

05 Presupuesto

HOB CONSULTORES S.A.

Estudio de Factibilidad y Definitivo del Proyecto de Construcción de la Vía de Evitamiento de la Ciudad de Juliaca

.....
Francisco Armandó Guerrero Páretto
ING. FRANCISCO ARMANDO GUERRERO PÁRETTO
ESP. METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTO
CIP N° 39671

HOB CONSULTORES S.A.

.....
César Edison Guevara Malpartida
ING. CÉSAR EDISON GUEVARA MALPARTIDA
JEFE DE ESTUDIO
CIP N° 54326

Presupuesto

Presupuesto	0201030	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y DEFINITIVO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA DE EVITAMIENTO DE LA CIUDAD DE JULIACA			
Subpresupuesto	002	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y DEFINITIVO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LA VIA DE EVITAMIENTO DE LA CIUDAD DE JULIACA			
Cliente		MINISTERIO DE TRANSPORTE Y COMUNICACIONES		Costo al	31/07/2020
Lugar		PUNO - SAN ROMAN - JULIACA			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
100	TRABAJOS PRELIMINARES				10,052,027.55
101.A	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	gb	1.00	7,013,304.98	7,013,304.98
101.B	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO PILOTAJE	gb	1.00	485,358.26	485,358.26
102.A	TRAZO Y REPLANTEO	km	39.85	1,742.30	69,430.66
103.A	MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL	gb	1.00	1,033,213.35	1,033,213.35
107.A	ACCESO A CANTERAS, DME, PLANTAS Y FUENTES DE AGUA	km	47.14	30,774.72	1,450,720.30
200	MOVIMIENTO DE TIERRAS				65,672,200.67
201.B	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha	163.05	3,539.55	577,123.63
202.B2	EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA	m3	8,296.63	17.78	147,514.08
202.B3	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO	m3	491,060.71	6.75	3,314,659.79
202.C	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE	m2	70,915.83	2.91	206,365.07
205.A	TERRAPLENES	m3	2,591,211.22	10.65	27,596,399.49
208.C	ENCAUZAMIENTO PARA ALCANTARILLAS	m3	1,770.18	5.03	8,904.01
220.A	BANQUETAS PARA RELLENOS	m3	1,889.88	37.60	71,059.49
210.A	MATERIAL DE CANTERA PARA RELLENOS	m3	3,177,982.59	10.62	33,750,175.11
400	CAPAS ANTICONTAMINANTES SUB BASES Y BASES				8,955,968.34
402.A	SUB BASE GRANULAR	m3	162,714.38	39.13	6,367,013.69
403.A	BASE GRANULAR	m3	52,418.60	49.39	2,588,954.65
400.1	PAVIMENTOS FLEXIBLES				7,768,622.46
416.A	IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA	m2	227,924.46	1.01	230,203.70
417.A	RIEGO DE LIGA	m2	20,493.83	1.15	23,567.90
423.C	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO EN CALIENTE	m3	11,676.25	218.01	2,545,539.26
426.C	CEMENTO ASFALTICO DE PENETRACION 120-150	kg	1,808,816.44	2.19	3,961,308.00
427.A	EMULSION ASFALTICA DE ROTURA RAPIDA CRS-1	l	9,222.22	3.03	27,943.33
428.A	ASFALTO DILUIDO TIPO MC-30	l	250,716.90	2.36	591,691.88
429.A	FILLER MINERAL	kg	249,825.52	0.97	242,330.75
430.A	ADITIVO MEJORADOR DE ADHERENCIA	kg	7,450.90	19.60	146,037.64
400.2	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO				117,569,963.26
438.A	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO S'C=4.41 MPA (45 KG/CM2)	m3	175,752.44	446.13	78,408,436.06
450.A	JUNTA LONGITUDINAL EN PAVIMENTO RIGIDO	m	159,400.00	38.43	6,125,742.00
450.B	JUNTA TRANSVERSAL EN PAVIMENTO RIGIDO	m	315,612.00	69.49	21,931,877.88
450.C	JUNTA TRANSVERSAL DE DILATACION	m	37,125.00	75.00	2,784,375.00
450.E	COLOCACION TOPOGRAFICA DE CABLES GUIAS PARA LA PAVIMENTADORA EN SUB BASE GRANULAR	m2	631,224.00	3.32	2,095,663.68
450.F	TEXTURIZADO	m2	631,224.00	4.06	2,562,769.44
450.G	CURADO PARA LOSAS DE PAVIMENTO (fc=350Kg/cm2)	m2	631,224.00	5.80	3,661,099.20
500	DRENAJE				75,253,438.96
501.E	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	137,049.45	12.18	1,669,262.30
502.A	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS	m3	16,851.92	26.41	445,059.21
502.C	RELLENO PARA SUELO REFORZADO	m3	572,728.15	11.04	6,322,918.78
502.D	RELLENO NO ESTRUCTURAL	m3	8,283.38	30.00	248,501.40
502.E	OVER ACOMODADO	m3	125,139.70	29.98	3,751,688.21
503.C1	CONCRETO CLASE C1 (FC=280 KG/CM2)	m3	620.18	366.50	227,295.97
503.D1	CONCRETO CLASE D1 (FC = 210 KG/CM2)	m3	8,756.96	333.49	2,920,358.59
503.E	CONCRETO CLASE E (FC = 175 KG/CM2)	m3	1,624.46	322.58	524,018.31
503.H	CONCRETO CLASE H (FC = 100 KG/CM2)	m3	842.12	298.78	251,608.61
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	522,837.67	5.12	2,676,928.87
510.A1	CUNETAS TRIANGULAR TIPO I	m	305.00	199.88	60,963.40
510.A2	CUNETAS TRIANGULAR TIPO II	m	115.00	110.91	12,754.65
510.B2	CANAL TRAPEZOIDAL REVESTIDO H=1.05 M	m	1,150.00	283.23	325,714.50

Presupuesto

Presupuesto	0201030	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y DEFINITIVO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA DE EVITAMIENTO DE LA CIUDAD DE JULIACA			
Subpresupuesto	002	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y DEFINITIVO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LA VIA DE EVITAMIENTO DE LA CIUDAD DE JULIACA			
Cliente	MINISTERIO DE TRANSPORTE Y COMUNICACIONES			Costo al	31/07/2020
Lugar	PUNO - SAN ROMAN - JULIACA				

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
510.B3	CANAL SEMICIRCULAR H=1.05 M	m	1,337.76	554.25	741,453.48
510.C1	CUNETAS RECTANGULAR CON TAPA TIPO I	m	612.00	1,042.91	638,260.92
511.A1	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 1	m2	194,800.25	6.18	1,203,865.55
511.A2	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2	m2	395,095.83	4.67	1,845,097.53
515.A	ENCOFRADO Y DESECOFRADO	m2	39,627.56	66.68	2,642,365.70
516.B1	ZANJA DE DRENAJE SIN REVESTIR H=0.40m	m	1,929.00	41.13	79,339.77
517.A	BORDILLO	m	5,180.00	131.92	683,345.60
518.A	SARDINEL PERALTADO	m	6,315.40	67.65	427,236.81
518.B	SARDINEL SUMERGIDO	m	24.00	87.80	2,107.20
518.C	SARDINEL DE VEREDA	m	595.23	77.07	45,874.38
530.B	JUNTA CON WATER STOP	m	470.60	44.54	20,960.52
521.C	EMBOQUILLADO DE PIEDRA E= 0.20M	m3	30.47	426.97	13,009.78
521.D	EMBOQUILLADO DE PIEDRA E= 0.30M	m3	832.27	399.58	332,558.45
519.A	VEREDAS e=4" TIPO I	m2	1,119.68	86.55	96,908.30
526.A	GEOCOMPUESTO DE DRENAJE	m2	9,225.30	27.06	249,636.62
561.A1	COLECTOR DRENAJE TIPO I	m	1,022.00	1,274.76	1,302,804.72
552.A	MURO DE PANELES DE CONCRETO PREFABRICADOS - ACABADO LISO	m2	16,310.13	290.48	4,737,766.56
552.B	MURO DE PANELES DE CONCRETO PREFABRICADOS - ACABADO RUSTICO	m2	23,098.54	328.36	7,584,636.59
514.A	CAPA FILTRANTE DE 4" A 10"	m3	39,599.53	56.12	2,222,325.62
553.A	CINTA DE REFUERZO TIPO I	m	2,405,509.55	5.50	13,230,302.53
553.B	CINTA DE REFUERZO TIPO II	m	661,360.07	5.57	3,683,775.59
570	PANEL DE MALLA ELECTROSOLDADA	m2	73,158.43	190.40	13,929,365.07
591.A	COMPUERTA METALICA	u	34.00	2,789.61	94,846.74
1040.A	JUNTA ENTRE LOSA Y ESTRUCTURA TIPO I	m	154.21	21.94	3,383.37
540.A5	TUBO DE PVC-SAP , D=6"	m	132.00	38.93	5,138.76
600	OBRAS COMPLEMENTARIAS				633,735.29
602.A	GAVION TIPO CAJA	m3	2,485.00	168.53	418,797.05
602.C	GAVION TIPO COLCHON H= 0.50 m.	m2	1,775.00	118.54	210,408.50
604.A	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO, MAMPOSTERIA Y OTROS	m3	33.28	136.11	4,529.74
700	TRANSPORTE				159,173,706.43
700.A	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS ENTRE 120m Y 1000m	m3-km	3,152,829.83	7.04	22,195,922.00
700.B	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000m.	m3-km	130,313,443.70	0.89	115,978,964.89
700.C	TRANSPORTE DE DESECHOS Y EXCEDENTES A DME PARA DISTANCIAS ENTRE 120m Y 1000m	m3-km	554,513.33	7.63	4,230,936.71
700.D	TRANSPORTE DE DESECHOS Y EXCEDENTES A DME PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000m	m3-km	3,712,824.40	1.09	4,046,978.60
700.E	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFÁLTICA PARA DISTANCIAS ENTRE 120m. Y 1000m.	m3-km	10,376.09	8.31	86,225.31
700.F	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFÁLTICA PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000m.	m3-km	98,492.00	1.00	98,492.00
700.J	TRANSPORTE DE PIEDRA PARA GAVIONES DISTANCIAS ENTRE 120m Y 1000m	m3-km	147,686.97	7.84	1,157,865.84
700.K	TRANSPORTE DE PIEDRA PARA GAVIONES DISTANCIAS MAYORES DE 1000m.	m3-km	5,739,950.30	1.18	6,773,141.35
700.L	TRANSPORTE DE CONCRETO HIDRAULICO PARA DISTANCIAS ENTRE 120m Y 1000m	m3-km	171,475.64	13.93	2,388,655.67
700.M	TRANSPORTE DE CONCRETO HIDRAULICO PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000m.	m3-km	1,311,552.70	1.69	2,216,524.06
800	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL				40,464,046.91
801.A3	SEÑALES PREVENTIVAS 1.00 m x 1.00 m.	u	88.00	801.27	70,511.76
802.A1	SEÑAL REGLAMENTARIA OCTOGONAL 0.60 m x 0.60 m.	u	6.00	509.88	3,059.28
802.B1	SEÑALES REGLAMENTARIAS 0.60 m x 0.90 m. ADOSADO A PASO A DESNIVEL	u	28.00	324.99	9,099.72
802.B2	SEÑALES REGLAMENTARIAS 1.00 m x 1.00 m.	u	27.00	772.12	20,847.24
802.B3	SEÑALES REGLAMENTARIAS 2.30 m x 1.50 m.	u	11.00	1,696.99	18,666.89
802.C2	SEÑAL REGLAMENTARIA TRIANGULAR 1.00m DE LADO	u	25.00	548.59	13,714.75

Presupuesto

Presupuesto	0201030	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y DEFINITIVO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA DE EVITAMIENTO DE LA CIUDAD DE JULIACA			
Subpresupuesto	002	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y DEFINITIVO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LA VIA DE EVITAMIENTO DE LA CIUDAD DE JULIACA			
Cliente	MINISTERIO DE TRANSPORTE Y COMUNICACIONES			Costo al	31/07/2020
Lugar	PUNO - SAN ROMAN - JULIACA				

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
803.A	SEÑALES INFORMATIVAS	m2	98.52	619.10	60,993.73
803.B3	SEÑALES INFORMATIVAS DE SERVICIOS AUXILIARES 0.85 m x 0.30 m.	u	3.00	604.95	1,814.85
804.A	POSTE DELINEADOR	u	465.00	153.49	71,372.85
804.A.A	TACHA RETROREFLECTIVA	u	10,200.00	17.38	177,276.00
805.A	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	33,922.53	13.72	465,417.11
806.D	BARRERA DE SEGURIDAD LATERAL NIVEL DE CONTENCIÓN P4 (TIPO I)	m	3,891.00	425.45	1,655,425.95
809.A	CAPTAFAROS	u	1,050.00	28.67	30,103.50
810.A	POSTE DE KILOMETRAJE	u	34.00	103.43	3,516.62
811.A	CHEVRONES	u	32.00	478.42	15,309.44
815.A	PINTADO DE PARAPETOS DE MUROS Y ALCANTARILLAS	m2	59.64	28.80	1,717.63
820.B1	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	u	12.00	1,946.73	23,360.76
820.B2	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-2	u	1.00	978.48	978.48
820.B3	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-3	u	26.00	2,108.94	54,832.44
821.A	BARRERA DE SEGURIDAD DE CONCRETO PERFIL F	m	20,391.00	533.01	10,868,606.91
821.B	BARRERA DE SEGURIDAD DE CONCRETO PERFIL F CENTRAL ALTA	m	31,531.10	848.76	26,762,336.44
818.A	AMORTIGUADOR DE IMPACTO	u	4.00	33,771.14	135,084.56
900	PROTECCIÓN AMBIENTAL				8,448,420.69
900.A	PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA				5,162,859.55
901.B1	RETIRO Y ALMACENAMIENTO DE TOP SOIL DEL DME	m2	227,793.42	1.68	382,692.95
901.B2	REPOSICION DE TOP SOIL DEL DME	m2	227,793.42	1.65	375,859.14
901.B3	DISPOSICION Y CONFORMACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	651,764.65	3.19	2,079,129.23
906.B	COLOCACION DE TOP SOIL E=0.25m	m3	942.76	4.40	4,148.14
907.A1	READECUACION AMBIENTAL DE CANTERAS DE RIO	ha	75.90	15,654.88	1,188,205.39
907.A2	READECUACION AMBIENTAL DE CANTERAS DE CERRO	ha	43.21	15,654.88	676,447.36
907.A3	READECUACION AMBIENTAL DE PLANTAS DE TRITURACION Y DE ASFALTO	m2	66,979.21	4.17	279,303.31
907.B1	READECUACION AMBIENTAL DEL CAMPAMENTO	m2	20,289.74	4.46	90,492.24
907.B2	READECUACION AMBIENTAL DEL PATIO DE MAQUINAS	m2	20,812.93	4.16	86,581.79
911	SUB PROGRAMA DE SEÑALIZACION AMBIENTAL				84,431.58
911.A	SEÑAL INFORMATIVA AMBIENTAL	m2	67.20	619.10	41,603.52
820.B1	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	u	22.00	1,946.73	42,828.06
970	PROGRAMA DE MONITOREO				506,290.00
970.A	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA (8 Puntos) AGUAS ARRIBA Y AGUAS ABAJO	pto	48.00	700.00	33,600.00
970.B	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE (21Puntos) - BARLOVENTO Y SOTAVENTO	pto	126.00	700.00	88,200.00
970.C	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL RUIDO (21 Puntos)	pto	126.00	90.00	11,340.00
970.D	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL SUELO (07 Puntos)	pto	42.00	700.00	29,400.00
970.E	MONITOREO BIOLÓGICO LINEA BASE (INICIO DE OBRA) Y MONITOREOS SEMESTRALES (TOTAL 04)	pto	10.00	6,250.00	62,500.00
970.F	MONITOREO Y SEGUIMIENTO FLORA, FAUNA, HIDROBIOLÓGICO. TRIMESTRALES (TOTAL 05)	pto	50.00	5,625.00	281,250.00
980	PAGO POR EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANTERAS DE RIO				2,694,839.56
980.A	PAGO POR EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANTERA RIO CABANILLAS	m3	87,595.70	3.94	345,127.06
980.B	PAGO POR EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE CANTERA RIO LAMPA	m3	783,237.50	3.00	2,349,712.50
1000	CRUCES VEHICULARES Y PASOS A DESNIVEL - RAMAL NORTE				7,744,107.99
A	CRUCE DE TREN				5,835,551.68
1.1	OBRAS PRELIMINARES				11,592.00
102.D	TRAZO, TOPOGRAFIA Y REPLANTEO DE PUENTES Y PONTONES	m2	2,400.00	4.83	11,592.00
1.2	SUBESTRUCTURA				5,823,959.68
1.2.1	ESTRIBOS				4,166,400.24
210.A	MATERIAL DE CANTERA PARA RELLENOS	m3	7,128.02	10.62	75,699.57

Presupuesto

Presupuesto	0201030	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y DEFINITIVO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA DE EVITAMIENTO DE LA CIUDAD DE JULIACA	
Subpresupuesto	002	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y DEFINITIVO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LA VIA DE EVITAMIENTO DE LA CIUDAD DE JULIACA	
Cliente	MINISTERIO DE TRANSPORTE Y COMUNICACIONES		Costo al 31/07/2020
Lugar	PUNO - SAN ROMAN - JULIACA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
501.E	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	9,469.08	8.55	80,960.63
502.A	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS	m3	7,128.02	26.41	188,251.01
503.C1	CONCRETO CLASE C1 (F'C=280 KG/CM2)	m3	4,616.50	366.50	1,691,947.25
503.H	CONCRETO CLASE H (F'C = 100 KG/CM2)	m3	213.10	298.78	63,670.02
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	287,463.28	5.12	1,471,811.99
515.A	ENCOFRADO Y DESENCOFADO	m2	3,908.36	66.68	260,609.44
515.B	ENCOFRADO Y DESENCOFADO CARAVISTA	m2	3,777.19	88.28	333,450.33
1.2.2	SUPERESTRUCTURA DE CONCRETO				1,255,103.88
1.2.2.1	VIGAS, LOSAS DE CONCRETO, PARAPETO Y VEREDAS				1,255,103.88
503.C1	CONCRETO CLASE C1 (F'C=280 KG/CM2)	m3	550.46	366.50	201,743.59
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	141,740.57	5.12	725,711.72
515.B	ENCOFRADO Y DESENCOFADO CARAVISTA	m2	3,711.47	88.28	327,648.57
1.2.3	VARIOS				220,015.02
1040.A	JUNTA ENTRE LOSA Y ESTRUCTURA TIPO I	m	596.63	21.94	13,090.06
1016.A	IZAJE Y COLOCACION DE VIGAS POSTENSADAS	u	88.00	2,351.42	206,924.96
1.3	TRANSPORTE				182,440.54
700.A	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS ENTRE 120m Y 1000m	m3-km	6,272.66	7.04	44,159.53
700.B	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000m.	m3-km	56,460.50	0.89	50,249.85
700.C	TRANSPORTE DE DESECHOS Y EXCEDENTES A DME PARA DISTANCIAS ENTRE 120m Y 1000m	m3-km	8,332.79	7.63	63,579.19
700.D	TRANSPORTE DE DESECHOS Y EXCEDENTES A DME PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000m	m3-km	22,433.00	1.09	24,451.97
B	PASO A DESNIVEL KM 09+711.51				1,026,653.37
1.1	OBRAS PRELIMINARES				4,830.00
102.D	TRAZO, TOPOGRAFIA Y REPLANTEO DE PUENTES Y PONTONES	m2	1,000.00	4.83	4,830.00
1.2	SUBESTRUCTURA				960,215.15
1.2.1	ESTRIBOS				959,255.27
210.A	MATERIAL DE CANTERA PARA RELLENOS	m3	1,351.87	10.62	14,356.86
501.E	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	1,801.32	8.55	15,401.29
502.A	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS	m3	1,351.87	26.41	35,702.89
503.C1	CONCRETO CLASE C1 (F'C=280 KG/CM2)	m3	892.61	366.50	327,141.57
503.H	CONCRETO CLASE H (F'C = 100 KG/CM2)	m3	30.27	298.78	9,044.07
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	82,231.76	5.12	421,026.61
515.A	ENCOFRADO Y DESENCOFADO	m2	710.51	66.68	47,376.81
515.B	ENCOFRADO Y DESENCOFADO CARAVISTA	m2	1,010.48	88.28	89,205.17
1.2.2	VARIOS				959.88
1040.A	JUNTA ENTRE LOSA Y ESTRUCTURA TIPO I	m	43.75	21.94	959.88
1.3	TRANSPORTE				61,608.22
700.A	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS ENTRE 120m Y 1000m	m3-km	1,189.65	7.04	8,375.14
700.B	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000m.	m3-km	41,328.60	0.89	36,782.45
700.C	TRANSPORTE DE DESECHOS Y EXCEDENTES A DME PARA DISTANCIAS ENTRE 120m Y 1000m	m3-km	1,585.16	7.63	12,094.77
700.D	TRANSPORTE DE DESECHOS Y EXCEDENTES A DME PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000m	m3-km	3,996.20	1.09	4,355.86
C	PASO A DESNIVEL KM 12+811.62				881,902.94
1.1	OBRAS PRELIMINARES				19,049.52
102.D	TRAZO, TOPOGRAFIA Y REPLANTEO DE PUENTES Y PONTONES	m2	3,944.00	4.83	19,049.52
1.2	SUBESTRUCTURA				834,780.29
1.2.1	ESTRIBOS				833,959.30

Presupuesto

Presupuesto	0201030	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y DEFINITIVO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA DE EVITAMIENTO DE LA CIUDAD DE JULIACA			
Subpresupuesto	002	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y DEFINITIVO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LA VIA DE EVITAMIENTO DE LA CIUDAD DE JULIACA			
Cliente		MINISTERIO DE TRANSPORTE Y COMUNICACIONES	Costo al		31/07/2020
Lugar		PUNO - SAN ROMAN - JULIACA			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
210.A	MATERIAL DE CANTERA PARA RELLENOS	m3	628.95	10.62	6,679.45
501.E	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	931.59	8.55	7,965.09
502.A	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS	m3	628.95	26.41	16,610.57
503.C1	CONCRETO CLASE C1 (F'C=280 KG/CM2)	m3	781.84	366.50	286,544.36
503.H	CONCRETO CLASE H (F'C = 100 KG/CM2)	m3	19.99	298.78	5,972.61
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	72,633.14	5.12	371,881.68
515.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	687.73	66.68	45,857.84
515.B	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	1,047.21	88.28	92,447.70
1.2.2	VARIOS				820.99
1040.A	JUNTA ENTRE LOSA Y ESTRUCTURA TIPO I	m	37.42	21.94	820.99
1.3	TRANSPORTE				28,073.13
700.A	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS ENTRE 120m Y 1000m	m3-km	553.48	7.04	3,896.50
700.B	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000m.	m3-km	21,140.00	0.89	18,814.60
700.C	TRANSPORTE DE DESECHOS Y EXCEDENTES A DME PARA DISTANCIAS ENTRE 120m Y 1000m	m3-km	619.17	7.63	4,724.27
700.D	TRANSPORTE DE DESECHOS Y EXCEDENTES A DME PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000m	m3-km	585.10	1.09	637.76
2000	PASOS VEHICULARES Y PASES PEATONALES - RAMAL SUR				13,192,576.22
A	PASO A DESNIVEL KM 01+757.31				2,051,190.73
1.1	OBRAS PRELIMINARES				3,864.00
102.D	TRAZO, TOPOGRAFIA Y REPLANTEO DE PUENTES Y PONTONES	m2	800.00	4.83	3,864.00
1.2	PILOTES DE CONCRETO				1,143,789.28
101.C	MOVILIZACION DENTRO DE OBRA EQUIPO PILOTAJE	gb	1.00	17,059.32	17,059.32
503.C3	CONCRETO CLASE C (F'C=280 KG/CM2) PARA PILOTES	m3	197.91	338.93	67,077.64
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	69,180.46	5.12	354,203.96
1009.A	PLATAFORMA DE TRABAJO PARA PILOTAJE	m2	500.00	2.91	1,455.00
1009.B2	PILOTE DE CONCRETO ø = 0.60 m (EXCAV., COLOCACION DE ARMADURA Y VACEADO DE CONCRETO)	m	700.00	841.94	589,358.00
1009.C	DESCABEZADO DE PILOTES	u	56.00	84.21	4,715.76
1009.D	PRUEBA DE INTEGRIDAD PARA PILOTES	u	56.00	1,962.85	109,919.60
1.3	SUBESTRUCTURA				867,426.41
1.3.1	ESTRIBOS				866,534.11
210.A	MATERIAL DE CANTERA PARA RELLENOS	m3	809.80	10.62	8,600.08
501.E	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	1,229.94	8.55	10,515.99
502.A	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS	m3	809.80	26.41	21,386.82
503.D1	CONCRETO CLASE D1 (F'C = 210 KG/CM2)	m3	856.70	333.49	285,700.88
503.H	CONCRETO CLASE H (F'C = 100 KG/CM2)	m3	26.44	298.78	7,899.74
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	82,852.40	5.12	424,204.29
515.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1,623.07	66.68	108,226.31
1.3.2	VARIOS				892.30
1040.A	JUNTA ENTRE LOSA Y ESTRUCTURA TIPO I	m	40.67	21.94	892.30
1.4	TRANSPORTE				36,111.04
700.A	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS ENTRE 120m Y 1000m	m3-km	712.62	7.04	5,016.84
700.B	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000m.	m3-km	14,217.80	0.89	12,653.84
700.C	TRANSPORTE DE DESECHOS Y EXCEDENTES A DME PARA DISTANCIAS ENTRE 120m Y 1000m	m3-km	908.18	7.63	6,929.41
700.D	TRANSPORTE DE DESECHOS Y EXCEDENTES A DME PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000m	m3-km	10,560.50	1.09	11,510.95
B	CRUCE VEHICULAR KM 3+650.50				1,196,116.89
1.1	OBRAS PRELIMINARES				1,791.93

Presupuesto

Presupuesto	0201030	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y DEFINITIVO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA DE EVITAMIENTO DE LA CIUDAD DE JULIACA			
Subpresupuesto	002	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y DEFINITIVO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LA VIA DE EVITAMIENTO DE LA CIUDAD DE JULIACA			
Cliente		MINISTERIO DE TRANSPORTE Y COMUNICACIONES	Costo al		31/07/2020
Lugar		PUNO - SAN ROMAN - JULIACA			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
102.D	TRAZO, TOPOGRAFIA Y REPLANTEO DE PUENTES Y PONTONES	m2	371.00	4.83	1,791.93
1.2	PILOTES DE CONCRETO				848,638.45
101.C	MOVILIZACION DENTRO DE OBRA EQUIPO PILOTAJE	gb	1.00	17,059.32	17,059.32
503.C3	CONCRETO CLASE C (F'C=280 KG/CM2) PARA PILOTES	m3	134.58	338.93	45,613.20
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	52,651.90	5.12	269,577.73
1009.A	PLATAFORMA DE TRABAJO PARA PILOTAJE	m2	340.00	2.91	989.40
1009.B2	PILOTE DE CONCRETO ø = 0.60 m (EXCAV., COLOCACION DE ARMADURA Y VACEADO DE CONCRETO)	m	476.00	841.94	400,763.44
1009.C	DESCABEZADO DE PILOTES	u	56.00	84.21	4,715.76
1009.D	PRUEBA DE INTEGRIDAD PARA PILOTES	u	56.00	1,962.85	109,919.60
1.3	SUBESTRUCTURA				330,561.85
1.3.1	LOSAS MARCO				329,742.83
210.A	MATERIAL DE CANTERA PARA RELLENOS	m3	235.63	10.62	2,502.39
501.E	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	405.60	8.55	3,467.88
502.A	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS	m3	235.63	26.41	6,222.99
503.C1	CONCRETO CLASE C1 (F'C=280 KG/CM2)	m3	298.21	366.50	109,293.97
503.H	CONCRETO CLASE H (F'C = 100 KG/CM2)	m3	23.68	298.78	7,075.11
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	28,143.44	5.12	144,094.41
515.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	856.12	66.68	57,086.08
1.3.2	VARIOS				
1040.A	JUNTA ENTRE LOSA Y ESTRUCTURA TIPO I	m	37.33	21.94	819.02
1.4	TRANSPORTE				15,124.66
700.A	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS ENTRE 120m Y 1000m	m3-km	207.35	7.04	1,459.74
700.B	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000m.	m3-km	5,761.20	0.89	5,127.47
700.C	TRANSPORTE DE DESECHOS Y EXCEDENTES A DME PARA DISTANCIAS ENTRE 120m Y 1000m	m3-km	475.36	7.63	3,627.00
700.D	TRANSPORTE DE DESECHOS Y EXCEDENTES A DME PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000m	m3-km	4,505.00	1.09	4,910.45
C	PASO PEATONAL 5+020.0				745,425.25
1.1	OBRAS PRELIMINARES				1,129.25
102.D	TRAZO, TOPOGRAFIA Y REPLANTEO DE PUENTES Y PONTONES	m2	233.80	4.83	1,129.25
1.2	PILOTES DE CONCRETO				559,388.40
101.C	MOVILIZACION DENTRO DE OBRA EQUIPO PILOTAJE	gb	1.00	17,059.32	17,059.32
503.C3	CONCRETO CLASE C (F'C=280 KG/CM2) PARA PILOTES	m3	64.34	338.93	21,806.76
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	33,789.86	5.12	173,004.08
1009.A	PLATAFORMA DE TRABAJO PARA PILOTAJE	m2	240.00	2.91	698.40
1009.B1	PILOTE DE CONCRETO ø = 0.40 m (EXCAV., COLOCACION DE ARMADURA Y VACEADO DE CONCRETO)	m	512.00	421.50	215,808.00
1009.C	DESCABEZADO DE PILOTES	u	64.00	84.21	5,389.44
1009.D	PRUEBA DE INTEGRIDAD PARA PILOTES	u	64.00	1,962.85	125,622.40
1.3	SUBESTRUCTURA				174,860.52
1.3.1	LOSAS MARCO				174,480.96
210.A	MATERIAL DE CANTERA PARA RELLENOS	m3	180.50	10.62	1,916.91
501.E	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	269.73	8.55	2,306.19
502.A	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS	m3	180.50	26.41	4,767.01
503.C1	CONCRETO CLASE C1 (F'C=280 KG/CM2)	m3	122.04	366.50	44,727.66
503.H	CONCRETO CLASE H (F'C = 100 KG/CM2)	m3	12.56	298.78	3,752.68
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	15,638.24	5.12	80,067.79
515.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	554.03	66.68	36,942.72
1.3.2	VARIOS				379.56

Presupuesto

Presupuesto	0201030	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y DEFINITIVO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA DE EVITAMIENTO DE LA CIUDAD DE JULIACA			
Subpresupuesto	002	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y DEFINITIVO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LA VIA DE EVITAMIENTO DE LA CIUDAD DE JULIACA			
Cliente		MINISTERIO DE TRANSPORTE Y COMUNICACIONES	Costo al		31/07/2020
Lugar		PUNO - SAN ROMAN - JULIACA			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
1040.A	JUNTA ENTRE LOSA Y ESTRUCTURA TIPO I	m	17.30	21.94	379.56
1.4	TRANSPORTE				10,047.08
700.A	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS ENTRE 120m Y 1000m	m3-km	158.84	7.04	1,118.23
700.B	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000m.	m3-km	4,660.60	0.89	4,147.93
700.C	TRANSPORTE DE DESECHOS Y EXCEDENTES A DME PARA DISTANCIAS ENTRE 120m Y 1000m	m3-km	293.98	7.63	2,243.07
700.D	TRANSPORTE DE DESECHOS Y EXCEDENTES A DME PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000m	m3-km	2,328.30	1.09	2,537.85
D	PASO PEATONAL 7+791.2				1,077,312.02
1.1	OBRAS PRELIMINARES				1,609.36
102.D	TRAZO, TOPOGRAFIA Y REPLANTEO DE PUENTES Y PONTONES	m2	333.20	4.83	1,609.36
1.2	PILOTES DE CONCRETO				830,203.73
101.C	MOVILIZACION DENTRO DE OBRA EQUIPO PILOTAJE	gb	1.00	17,059.32	17,059.32
503.C3	CONCRETO CLASE C (F'C=280 KG/CM2) PARA PILOTES	m3	96.51	338.93	32,710.13
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	50,684.79	5.12	259,506.12
1009.A	PLATAFORMA DE TRABAJO PARA PILOTAJE	m2	240.00	2.91	698.40
1009.B1	PILOTE DE CONCRETO ø = 0.40 m (EXCAV., COLOCACION DE ARMADURA Y VACEADO DE CONCRETO)	m	768.00	421.50	323,712.00
1009.C	DESCABEZADO DE PILOTES	u	96.00	84.21	8,084.16
1009.D	PRUEBA DE INTEGRIDAD PARA PILOTES	u	96.00	1,962.85	188,433.60
1.3	SUBESTRUCTURA				234,632.60
1.3.1	LOSAS MARCO				234,632.60
210.A	MATERIAL DE CANTERA PARA RELLENOS	m3	202.28	10.62	2,148.21
501.E	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	294.74	8.55	2,520.03
502.A	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS	m3	202.28	26.41	5,342.21
503.C1	CONCRETO CLASE C1 (F'C=280 KG/CM2)	m3	192.62	366.50	70,595.23
503.H	CONCRETO CLASE H (F'C = 100 KG/CM2)	m3	19.76	298.78	5,903.89
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	17,727.78	5.12	90,766.23
515.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	860.18	66.68	57,356.80
1.4	TRANSPORTE				10,866.33
700.A	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS ENTRE 120m Y 1000m	m3-km	178.01	7.04	1,253.19
700.B	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000m.	m3-km	5,743.80	0.89	5,111.98
700.C	TRANSPORTE DE DESECHOS Y EXCEDENTES A DME PARA DISTANCIAS ENTRE 120m Y 1000m	m3-km	344.30	7.63	2,627.01
700.D	TRANSPORTE DE DESECHOS Y EXCEDENTES A DME PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000m	m3-km	1,719.40	1.09	1,874.15
E	PASO PEATONAL 8+420.00				790,059.36
1.1	OBRAS PRELIMINARES				1,129.25
102.D	TRAZO, TOPOGRAFIA Y REPLANTEO DE PUENTES Y PONTONES	m2	233.80	4.83	1,129.25
1.2	PILOTES DE CONCRETO				612,600.11
101.C	MOVILIZACION DENTRO DE OBRA EQUIPO PILOTAJE	gb	1.00	17,059.32	17,059.32
503.C3	CONCRETO CLASE C (F'C=280 KG/CM2) PARA PILOTES	m3	68.36	338.93	23,169.25
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	41,273.76	5.12	211,321.65
1009.A	PLATAFORMA DE TRABAJO PARA PILOTAJE	m2	255.00	2.91	742.05
1009.B1	PILOTE DE CONCRETO ø = 0.40 m (EXCAV., COLOCACION DE ARMADURA Y VACEADO DE CONCRETO)	m	544.00	421.50	229,296.00
1009.C	DESCABEZADO DE PILOTES	u	64.00	84.21	5,389.44
1009.D	PRUEBA DE INTEGRIDAD PARA PILOTES	u	64.00	1,962.85	125,622.40
1.3	SUBESTRUCTURA				163,732.12
1.3.1	LOSAS MARCO				163,732.12

Presupuesto

Presupuesto	0201030	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y DEFINITIVO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA DE EVITAMIENTO DE LA CIUDAD DE JULIACA			
Subpresupuesto	002	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y DEFINITIVO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LA VIA DE EVITAMIENTO DE LA CIUDAD DE JULIACA			
Cliente		MINISTERIO DE TRANSPORTE Y COMUNICACIONES	Costo al		31/07/2020
Lugar		PUNO - SAN ROMAN - JULIACA			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
210.A	MATERIAL DE CANTERA PARA RELLENOS	m3	254.88	10.62	2,706.83
501.E	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	345.62	8.55	2,955.05
502.A	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS	m3	254.88	26.41	6,731.38
503.C1	CONCRETO CLASE C1 (F'C=280 KG/CM2)	m3	129.76	366.50	47,557.04
503.H	CONCRETO CLASE H (F'C = 100 KG/CM2)	m3	13.16	298.78	3,931.94
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	11,761.58	5.12	60,219.29
515.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	594.34	66.68	39,630.59
1.4	TRANSPORTE				12,597.88
700.A	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS ENTRE 120m Y 1000m	m3-km	224.29	7.04	1,579.00
700.B	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000m.	m3-km	7,447.60	0.89	6,628.36
700.C	TRANSPORTE DE DESECHOS Y EXCEDENTES A DME PARA DISTANCIAS ENTRE 120m Y 1000m	m3-km	364.30	7.63	2,779.61
700.D	TRANSPORTE DE DESECHOS Y EXCEDENTES A DME PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000m	m3-km	1,477.90	1.09	1,610.91
F	PASO VEHICULAR 9+109.13				902,171.23
1.1	OBRAS PRELIMINARES				1,537.15
102.D	TRAZO, TOPOGRAFIA Y REPLANTEO DE PUENTES Y PONTONES	m2	318.25	4.83	1,537.15
1.2	PILOTES DE CONCRETO				664,466.38
101.C	MOVILIZACION DENTRO DE OBRA EQUIPO PILOTAJE	gb	1.00	17,059.32	17,059.32
503.C3	CONCRETO CLASE C (F'C=280 KG/CM2) PARA PILOTES	m3	108.57	338.93	36,797.63
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	36,786.56	5.12	188,347.19
1009.A	PLATAFORMA DE TRABAJO PARA PILOTAJE	m2	240.00	2.91	698.40
1009.B2	PILOTE DE CONCRETO ø = 0.60 m (EXCAV., COLOCACION DE ARMADURA Y VACEADO DE CONCRETO)	m	384.00	841.94	323,304.96
1009.C	DESCABEZADO DE PILOTES	u	48.00	84.21	4,042.08
1009.D	PRUEBA DE INTEGRIDAD PARA PILOTES	u	48.00	1,962.85	94,216.80
1.3	SUBESTRUCTURA				225,147.67
1.3.1	LOSAS MARCO				225,147.67
210.A	MATERIAL DE CANTERA PARA RELLENOS	m3	207.20	10.62	2,200.46
501.E	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	319.75	8.55	2,733.86
502.A	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS	m3	207.20	26.41	5,472.15
503.C1	CONCRETO CLASE C1 (F'C=280 KG/CM2)	m3	218.46	366.50	80,065.59
503.H	CONCRETO CLASE H (F'C = 100 KG/CM2)	m3	13.24	298.78	3,955.85
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	16,294.98	5.12	83,430.30
515.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	709.20	66.68	47,289.46
1.4	TRANSPORTE				11,020.03
700.A	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS ENTRE 120m Y 1000m	m3-km	182.34	7.04	1,283.67
700.B	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000m.	m3-km	6,197.20	0.89	5,515.51
700.C	TRANSPORTE DE DESECHOS Y EXCEDENTES A DME PARA DISTANCIAS ENTRE 120m Y 1000m	m3-km	376.92	7.63	2,875.90
700.D	TRANSPORTE DE DESECHOS Y EXCEDENTES A DME PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000m	m3-km	1,233.90	1.09	1,344.95
G	PASO VEHICULAR 10+666.90				1,039,979.27
1.1	OBRAS PRELIMINARES				1,609.02
102.D	TRAZO, TOPOGRAFIA Y REPLANTEO DE PUENTES Y PONTONES	m2	333.13	4.83	1,609.02
1.2	PILOTES DE CONCRETO				746,553.43
101.C	MOVILIZACION DENTRO DE OBRA EQUIPO PILOTAJE	gb	1.00	17,059.32	17,059.32
503.C3	CONCRETO CLASE C (F'C=280 KG/CM2) PARA PILOTES	m3	118.75	338.93	40,247.94
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	46,212.62	5.12	236,608.61
1009.A	PLATAFORMA DE TRABAJO PARA PILOTAJE	m2	262.50	2.91	763.88

Presupuesto

Presupuesto	0201030	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y DEFINITIVO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA DE EVITAMIENTO DE LA CIUDAD DE JULIACA			
Subpresupuesto	002	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y DEFINITIVO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LA VIA DE EVITAMIENTO DE LA CIUDAD DE JULIACA			
Cliente		MINISTERIO DE TRANSPORTE Y COMUNICACIONES	Costo al		31/07/2020
Lugar		PUNO - SAN ROMAN - JULIACA			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
1009.B2	PILOTE DE CONCRETO $\phi = 0.60$ m (EXCAV., COLOCACION DE ARMADURA Y VACEADO DE CONCRETO)	m	420.00	841.94	353,614.80
1009.C	DESCABEZADO DE PILOTES	u	48.00	84.21	4,042.08
1009.D	PRUEBA DE INTEGRIDAD PARA PILOTES	u	48.00	1,962.85	94,216.80
1.3	SUBESTRUCTURA				279,967.24
1.3.1	LOSAS MARCO				279,967.24
210.A	MATERIAL DE CANTERA PARA RELLENOS	m3	232.32	10.62	2,467.24
501.E	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	359.89	8.55	3,077.06
502.A	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS	m3	232.32	26.41	6,135.57
503.C1	CONCRETO CLASE C1 (F'C=280 KG/CM2)	m3	269.81	366.50	98,885.37
503.H	CONCRETO CLASE H (F'C = 100 KG/CM2)	m3	19.87	298.78	5,936.76
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	20,250.38	5.12	103,681.95
515.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	896.57	66.68	59,783.29
1.4	TRANSPORTE				11,849.58
700.A	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS ENTRE 120m Y 1000m	m3-km	204.44	7.04	1,439.26
700.B	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000m.	m3-km	7,310.40	0.89	6,506.26
700.C	TRANSPORTE DE DESECHOS Y EXCEDENTES A DME PARA DISTANCIAS ENTRE 120m Y 1000m	m3-km	421.20	7.63	3,213.76
700.D	TRANSPORTE DE DESECHOS Y EXCEDENTES A DME PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000m	m3-km	633.30	1.09	690.30
H	PASO A DESNIVEL KM 07+595				2,362,208.77
1.1	OBRAS PRELIMINARES				4,282.08
102.D	TRAZO, TOPOGRAFIA Y REPLANTEO DE PUENTES Y PONTONES	m2	886.56	4.83	4,282.08
1.2	PILOTES DE CONCRETO				1,529,665.65
101.C	MOVILIZACION DENTRO DE OBRA EQUIPO PILOTAJE	gb	1.00	17,059.32	17,059.32
503.C3	CONCRETO CLASE C (F'C=280 KG/CM2) PARA PILOTES	m3	271.43	338.93	91,995.77
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	93,660.89	5.12	479,543.76
1009.A	PLATAFORMA DE TRABAJO PARA PILOTAJE	m2	616.00	2.91	1,792.56
1009.B2	PILOTE DE CONCRETO $\phi = 0.60$ m (EXCAV., COLOCACION DE ARMADURA Y VACEADO DE CONCRETO)	m	960.00	841.94	808,262.40
1009.C	DESCABEZADO DE PILOTES	u	64.00	84.21	5,389.44
1009.D	PRUEBA DE INTEGRIDAD PARA PILOTES	u	64.00	1,962.85	125,622.40
1.3	SUBESTRUCTURA				803,522.94
1.3.1	ESTRIBOS				803,522.94
210.A	MATERIAL DE CANTERA PARA RELLENOS	m3	424.48	10.62	4,507.98
501.E	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	645.26	8.55	5,516.97
502.A	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS	m3	424.48	26.41	11,210.52
503.C1	CONCRETO CLASE C1 (F'C=280 KG/CM2)	m3	754.86	366.50	276,656.19
503.H	CONCRETO CLASE H (F'C = 100 KG/CM2)	m3	25.08	298.78	7,493.40
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	76,894.18	5.12	393,698.20
515.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	502.50	66.68	33,506.70
515.B	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	803.50	88.28	70,932.98
1.4	VARIOS				834.82
1040.A	JUNTA ENTRE LOSA Y ESTRUCTURA TIPO I	m	38.05	21.94	834.82
1.5	TRANSPORTE				23,903.28
700.A	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS ENTRE 120m Y 1000m	m3-km	373.54	7.04	2,629.72
700.B	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000m.	m3-km	12,053.20	0.89	10,727.35
700.C	TRANSPORTE DE DESECHOS Y EXCEDENTES A DME PARA DISTANCIAS ENTRE 120m Y 1000m	m3-km	806.69	7.63	6,155.04

Presupuesto

Presupuesto	0201030	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y DEFINITIVO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA DE EVITAMIENTO DE LA CIUDAD DE JULIACA			
Subpresupuesto	002	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y DEFINITIVO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LA VIA DE EVITAMIENTO DE LA CIUDAD DE JULIACA			
Cliente		MINISTERIO DE TRANSPORTE Y COMUNICACIONES	Costo al		31/07/2020
Lugar		PUNO - SAN ROMAN - JULIACA			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
700.D	TRANSPORTE DE DESECHOS Y EXCEDENTES A DME PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000m	m3-km	4,028.60	1.09	4,391.17
I	PASO VEHICULAR 14+058.99				1,390,323.74
1.1	OBRAS PRELIMINARES				2,535.75
102.D	TRAZO, TOPOGRAFIA Y REPLANTEO DE PUENTES Y PONTONES	m2	525.00	4.83	2,535.75
1.2	SUBESTRUCTURA				853,751.25
210.A	MATERIAL DE CANTERA PARA RELLENOS	m3	42.99	10.62	456.55
501.E	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	269.24	8.55	2,302.00
502.A	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS	m3	42.99	26.41	1,135.37
503.D1	CONCRETO CLASE D1 (F'C = 210 KG/CM2)	m3	123.04	333.49	41,032.61
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	5,234.88	5.12	26,802.59
515.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	133.12	66.68	8,876.44
507.F1	ALCANTARILLA SUPERCOR TIPO ARCO (12.74x5.89)M	m	25.74	30,036.74	773,145.69
1.3	PILOTES DE CONCRETO				528,481.46
101.C	MOVILIZACION DENTRO DE OBRA EQUIPO PILOTAJE	gb	1.00	17,059.32	17,059.32
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	28,776.70	5.12	147,336.70
503.C3	CONCRETO CLASE C (F'C=280 KG/CM2) PARA PILOTES	m3	84.82	338.93	28,748.04
1009.A	PLATAFORMA DE TRABAJO PARA PILOTAJE	m2	300.00	2.91	873.00
1009.B2	PILOTE DE CONCRETO ø = 0.60 m (EXCAV., COLOCACION DE ARMADURA Y VACEADO DE CONCRETO)	m	300.00	841.94	252,582.00
1009.C	DESCABEZADO DE PILOTES	u	40.00	84.21	3,368.40
1009.D	PRUEBA DE INTEGRIDAD PARA PILOTES	u	40.00	1,962.85	78,514.00
1.4	TRANSPORTE				5,555.28
700.A	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS ENTRE 120m Y 1000m	m3-km	37.83	7.04	266.32
700.B	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000m.	m3-km	1,498.40	0.89	1,333.58
700.C	TRANSPORTE DE DESECHOS Y EXCEDENTES A DME PARA DISTANCIAS ENTRE 120m Y 1000m	m3-km	311.57	7.63	2,377.28
700.D	TRANSPORTE DE DESECHOS Y EXCEDENTES A DME PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000m	m3-km	1,447.80	1.09	1,578.10
J	PASO A DESNIVEL KM 14+374.85				1,637,788.96
1.1	OBRAS PRELIMINARES				3,888.15
102.D	TRAZO, TOPOGRAFIA Y REPLANTEO DE PUENTES Y PONTONES	m2	805.00	4.83	3,888.15
1.2	PILOTES DE CONCRETO				902,514.82
101.C	MOVILIZACION DENTRO DE OBRA EQUIPO PILOTAJE	gb	1.00	17,059.32	17,059.32
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	52,684.25	5.12	269,743.36
503.C3	CONCRETO CLASE C (F'C=280 KG/CM2) PARA PILOTES	m3	162.86	338.93	55,198.14
1009.A	PLATAFORMA DE TRABAJO PARA PILOTAJE	m2	640.00	2.91	1,862.40
1009.B2	PILOTE DE CONCRETO ø = 0.60 m (EXCAV., COLOCACION DE ARMADURA Y VACEADO DE CONCRETO)	m	576.00	841.94	484,957.44
1009.C	DESCABEZADO DE PILOTES	u	36.00	84.21	3,031.56
1009.D	PRUEBA DE INTEGRIDAD PARA PILOTES	u	36.00	1,962.85	70,662.60
1.3	SUBESTRUCTURA				707,803.16
1.3.1	ESTRIBOS				707,803.16
210.A	MATERIAL DE CANTERA PARA RELLENOS	m3	430.86	10.62	4,575.73
501.E	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	644.80	8.55	5,513.04
502.A	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS	m3	430.86	26.41	11,379.01
503.C1	CONCRETO CLASE C1 (F'C=280 KG/CM2)	m3	1,006.10	366.50	368,735.65
503.H	CONCRETO CLASE H (F'C = 100 KG/CM2)	m3	34.24	298.78	10,230.23
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	43,342.11	5.12	221,911.60
515.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	118.80	66.68	7,921.58
515.B	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	878.30	88.28	77,536.32

Presupuesto

Presupuesto	0201030	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y DEFINITIVO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA DE EVITAMIENTO DE LA CIUDAD DE JULIACA			
Subpresupuesto	002	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y DEFINITIVO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LA VIA DE EVITAMIENTO DE LA CIUDAD DE JULIACA			
Cliente		MINISTERIO DE TRANSPORTE Y COMUNICACIONES	Costo al		31/07/2020
Lugar		PUNO - SAN ROMAN - JULIACA			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
1.4	TRANSPORTE				23,582.83
700.A	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS ENTRE 120m Y 1000m	m3-km	379.16	7.04	2,669.29
700.B	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000m.	m3-km	15,155.40	0.89	13,488.31
700.C	TRANSPORTE DE DESECHOS Y EXCEDENTES A DME PARA DISTANCIAS ENTRE 120m Y 1000m	m3-km	567.42	7.63	4,329.41
700.D	TRANSPORTE DE DESECHOS Y EXCEDENTES A DME PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000m	m3-km	2,840.20	1.09	3,095.82
3000	ROTONDA CARACOTO				13,619,252.15
A	PUENTE ROTONDA CARACOTO 01				2,852,448.51
1.1	OBRAS PRELIMINARES				3,984.75
102.D	TRAZO, TOPOGRAFIA Y REPLANTEO DE PUENTES Y PONTONES	m2	825.00	4.83	3,984.75
1.2	PILOTES DE CONCRETO				1,550,160.65
101.C	MOVILIZACION DENTRO DE OBRA EQUIPO PILOTAJE	gb	1.00	17,059.32	17,059.32
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	115,080.06	5.12	589,209.91
503.C3	CONCRETO CLASE C (F'C=280 KG/CM2) PARA PILOTES	m3	250.39	338.93	84,864.68
1009.A	PLATAFORMA DE TRABAJO PARA PILOTAJE	m2	984.00	2.91	2,863.44
1009.B2	PILOTE DE CONCRETO ø = 0.60 m (EXCAV., COLOCACION DE ARMADURA Y VACEADO DE CONCRETO)	m	885.60	841.94	745,622.06
1009.C	DESCABEZADO DE PILOTES	u	54.00	84.21	4,547.34
1009.D	PRUEBA DE INTEGRIDAD PARA PILOTES	u	54.00	1,962.85	105,993.90
1.3	SUBESTRUCTURA				505,690.41
1.3.1	ESTRIBOS				505,690.41
210.A	MATERIAL DE CANTERA PARA RELLENOS	m3	569.77	10.62	6,050.96
501.E	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	594.41	8.55	5,082.21
501.F	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS BAJO AGUA	m3	211.25	15.33	3,238.46
502.A	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS	m3	569.77	26.41	15,047.63
503.C1	CONCRETO CLASE C1 (F'C=280 KG/CM2)	m3	468.54	366.50	171,719.91
503.H	CONCRETO CLASE H (F'C = 100 KG/CM2)	m3	18.02	298.78	5,384.02
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	47,544.18	5.12	243,426.20
515.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	326.13	66.68	21,746.35
515.B	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	312.54	88.28	27,591.03
515.C	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO BAJO AGUA	m2	56.79	112.76	6,403.64
1.4	SUPERESTRUCTURA DE CONCRETO				651,437.34
1.4.1	VIGAS, LOSAS DE CONCRETO, PARAPETO Y VEREDAS				622,264.92
503.A1	CONCRETO CLASE A (F'C = 420 KG/CM2)	m3	81.19	407.44	33,080.05
503.C1	CONCRETO CLASE C1 (F'C=280 KG/CM2)	m3	133.30	366.50	48,854.45
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	34,141.64	5.12	174,805.20
515.B	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	1,430.73	88.28	126,304.84
1061.A	POSTENSADO EN VIGAS	t-m	38,708.80	6.18	239,220.38
1.4.2	LOSAS DE APROXIMACION				29,172.42
503.C1	CONCRETO CLASE C1 (F'C=280 KG/CM2)	m3	24.64	366.50	9,030.56
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	3,647.05	5.12	18,672.90
515.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	22.03	66.68	1,468.96
1.5	VARIOS				102,990.58
530.C3	TUBO DE F°G° D=4"	m	9.00	37.50	337.5
1041.A	JUNTA DE DILATACION PARA PUENTES TIPO I (JUNTA ELASTOMERICA ESTRUCTURAL)	m	34.67	1,249.44	43,318.08
1050.B	DISPOSITIVOS DE APOYO MOVIL	u	20.00	905.59	18,111.80
1050.D	DISPOSITIVOS DE CONTROL SISMICO	u	12.00	1,475.75	17,709.00
1016.A	IZAJE Y COLOCACION DE VIGAS POSTENSADAS	u	10.00	2,351.42	23,514.20

Presupuesto

Presupuesto	0201030	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y DEFINITIVO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA DE EVITAMIENTO DE LA CIUDAD DE JULIACA			
Subpresupuesto	002	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y DEFINITIVO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LA VIA DE EVITAMIENTO DE LA CIUDAD DE JULIACA			
Cliente		MINISTERIO DE TRANSPORTE Y COMUNICACIONES	Costo al		31/07/2020
Lugar		PUNO - SAN ROMAN - JULIACA			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
1.6	TRANSPORTE				38,184.78
700.A	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS ENTRE 120m Y 1000m	m3-km	501.40	7.04	3,529.86
700.B	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000m.	m3-km	28,014.30	0.89	24,932.73
700.C	TRANSPORTE DE DESECHOS Y EXCEDENTES A DME PARA DISTANCIAS ENTRE 120m Y 1000m	m3-km	743.42	7.63	5,672.29
700.D	TRANSPORTE DE DESECHOS Y EXCEDENTES A DME PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000m	m3-km	3,715.50	1.09	4,049.90
B	PUENTE ROTONDA CARACOTO 02				2,846,088.38
1.1	OBRAS PRELIMINARES				5,313.00
102.D	TRAZO, TOPOGRAFIA Y REPLANTEO DE PUENTES Y PONTONES	m2	1,100.00	4.83	5,313.00
1.2	PILOTES DE CONCRETO				1,552,700.21
101.C	MOVILIZACION DENTRO DE OBRA EQUIPO PILOTAJE	gb	1.00	17,059.32	17,059.32
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	115,080.06	5.12	589,209.91
503.C3	CONCRETO CLASE C (F'C=280 KG/CM2) PARA PILOTES	m3	251.15	338.93	85,122.27
1009.A	PLATAFORMA DE TRABAJO PARA PILOTAJE	m2	987.00	2.91	2,872.17
1009.B2	PILOTE DE CONCRETO ø = 0.60 m (EXCAV., COLOCACION DE ARMADURA Y VACEADO DE CONCRETO)	m	888.30	841.94	747,895.30
1009.C	DESCABEZADO DE PILOTES	u	54.00	84.21	4,547.34
1009.D	PRUEBA DE INTEGRIDAD PARA PILOTES	u	54.00	1,962.85	105,993.90
1.3	SUBESTRUCTURA				515,877.95
1.3.1	ESTRIBOS				515,877.95
210.A	MATERIAL DE CANTERA PARA RELLENOS	m3	650.10	10.62	6,904.06
501.E	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	894.08	8.55	7,644.38
502.A	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS	m3	650.10	26.41	17,169.14
503.C1	CONCRETO CLASE C1 (F'C=280 KG/CM2)	m3	468.45	366.50	171,686.93
503.H	CONCRETO CLASE H (F'C = 100 KG/CM2)	m3	18.03	298.78	5,387.00
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	47,704.09	5.12	244,244.94
515.A	ENCOFRADO Y DESENCOFADO	m2	26.84	66.68	1,789.69
515.B	ENCOFRADO Y DESENCOFADO CARAVISTA	m2	580.79	88.28	51,272.14
515.C	ENCOFRADO Y DESENCOFADO BAJO AGUA	m2	86.73	112.76	9,779.67
1.4	SUPERESTRUCTURA DE CONCRETO				631,651.63
1.4.1	VIGAS, LOSAS DE CONCRETO, PARAPETO Y VEREDAS				602,061.47
503.A1	CONCRETO CLASE A (F'C = 420 KG/CM2)	m3	67.84	407.44	27,640.73
503.C1	CONCRETO CLASE C1 (F'C=280 KG/CM2)	m3	134.69	366.50	49,363.89
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	32,598.85	5.12	166,906.11
515.B	ENCOFRADO Y DESENCOFADO CARAVISTA	m2	1,385.00	88.28	122,267.80
1061.A	POSTENSADO EN VIGAS	t-m	38,168.76	6.18	235,882.94
1.4.2	LOSAS DE APROXIMACION				29,590.16
503.C1	CONCRETO CLASE C1 (F'C=280 KG/CM2)	m3	24.64	366.50	9,030.56
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	3,728.64	5.12	19,090.64
515.A	ENCOFRADO Y DESENCOFADO	m2	22.03	66.68	1,468.96
1.5	VARIOS				102,990.58
530.C3	TUBO DE F°G° D=4"	m	9.00	37.50	337.50
1041.A	JUNTA DE DILATACION PARA PUENTES TIPO I (JUNTA ELASTOMERICA ESTRUCTURAL)	m	34.67	1,249.44	43,318.08
1050.B	DISPOSITIVOS DE APOYO MOVIL	u	20.00	905.59	18,111.80
1050.D	DISPOSITIVOS DE CONTROL SISMICO	u	12.00	1,475.75	17,709.00
1016.A	IZAJE Y COLOCACION DE VIGAS POSTENSADAS	u	10.00	2,351.42	23,514.20
1.6	TRANSPORTE				37,555.01
700.A	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS ENTRE 120m Y 1000m	m3-km	572.09	7.04	4,027.51

Presupuesto

Presupuesto	0201030	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y DEFINITIVO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA DE EVITAMIENTO DE LA CIUDAD DE JULIACA			
Subpresupuesto	002	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y DEFINITIVO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LA VIA DE EVITAMIENTO DE LA CIUDAD DE JULIACA			
Cliente		MINISTERIO DE TRANSPORTE Y COMUNICACIONES	Costo al		31/07/2020
Lugar		PUNO - SAN ROMAN - JULIACA			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
700.B	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000m.	m3-km	22,862.70	0.89	20,347.80
700.C	TRANSPORTE DE DESECHOS Y EXCEDENTES A DME PARA DISTANCIAS ENTRE 120m Y 1000m	m3-km	1,007.81	7.63	7,689.59
700.D	TRANSPORTE DE DESECHOS Y EXCEDENTES A DME PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000m	m3-km	5,036.80	1.09	5,490.11
C	PUENTE ROTONDA CARACOTO 03				4,143,824.66
1.1	OBRAS PRELIMINARES				5,796.00
102.D	TRAZO, TOPOGRAFIA Y REPLANTEO DE PUENTES Y PONTONES	m2	1,200.00	4.83	5,796.00
1.2	PILOTES DE CONCRETO				2,192,896.83
101.C	MOVILIZACION DENTRO DE OBRA EQUIPO PILOTAJE	gb	1.00	17,059.32	17,059.32
503.C3	CONCRETO CLASE C (F'C=280 KG/CM2) PARA PILOTES	m3	333.85	338.93	113,151.78
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	179,536.27	5.12	919,225.70
1009.A	PLATAFORMA DE TRABAJO PARA PILOTAJE	m2	656.00	2.91	1,908.96
1009.B2	PILOTE DE CONCRETO ø = 0.60 m (EXCAV., COLOCACION DE ARMADURA Y VACEADO DE CONCRETO)	m	1,180.80	841.94	994,162.75
1009.C	DESCABEZADO DE PILOTES	u	72.00	84.21	6,063.12
1009.D	PRUEBA DE INTEGRIDAD PARA PILOTES	u	72.00	1,962.85	141,325.20
1.3	SUBESTRUCTURA				659,757.70
1.3.1	ESTRIBOS				659,757.70
210.A	MATERIAL DE CANTERA PARA RELLENOS	m3	454.44	10.62	4,826.15
501.E	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	777.09	8.55	6,644.12
502.A	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS	m3	454.44	26.41	12,001.76
503.C1	CONCRETO CLASE C1 (F'C=280 KG/CM2)	m3	669.20	366.50	245,261.80
503.H	CONCRETO CLASE H (F'C = 100 KG/CM2)	m3	23.70	298.78	7,081.09
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	57,500.07	5.12	294,400.36
515.A	ENCOFRADO Y DESECOFRADO	m2	131.52	66.68	8,769.75
515.B	ENCOFRADO Y DESECOFRADO CARAVISTA	m2	914.96	88.28	80,772.67
1.4	SUPERESTRUCTURA DE CONCRETO				1,167,569.98
1.4.1	VIGAS, LOSAS DE CONCRETO, PARAPETO Y VEREDAS				1,108,362.58
503.A1	CONCRETO CLASE A (F'C = 420 KG/CM2)	m3	139.08	407.44	56,666.76
503.C1	CONCRETO CLASE C1 (F'C=280 KG/CM2)	m3	104.78	366.50	38,401.87
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	38,480.36	5.12	197,019.44
515.B	ENCOFRADO Y DESECOFRADO CARAVISTA	m2	1,734.24	88.28	153,098.71
1061.A	POSTENSADO EN VIGAS	t-m	107,310.00	6.18	663,175.80
1.4.2	LOSAS DE APROXIMACION				59,207.40
503.C1	CONCRETO CLASE C1 (F'C=280 KG/CM2)	m3	28.30	366.50	10,371.95
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	8,859.13	5.12	45,358.75
515.A	ENCOFRADO Y DESECOFRADO	m2	52.14	66.68	3,476.70
1.5	VARIOS				87,980.12
1041.A	JUNTA DE DILATACION PARA PUENTES TIPO I (JUNTA ELASTOMERICA ESTRUCTURAL)	m	42.10	1,249.44	52,601.42
530.C3	TUBO DE F°G° D=4"	m	9.00	37.50	337.50
1050.B	DISPOSITIVOS DE APOYO MÓVIL	u	14.00	905.59	12,678.26
1050.D	DISPOSITIVOS DE CONTROL SISMICO	u	4.00	1,475.75	5,903.00
1016.A	IAJAJE Y COLOCACION DE VIGAS POSTENSADAS	u	7.00	2,351.42	16,459.94
1.6	TRANSPORTE				29,824.03
700.A	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS ENTRE 120m Y 1000m	m3-km	399.91	7.04	2,815.37
700.B	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000m.	m3-km	15,981.70	0.89	14,223.71
700.C	TRANSPORTE DE DESECHOS Y EXCEDENTES A DME PARA DISTANCIAS ENTRE 120m Y 1000m	m3-km	977.63	7.63	7,459.32

Presupuesto

Presupuesto	0201030	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y DEFINITIVO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA DE EVITAMIENTO DE LA CIUDAD DE JULIACA			
Subpresupuesto	002	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y DEFINITIVO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LA VIA DE EVITAMIENTO DE LA CIUDAD DE JULIACA			
Cliente		MINISTERIO DE TRANSPORTE Y COMUNICACIONES	Costo al		31/07/2020
Lugar		PUNO - SAN ROMAN - JULIACA			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
700.D	TRANSPORTE DE DESECHOS Y EXCEDENTES A DME PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000m	m3-km	4,885.90	1.09	5,325.63
D	PUENTE ROTONDA CARACOTO 04				3,776,890.60
1.1	OBRAS PRELIMINARES				3,984.75
102.D	TRAZO, TOPOGRAFIA Y REPLANTEO DE PUENTES Y PONTONES	m2	825.00	4.83	3,984.75
1.2	PILOTES DE CONCRETO				1,988,556.96
101.C	MOVILIZACION DENTRO DE OBRA EQUIPO PILOTAJE	gb	1.00	17,059.32	17,059.32
503.C3	CONCRETO CLASE C (F'C=280 KG/CM2) PARA PILOTES	m3	319.94	338.93	108,437.26
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	149,836.91	5.12	767,164.98
1009.A	PLATAFORMA DE TRABAJO PARA PILOTAJE	m2	656.00	2.91	1,908.96
1009.B2	PILOTE DE CONCRETO ø = 0.60 m (EXCAV., COLOCACION DE ARMADURA Y VACEADO DE CONCRETO)	m	1,131.60	841.94	952,739.30
1009.C	DESCABEZADO DE PILOTES	u	69.00	84.21	5,810.49
1009.D	PRUEBA DE INTEGRIDAD PARA PILOTES	u	69.00	1,962.85	135,436.65
1.3	SUBESTRUCTURA				662,067.87
1.3.1	ESTRIBOS				662,067.87
210.A	MATERIAL DE CANTERA PARA RELLENOS	m3	363.74	10.62	3,862.92
501.E	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	706.94	8.55	6,044.34
502.A	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS	m3	363.74	26.41	9,606.37
503.C1	CONCRETO CLASE C1 (F'C=280 KG/CM2)	m3	656.87	366.50	240,742.86
503.H	CONCRETO CLASE H (F'C = 100 KG/CM2)	m3	22.88	298.78	6,836.09
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	59,360.70	5.12	303,926.78
515.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	44.68	66.68	2,979.26
515.B	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	826.71	88.28	72,981.96
515.C	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO BAJO AGUA	m2	133.80	112.76	15,087.29
1.4	SUPERESTRUCTURA DE CONCRETO				1,029,729.06
1.4.1	VIGAS, LOSAS DE CONCRETO, PARAPETO Y VEREDAS				961,761.23
503.A1	CONCRETO CLASE A (F'C = 420 KG/CM2)	m3	96.72	407.44	39,407.60
503.C1	CONCRETO CLASE C1 (F'C=280 KG/CM2)	m3	100.07	366.50	36,675.66
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	37,875.48	5.12	193,922.46
515.B	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	1,723.83	88.28	152,179.71
1061.A	POSTENSADO EN VIGAS	t-m	87,310.00	6.18	539,575.80
1.4.2	LOSAS DE APROXIMACION				67,967.83
503.C1	CONCRETO CLASE C1 (F'C=280 KG/CM2)	m3	42.98	366.50	15,752.17
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	9,541.60	5.12	48,852.99
515.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	50.43	66.68	3,362.67
1.5	VARIOS				67,096.15
1041.A	JUNTA DE DILATACION PARA PUENTES TIPO I (JUNTA ELASTOMERICA ESTRUCTURAL)	m	23.56	1,249.44	29,436.81
530.C3	TUBO DE F°G° D=4"	m	9.00	37.50	337.50
1050.B	DISPOSITIVOS DE APOYO MOVIL	u	10.00	905.59	9,055.90
1050.D	DISPOSITIVOS DE CONTROL SISMICO	u	8.00	1,475.75	11,806.00
1016.A	IZAJE Y COLOCACION DE VIGAS POSTENSADAS	u	7.00	2,351.42	16,459.94
1.6	TRANSPORTE				25,455.81
700.A	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS ENTRE 120m Y 1000m	m3-km	320.09	7.04	2,253.43
700.B	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000m.	m3-km	12,791.90	0.89	11,384.79
700.C	TRANSPORTE DE DESECHOS Y EXCEDENTES A DME PARA DISTANCIAS ENTRE 120m Y 1000m	m3-km	903.66	7.63	6,894.93
700.D	TRANSPORTE DE DESECHOS Y EXCEDENTES A DME PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000m	m3-km	4,516.20	1.09	4,922.66
COSTO DIRECTO					528,548,066.92

Presupuesto

Presupuesto 0201030 ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y DEFINITIVO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA DE EVITAMIENTO DE LA CIUDAD DE JULIACA

Subpresupuesto 002 ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y DEFINITIVO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LA VIA DE EVITAMIENTO DE LA CIUDAD DE JULIACA

Cliente MINISTERIO DE TRANSPORTE Y COMUNICACIONES Costo al 31/07/2020

Lugar PUNO - SAN ROMAN - JULIACA

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
	GASTOS GENERALES (5.63%)				29,738,532.19
	UTILIDAD (10%)				52,854,806.69
					=====
	SUB TOTAL				611,141,405.80
	I.G.V. (18%)				110,005,453.04
					=====
	PRESUPUESTO TOTAL				721,146,858.84

SON: SETECIENTOS VEINTIUN MILLONES CIENTO CUARENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO Y 84/100 NUEVOS SOLES

HOB CONSULTORES S.A. HOB CONSULTORES S.A.
010103.01.20161216


ING. FRANCISCO ARMANDO GUERRERO PARETO
ESP. METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTO
CIP N° 39671


ING. CÉSAR EDISON GUEVARA MALPARTIDA
JEFE DE ESTUDIO
CIP N° 54326