
<b>06.02.05 SISTEMA DE PROTECCION</b>				<b>1 406.07</b>
06.02.05.01 MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA (PIRCA)	M3	4.94	284.63	1 406.07
<b>06.02.06 REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>884.35</b>
06.02.06.01 TARRAJEO INTERIOR DE MUROS C/IMPERMEABILIZANTES C:I:A 1:1:4X1.5 CM	M2	25.26	35.01	884.35
<b>06.02.07 JUNTAS</b>				<b>600.93</b>
06.02.07.01 JUNTA WATER STOP E=6"	M	6.60	91.05	600.93
<b>06.02.08 CAMARA DE INGRESO Y SALIDA</b>				<b>40 471.19</b>
<b>06.02.08.01 CONCRETO SIMPLE</b>				<b>339.92</b>
06.02.08.01.01 SOLADO 1:10 C:H E= 0.10	M2	13.17	25.81	339.92
<b>06.02.08.02 OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>19 891.08</b>
06.02.08.02.01 CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	M3	6.22	663.87	4 129.27
06.02.08.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	M2	92.56	109.85	10 167.72
06.02.08.02.03 ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	KG	525.76	10.64	5 594.09
<b>06.02.08.03 ACABADOS Y ENLUCIDOS</b>				<b>2 648.67</b>
06.02.08.03.01 TARRAJEO INTERIOR DE MUROS C/IMPERMEABILIZANTES C:I:A 1:1:4X1.5 CM	M2	48.14	35.01	1 685.38
06.02.08.03.02 TARRAJEO EN EXTERIORES ESCARCHADO 1:5 CON	M2	18.94	50.86	963.29
<b>06.02.08.04 CARPINTERIA METALICA</b>				<b>315.21</b>
06.02.08.04.01 ESCALERA DE GATO	UND	1.00	315.21	315.21
<b>06.02.08.05 ANCLAJES</b>				<b>17 276.31</b>
<b>06.02.08.05.01 OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>17 276.31</b>
06.02.08.05.01.01 CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	M3	13.06	663.87	8 670.14
06.02.08.05.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	M2	32.20	109.85	3 537.17
06.02.08.05.01.03 ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	KG	476.41	10.64	5 069.00
<b>06.03 CRUCE VEHICULAR</b>				<b>43 477.77</b>
<b>06.03.01 CRUCE VEHICULAR L = 7M</b>				<b>25 657.72</b>
<b>06.03.01.01 OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>269.19</b>
06.03.01.01.01 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	13.30	20.24	269.19
<b>06.03.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1 146.20</b>
06.03.01.02.01 EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	M3	5.32	49.99	265.95
06.03.01.02.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	2.55	32.23	82.19
06.03.01.02.03 CAPA DE HORMIGON GRUESO E=0.20 M	M3	2.55	205.08	522.95
06.03.01.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	M3	6.38	43.12	275.11
<b>06.03.01.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>5 441.18</b>
06.03.01.03.01 CONCRETO f'c=100 kg/cm2 PARA SOLADO (5cm)	M3	12.73	427.43	5 441.18
<b>06.03.01.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>18 801.15</b>
06.03.01.04.01 CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	M3	8.87	663.87	5 888.53
06.03.01.04.02 CONCRETO f'c=175 kg/cm2	M3	0.63	554.88	349.57
06.03.01.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	52.25	39.33	2 054.99
06.03.01.04.04 ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	KG	987.60	10.64	10 508.06
<b>06.03.02 CRUCE VEHICULAR L = 4.8 M</b>				<b>17 820.05</b>
<b>06.03.02.01 OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>184.59</b>
06.03.02.01.01 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	9.12	20.24	184.59
<b>06.03.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>777.13</b>
06.03.02.02.01 EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	M3	3.65	49.99	182.46
06.03.02.02.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	1.71	32.23	55.11

## PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto:

AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL CANAL PIEDRA DEL TORO, DISTRITO DE MORROPÓN – PROVINCIA DE MORROPÓN – DEPARTAMENTO DE PIURA

Lugar :

MORROPON - MORROPON - PIURA

Cliente:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL MORROPON CHULUCANAS

Fecha:

20/09/2023

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
06.03.02.02.03 CAPA DE HORMIGON E=0.20 M	M3	1.71	205.08	350.69
06.03.02.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	M3	4.38	43.12	188.87
<b>06.03.02.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>3 654.53</b>
06.03.02.03.01 CONCRETO f'c=100 kg/cm2 PARA SOLADO (5cm)	M3	8.55	427.43	3 654.53
<b>06.03.02.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>13 203.80</b>
06.03.02.04.01 CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	M3	6.19	663.87	4 109.36
06.03.02.04.02 CONCRETO f'c=175 kg/cm2	M3	0.63	554.88	349.57
06.03.02.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	37.07	39.33	1 457.96
06.03.02.04.04 ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	KG	684.86	10.64	7 286.91
<b>06.04 RETENCION</b>				<b>11 808.57</b>
<b>06.04.01 OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>440.22</b>
06.04.01.01 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	21.75	20.24	440.22
<b>06.04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1 748.11</b>
06.04.02.01 EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	M3	8.70	49.99	434.91
06.04.02.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	0.18	32.23	5.80
06.04.02.03 CAPA DE HORMIGON E=0.20 M	M3	4.18	205.08	857.23
06.04.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	M3	10.44	43.12	450.17
<b>06.04.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>1 666.98</b>
06.04.03.01 CONCRETO f'c=100 kg/cm2 PARA SOLADO (5cm)	M3	3.90	427.43	1 666.98
<b>06.04.04 CONCRETO ARMADO</b>				<b>6 281.50</b>
06.04.04.01 CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	M3	2.08	663.87	1 380.85
06.04.04.02 CONCRETO f'c=175 kg/cm2	M3	3.51	554.88	1 947.63
06.04.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	25.40	39.33	998.98
06.04.04.04 ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	KG	183.65	10.64	1 954.04
<b>06.04.05 COMPUERTAS</b>				<b>1 671.76</b>
06.04.05.01 COMPUERTA DE FIERRO e=1/4" Y MARCO DOBLE e=2"x2"x1/4" DE 1.70x0.85 M	UND	2.00	835.88	1 671.76
<b>07 FLETE</b>				<b>188 961.12</b>
07.01 FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	62 714.72	62 714.72
07.02 FLETE RURAL	GLB	1.00	126 246.40	126 246.40
<b>08 MITIGACION AMBIENTAL</b>				<b>22 690.00</b>
08.01 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	GLB	1.00	10 400.00	10 400.00
08.02 PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	GLB	1.00	5 200.00	5 200.00
08.03 PLAN DE CONTINGENCIA	GLB	1.00	3 090.00	3 090.00
08.04 PLAN DE CIERRE Y ABANDONO	GLB	1.00	4 000.00	4 000.00
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>6 569 351.32</b>
<b>GASTOS GENERALES (10 %CD)</b>				<b>656 935.13</b>
<b>UTILIDAD (10 %CD)</b>				<b>656 935.13</b>
<b>SUBTOTAL (ST)</b>				<b>7 883 221.58</b>
<b>IGV (18 %ST)</b>				<b>1 418 979.88</b>
<b>MONTO REFERENCIAL DE OBRA (VR)</b>				<b>9 302 201.46</b>
<b>GASTOS DE SUPERVISION (6 %VR)</b>				<b>558 132.09</b>
<b>TOTAL</b>				<b>9 860 333.55</b>

LIVINTON ANDINO  
JUAREZ CHANTA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 291646