

JJR ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.R.L. RUC: 20605235965 Obra: Defensas Riberenas Rio Lacramarca Dirección: Nuevo Chimbote - Ancash DATOS DEL OFERTANTE: Razon Social: JJR ARQUITECTURA S.R.L. Domicilio: PORCON BAJO-Cajamarca, Cajamarca-Perú Teléfono/Fax: 938412567 - 957253529 Contacto: José Palermo Zambrano García

JJR

ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.R.L.

Jose Palermo Zambrano Garcia

GERENTE GENERAL



Dirección: Nuevo Chimbote - Ancash

RV.00

**Fecha de
versión**

Razon Social: JJR ARQUITECTURA S.R.L.

Domicilio:

Teléfono/Fax

x: 9384125

567 - 957253529

Contact

to: José Palermo Zambrano García

EJECUCIÓN DEL SUBPROYECTO A3						MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7
ITEM	DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	Prec. Unit.	Prec. Total	30	31	31	29	31	30	13
1.5.2.4	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	6949.96	41.93	291,411.82				206,164.53	85,247.29		
1.5.2.5	CONFORMACIÓN DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	5049.96	42.69	215,582.79					215,582.79		
1.5.2.6	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	m2	24364.34	13.85	337,446.11						314,990.31	22,455.80
1.5.2.7	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	m3	16718.99	80.20	1,340,863.00				481,083.55	859,779.45		
1.5.2.8	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3	20023.13	88.38	1,769,644.23					1,063,274.28	706,369.95	
1.5.2.9	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	m2	10381.59	2.10	21,801.34			7,380.58	14,420.76			
1.5.3	DIQUE DE TIERRA COMPACTADA A3-1-01											
1.5.3.1	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	13764.45	5.12	70,473.98			66,345.28	4,128.70			
1.5.3.2	EXCAVACIÓN DE UÑA CON EQUIPO	m3	2275.54	5.22	11,878.32				11,878.32			
1.5.3.3	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	m2	9800.39	1.67	16,366.65				16,366.65			
1.5.3.4	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	2793.10	41.93	117,114.68				117,114.68			
1.5.3.5	CONFORMACIÓN DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	979.31	42.69	41,806.74				41,806.74			
1.5.3.6	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	m2	5276.58	13.85	73,080.63				55,017.14	18,063.49		
1.5.3.7	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	m3	2275.54	80.20	182,498.31				182,498.31			
1.5.3.8	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3	3426.26	88.38	302,812.86				149,236.15	153,576.71		
1.5.3.9	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	m2	3409.07	2.10	7,159.05				7,159.05			
1.5.4	DIQUE DE TIERRA COMPACTADA A3-1-02											
1.5.4.1	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	18781.33	5.12	96,160.41	61,956.85	34,203.56					
1.5.4.2	EXCAVACIÓN DE UÑA CON EQUIPO	m3	3101.07	5.22	16,187.59		16,187.59					
1.5.4.3	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	m2	12204.13	1.67	20,380.90		13,930.26	6,450.64				
1.5.4.4	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	578.56	41.93	24,259.02			24,259.02				
1.5.4.5	CONFORMACIÓN DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	1160.93	42.69	49,560.10			49,560.10				
1.5.4.6	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	m2	4752.05	13.85	65,815.89			65,815.89				
1.5.4.7	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	m3	3101.07	80.20	248,705.81		105,179.64	143,526.17				
1.5.4.8	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3	3837.20	88.38	339,131.74			275,429.34	63,702.40			
1.5.4.9	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	m2	1415.65	2.10	2,972.87		2,972.87					
1.5.5	DIQUE DE TIERRA COMPACTADA A3-1-03											
1.5.5.1	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	34520.40	5.12	176,744.45		64,570.50	66,872.93	45,301.02			
1.5.5.2	EXCAVACIÓN DE UÑA CON EQUIPO	m3	13780.80	5.22	71,935.78				71,935.78			
1.5.5.3	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	m2	56400.66	1.67	94,189.10				74,712.43	19,476.67		
1.5.5.4	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	5646.10	41.93	236,740.97					236,740.97		
1.5.5.5	CONFORMACIÓN DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	4114.40	42.69	175,643.74					124,228.45	51,415.29	
1.5.5.6	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	m2	19821.78	13.85	274,531.65						258,872.44	15,659.21
1.5.5.7	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	m3	13780.80	80.20	1,105,220.16				421,848.15	683,372.01		
1.5.5.8	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3	16644.00	88.38	1,470,996.72					745,678.94	725,317.78	
1.5.5.9	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	m2	9866.35	2.10	20,719.34				10,129.06	10,590.28		
1.6	RAMPAS											
1.6.1	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	427.27	5.12	2,187.62					2,187.62		
1.6.2	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE RAMPA CON MATERIAL PROPIO	m3	236.81	50.10	11,864.18					11,864.18		
1.6.3	CONFORMACIÓN DE CORONACIÓN DE RAMPA	m3	150.99	59.19	8,937.10					7,638.36	1,298.74	
2	OBRAS DE ARTE											

JJR ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.R.L. Ruc: 20605235965 Obra: Defensas Riberenas Río Lacramarca Dirección: Nuevo Chimbote - Ancash DATOS DEL OFERTANTE: Razon Social: JJR ARQUITECTURA S.R.L. Domicilio: PORCON BAJO-Cajamarca, Cajamarca-Perú Teléfono/Fax: 938412567 - 957253529 Contacto: José Palermo Zambrano García EJECUCIÓN DEL SUBPROYECTO A3 MES 1 MES 2 MS 3 MES 4 MES 5 MES 6 MES 7 <table><thead><tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>U/M</th><th>CANTIDAD</th><th>Prec. Unit.</th><th>Prec. Total</th><th>30</th><th>31</th><th>31</th><th>29</th><th>31</th><th>30</th><th>13</th></tr></thead><tbody><tr><td>2.1</td><td>CAPTACIÓN A3-CP-23-95</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.1.1</td><td>MOVIMIENTO DE TIERRAS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.1.1.1</td><td>EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE</td><td>m3</td><td>519.94</td><td>24.13</td><td>12,546.15</td><td>12,546.15</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.1.1.1</td><td>RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE, CON MATERIAL PROPIO</td><td>m3</td><td>182.13</td><td>48.42</td><td>8,818.73</td><td>8,818.73</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.1.2</td><td>OBRAS DE CONCRETO</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.1.2.1</td><td>CONCRETO f'c=100 kg/cm2</td><td>m3</td><td>12.47</td><td>630.60</td><td>7,863.58</td><td>7,863.58</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.1.2.2</td><td>CONCRETO f'c=280 kg/cm2</td><td>m3</td><td>114.42</td><td>834.02</td><td>95,428.57</td><td></td><td>95,428.57</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.1.2.3</td><td>CONCRETO CICLÓPEO f'c=280 kg/cm2 + 30% P.G.</td><td>m3</td><td>4.20</td><td>657.72</td><td>2,762.42</td><td>2,762.42</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.1.2.4</td><td>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO</td><td>m2</td><td>94.20</td><td>67.21</td><td>6,331.18</td><td></td><td>6,331.18</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.1.2.5</td><td>ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2</td><td>kg</td><td>6894.36</td><td>7.12</td><td>49,087.84</td><td>41,975.11</td><td>7,112.73</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.1.3</td><td>ESTRUCTURAS METALICAS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.1.3.1</td><td>COMPUERTA METALICA PLANA DESLIZANTE DE 1.0x1.0m</td><td>und</td><td>1.00</td><td>8,650.00</td><td>8,650.00</td><td></td><td>8,650.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.1.3.2</td><td>REJILLA DE 1.00x1.00m CON VARILLA DE 1/2" CADA 6,25cm</td><td>und</td><td>1.00</td><td>350.00</td><td>350.00</td><td></td><td>350.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.1.3.3</td><td>BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"</td><td>m</td><td>1.50</td><td>350.00</td><td>525.00</td><td></td><td>525.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.1.3.4</td><td>ESCALERA TIPO GATO</td><td>und</td><td>1.00</td><td>520.00</td><td>520.00</td><td></td><td>520.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.1.3.5</td><td>TAPA METALICA CIRCULAR DN600 MM</td><td>und</td><td>4.00</td><td>600.00</td><td>2,400.00</td><td></td><td>2,400.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.1.4</td><td>TUBERIAS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.1.4.1</td><td>EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE (Buzones)</td><td>m3</td><td>184.64</td><td>26.17</td><td>4,832.03</td><td>4,832.03</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.1.4.2</td><td>EXCAVACIÓN DE ZANJA</td><td>m3</td><td>818.62</td><td>26.17</td><td>21,423.29</td><td>21,423.29</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.1.4.3</td><td>RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO (Buzones)</td><td>m3</td><td>43.69</td><td>61.51</td><td>2,687.37</td><td>2,687.37</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.1.4.4</td><td>CAMA DE ARENA</td><td>m3</td><td>20.82</td><td>110.04</td><td>2,291.03</td><td>2,291.03</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.1.4.5</td><td>RELLENO COMÚN PARA ZANJAS</td><td>m3</td><td>785.89</td><td>51.13</td><td>40,182.56</td><td>22,566.63</td><td>17,615.93</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.1.4.6</td><td>CONCRETO f'c=100 kg/cm2 (Buzones)</td><td>m3</td><td>2.30</td><td>630.60</td><td>1,450.38</td><td></td><td>1,450.38</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.1.4.7</td><td>CONCRETO f'c=280 kg/cm2 (Buzones)</td><td>m3</td><td>10.68</td><td>834.02</td><td>8,907.33</td><td></td><td>8,907.33</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.1.4.8</td><td>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO</td><td>m2</td><td>12.60</td><td>67.21</td><td>846.85</td><td></td><td>846.85</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.1.4.9</td><td>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO</td><td>m2</td><td>24.43</td><td>90.84</td><td>2,219.22</td><td></td><td>2,219.22</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.1.4.10</td><td>ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 (Buzones)</td><td>kg</td><td>568.75</td><td>6.47</td><td>3,679.81</td><td></td><td>3,679.81</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.1.4.11</td><td>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA GRP DN600 mm SN2500</td><td>ml</td><td>157.75</td><td>859.61</td><td>135,603.48</td><td>117,794.42</td><td>17,809.06</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.1.5</td><td>CANAL</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.1.5.1</td><td>EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE</td><td>m3</td><td>542.20</td><td>24.25</td><td>13,148.35</td><td></td><td>13,148.35</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.1.5.2</td><td>RELLENO ESTRUCTURAL PARA CANALES, CON MATERIAL PROPIO</td><td>m3</td><td>489.24</td><td>48.42</td><td>23,689.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>23,689.00</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.1.5.3</td><td>COLOCACIÓN DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2</td><td>m3</td><td>37.31</td><td>630.60</td><td>23,527.69</td><td></td><td>23,527.69</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.1.5.4</td><td>COLOCACIÓN DE CONCRETO f'c=280 kg/cm2</td><td>m3</td><td>163.71</td><td>834.02</td><td>136,537.41</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>136,537.41</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.1.5.5</td><td>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO</td><td>m2</td><td>2032.66</td><td>67.21</td><td>136,615.08</td><td></td><td></td><td></td><td>90,623.64</td><td>45,991.44</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.1.5.6</td><td>ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2</td><td>kg</td><td>14267.88</td><td>7.76</td><td>110,718.75</td><td></td><td>77,165.69</td><td>24,765.35</td><td>8,787.71</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.1.5.7</td><td>JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150 mm</td><td>ml</td><td>30.15</td><td>189.68</td><td>5,718.85</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5,718.85</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.1.6</td><td>OBRAS DE DESCARGA</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.1.6.1</td><td>EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE</td><td>m3</td><td>22.89</td><td>24.25</td><td>555.08</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>555.08</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.1.6.2</td><td>RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO</td><td>m3</td><td>17.46</td><td>48.42</td><td>845.41</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>845.41</td><td></td></tr><tr><td>2.1.6.3</td><td>CONCRETO f'c=100 kg/cm2</td><td>m3</td><td>0.82</td><td>630.60</td><td>517.09</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>517.09</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.1.6.4</td><td>CONCRETO f'c=280 kg/cm2</td><td>m3</td><td>3.06</td><td>834.02</td><td>2,552.10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2,552.10</td><td></td></tr></tbody></table> JJR ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.R.L. José Palermo Zambrano García GERENTE GENERAL						ITEM	DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	Prec. Unit.	Prec. Total	30	31	31	29	31	30	13	2.1	CAPTACIÓN A3-CP-23-95												2.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS												2.1.1.1	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	m3	519.94	24.13	12,546.15	12,546.15							2.1.1.1	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE, CON MATERIAL PROPIO	m3	182.13	48.42	8,818.73	8,818.73							2.1.2	OBRAS DE CONCRETO												2.1.2.1	CONCRETO f'c=100 kg/cm2	m3	12.47	630.60	7,863.58	7,863.58							2.1.2.2	CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	114.42	834.02	95,428.57		95,428.57						2.1.2.3	CONCRETO CICLÓPEO f'c=280 kg/cm2 + 30% P.G.	m3	4.20	657.72	2,762.42	2,762.42							2.1.2.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	m2	94.20	67.21	6,331.18		6,331.18						2.1.2.5	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	6894.36	7.12	49,087.84	41,975.11	7,112.73						2.1.3	ESTRUCTURAS METALICAS												2.1.3.1	COMPUERTA METALICA PLANA DESLIZANTE DE 1.0x1.0m	und	1.00	8,650.00	8,650.00		8,650.00						2.1.3.2	REJILLA DE 1.00x1.00m CON VARILLA DE 1/2" CADA 6,25cm	und	1.00	350.00	350.00		350.00						2.1.3.3	BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"	m	1.50	350.00	525.00		525.00						2.1.3.4	ESCALERA TIPO GATO	und	1.00	520.00	520.00		520.00						2.1.3.5	TAPA METALICA CIRCULAR DN600 MM	und	4.00	600.00	2,400.00		2,400.00						2.1.4	TUBERIAS												2.1.4.1	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE (Buzones)	m3	184.64	26.17	4,832.03	4,832.03							2.1.4.2	EXCAVACIÓN DE ZANJA	m3	818.62	26.17	21,423.29	21,423.29							2.1.4.3	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO (Buzones)	m3	43.69	61.51	2,687.37	2,687.37							2.1.4.4	CAMA DE ARENA	m3	20.82	110.04	2,291.03	2,291.03							2.1.4.5	RELLENO COMÚN PARA ZANJAS	m3	785.89	51.13	40,182.56	22,566.63	17,615.93						2.1.4.6	CONCRETO f'c=100 kg/cm2 (Buzones)	m3	2.30	630.60	1,450.38		1,450.38						2.1.4.7	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 (Buzones)	m3	10.68	834.02	8,907.33		8,907.33						2.1.4.8	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	m2	12.60	67.21	846.85		846.85						2.1.4.9	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO	m2	24.43	90.84	2,219.22		2,219.22						2.1.4.10	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 (Buzones)	kg	568.75	6.47	3,679.81		3,679.81						2.1.4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA GRP DN600 mm SN2500	ml	157.75	859.61	135,603.48	117,794.42	17,809.06						2.1.5	CANAL												2.1.5.1	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	m3	542.20	24.25	13,148.35		13,148.35						2.1.5.2	RELLENO ESTRUCTURAL PARA CANALES, CON MATERIAL PROPIO	m3	489.24	48.42	23,689.00					23,689.00			2.1.5.3	COLOCACIÓN DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2	m3	37.31	630.60	23,527.69		23,527.69						2.1.5.4	COLOCACIÓN DE CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	163.71	834.02	136,537.41					136,537.41			2.1.5.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	m2	2032.66	67.21	136,615.08				90,623.64	45,991.44			2.1.5.6	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	14267.88	7.76	110,718.75		77,165.69	24,765.35	8,787.71				2.1.5.7	JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150 mm	ml	30.15	189.68	5,718.85					5,718.85			2.1.6	OBRAS DE DESCARGA												2.1.6.1	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	m3	22.89	24.25	555.08					555.08			2.1.6.2	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO	m3	17.46	48.42	845.41						845.41		2.1.6.3	CONCRETO f'c=100 kg/cm2	m3	0.82	630.60	517.09					517.09			2.1.6.4	CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	3.06	834.02	2,552.10						2,552.10	
ITEM	DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	Prec. Unit.	Prec. Total	30	31	31	29	31	30	13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
2.1	CAPTACIÓN A3-CP-23-95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2.1.1.1	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	m3	519.94	24.13	12,546.15	12,546.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.1.1.1	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE, CON MATERIAL PROPIO	m3	182.13	48.42	8,818.73	8,818.73																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.1.2	OBRAS DE CONCRETO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2.1.2.1	CONCRETO f'c=100 kg/cm2	m3	12.47	630.60	7,863.58	7,863.58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.1.2.2	CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	114.42	834.02	95,428.57		95,428.57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
2.1.2.3	CONCRETO CICLÓPEO f'c=280 kg/cm2 + 30% P.G.	m3	4.20	657.72	2,762.42	2,762.42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.1.2.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	m2	94.20	67.21	6,331.18		6,331.18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
2.1.2.5	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	6894.36	7.12	49,087.84	41,975.11	7,112.73																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
2.1.3	ESTRUCTURAS METALICAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2.1.3.1	COMPUERTA METALICA PLANA DESLIZANTE DE 1.0x1.0m	und	1.00	8,650.00	8,650.00		8,650.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
2.1.3.2	REJILLA DE 1.00x1.00m CON VARILLA DE 1/2" CADA 6,25cm	und	1.00	350.00	350.00		350.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
2.1.3.3	BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"	m	1.50	350.00	525.00		525.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
2.1.3.4	ESCALERA TIPO GATO	und	1.00	520.00	520.00		520.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
2.1.3.5	TAPA METALICA CIRCULAR DN600 MM	und	4.00	600.00	2,400.00		2,400.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
2.1.4	TUBERIAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2.1.4.1	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE (Buzones)	m3	184.64	26.17	4,832.03	4,832.03																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.1.4.2	EXCAVACIÓN DE ZANJA	m3	818.62	26.17	21,423.29	21,423.29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.1.4.3	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO (Buzones)	m3	43.69	61.51	2,687.37	2,687.37																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.1.4.4	CAMA DE ARENA	m3	20.82	110.04	2,291.03	2,291.03																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2.1.4.5	RELLENO COMÚN PARA ZANJAS	m3	785.89	51.13	40,182.56	22,566.63	17,615.93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
2.1.4.6	CONCRETO f'c=100 kg/cm2 (Buzones)	m3	2.30	630.60	1,450.38		1,450.38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
2.1.4.7	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 (Buzones)	m3	10.68	834.02	8,907.33		8,907.33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
2.1.4.8	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	m2	12.60	67.21	846.85		846.85																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
2.1.4.9	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO	m2	24.43	90.84	2,219.22		2,219.22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
2.1.4.10	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 (Buzones)	kg	568.75	6.47	3,679.81		3,679.81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
2.1.4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA GRP DN600 mm SN2500	ml	157.75	859.61	135,603.48	117,794.42	17,809.06																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
2.1.5	CANAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2.1.5.1	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	m3	542.20	24.25	13,148.35		13,148.35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
2.1.5.2	RELLENO ESTRUCTURAL PARA CANALES, CON MATERIAL PROPIO	m3	489.24	48.42	23,689.00					23,689.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
2.1.5.3	COLOCACIÓN DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2	m3	37.31	630.60	23,527.69		23,527.69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
2.1.5.4	COLOCACIÓN DE CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	163.71	834.02	136,537.41					136,537.41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
2.1.5.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	m2	2032.66	67.21	136,615.08				90,623.64	45,991.44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
2.1.5.6	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	14267.88	7.76	110,718.75		77,165.69	24,765.35	8,787.71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2.1.5.7	JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150 mm	ml	30.15	189.68	5,718.85					5,718.85																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
2.1.6	OBRAS DE DESCARGA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2.1.6.1	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	m3	22.89	24.25	555.08					555.08																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
2.1.6.2	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO	m3	17.46	48.42	845.41						845.41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.1.6.3	CONCRETO f'c=100 kg/cm2	m3	0.82	630.60	517.09					517.09																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
2.1.6.4	CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	3.06	834.02	2,552.10						2,552.10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												



ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.R.L. RUC: 20605235965

Obra: Defensas Riberenas Rio Lacramarca

Dirección: Nuevo Chimbote - Ancash

DATOS DEL OFERTANTE:

Razon Social:	JJR ARQUITECTURA S.R.L.	Domicilio:	PORCON BAJO-Cajamarca, Cajamarca-Perú	Teléfono/Fax:	938412567 - 957253529	Contacto:	José Palermo Zambrano García
---------------	-------------------------	------------	---------------------------------------	---------------	-----------------------	-----------	------------------------------

EJECUCIÓN DEL SUBPROYECTO A3							MES 1	MES 2	MS 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7
ITEM	DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	Prec. Unit.	Prec. Total		30	31	31	29	31	30	13
2.1.6.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	m3	23.86	67.21	1,603.63						253.98	1,349.65	
2.1.6.6	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	m3	77.61	7.12	552.58						552.58		
2.1.6.7	JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150 mm	m	30.00	189.68	5,690.40							5,690.40	
2.1.6.8	COMPUERTA METALICA PLANA DESLIZANTE	und	2.00	8,650.00	17,300.00							17,300.00	
2.2	CAPTACIÓN A3-CP-21-05												
2.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS												
2.2.1.1	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	m3	321.38	24.13	7,754.90		7,754.90						
2.2.1.2	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE, CON MATERIAL PROPIO	m3	192.11	48.42	9,301.97		9,301.97						
2.2.2	OBRAS DE CONCRETO												
2.2.2.1	CONCRETO f'c=100 kg/cm2	m3	10.81	630.60	6,816.79		6,816.79						
2.2.2.2	CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	109.03	834.02	90,933.20				90,933.20				
2.2.2.3	CONCRETO CICLOPEO f'c=280 kg/cm2 + 30% P.G.	m3	2.91	657.72	1,913.97				1,913.97				
2.2.2.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	m2	287.79	67.21	19,342.37			13,313.10	6,029.27				
2.2.2.5	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	7198.34	7.12	51,252.18		40,181.43	11,070.75					
2.2.3	ESTRUCTURAS METALICAS												
2.2.3.1	COMPUERTA METALICA PLANA DESLIZANTE DE 1.0x1.0m	und	1.00	8,650.00	8,650.00				8,650.00				
2.2.3.2	REJILLA DE 1.00x1.00m CON VARILLA DE 1/2 CADA 6,25cm	und	1.00	350.00	350.00				350.00				
2.2.3.3	BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"	m	1.50	350.00	525.00				525.00				
2.2.3.4	ESCALERA TIPO GATO	und	1.00	520.00	520.00				520.00				
2.2.3.5	TAPA METALICA CIRCULAR DN600 MM	und	1.00	600.00	600.00				600.00				
2.2.4	TUBERIA												
2.2.4.1	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE (Buzones)	m3	47.51	26.17	1,243.34				1,243.34				
2.2.4.2	EXCAVACIÓN DE ZANJA	m3	39.92	26.17	1,044.71				1,044.71				
2.2.4.3	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO	m3	29.77	48.42	1,441.46					1,441.46			
2.2.4.4	CAMA DE ARENA	m3	1.21	110.04	133.15				133.15				
2.2.4.5	RELLENO SELECCIONADO PARA ZANJAS CON MATERIAL PROPIO	m3	36.12	62.95	2,273.75				2,273.75				
2.2.4.6	RELLENO COMÚN PARA ZANJAS	m3	12.10	51.13	618.67				618.67				
2.2.4.7	CONCRETO f'c=100 kg/cm2 (Buzones)	m3	0.95	630.60	599.07				599.07				
2.2.4.8	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 (Buzones)	m3	6.69	834.02	5,579.59					5,579.59			
2.2.4.9	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	m2	4.48	67.21	301.10				301.10				
2.2.4.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO	m2	16.99	90.84	1,543.37				1,022.54	520.83			
2.2.4.11	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	217.94	7.12	1,551.73				1,551.73				
2.2.4.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA GRP DN600 mm SN2500	ml	11.34	859.61	9,747.98				9,747.98				
2.2.5	CANALES												
2.2.5.1	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	m3	443.73	24.25	10,760.45					10,760.45			
2.2.5.2	RELLENO ESTRUCTURAL PARA CANALES, CON MATERIAL PROPIO	m3	232.87	48.42	11,275.57							11,275.57	
2.2.5.3	COLOCACIÓN DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2	m3	8.57	630.60	5,404.24					5,404.24			
2.2.5.4	COLOCACIÓN DE CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	43.46	834.02	36,246.51							36,246.51	
2.2.5.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	569.22	67.21	38,257.28					8,535.81	19,195.12	10,526.35	
2.2.5.6	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	4419.03	7.12	31,463.49					31,463.49			
2.2.5.7	JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150 mm	m	7.48	189.68	1,418.81					1,418.81			

JJR ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.R.L.
Jose Palermo Zambrano Garcia
GERENTE GENERAL

RV.00

Fecha de
versión

JJR ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.R.L. RUC: 20605235965 Obra: Defensas Riberenas Río Lacramarca Dirección: Nuevo Chimbote - Ancash						CRONOGRAMA DE OBRA VALORIZADO						RV.00			
						Fecha de versión									
DATOS DEL OFERTANTE:															
Razon Social:		JJR ARQUITECTURA S.R.L.		Domicilio:		PORCON BAJO-Cajamarca, Cajamarca-Perú		Teléfono/Fax:		938412567 - 957253529		Contacto:		José Palermo Zambrano García	
EJECUCIÓN DEL SUBPROYECTO A3															
ITEM	DESCRIPCION	U/M	CANTIDAD	Prec. Unit.	Prec. Total	MES 1	MES 2	MS 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7			
2.3	RETORNO A3-OA-RE-D-21-55														
2.3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS														
2.3.1.1	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	m3	60.96	24.25	1,478.28					1,478.28					
2.3.1.2	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE, CON MATERIAL PROPIO	m3	12.49	48.42	604.77						604.77				
2.3.2	OBRAS DE CONCRETO														
2.3.2.1	CONCRETO f'c=100 kg/cm2	m3	5.58	630.60	3,518.75					3,518.75					
2.3.2.2	CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	42.89	834.02	35,771.12						35,771.12				
2.3.2.3	CONCRETO CICLÓPEO f'c=280 kg/cm2 + 30% P.G.	m3	27.97	657.72	18,396.43						18,396.43				
2.3.2.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	115.14	67.21	7,738.56						7,738.56				
2.3.2.5	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	8655.46	7.12	61,626.88					47,934.80	13,692.08				
2.3.2.6	JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150 mm	m	30.06	189.68	5,701.78						5,701.78				
2.3.3	ESTRUCTURAS METALICAS														
2.3.3.1	COMPUERTA METALICA PLANA DESLIZANTE DE 1.0x1.6 m	und	3.00	8,650.00	25,950.00						25,950.00				
2.3.3.2	BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"	m	5.00	350.00	1,750.00						1,750.00				
2.4	REPOSICIÓN DE CANALES														
2.4.1	REPOSICIÓN DE CANAL 1														
2.4.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS														
2.4.1.1.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	304.80	124.19	37,853.11		37,853.11								
2.4.1.1.2	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	3450.55	5.12	17,666.82		17,666.82								
2.4.1.1.3	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO	m3	1743.93	48.42	84,441.09						17,107.15	67,333.94			
2.4.1.2	OBRAS DE CONCRETO														
2.4.1.2.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	m2	3708.40	67.21	249,241.56			111,727.11	67,591.85	69,922.60					
2.4.1.2.2	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	37750.26	7.12	268,781.85		183,471.66	44,076.93	41,233.26						
2.4.1.2.3	CONCRETO f'c=100 kg/cm2	m3	121.92	630.60	76,882.75		76,882.75								
2.4.1.2.4	CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	528.32	834.02	440,629.45						440,629.45				
2.4.1.2.5	JUNTA WATER STOP 6"	m	296.40	12.19	3,613.12					1,990.84	1,622.28				
2.4.1.2.6	MAMPOSTERIA DE PIEDRA, e=20cm, ACABADO CARA VISTA	m3	1.50	683.33	1,025.00						1,025.00				
2.4.2	REPOSICIÓN DE CANAL 3														
2.4.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS														
2.4.2.1.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	178.20	124.19	22,130.66					22,130.66					
2.4.2.1.2	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	277.50	5.12	1,420.80					1,420.80					
2.4.2.1.3	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO	m3	12.88	48.42	623.65							623.65			
2.4.2.2	OBRAS DE CONCRETO														
2.4.2.2.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA REVESTIMIENTO DE CANALES (CERCHAS)	m2	21.62	72.67	1,571.13						1,571.13				
2.4.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	m2	629.30	67.21	42,295.25					24,496.89	17,798.36				
2.4.2.2.3	MALLA ELECTROSOLDADA DE DN6mm EN CUADRICULA 15x15 cm	m2	926.14	81.07	75,082.17					75,082.17					
2.4.2.2.4	CONCRETO f'c=100 kg/cm2	m3	32.58	630.60	20,544.95					20,544.95					
2.4.2.2.5	CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	49.85	834.02	41,575.90						41,575.90				
2.4.2.2.6	SELLO DE JUNTA CONSTRUCCIÓN CON MATERIAL ELASTOMÉRICO	m	308.88	33.22	10,260.99						6,077.93	4,183.06			
2.4.2.2.7	MAMPOSTERIA DE PIEDRA, e=20cm, ACABADO CARA VISTA	m3	1.50	683.33	1,025.00						1,025.00				
2.5	REPOSICIÓN SIFON INOPERATIVO														


 JJR ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.R.L.
 José Palermo Zambrano García
 GERENTE GENERAL

JJR ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.R.L. RUC: 20605235965 Obra: Defensas Ribereñas Río Lacramarca Dirección: Nuevo Chimbote - Ancash						CRONOGRAMA DE OBRA VALORIZADO										RV.00	
																Fecha de versión	
DATOS DEL OFERTANTE:																	
Razon Social:		JJR ARQUITECTURA S.R.L.		Domicilio:		PORCON BAJO-Cajamarca, Cajamarca-Perú		Teléfono/Fax:		938412567 - 957253529		Contacto:		José Palermo Zambrano García			
EJECUCIÓN DEL SUBPROYECTO A3																	
ITEM		DESCRIPCION		U/M	CANTIDAD	Prec. Unit.	Prec. Total	MES 1	MES 2	MS 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7			
								30	31	31	29	31	30	13			
2.5.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES		m3	2.39	124.19	296.81							296.81				
2.5.2	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE		m3	934.25	24.13	22,543.45							22,543.45				
2.5.3	COLOCACIÓN CAMA DE ARENA		m3	11.05	110.04	1,215.94							1,215.94				
2.5.4	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO		m3	17.55	48.42	849.77							849.77				
2.5.5	RELLENO COMÚN		m3	285.68	51.13	14,606.82							14,606.82				
2.5.6	TUBERÍAS DE 14" HDPE SDR21 DN 355mm		m	131.38	812.67	106,768.58							106,768.58				
2.5.7	CONCRETO f'c=100 kg/cm2		m3	0.64	630.60	403.58							403.58				
2.5.8	CONCRETO f'c=280 kg/cm2		m3	2.87	834.02	2,393.64							2,393.64				
2.5.9	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO		m2	9.68	67.21	650.59							650.59				
2.5.10	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2		kg	90.00	7.12	640.80							640.80				
2.5.11	CODOS HDPE DE 14" DN 355mm		und	8.00	637.04	5,096.32							4,480.00	616.32			
3	TRANSPORTE DE MATERIAL																
3.1	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS <1KM		m3-km	17838.47	4.58	81,700.19		28,114.14	9,403.19	16,077.47	9,313.25	17,412.33	1,379.81				
3.1	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS >1KM		m3-km	8645.67	1.95	16,859.06		5,837.93	4.37	2,753.94	4.09	1,379.16	3,441.20	3,438.37			
3.1	TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS <1KM		m3-km	75350.33	5.73	431,757.39		431,757.39									
3.1	TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS >1KM		m3-km	1161575.49	2.15	2,497,387.30		2,497,387.30									
3.1	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS <1KM		m3-km	227937.51	4.58	1,043,953.80		1,043,953.80									
3.1	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS >1KM		m3-km	1847361.98	1.95	3,602,355.86		3,602,355.86									
4	ARQUITECTURA Y PAISAJISMO																
4.1	OBRAS PRELIMINARES																
4.1.1	MOVILIZACIÓN Y DEMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS (ARQUITECTURA Y PAISAJISMO)		glb	1.00	90,520.00	90,520.00							90,520.00				
4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR		m2	137.65	37.72	5,192.16							5,192.16				
4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA INSTALACIÓN DE BORDILLOS Y CIMENTACIONES		m3	2.84	52.76	149.84							149.84				
4.2.2	EXCAVACIÓN PARA MEJORAMIENTO DE SUELO CON TIERRA VEGETAL		m3	34.40	49.05	1,687.32							1,687.32				
4.2.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (DME'S)		m3	37.24	14.01	521.73							309.07	212.66			
4.3	PAVIMENTOS, RECUBRIMIENTOS Y BORDILLOS																
4.3.1	PISO DE GRAVILLA		m2	12.48	37.65	469.87							469.87				
4.3.2	RECUBRIMIENTO DE PIEDRA DEL LUGAR e=0.05cm		m2	81.54	117.88	9,611.94							3,619.91	5,992.03			
4.3.3	BORDILLOS DE PIEDRA DEL LUGAR		ml	62.00	36.69	2,274.78								2,274.78			
4.4	MOBILIARIOS, BARANDAS Y ESCALERAS																
4.4.1	ESCALERA DE CONCRETO SOBRE ENROCADO, CIMENTACION Y ANCLAJE		und	1.00	9,329.29	9,329.29								9,329.29			
4.4.2	BARANDA DE MADERA EUCALIPTO CON SOGA, INCLUYE CIMENTACIÓN		ml	9.00	260.12	2,341.08								2,341.08			
4.4.3	TACHOS DE BASURA, INCLUYE CIMENTACIÓN		und	1.00	474.71	474.71								474.71			
4.4.4	BANCAS DE CONCRETO, INCLUYE CIMENTACIÓN		und	1.00	1,213.38	1,213.38								1,213.38			
4.4.5	POSTES DE ILUMINACIÓN, INCLUYE LUMINARIA Y CIMENTACIÓN		und	2.00	3,607.01	7,214.02								7,214.02			
4.4.6	SEÑALÉTICA INFORMATIVA		und	2.00	764.35	1,528.70								1,528.70			
4.4.7	BOLARDOS DE PIEDRA		und	3.00	23.25	69.75								69.75			
4.5	INTALACIÓN DE ALCORQUES																
4.5.1	ALCORQUES DE PIEDRA DE CANTO RODADO PARA ARBOLES		und	1.00	45.01	45.01								45.01			
5	PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA																


 JJR ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.R.L.
 José Palermo Zambrano García
 GERENTE GENERAL

 ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.R.L. RUC: 20605235965 Obra: Defensas Ribereñas Río Lacramarca Dirección: Nuevo Chimbote - Ancash										CRONOGRAMA DE OBRA VALORIZADO										RV.00	
										Fecha de versión											
DATOS DEL OFERTANTE:																					
Razon Social: JJR ARQUITECTURA S.R.L.			Domicilio: PORCON BAJO-Cajamarca, Cajamarca-Perú		Teléfono/Fax: 938412567 - 957253529		Contacto: José Palermo Zambrano García														
EJECUCIÓN DEL SUBPROYECTO A3																					
ITEM DESCRIPCION U/M CANTIDAD Prec. Unit. Prec. Total MES 130 MES 231 MS 331 MES 429 MES 531 MES 630 MES 713																					
5.1 ACONDICIONAMIENTO DE DEPOSITOS DE MATERIALES EXCEDENTES (DME) m3 258743.56 3.68 952,176.30 593,787.91 358,388.39																					
5.2 RESTAURACIÓN DE ÁREAS DE INSTALACIONES PROVISIONALES m2 1000.00 13.07 13,070.00 5,983.11 7,086.89																					
6 SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL																					
6.1 SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL glb 1.00 693,575.98 693,575.98 99,082.28 99,082.28 99,082.28 99,082.28 99,082.28 99,082.28 99,082.28																					
6.2 IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO glb 1.00 83,510.15 83,510.15 11,930.02 11,930.02 11,930.02 11,930.02 11,930.02 11,930.02 11,930.02																					
COSTO DIRECTO GASTOS GENERALES GLB 1.00 6,316,417.35 6,316,417.35 2,342,758.37 497,563.60 524,531.46 739,126.14 1,188,982.15 876,574.89 146,880.74																					
UTILIDADES GLB 1.00 2,509,834.71 2,509,834.71 930,897.37 197,707.39 208,423.10 293,692.50 472,443.24 348,307.90 58,363.21																					
SUB TOTAL 36,713,304.37 13,616,959.81 2,892,019.75 3,048,766.76 4,296,068.68 6,910,794.72 5,094,970.58 853,724.05																					
IGV 18% 6,608,394.79 2,451,052.77 520,563.56 548,778.02 773,292.36 1,243,943.05 917,094.70 153,670.33																					
IMPORTE TOTAL 43,321,699.16 16,068,012.58 3,412,583.31 3,597,544.78 5,069,361.04 8,154,737.77 6,012,065.28 1,007,394.38																					


 JJR ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.R.L.
 José Palermo Zambrano García
 GERENTE GENERAL