

Presupuesto

Proyecto	AMPLIACION DEL SERVICIO DE DRENAJE PLUVIAL EN LA CALLE 14 DE URB. SANTA CATALINA Y CALLE 11 DE COOP. DANIEL ALCIDES CARRION HASTA LA AV. ANDRES AVELINO CACERES DISTRITO DE JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO DE LA PROVINCIA DE AREQUIPA DEPARTAMENTO DE AREQUIPA				
Sub Presupuesto	01 - DRENAJE				
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO				
Ubicación	JOSE L. BUSTAMANTE Y RIVERO - AREQUIPA - AREQUIPA				
Costo a :					Abril - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01	OBRAS PROVISIONALES						23,845.83
01.01	CARTEL DE OBRA 3.60 X 2.40 M. UNA CARA	UND	1.00	1,653.84	1,653.84		
01.02	CASETA ADICIONAL P/GUARDIANIA Y/O DEPOSITO	M2	40.00	116.51	4,660.40		
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO PESADO	GLB	1.00	6,497.31	6,497.31		
01.04	BAÑO QUIMICO PORTATIL (SANT. URINARIO Y LAVAMANOS)	MES	2.50	250.00	625.00		
01.05	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	MES	2.50	300.00	750.00		
01.06	ENERGIA ELECTRICA PARA OBRA PROVISIONAL	MES	2.50	250.00	625.00		
01.07	PLAN DE DESVIOS Y MANTENIMIENTO DE TRANSITO	MES	2.50	3,613.71	9,034.28		
02	TRABAJOS PRELIMINARES						14,816.88
02.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	M2	640.56	2.75	1,761.54		
02.02	LIMPIEZA PRELIMINAR Y DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	M2	640.56	1.90	1,217.06		
02.03	DEMOLICION DE VEREDAS DE CONCRETO	M2	5.22	10.34	53.97		
02.04	CORTE Y ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE E=2"	M2	412.61	12.29	5,070.98		
02.05	RETIRO DE ADOQUINES	M2	145.70	17.76	2,587.63		
02.06	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE DE CORTE DIST. = 15 Km	M3	139.93	27.44	3,839.68		
02.07	CALICATAS DE EXPLORACION	UND	6.00	47.67	286.02		
03	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO						17,765.00
03.01	EXAMENES PRE Y POST OCUPACIONALES	UND	20.00	224.20	4,484.00		
03.02	ELABORACION, PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	1,500.00	1,500.00		
03.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	UND	15.00	541.98	8,129.70		
03.04	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB	1.00	3,651.30	3,651.30		
04	PROTECCION DE SERVICIOS EXISTENTES						2,551.95
04.01	PROTECCION DE REDES EXISTENTES DE AGUA	UND	15.00	56.71	850.65		
04.02	PROTECCION EN CRUCE CON CABLES ELECTRICOS	UND	15.00	56.71	850.65		
04.03	PROTECCION EN CRUCE CON RED EXISTENTES DE TELECOMUNICACIONES	UND	15.00	56.71	850.65		
05	DRENAJE PLUVIAL						675,125.67
05.01	INSTALACIONES DE RED PRINCIPAL					475,853.36	
05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES					38,708.91	
05.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	631.01	0.71	448.02		
05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA	M	423.49	1.23	520.89		
05.01.01.03	TRANSPORTE DE MATERIALES (TUBERIAS HDPE)	GLB	1.00	37,740.00	37,740.00		
05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					107,061.60	
05.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS					36,896.17	
05.01.02.01.01	EXCAVACION DE ZANJA A=1.50M HASTA H=1.50 M C/MAQUINARIA EN TSR	M	52.78	42.88	2,263.21		
05.01.02.01.02	EXCAVACION DE ZANJA A=1.50M HASTA H=2.00 M C/MAQUINARIA EN TSR	M	36.13	48.23	1,742.55		
05.01.02.01.03	EXCAVACION DE ZANJA A=1.50M HASTA H=2.50 M C/MAQUINARIA EN TSR	M	34.67	55.14	1,911.70		
05.01.02.01.04	EXCAVACION DE ZANJA A=1.50M HASTA H=3.00 M C/MAQUINARIA EN TSR	M	258.46	64.29	16,616.39		
05.01.02.01.05	ENTIBADO DE ZANJAS	M	329.26	43.62	14,362.32		
05.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS					1,188.81	
05.01.02.02.01	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA A=1.50M HASTA H=1.50M EN TSR	M	52.78	2.29	120.87		
05.01.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA A=1.50M HASTA H=2.00M EN TSR	M	36.13	2.81	101.53		
05.01.02.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA A=1.50M HASTA H=2.50M EN TSR	M	34.67	3.05	105.74		
05.01.02.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA A=1.50M HASTA H=3.00M EN TSR	M	258.46	3.33	860.67		
05.01.02.03	CAMA DE APOYO EN ZANJAS					7,341.99	
05.01.02.03.01	CAMA DE ARENA E=0.20 M. A=1.50 M PARA TUBERIA EN TSR/TR	M	393.04	18.68	7,341.99		
05.01.02.04	RELLENO Y APISONADO DE ZANJAS					3,557.01	
05.01.02.04.01	RELLENO PROTECTOR MAT. PROPIO A=1.50M	M	393.04	9.05	3,557.01		
05.01.02.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS					40,824.97	
05.01.02.05.01	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA MAT. PROPIO+PRESTAMO A=1.50M, HASTA H=1.50M EN TSR	M	52.78	57.91	3,056.49		
05.01.02.05.02	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA MAT. PROPIO+PRESTAMO A=1.50M, HASTA H=2.00M EN TSR	M	36.13	113.40	4,097.14		

Presupuesto

Proyecto	AMPLIACION DEL SERVICIO DE DRENAJE PLUVIAL EN LA CALLE 14 DE URB. SANTA CATALINA Y CALLE 11 DE COOP. DANIEL ALCIDES CARRION HASTA LA AV. ANDRES AVELINO CACERES DISTRITO DE JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO DE LA PROVINCIA DE AREQUIPA DEPARTAMENTO DE AREQUIPA				
Sub Presupuesto	01 - DRENAJE				
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO				
Ubicación	JOSE L. BUSTAMANTE Y RIVERO - AREQUIPA - AREQUIPA				
Costo a :					Abril - 2024
05.01.02.05.03	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA MAT. PROPIO+PRESTAMO A=1.50M, HASTA H=2.50M EN TSR	M	34.67	114.11	3,956.19
05.01.02.05.04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA MAT. PROPIO+PRESTAMO A=1.50M, HASTA H=3.00M EN TSR	M	258.46	114.97	29,715.15
05.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				17,252.65
05.01.02.06.01	ACARREO Y ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 100 m.	M3	324.97	10.88	3,535.67
05.01.02.06.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=15KM	M3	324.97	42.21	13,716.98
05.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				330,082.85
05.01.03.01	ADQUISICION E INSTAL. DE TUBERIA HDPE D=900 MM	M	393.04	839.82	330,082.85
05.02	EMPALME A RED EXISTENTE				22,479.33
05.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,146.56
05.02.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS				1,777.38
05.02.01.01.01	EXCAVACION DE ZANJA A=1.50M HASTA H=1.50 M C/MAQUINARIA EN TSR	M	41.45	42.88	1,777.38
05.02.01.02	CAMA DE APOYO EN ZANJAS				774.29
05.02.01.02.01	CAMA DE ARENA E=0.20 M. A=1.50 M PARA TUBERIA EN TSR/TR	M	41.45	18.68	774.29
05.02.01.03	RELLENO Y APISONADO DE ZANJAS				375.12
05.02.01.03.01	RELLENO PROTECTOR MAT. PROPIO A=1.50M	M	41.45	9.05	375.12
05.02.01.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS				2,400.37
05.02.01.04.01	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA MAT. PROPIO+PRESTAMO A=1.50M, HASTA H=1.50M EN TSR	M	41.45	57.91	2,400.37
05.02.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				1,819.40
05.02.01.05.01	ACARREO Y ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 100 m.	M3	34.27	10.88	372.86
05.02.01.05.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=15KM	M3	34.27	42.21	1,446.54
05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				15,332.77
05.02.02.01	ADQUISICION E INSTAL. DE TUBERIA HDPE D=600 MM	M	41.45	369.91	15,332.77
05.03	CONSTRUCCION DE BUZONES				58,949.39
05.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,885.49
05.03.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS C/EQUIPO	M3	48.39	7.62	368.73
05.03.01.02	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	M3	62.91	24.11	1,516.76
05.03.02	CONCRETO SIMPLE				5,568.59
05.03.02.01	SOLADO DE CONCRETO DE 2"	M2	1.70	49.03	83.35
05.03.02.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN DADOS DE ANCLAJE	M3	5.52	547.33	3,021.26
05.03.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE DADOS DE ANCLAJE	M2	31.95	77.12	2,463.98
05.03.03	CONCRETO ARMADO				46,167.39
05.03.03.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2	M3	23.42	558.03	13,069.06
05.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BUZONES	M2	111.28	64.83	7,214.28
05.03.03.03	ACERO DE REFUERZO, CORRUGADO GRADO 60 FY=4200KG/CM2	KG	4,321.21	5.99	25,884.05
05.03.04	CARPINTERIA METALICA				5,327.92
05.03.04.01	MARCO DE FIERRO Y TAPA DE CONCRETO	UND	14.00	313.69	4,391.66
05.03.04.02	ESCALERA DE GATO F°G° 3/4" EN BUZONES H>1.50M	M	16.90	55.40	936.26
05.04	CAMARA DE INSPECCION (ALCANTARILLA)				103,250.27
05.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,377.94
05.04.01.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL P/DRENAJE	M3	79.38	34.82	2,764.01
05.04.01.02	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE DE CORTE DIST. = 15 Km	M3	95.26	27.44	2,613.93
05.04.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				97,872.33
05.04.02.01	CONCRETO F°C=210 KG/CM2 PARA LOSAS DE FONDO-PISO	M3	12.23	567.46	6,940.04
05.04.02.02	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA LOSAS DE FONDO-PISO	KG	1,325.88	5.93	7,862.47
05.04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA DE LOSAS MACIZAS	M2	23.47	64.27	1,508.42
05.04.02.04	FROTACHADO PARA PISOS DE DRENAJE	M2	38.67	27.75	1,073.09
05.04.02.05	CONCRETO F°C=210 KG/CM2 PARA MUROS REFORZADOS	M3	25.83	560.45	14,476.42
05.04.02.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA PARA MUROS RECTOS	M2	261.18	67.04	17,509.51
05.04.02.07	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA MUROS CAPTACION	KG	3,663.57	5.93	21,724.97
05.04.02.08	CONCRETO F°C=280 KG/CM2 PARA LOSAS MACIZAS	M3	13.37	633.22	8,466.15
05.04.02.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA DE LOSAS MACIZAS	M2	47.73	64.27	3,067.61
05.04.02.10	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA LOSAS MACIZAS	KG	2,405.24	5.93	14,263.07
05.04.02.11	ESCALERA DE GATO F°G° 3/4" EN BUZONES H>1.50M	M	17.70	55.40	980.58
05.05	CAMARA DE FILTRACION Y DESARENADOR.				9,368.09
05.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				79.69
05.05.01.01	TRAZO DE COLECTOR DE CONCRETO ARMADO	M2	5.32	3.59	19.10
05.05.01.02	DESBROCE Y LIMPIEZA DE COLECTOR DE CONCRETO ARMADO	M2	5.32	11.39	60.59
05.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				747.57
05.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3	10.37	34.82	361.08
05.05.02.02	REFINE MANUAL DE PISO	M2	5.32	3.12	16.60
05.05.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE DE CORTE DIST. = 15 Km	M3	13.48	27.44	369.89
05.05.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				8,476.33
05.05.03.01	SOLADO DE CANAL fc=100kg/cm2	M2	5.32	47.68	253.66
05.05.03.02	CONCRETO F°C=210 KG/CM2	M3	5.80	558.03	3,236.57

Presupuesto

Proyecto		AMPLIACION DEL SERVICIO DE DRENAJE PLUVIAL EN LA CALLE 14 DE URB. SANTA CATALINA Y CALLE 11 DE COOP. DANIEL ALCIDES CARRION HASTA LA AV. ANDRES AVELINO CACERES DISTRITO DE JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO DE LA PROVINCIA DE AREQUIPA DEPARTAMENTO DE AREQUIPA				
Sub Presupuesto		01 - DRENAJE				
Cliente		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO				
Ubicación		JOSE L. BUSTAMANTE Y RIVERO - AREQUIPA - AREQUIPA				Costo a : Abril - 2024
05.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAIDAS INCLINADAS	M2	44.20	66.27	2,929.13	
05.05.03.04	ACERO DE REFUERZO, CORRUGADO GRADO 60 FY=4200KG/CM2	KG	343.40	5.99	2,056.97	
05.05.04	REVESTIMIENTO DE CAIDAS INCLINADAS					64.50
05.05.04.01	ENLUCIDO DE SECCION DE CAIDA INCLINADA (MUROS Y PISOS)	M2	3.95	16.33	64.50	
05.06	CANAL DE CONDUCCION					5,225.23
05.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES					542.76
05.06.01.01	TRAZO DE CANAL DE CONCRETO SIMPLE	M2	3.18	2.52	8.01	
05.06.01.02	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO PARA CANAL SIMPLE	M2	3.18	4.56	14.50	
05.06.01.03	DEMOLICION DE CANAL RUSTICO EXISTENTE	M3	1.80	161.74	291.13	
05.06.01.04	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICIONES	M3	2.52	34.01	85.71	
05.06.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Y DEMOLIDO C/MAQUINARIA	M3	2.52	56.91	143.41	
05.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					245.75
05.06.02.01	EXCAVACION DE TERRENO CON RETROEXCAVADORA	M3	3.82	14.55	55.58	
05.06.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO SELECCIONADO	M3	0.95	77.66	73.78	
05.06.02.03	REFINE MANUAL DE PISO	M2	8.48	3.12	26.46	
05.06.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	M3	3.73	24.11	89.93	
05.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					2,503.91
05.06.03.01	SOLADO DE CONCRETO PARA CANAL MEZCLA 1:12 E=0.05M	M2	4.77	38.91	185.60	
05.06.03.02	CANAL, CONCRETO 210 kg/cm2	M3	1.91	539.73	1,030.88	
05.06.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CANAL	M2	15.90	73.04	1,161.34	
05.06.03.04	IMPERMEABILIZACION DE JUNTAS CON WATER STOP 6"	M	3.00	16.55	49.65	
05.06.03.05	SELLADO DE JUNTAS CON POLIURETANO	M	3.00	25.48	76.44	
05.06.04	REVESTIMIENTO DE CANAL					163.33
05.06.04.01	ENLUCIDO DE SECCION DE CANAL (MUROS Y PISOS)	M2	9.54	13.57	129.46	
05.06.04.02	CURADO DE CONCRETO EN DRENAJE	M2	9.54	3.55	33.87	
05.06.05	COMPUERTAS					1,769.48
05.06.05.01	FABRICACION E INSTALACION DE COMPUERTAS TIPO TARJETA	UND	2.00	884.74	1,769.48	
06	PRUEBAS DE CAMPO					3,258.69
06.01	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA ABIERTA	M	449.54	2.36	1,060.91	
06.02	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA TAPADA	M	449.54	2.36	1,060.91	
06.03	PRUEBA DE COMPACTACION DE SUELOS	UND	5.00	61.07	305.35	
06.04	PRUEBA DE CALIDAD DE ASFALTO INC/DISEÑO DE MEZCLA	UND	2.00	297.44	594.88	
06.05	PRUEBA DE CALIDAD DE CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	UND	8.00	29.58	236.64	
07	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					1,500.00
07.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UND	1.00	1,500.00	1,500.00	
08	VARIOS					66,686.47
08.01	CAPTACION DE DRENAJE RELLENO CON TEKNOPOR E=0.11 CM	M2	15.40	37.60	579.04	
08.02	CURADO DE CONCRETO EN DRENAJE	M2	186.37	3.55	661.61	
08.03	REPOSICION DE PAVIMENTO ASFÁLTO EN FRIO E=2"	M2	411.03	77.36	31,797.28	
08.04	REPOSICION DE PAVIMENTO ADOQUINADO	M2	168.20	131.30	22,084.66	
08.05	PINTURA PARA PAVIMENTO	M2	174.12	15.34	2,671.00	
08.06	REJILLA METALICA	M2	4.29	221.69	951.05	
08.07	JUNTA WATER STOP 6"	M	120.45	64.35	7,750.96	
08.08	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	M2	578.38	0.33	190.87	
COSTO DIRECTO						805,550.49
GASTOS GENERALES						7.533978 % 60,690.00
UTILIDAD						7 % 56,388.53
SUB TOTAL						922,629.02
IGV.						18 % 166,073.22
PRESUPUESTO DE EJECUCION						1,088,702.24
GASTOS DE SUPERVISION						3.694766 % 40,225.00
GASTOS DE LIQUIDACION DE PROYECTO						1.237784 % 13,475.78
GASTOS DE GESTIO DE PROYECTO						0.971432 % 10,576.00
EXPEDIENTE TECNICO Y EVALUACIÓN						2.3881645 % 26,000.00
PRESUPUESTO TOTAL						1,178,979.02

Son : UN MILLON CIENTO SETENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE CON 02/100 SOLES