

S10

PRESUPUESTO

Presupuesto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL CANAL DE SANTA ANA DE CENTRO POBLADO SANTA ANA
DISTRITO DE SAN BENITO DE LA PROVINCIA DE CONTUMAZÁ DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN BENITO

Lugar CAJAMARCA - CONTUMAZA - SAN BENITO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				39,267.53
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 3.60X7.20 m CON GIGANTOGRAFIA	und	1.00	1,730.77	1,730.77
01.02	ALQUILER DE ALMACEN Y OFICINA	mes	8.00	1,650.00	13,200.00
01.03	SERVICIO HIGENICOS TRANSPORTABLES	und	4.00	1,885.25	7,541.00
01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb	1.00	16,795.76	16,795.76
02	TRABAJOS PRELIMINARES				144,069.61
02.01	LIMPIEZA DEL TERRENO				6,634.07
02.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	2.48	2,675.03	6,634.07
02.02	DEMOLICIONES				47,515.54
02.02.01	DEMOLICION DE CANAL DE CONCRETO EXISTENTE (MANUAL)	m3	453.16	47.77	21,647.45
02.02.02	ACARREO DE MATERIAL DEMOLIDO DP=80m	m3	543.79	25.40	13,812.27
02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA (DIST. 2 KM)	m3	543.79	22.17	12,055.82
02.03	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO				89,920.00
02.03.01	REPLANTEO, CONTROL TOPOGRÁFICO Y MONUMENTACIÓN	mes	8.00	11,240.00	89,920.00
03	SEGURIDAD Y SALUD				108,762.80
03.01	EQUIPOS DE SEGURIDAD Y SALUD	und	1.00	79,576.90	79,576.90
03.02	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	2,535.90	2,535.90
03.03	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	16,500.00	16,500.00
03.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	8,650.00	8,650.00
03.05	COMEDOR PARA PERSONAL EN OBRA	und	1.00	1,500.00	1,500.00
04	CANAL PRINCIPAL Y RAMALES				1,982,562.01
04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				416,640.96
04.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO ROCA SUELTA	m3	1,717.14	79.58	136,650.00
04.01.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1,195.47	31.42	37,561.67
04.01.03	PRIMER RELLENO CON MATERIAL PROPIO ZAREANDEADO	m3	1,517.47	64.35	97,649.19
04.01.04	PRIMER RELLENO CON GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA GRUESA (EN CRUCE DE CARRETERA)	m3	7.08	196.40	1,390.51
04.01.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA ENTRE 200 - 400MM C/MATERIAL ZARANDEADO	ml	5,705.56	14.29	81,532.45
04.01.06	ACARREO DE MATERIAL C/CARRETILLA DISTANCIA MAX. D=200m	m3	1,826.85	33.86	61,857.14
04.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,365.56
04.02.01	SOLADO E=4", CON MEZCLA 1:10 CEMENTO T-MS.	m2	22.10	61.79	1,365.56
04.03	CONDUCCION POR TUBERIA				1,564,555.49
04.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA PERFILADA DE PVC SERIE 3, Ø 300 mm /NTP 399.162	ml	1,717.91	245.51	421,764.08
04.03.02	SUMINISTRO DE TUBERIA PERFILADA DE PVC SERIE 3, Ø 350 mm /NTP 399.162	ml	3,980.55	278.24	1,107,548.23
04.03.03	ACCESORIOS DE TUBERIA PERFILADA PVC	glb	1.00	16,600.00	16,600.00
04.03.04	INSTALACION DE TUBERIA PERFILADA DE PVC SERIE 3, Ø 300 mm /NTP 399.162	ml	1,717.91	3.09	5,308.34
04.03.05	INSTALACION DE TUBERIA PERFILADA DE PVC SERIE 3, Ø 350 mm /NTP 399.162	ml	3,980.55	3.35	13,334.84
05	BOCATOMA EN RIO SANTANERO				870,383.16
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				29,472.50
05.01.01	DESVIO MANUAL EN QUEBRADA	m	250.00	117.89	29,472.50
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				39,225.36
05.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	523.35	19.15	10,022.15
05.02.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	48.95	31.42	1,538.01
05.02.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO/AFIRMADO	m3	16.02	209.70	3,359.39
05.02.04	ENROCADADO DE PROTECCION C/PIEDRA 20" CON MAQUINARIA	m3	168.00	105.55	17,732.40
05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA (DIST. 2 KM)	m3	296.50	22.17	6,573.41
05.03	CONCRETO SIMPLE				6,598.55
05.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 E=4", CON MEZCLA 1:10 CEMENTO T-MS.	m2	106.79	61.79	6,598.55
05.04	CONCRETO ARMADO				335,275.63
05.04.01	BARRAJE FIJO				110,510.09
05.04.01.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	72.25	832.84	60,172.69
05.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN BOCATOMA	m2	68.45	89.47	6,124.22
05.04.01.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	6,865.40	6.44	44,213.18
05.04.02	MUROS DE ENCAUSAMIENTO				165,900.70

Arana
 Victor Cesar Arana Miranda
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 142156
 JEFE DE PROYECTO

PRESUPUESTO

Presupuesto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL CANAL DE SANTA ANA DE CENTRO POBLADO SANTA ANA
DISTRITO DE SAN BENITO DE LA PROVINCIA DE CONTUMAZÁ DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN BENITO
Lugar CAJAMARCA - CONTUMAZA - SAN BENITO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.04.02.01	CONCRETO F'C = 280 kg/cm2 CEMENTO T-MS	m3	112.92	832.84	94,044.29
05.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	245.07	88.51	21,691.15
05.04.02.03	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	m2	245.07	7.65	1,874.79
05.04.02.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	7,498.52	6.44	48,290.47
05.04.03	MUROS DE BARRAJE MOVIL				14,462.81
05.04.03.01	CONCRETO F'C = 280 kg/cm2 CEMENTO T-MS	m3	6.77	832.84	5,638.33
05.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	32.64	88.51	2,888.97
05.04.03.03	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	m2	32.64	7.65	249.70
05.04.03.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	882.89	6.44	5,685.81
05.04.04	DESRIPIADOR				40,236.58
05.04.04.01	CONCRETO F'C = 280 kg/cm2 CEMENTO T-MS	m3	27.49	832.84	22,894.77
05.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	85.52	88.51	7,569.38
05.04.04.03	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	m2	85.52	7.65	654.23
05.04.04.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	1,415.87	6.44	9,118.20
05.04.05	LOSA DE MANIOBRAS				4,165.45
05.04.05.01	CONCRETO F'C = 210 kg/cm2 CEMENTO T-MS	m3	1.90	738.68	1,403.49
05.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	14.86	88.51	1,315.26
05.04.05.03	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	m2	14.86	7.65	113.68
05.04.05.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	206.99	6.44	1,333.02
05.05	COMPUERTAS				10,019.94
05.05.01	COMPUERTA METALICA 100 cm x 70cm x 3/8" C/MARCO TIPO ARMCO	und	1.00	1,600.00	1,600.00
05.05.02	COMPUERTA METALICA 40 cm x 40 cm x 3/8" C/MARCO TIPO ARMCO	und	1.00	1,200.00	1,200.00
05.05.03	COMPUERTA METALICA 35cm x 50cm x 3/8" C/MARCO TIPO ARMCO.	und	1.00	960.00	960.00
05.05.04	REJILLA DE 1.00 x 0.35m EN CAPTACION DE BOCATOMA	und	1.00	365.00	365.00
05.05.05	MONTAJE E INSTALACION DE COMPUERTAS	und	3.00	1,964.98	5,894.94
05.06	JUNTA DE DILATACION Y CONSTRUCCION				4,926.32
05.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE WATER STOP DE 9" EN JUNTAS DE 1"	m	56.00	87.97	4,926.32
05.07	DIQUE DE PROTECCION LATERAL				444,864.86
05.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				265,532.61
05.07.01.01	DESCOLMATACION DE RIO CON MAQUINARIA EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	4,563.20	23.73	108,284.74
05.07.01.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE 50M	m3	4,563.20	12.29	56,081.73
05.07.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA (DIST. 2 KM)	m3	4,563.20	22.17	101,166.14
05.07.02	CONFORMACION DE DIQUE				179,332.25
05.07.02.01	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRAS EN EL LECHO DEL RIO 10" A 20"	m3	1,860.10	13.37	24,869.54
05.07.02.02	ACARREO DE PIEDRAS HASTA LA ESTRUCTURA	m3	1,860.10	35.77	66,535.78
05.07.02.03	ACOMODADO DE ROCA EN TALUD DE REFORZAMIENTO	m3	1,860.10	47.27	87,926.93
06	DESARENADOR				26,860.64
06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,351.01
06.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	18.69	55.73	1,041.59
06.01.02	ACARREO DE MATERIAL C/CARRETILLA DISTANCIA MAX. D=200m	m3	23.37	33.86	791.31
06.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA (DIST. 2 KM)	m3	23.37	22.17	518.11
06.02	CONCRETO SIMPLE				968.25
06.02.01	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 E=4", CON MEZCLA 1:10 CEMENTO T-MS.	m2	15.67	61.79	968.25
06.03	CONCRETO ARMADO				18,241.91
06.03.01	CONCRETO F'C = 210 kg/cm2 CEMENTO T-MS	m3	8.02	738.68	5,924.21
06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	95.15	75.78	7,210.47
06.03.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	680.02	6.44	4,379.33
06.03.04	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	m2	95.15	7.65	727.90
06.04	COMPUERTAS				4,616.32
06.04.01	COMPUERTA METALICA 70cm x 40 cm x 1/4" C/MARCO H= 1.50 m TIPO ARMCO	und	1.00	1,059.57	1,059.57
06.04.02	COMPUERTA METALICA 35cm x 40cm x 1/4" C/marco H = 1.50m TIPO ARMCO.	und	2.00	829.55	1,659.10
06.04.03	COMPUERTA METALICA 85cm x 30cm x 1/4" C/MARCO H = 1.50m TIPO ARMCO	und	1.00	971.38	971.38
06.04.04	COMPUERTA METALICA 30cm x 30cm x 1/4" C/MARCO H = 2.50m TIPO ARMCO	und	1.00	926.27	926.27
06.05	VARIOS				683.15
06.05.01	JUNTA DE CONTRACCIÓN DE 1" CON WATER STOP Y SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO	m	16.20	42.17	683.15

Arana
Victor Cesar Arana Miranda
INGENIERO CIVIL
CIP: 142156
JEFE DE PROYECTO

PRESUPUESTO

Presupuesto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL CANAL DE SANTA ANA DE CENTRO POBLADO SANTA ANA
DISTRITO DE SAN BENITO DE LA PROVINCIA DE CONTUMAZÁ DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN BENITO

Lugar CAJAMARCA - CONTUMAZA - SAN BENITO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
07	CAMARAS DE INSPECCIÓN Y DISIPACION DE ENERGIA				114,223.56
07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,961.26
07.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	119.38	55.73	6,653.05
07.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA (DIST. 2 KM)	m3	149.22	22.17	3,308.21
07.02	CONCRETO SIMPLE				6,722.75
07.02.01	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 E=4", CON MEZCLA 1:10 CEMENTO T-MS.	m2	108.80	61.79	6,722.75
07.03	CONCRETO ARMADO				92,671.81
07.03.01	CONCRETO F'C = 210 kg/cm2 CEMENTO T-MS	m3	61.68	738.68	45,561.78
07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	398.71	75.78	30,214.24
07.03.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	2,623.57	6.44	16,895.79
07.04	VARIOS				4,867.74
07.04.01	TAPA METALICA E= 3/8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	und	18.00	270.43	4,867.74
08	CAIDAS VERTICALES EN TUBERIA				87,137.28
08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,296.46
08.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	75.46	55.73	4,205.39
08.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA (DIST. 2 KM)	m3	94.32	22.17	2,091.07
08.02	CONCRETO SIMPLE				2,342.46
08.02.01	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 E=4", CON MEZCLA 1:10 CEMENTO T-MS.	m2	37.91	61.79	2,342.46
08.03	CONCRETO ARMADO				75,253.20
08.03.01	CONCRETO F'C = 210 kg/cm2 CEMENTO T-MS	m3	31.79	738.68	23,482.64
08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	395.61	75.78	29,979.33
08.03.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	2,913.79	6.44	18,764.81
08.03.04	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	m2	395.61	7.65	3,026.42
08.04	VARIOS				3,245.16
08.04.01	TAPA METALICA E= 3/8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	und	12.00	270.43	3,245.16
09	TOMAS LATERALES EN CANAL DE TUBERIA				249,819.61
09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,396.65
09.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	100.63	55.73	5,608.11
09.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA (DIST. 2 KM)	m3	125.78	22.17	2,788.54
09.02	CONCRETO SIMPLE				13,375.50
09.02.01	MAMPOSTERIA DE PIEDRA F'C=140 kg/cm2	m3	30.00	445.85	13,375.50
09.03	CONCRETO ARMADO				141,479.96
09.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	911.25	75.78	69,054.53
09.03.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	3,603.60	6.44	23,207.18
09.03.03	CONCRETO F'C = 210 kg/cm2 CEMENTO T-MS	m3	66.63	738.68	49,218.25
09.04	COMPUERTAS				86,567.50
09.04.01	COMPUERTA METALICA 50cm x 40cm x 1/4" C/MARCO H = 0.80 m TIPO ARMCO	und	125.00	692.54	86,567.50
10	CANOA Y PROTECCION DE TUBERIA				37,861.69
10.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,036.25
10.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	12.42	55.73	692.17
10.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA (DIST. 2 KM)	m3	15.52	22.17	344.08
10.02	CONCRETO SIMPLE				1,799.94
10.02.01	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 E=4", CON MEZCLA 1:10 CEMENTO T-MS.	m2	29.13	61.79	1,799.94
10.03	CONCRETO ARMADO				23,791.41
10.03.01	CONCRETO F'C = 210 kg/cm2 CEMENTO T-MS	m3	15.92	738.68	11,759.79
10.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	91.64	75.78	6,944.48
10.03.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	681.07	6.44	4,386.09
10.03.04	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	m2	91.64	7.65	701.05
10.04	VARIOS				11,234.09
10.04.01	JUNTA DE CONTRACCIÓN DE 1" CON WATER STOP Y SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO	m	266.40	42.17	11,234.09
11	PASES AÉREOS (ACUEDUCTO COLGANTE)				28,828.66
11.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,627.79
11.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ZAPATAZ EN TERRENO SUELTO	m3	55.25	55.73	3,079.08
11.01.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 20CM	m3	4.76	31.42	149.56
11.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA (DIST. 2 KM)	m3	63.11	22.17	1,399.15

Victor Cesar Arana Miranda
INGENIERO CIVIL
CIP: 142156
JEFE DE PROYECTO

S10

PRESUPUESTO

Presupuesto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL CANAL DE SANTA ANA DE CENTRO POBLADO SANTA ANA
DISTRITO DE SAN BENITO DE LA PROVINCIA DE CONTUMAZÁ DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN BENITO

Lugar CAJAMARCA - CONTUMAZA - SAN BENITO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
11.02	CONCRETO SIMPLE				7,829.85
11.02.01	CAMARA DE ANCLAJE				7,829.85
11.02.01.01	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 E=4", CON MEZCLA 1:10 CEMENTO T-MS.	m2	5.52	61.79	341.08
11.02.01.02	CONCRETO F'C = 175 kg/cm2 PARA CAMARA DE ANCLAJE	m3	11.25	645.46	7,261.43
11.02.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA MACARA DE ANCLAJE	m2	3.00	75.78	227.34
11.03	CONCRETO ARMADO				8,571.56
11.03.01	ZAPATA				2,677.09
11.03.01.01	CONCRETO F'C = 210 kg/cm2 PARA ZAPATAS CEMENTO T-MS	m3	2.76	738.68	2,038.76
11.03.01.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 PARA ZAPATAS	kg	99.12	6.44	638.33
11.03.02	COLUMNAS				1,403.92
11.03.02.01	CONCRETO F'C = 210 kg/cm2 PARA COLUMNAS CEMENTO T-MS	m3	0.38	738.68	280.70
11.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA COLUMNAS	m2	6.00	75.78	454.68
11.03.02.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	103.81	6.44	668.54
11.03.03	VIGAS				369.73
11.03.03.01	CONCRETO F'C = 210 kg/cm2 PARA VIGAS CEMENTO T-MS	m3	0.12	738.68	88.64
11.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS	m2	1.56	75.78	118.22
11.03.03.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	25.29	6.44	162.87
11.03.04	CAMARA DE INGRESO Y SALIDA				4,120.82
11.03.04.01	CONCRETO F'C = 210 kg/cm2 CEMENTO T-MS	m3	2.39	738.68	1,765.45
11.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	24.00	75.78	1,818.72
11.03.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	83.33	6.44	536.65
11.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				336.87
11.04.01	TARAJEO DE COLUMNAS Y VIGAS C:A 1:5 E=1.5 CM	m2	7.56	44.56	336.87
11.05	CARPINTERIA METALICA				4,878.39
11.05.01	SENSOR CROSBY HG-226 DE TIPO OJO Y OJO 1" x 18"	und	2.00	200.43	400.86
11.05.02	MACIZO DE ANCLAJE Ø 2" ACERO LISO	und	2.00	53.37	106.74
11.05.03	CABLE PRINCIPAL 1" TIPO BOA ALMA DE ACERO	ml	26.10	86.06	2,246.17
11.05.04	CABLE PARA PENDOLAS 3/8" TIPO BOA ALMA DE ACERO	ml	7.81	48.77	380.89
11.05.05	GRAPAS CROSBY 3/8" EN PENDOLAS	und	25.00	19.93	498.25
11.05.06	GRAPAS CROSBY 1" EN CABLE PRINCIPAL	und	20.00	31.40	628.00
11.05.07	CARRITO DILATADOR	und	2.00	308.74	617.48
11.06	PINTURA				235.65
11.06.01	PINTURA ESMALTE DOS MANOS EN COLUMNAS Y VIGAS	m2	7.56	31.17	235.65
11.07	TUBERIAS				2,348.55
11.07.01	TUBERIA PVC -U Ø 400 MM SDR 41/NTP 4435 (PARA RECUBRIR)	m	15.00	85.84	1,287.60
11.07.02	TUBERIA PVC -U Ø 350 MM SDR 41/NTP 4435	m	15.00	70.73	1,060.95
12	CAMARA DE DISTRIBUCIÓN				26,644.12
12.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				981.28
12.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	11.76	55.73	655.38
12.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA (DIST. 2 KM)	m3	14.70	22.17	325.90
12.02	CONCRETO SIMPLE				726.65
12.02.01	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 E=4", CON MEZCLA 1:10 CEMENTO T-MS.	m2	11.76	61.79	726.65
12.03	CONCRETO ARMADO				9,678.25
12.03.01	CONCRETO F'C = 210 kg/cm2 CEMENTO T-MS	m3	4.16	738.68	3,072.91
12.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	58.54	75.78	4,436.16
12.03.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	267.29	6.44	1,721.35
12.03.04	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	m2	58.54	7.65	447.83
12.04	VARIOS				15,257.94
12.04.01	TAPA METALICA E= 3/8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	6.00	270.43	1,622.58
12.04.02	COMPUERTA METALICA 50cm x 50cm x 1/4" C/MARCO H = 1.20 m TIPO ARMCO	und	12.00	751.28	9,015.36
12.04.03	ACCESORIOS PVC RIB LOC DE LLEGADA	gib	6.00	770.00	4,620.00
13	DIQUE DE PROTECCION LATERAL EN QUEBRADA				1,818,560.97
13.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,496,209.32
13.01.01	DESCOLMATAION DE RIO CON MAQUINARIA EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	24,035.90	23.73	570,371.91
13.01.02	CONFORMACION Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO DE RIO	m3	11,822.97	31.26	369,586.04


Victor Cesar Arana Miranda
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 142158
 JEFE DE PROYECTO

S10

PRESUPUESTO

Presupuesto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL CANAL DE SANTA ANA DE CENTRO POBLADO SANTA ANA
DISTRITO DE SAN BENITO DE LA PROVINCIA DE CONTUMAZÁ DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN BENITO
Lugar CAJAMARCA - CONTUMAZA - SAN BENITO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
13.01.03	PERFILADO DE TALUD EN DIQUE	m2	2,648.36	3.45	9,136.84
13.01.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE 50M	m3	15,876.80	12.29	195,125.87
13.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA (DIST. 2 KM)	m3	15,876.80	22.17	351,988.66
13.02	CONFORMACION DE DIQUE				322,351.65
13.02.01	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRAS EN EL LECHO DEL RIO 10" A 20"	m3	3,343.55	13.37	44,703.26
13.02.02	ACARREO DE PIEDRAS HASTA LA ESTRUCTURA	m3	3,343.55	35.77	119,598.78
13.02.03	ACOMODADO DE ROCA EN TALUD DE REFORZAMIENTO	m3	3,343.55	47.27	158,049.61
14	FLETE				218,211.33
14.01	FLETE TERRESTRE DE INSUMOS DESDE TRUJILLO A OBRA	glb	1.00	60,281.89	60,281.89
14.02	FLETE TERRESTRE DE TUBERIAS DESDE TRUJILLO A OBRA	glb	1.00	22,000.00	22,000.00
14.03	FLETE RURAL DE ALMACEN A OBRA	glb	1.00	135,929.44	135,929.44
15	OTROS				123,735.67
15.01	CAPACITACION E IMPLEMENTACION				14,221.02
15.01.01	CAPACITACION E IMPLEMENTACIÓN SOBRE TÉCNICAS DE RIEGO	glb	1.00	14,221.02	14,221.02
15.02	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				44,033.90
15.02.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	glb	1.00	44,033.90	44,033.90
15.03	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO (PMA)				55,638.13
15.03.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	glb	1.00	55,638.13	55,638.13
15.04	PLAN DE CONTINGENCIA PARA CONTINUIDAD DE RIEGO				9,842.62
15.04.01	PLAN DE CONTINGENCIA PARA CONTINUIDAD DE RIEGO DURANTE EJECUCION DE OBRA	glb	1.00	9,842.62	9,842.62

COSTO DIRECTO	5,876,928.64
GASTOS GENERALES (11%)	646,462.15
UTILIDADES (5% CD)	293,846.43
	=====
SUB TOTAL	6,817,237.22
IMPUESTO (IGV 18%)	1,227,102.70
	=====
PRESUPUESTO REFERENCIAL	8,044,339.92
SUPERVISION Y LIQUIDACION DE BRA	570,025.00
ACTUALIZACION DE EXPEDIENTE TECNICO	40,000.00
	=====
PRESUPUESTO DE INVERSION	8,654,364.92
COSTO DEL CONTROL CONCURRENTE	43,271.82
	=====
COSTO TOTAL DE INVERSION	8,697,636.74

Arana
Victor Cesar Arana Miranda
INGENIERO CIVIL
CIP: 142156
JEFE DE PROYECTO