

## PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : RENOVACIÓN DE PUENTE: EN EL (LA) CARRETERA CA 685 EN EL CENTRO POBLADO POMAHUACA. DISTRITO DE POMAHUACA. PROVINCIA JAEN. DEPARTAMENTO CAJAMARCA CUI N° 2640996  
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POMAHUACA  
 UBICACION : DPTO: CAJAMARCA PROV: JAEN DIST: POMAHUACA LOC: POMAHUACA  
 FECHA PROYECTO : 01/11/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1	<b>RENOVACION DE PUENTE: EN EL (LA) CARRETERA CA 685 EN EL CENTRO POBLADO POMAHUACA. DISTRITO DE POMAHUACA. PROVINCIA JAEN. DEPARTAMENTO CAJAMARCA</b>					<b>1,567,435.47</b>
1.1	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>					<b>183,732.78</b>
1.1.1	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60m x 2.40m	und	1.00	2,500.00	2,500.00	
1.1.2	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	gbl	1.00	45,000.00	45,000.00	
1.1.3	CAMPAMENTO	gbl	1.00	25,370.55	25,370.55	
1.1.4	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	gbl	1.00	20,194.06	20,194.06	
1.1.5	SEGURIDAD Y SALUD	gbl	1.00	40,375.00	40,375.00	
1.1.6	FLETE TERRESTRE	gbl	1.00	50,293.17	50,293.17	
1.2	<b>PUENTE DEDICACION DIAZ ASEÑO., L= 12.70.00M</b>					<b>694,281.34</b>
1.2.1	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>					<b>1,823.35</b>
1.2.1.1	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	m²	101.60	8.97	911.35	
1.2.1.2	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m²	150.00	6.08	912.00	
1.2.2	<b>DEMOLICIONES Y DESMONTAJES</b>					<b>32,499.24</b>
1.2.2.1	DEMOLICION DE PUENTE C/A :DEDICACION DIAZ	est	1.00	28,711.68	28,711.68	
1.2.2.2	DESCOLMATACION Y ENCAUSAMIENTO	m³	300.00	8.87	2,661.00	
1.2.2.3	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION	m³	48.00	23.47	1,126.56	
1.2.3	<b>ACCESOS PROVISIONALES</b>					<b>70,342.40</b>
1.2.3.1	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					<b>67,259.43</b>
1.2.3.1.1	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO	m³	53.80	9.67	520.25	
1.2.3.1.2	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m²	341.64	2.72	929.26	
1.2.3.1.3	TERRAPLEN CON MATERIAL GRANULAR	m³	14.56	116.71	1,699.30	
1.2.3.1.4	AFIRMADO e=20cm	m³	68.33	938.25	64,110.62	
1.2.3.2	<b>TRANSPORTE</b>					<b>3,082.97</b>
1.2.3.2.1	ELIMINACION DE TERRAPLEN DE DESVIO PROVISIONAL C/VOLQUETE 15m3 D=5Km	m³	64.56	19.79	1,277.64	
1.2.3.2.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=5Km	m³	82.00	17.80	1,459.60	
1.2.3.2.3	ELIMINACION DE DESMONTE C/VOLQUETE 15m3 D=5Km	m³	17.47	19.79	345.73	
1.2.4	<b>SUB ESTRUCTURA</b>					<b>384,165.24</b>
1.2.4.1	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					<b>38,190.06</b>
1.2.4.1.1	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO SECO	m³	351.18	9.18	3,223.83	
1.2.4.1.2	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO BAJO EL AGUA	m³	282.64	21.20	5,991.97	
1.2.4.1.3	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	226.22	128.08	28,974.26	
1.2.4.2	<b>CONCRETO ARMADO</b>					<b>345,975.18</b>
1.2.4.2.1	<b>ZAPATAS</b>					<b>110,862.00</b>
1.2.4.2.1.1	SOLADO e=4"	m²	98.46	51.48	5,068.72	
1.2.4.2.1.2	CONCRETO Fc=210kg/cm2 EN ZAPATAS BAJO AGUA	m³	43.84	814.86	35,723.46	
1.2.4.2.1.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA BAJO EL AGUA	m²	61.89	242.67	15,018.85	
1.2.4.2.1.4	ACERO DE REFUERZO Fy=4,200 kg/cm2	kg	6,438.71	8.55	55,050.97	
1.2.4.2.2	<b>PANTALLAS</b>					<b>180,300.92</b>
1.2.4.2.2.1	CONCRETO Fc=210kg/cm2 EN ZAPATAS BAJO AGUA	m³	77.38	814.86	63,053.87	
1.2.4.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA BAJO EL AGUA	m²	167.30	242.67	40,598.69	
1.2.4.2.2.3	ACERO DE REFUERZO Fy=4,200 kg/cm2	kg	8,964.72	8.55	76,648.36	
1.2.4.2.3	<b>CAJUELA DE APOYO</b>					<b>16,931.39</b>
1.2.4.2.3.1	CONCRETO Fc 210 kg/cm2	m³	6.24	657.61	4,103.49	
1.2.4.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m²	17.68	111.57	1,972.56	
1.2.4.2.3.3	ACERO DE REFUERZO Fy=4,200 kg/cm2	kg	1,269.63	8.55	10,855.34	
1.2.4.2.4	<b>PARAPETOS</b>					<b>6,477.07</b>
1.2.4.2.4.1	CONCRETO Fc 210 kg/cm2	m³	3.92	657.61	2,577.83	
1.2.4.2.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m²	22.42	111.57	2,501.40	
1.2.4.2.4.3	ACERO DE REFUERZO Fy=4,200 kg/cm2	kg	163.49	8.55	1,397.84	
1.2.4.2.5	<b>LOSA DE TRANSICION</b>					<b>31,403.80</b>
1.2.4.2.5.1	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					<b>10,923.68</b>
1.2.4.2.5.1.1	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO	m³	29.28	9.67	283.14	
1.2.4.2.5.1.2	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m²	48.80	2.72	132.74	
1.2.4.2.5.1.3	TERRAPLEN CON MATERIAL GRANULAR	m³	48.80	116.71	5,695.45	
1.2.4.2.5.1.4	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m³	36.38	132.28	4,812.35	
1.2.4.2.5.2	<b>CONCRETO ARMADO</b>					<b>20,480.12</b>
1.2.4.2.5.2.1	SOLADO e=4"	m²	33.18	51.48	1,708.11	
1.2.4.2.5.2.2	CONCRETO Fc 210 kg/cm2	m³	12.32	657.61	8,101.76	
1.2.4.2.5.2.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m²	13.38	111.57	1,492.81	
1.2.4.2.5.2.4	ACERO DE REFUERZO Fy=4,200 kg/cm2	kg	1,038.20	8.55	8,876.61	
1.2.4.2.5.2.5	SELLADO JUNTAS DE DILATACION e=1"	m	24.30	12.38	300.83	
1.2.5	<b>SUPERESTRUCTURA</b>					<b>173,241.16</b>
1.2.5.1	<b>VIGAS PRINCIPALES</b>					<b>124,841.50</b>
1.2.5.1.1	INSTALACION DE FALSO PUENTE	und	1.00	94,519.70	94,519.70	
1.2.5.1.2	CONCRETO Fc= 280 kg/cm2	m³	9.14	776.61	7,098.22	
1.2.5.1.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m²	18.90	111.57	2,108.67	
1.2.5.1.4	ACERO DE REFUERZO Fy=4,200 kg/cm2	kg	2,469.58	8.55	21,114.91	
1.2.5.2	<b>VIGAS DIAFRAGMA</b>					<b>4,838.44</b>
1.2.5.2.1	CONCRETO Fc= 280 kg/cm2	m³	1.76	776.61	1,366.83	
1.2.5.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m²	10.92	111.57	1,218.34	
1.2.5.2.3	ACERO DE REFUERZO Fy=4,200 kg/cm2	kg	263.54	8.55	2,253.27	
1.2.5.3	<b>LOSA DE RODADURA</b>					<b>25,666.67</b>
1.2.5.3.1	CONCRETO Fc= 280 kg/cm2	m³	12.57	776.61	9,761.99	
1.2.5.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m²	53.07	111.57	5,921.02	

1.2.5.3.3	ACERO DE REFUERZO Fy=4,200 kg/cm2	kg	1,167.68	8.55	9,983.66	
1.2.5.4	VEREDAS					5,907.63
1.2.5.4.1	CONCRETO Fc 210 kg/cm2	m³	1.51	657.61	992.99	
1.2.5.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m²	13.45	111.57	1,500.62	
1.2.5.4.3	ACERO DE REFUERZO Fy=4,200 kg/cm2	kg	399.30	8.55	3,414.02	
1.2.5.5	ACABADOS					11,986.92
1.2.5.5.1	BARANDA METALICA H=1.10	und	6.00	630.96	3,785.76	
1.2.5.5.2	DRENAJE TUBERIA PVC D=3" L=1.60M	und	8.00	468.07	3,744.56	
1.2.5.5.3	DISPOSITIVO DE APOYO CON NEOPRENE e=50 X 500 X 500 mm	und	4.00	787.07	3,148.28	
1.2.5.5.4	JUNTAS DE DILATACION ANGULO DE ACERO 4"x4"x1/4"	und	4.00	327.08	1,308.32	
1.2.6	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL					22,322.70
1.2.6.1	SEÑAL INFORMATIVA					8,938.88
1.2.6.1.1	SENALES INFORMATIVAS (1.80x1.20m)	und	2.00	4,469.44	8,938.88	
1.2.6.2	SENALES PREVENTIVAS					10,194.96
1.2.6.2.1	SEÑAL PREVENTIVA P-40(0.60X0.60m)	und	2.00	1,599.16	3,198.32	
1.2.6.2.2	SEÑAL PREVENTIVA P-1A(0.90X0.90m)	und	2.00	1,749.16	3,498.32	
1.2.6.2.3	SEÑAL PREVENTIVA P-1 B(0.90X0.90m)	und	2.00	1,749.16	3,498.32	
1.2.6.3	SENALES REGLAMENTARIAS					3,188.86
1.2.6.3.1	SEÑAL REGLAMENTARIA R-30 (0.60x0.60m)	und	2.00	1,594.43	3,188.86	
1.2.7	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y CORRECCIÓN					9,887.25
1.2.7.1	MEDIDAS PARA EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y EFLUENTES					4,750.92
1.2.7.1.1	INSTALACION Y CIERRE DE LETRINA	und	1.00	2,500.00	2,500.00	
1.2.7.1.2	INSTALACION DE CONTENEDORES PARA RESIDUOS SÓLIDOS	und	7.00	321.56	2,250.92	
1.2.7.2	MEDIDAS DE CONTROL AMBIENTAL					1,819.50
1.2.7.2.1	RIEGO ANTIPOLVO	dia	150.00	7.18	1,077.00	
1.2.7.2.2	IMPLEMENTACION DE KIT ANTIDERRAME	gbl	1.00	742.50	742.50	
1.2.7.3	MEDIDA DE CIERRE DE COMPONENTE AMBIENTAL					3,316.83
1.2.7.3.1	CAPA DE SUPERFICIE DE SUELO	ha	0.46	2,119.76	975.09	
1.2.7.3.2	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS AFECTADAS	ha	0.46	2,569.76	1,182.09	
1.2.7.3.3	CONFORMACION Y ACOMODO DE DME	m³	489.12	2.20	1,076.06	
1.2.7.3.4	ELIMINACION DE RESIDUOS	m³	6.50	12.86	83.59	
1.3	PUENTE AVELINO SALGADO GUTIERREZ : L= 8.00 M					689,421.35
1.3.1	OBRAS PRELIMINARES					1,060.48
1.3.1.1	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	m²	64.00	8.97	574.08	
1.3.1.2	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m²	80.00	6.08	486.40	
1.3.2	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES					20,777.70
1.3.2.1	DEMOLICION DE PUENTE DE C° A°: AVELINO SALGADO G	est	1.00	17,944.80	17,944.80	
1.3.2.2	DESCOLMATACION Y ENCAUSAMIENTO	m³	240.00	8.87	2,128.80	
1.3.2.3	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION	m³	30.00	23.47	704.10	
1.3.3	ACCESOS PROVISIONALES					31,535.08
1.3.3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					30,340.14
1.3.3.1.1	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO	m³	21.41	9.67	207.03	
1.3.3.1.2	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m²	151.20	2.72	411.26	
1.3.3.1.3	TERRAPLEN CON MATERIAL GRANULAR	m³	11.56	116.71	1,349.17	
1.3.3.1.4	AFIRMADO e=20cm	m³	30.24	938.25	28,372.68	
1.3.3.2	TRANSPORTE					1,194.94
1.3.3.2.1	ELIMINACION DE TERRAPLEN DE DESVIO PROVISIONAL C/VOLQUETE 15m3 D=5Km	m³	13.87	19.79	274.49	
1.3.3.2.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=5Km	m³	36.29	17.80	645.96	
1.3.3.2.3	ELIMINACION DE DESMONTE C/VOLQUETE 15m3 D=5Km	m³	13.87	19.79	274.49	
1.3.4	SUB ESTRUCTURA					494,479.10
1.3.4.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					26,966.88
1.3.4.1.1	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO SECO	m³	135.54	9.18	1,244.26	
1.3.4.1.2	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO BAJO EL AGUA	m³	329.70	21.20	6,989.64	
1.3.4.1.3	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	146.26	128.08	18,732.98	
1.3.4.2	CONCRETO ARMADO					467,512.22
1.3.4.2.1	ZAPATAS					156,202.51
1.3.4.2.1.1	SOLADO e=4"	m²	103.68	51.48	5,337.45	
1.3.4.2.1.2	CONCRETO Fc=210kg/cm2 EN ZAPATAS BAJO AGUA	m³	130.44	814.86	106,290.34	
1.3.4.2.1.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA BAJO EL AGUA	m²	31.32	242.67	7,600.42	
1.3.4.2.1.4	ACERO DE REFUERZO Fy=4,200 kg/cm2	kg	4,324.48	8.55	36,974.30	
1.3.4.2.2	PANTALLAS					263,152.99
1.3.4.2.2.1	CONCRETO Fc=210kg/cm2 EN ZAPATAS BAJO AGUA	m³	222.69	814.86	181,461.17	
1.3.4.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA BAJO EL AGUA	m²	141.92	242.67	34,439.73	
1.3.4.2.2.3	ACERO DE REFUERZO Fy=4,200 kg/cm2	kg	5,526.56	8.55	47,252.09	
1.3.4.2.3	CAJUELA DE APOYO					6,766.20
1.3.4.2.3.1	CONCRETO Fc 210 kg/cm2	m³	4.79	657.61	3,149.95	
1.3.4.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m²	16.56	111.57	1,847.60	
1.3.4.2.3.3	ACERO DE REFUERZO Fy=4,200 kg/cm2	kg	206.86	8.55	1,768.65	
1.3.4.2.4	PARAPETOS					5,580.74
1.3.4.2.4.1	CONCRETO Fc 210 kg/cm2	m³	1.72	657.61	1,131.09	
1.3.4.2.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m²	26.00	111.57	2,900.82	
1.3.4.2.4.3	ACERO DE REFUERZO Fy=4,200 kg/cm2	kg	181.15	8.55	1,548.83	
1.3.4.2.5	LOSA DE TRANSICION					35,809.78
1.3.4.2.5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					12,660.62
1.3.4.2.5.1.1	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO	m³	37.60	9.67	363.59	
1.3.4.2.5.1.2	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m²	62.67	2.72	170.46	
1.3.4.2.5.1.3	TERRAPLEN CON MATERIAL GRANULAR	m³	62.67	116.71	7,314.22	
1.3.4.2.5.1.4	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m³	36.38	132.28	4,812.35	
1.3.4.2.5.2	CONCRETO ARMADO					23,149.16
1.3.4.2.5.2.1	SOLADO e=4"	m²	45.29	51.48	2,331.53	
1.3.4.2.5.2.2	CONCRETO Fc 210 kg/cm2	m³	15.33	657.61	10,081.16	
1.3.4.2.5.2.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m²	14.39	111.57	1,605.49	
1.3.4.2.5.2.4	ACERO DE REFUERZO Fy=4,200 kg/cm2	kg	1,047.70	8.55	8,952.71	
1.3.4.2.5.2.5	SELLADO JUNTAS DE DILATACION e=1"	m	14.40	12.38	178.27	
1.3.5	SUPERESTRUCTURA					109,359.04
1.3.5.1	PUENTE LOSA					91,998.87

1.3.5.1.1	INSTALACION DE FALSO PUENTE	und	0.62	93,414.55	57,917.02	
1.3.5.1.2	CONCRETO F'c= 280 kg/cm2	m³	16.80	776.61	13,047.05	
1.3.5.1.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m²	45.80	111.57	5,109.91	
1.3.5.1.4	ACERO DE REFUERZO Fy=4,200 kg/cm2	kg	1,862.56	8.55	15,924.89	
1.3.5.2	VEREDAS					6,635.17
1.3.5.2.1	CONCRETO F'c 210 kg/cm2	m³	2.72	657.61	1,788.70	
1.3.5.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m²	17.48	111.57	1,950.24	
1.3.5.2.3	ACERO DE REFUERZO Fy=4,200 kg/cm2	kg	338.74	8.55	2,896.23	
1.3.5.3	ACABADOS					10,725.00
1.3.5.3.1	BARANDA METALICA H=1.10	und	4.00	630.96	2,523.84	
1.3.5.3.2	DRENAJE TUBERIA PVC D=3" L=1.60M	und	8.00	468.07	3,744.56	
1.3.5.3.3	DISPOSITIVO DE APOYO CON NEOPRENE e=50 X 500 X 500 mm	und	4.00	787.07	3,148.28	
1.3.5.3.4	JUNTAS DE DILATACION ANGULO DE ACERO 4"x4"x1/4"	und	4.00	327.08	1,308.32	
1.3.6	SENALEZACION Y SEGURIDAD VIAL					22,322.70
1.3.6.1	SENALEZACION INFORMATIVA					8,938.88
1.3.6.1.1	SENALES INFORMATIVAS (1.80x1.20m)	und	2.00	4,469.44	8,938.88	
1.3.6.2	SENALES PREVENTIVAS					10,194.96
1.3.6.2.1	SENAL PREVENTIVA P-40(0.60X0.60m)	und	2.00	1,599.16	3,198.32	
1.3.6.2.2	SENAL PREVENTIVA P-1A(0.90X0.90m)	und	2.00	1,749.16	3,498.32	
1.3.6.2.3	SENAL PREVENTIVA P-1 B(0.90X0.90m)	und	2.00	1,749.16	3,498.32	
1.3.6.3	SENALES REGLAMENTARIAS					3,188.86
1.3.6.3.1	SENAL REGLAMENTARIA R-30 (0.60x0.60m)	und	2.00	1,594.43	3,188.86	
1.3.7	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y CORRECCIÓN					9,887.25
1.3.7.1	MEDIDAS PARA EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y EFLUENTES					4,750.92
1.3.7.1.1	INSTALACION Y CIERRE DE LETRINA	und	1.00	2,500.00	2,500.00	
1.3.7.1.2	INSTALACION DE CONTENEDORES PARA RESIDUOS SÓLIDOS	und	7.00	321.56	2,250.92	
1.3.7.2	MEDIDAS DE CONTROL AMBIENTAL					1,819.50
1.3.7.2.1	RIEGO ANTIPOLVO	dia	150.00	7.18	1,077.00	
1.3.7.2.2	IMPLEMENTACION DE KIT ANTIDERRAME	gbl	1.00	742.50	742.50	
1.3.7.3	MEDIDAS DE CIERRE DE COMPONENTE AMBIENTAL					3,316.83
1.3.7.3.1	CAPA DE SUPERFICIE DE SUELO	ha	0.46	2,119.76	975.09	
1.3.7.3.2	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS AFECTADAS	ha	0.46	2,569.76	1,182.09	
1.3.7.3.3	CONFORMACION Y ACOMODO DE DME	m³	489.12	2.20	1,076.06	
1.3.7.3.4	ELIMINACION DE RESIDUOS	m³	6.50	12.86	83.59	

Costo Directo		1,567,435.47
Gastos Generales	15.4624%	242,363.14
Utilidad	10.00%	156,743.55
Parcial		1,966,542.16
I.G.V.	18.00%	353,977.59
<b>TOTAL :</b>		<b>2,320,519.75</b>

[Son: dos millones trescientos veinte mil quinientos diecinueve Soles con setenta y cinco céntimos]