

ING. BENJAMIN JAVIER ALARCON ARAGON
CONSULTOR C-2495
BENJAMIN JAVIER ALARCON ARAGON
ING. CIVIL RECIP N° 59889
SUPERVISOR Y EVALUADOR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO DE LOS SISTEMAS DE RIEGO MENOR
CHARAJA Y GENTILAR II EN EL ANEXO DE POQUERA DEL DISTRITO DE ILABAYA - PROVINCIA DE JORGE
BASADRE - DEPARTAMENTO DE TACNA
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
Ubicación ILABAYA - JORGE BASADRE - TACNA
Localidad POQUERA

Costo a :



Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
EFICIENTE Y ADECUADA DISPONIBILIDAD DE AGUA DE RIEGO							
01	INFRAESTRUCTURA DE RIEGO MENOR CHARAJA						640,806.89
01.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES Y SEGURIDAD, SALUD EN OBRA					32,884.12	
01.01.01	CARTEL DE OBRA BANNER GIGANTOGRAFIA (2.40x 3.60)	und	1.00	1,055.04	1,055.04		
01.01.02	CASETA DE GUARDIANA, ALMACEN Y OFICINA DE RESIDENCIA	m2	80.79	183.75	14,845.16		
01.01.03	CERCO PROVISIONAL EN CAMPAMENTO	m	64.50	78.40	5,056.80		
01.01.04	AGUA PARA CAMPAMENTO	mes	2.00	2,984.75	5,969.50		
01.01.05	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	glb	1.00	3,923.74	3,923.74		
01.01.06	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES	MES	2.00	1,016.94	2,033.88		
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES					67,140.45	
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	7,120.03	7,120.03		
01.02.02	TRANSPORTE DE PERSONAL A OBRA	mes	2.00	6,500.00	13,000.00		
01.02.03	TRANSPORTE DE MATERIALES DE CONSTRUCCION (TACNA - ALMACEN DE OBRA)	glb	1.00	11,154.79	11,154.79		
01.02.04	ACARREO DE MATERIALES DE CONSTRUCCION A PIE DE OBRA	ton	168.35	27.35	4,604.37		
01.02.05	ACARREO DE AGREGADOS A PIE DE OBRA	m3	365.55	54.78	20,024.83		
01.02.06	DEMOLICION DE OBRA DE CONCRETO	m3	0.04	63.43	2.54		
01.02.07	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 MTS	m3	0.27	35.56	9.60		
01.02.08	ELIMINACION Y ESPARCIDO DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	M3	0.27	27.09	7.31		
01.02.09	TRABAJOS DE ROCE Y DESBROCE DE VEGETAL EN CANAL	m2	568.80	5.30	3,014.64		
01.02.10	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	568.80	4.59	2,610.79		
01.02.11	CONTROL TOPOGRAFICO EN OBRA	m2	561.06	6.07	3,405.63		
01.02.12	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	792.00	2.76	2,185.92		
01.03	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA					43,624.30	
01.03.01	SEGURIDAD EN EL TRABAJO (ST)					22,484.01	
01.03.01.01	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	2,542.37	2,542.37		
01.03.01.02	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	und	1.00	1,906.78	1,906.78		
01.03.01.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	2,378.49	2,378.49		
01.03.01.04	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	17.00	792.35	13,469.95		
01.03.01.05	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	1,016.94	1,016.94		
01.03.01.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD	glb	1.00	1,169.48	1,169.48		
01.03.02	SALUD OCUPACIONAL (SO)					21,140.29	
01.03.02.01	EXAMENES PRE-OCUPACIONALES PARA PERSONAL OBRERO	und	17.00	135.59	2,305.03		
01.03.02.02	SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO	und	17.00	156.78	2,665.26		
01.03.02.03	SUMINISTRO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO	mes	2.00	2,373.00	4,746.00		
01.03.02.04	SUMINISTRO DE ALIMENTACION AL PERSONAL	mes	2.00	5,712.00	11,424.00		
01.04	TOMA DE CAPTACION					135,946.86	
01.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					15,528.63	
01.04.01.01	ENCAUZAMIENTO Y DESCOLMATACION DE RIO	M3	128.43	22.84	2,933.34		
01.04.01.02	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN C/MAQUINARIA	m3	168.66	10.89	1,836.71		
01.04.01.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	39.81	6.63	263.94		
01.04.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO C/EQUIPO	m3	77.84	47.11	3,667.04		
01.04.01.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 MTS	m3	108.98	35.56	3,875.33		
01.04.01.06	ELIMINACION Y ESPARCIDO DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	M3	108.98	27.09	2,952.27		
01.04.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					26,242.71	
01.04.02.01	DADO DE CONCRETO CICLOPEO F'C=175 KG/CM2 + 30% DE PM	m3	9.52	494.64	4,708.97		
01.04.02.02	CANAL REGULADOR DE CAUDAL: CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.68	505.42	343.69		
01.04.02.03	CANAL REGULADOR DE CAUDAL: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.71	93.66	347.48		
01.04.02.04	EMBOQUILLADO DE PIEDRA ASENTADO CON MORTERO 1:8 (C:H) E=12.5CM	M2	3.81	167.23	637.15		
01.04.02.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	3.30	4.96	16.37		
01.04.02.06	SUB -ZAPATA: 175 KG/CM2+30% PG.	m3	43.38	465.40	20,189.05		
01.04.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					70,170.26	
01.04.03.01	ZAPATAS					24,935.90	
01.04.03.01.01	ZAPATAS : CONCRETO F'C = 280 KG/CM2	m3	24.94	522.15	13,022.42		
01.04.03.01.02	ZAPATA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	21.30	75.54	1,609.00		
01.04.03.01.03	ZAPATAS : ACERO DE REFUERZO GRADO 60	kg	1,317.79	7.56	9,982.49		
01.04.03.01.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	68.95	4.96	341.99		
01.04.03.02	PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN					45,234.36	
01.04.03.02.01	PANTALLA: CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	24.94	624.44	15,573.53		
01.04.03.02.02	PANTALLA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	161.00	98.12	15,797.32		
01.04.03.02.03	PANTALLA: ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,650.92	7.56	12,480.96		
01.04.03.02.04	PANTALLA-SOLAQUEADO DE CONCRETO	M2	84.27	6.93	583.99		
01.04.03.02.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	161.00	4.96	798.56		
01.04.04	CARPINTERIA METALICA					928.93	
01.04.04.01	SUM. E INSTALACION DE COMPUERTA METALICA CON MECANISMO DE IZAJE	GLB	1.00	928.93	928.93		
01.04.05	VARIOS					23,076.33	
01.04.05.01	JUNTA DE DILATACION DE 3/4" CON SELLO ELASTOMÉRICO	m	2.50	52.06	130.15		
01.04.05.02	JUNTA WATER STOP 6"	M	5.00	55.22	276.10		
01.04.05.03	ENROSCADO DE PROTEC. (ASENT. C/ CONCRETO CICLOPEO f'c=140 kg/cm2 +30"	m3	46.24	490.27	22,670.08		
01.05	DESARENADOR					31,446.33	

Calixto Mamani Chanini
INGENIERO CIVIL
CIP N° 190325

INGENIERO CIVIL
CIP N° 190325
JEFE DE PROYECTO

ING. BENJAMÍN JAVIER ALARCÓN ARAGÓN
CONSULTOR C2495

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto



02/mayo/2023

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO DE LOS SISTEMAS DE RIEGO MENOR CHARAJA Y GENTILAR II EN EL ANEXO DE POQUERA DEL DISTRITO DE ILABAYA - PROVINCIA DE JORGE BASADRE - DEPARTAMENTO DE TACNA
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
Ubicación ILABAYA - JORGE BASADRE - TACNA
Localidad POQUERA

01.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					6,274.51
01.05.01.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO F/MANUAL	m3	52.29	59.26	3,098.71	
01.05.01.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	23.00	6.63	152.49	
01.05.01.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO C/EQUIPO	m3	4.04	47.11	190.32	
01.05.01.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 MTS	m3	57.71	35.56	2,052.17	
01.05.01.05	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A DME (D<=1 KM)	m3	57.71	13.53	780.82	
01.05.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					2,827.67
01.05.02.01	SOLADO DE 4" CONCRETO MEZCLA 1:10 CEMENTO - HORMIGON	M2	1.39	38.57	53.61	
01.05.02.02	CANAL DE LIMPIA : CONCRETO F'C = 210 KG/CM2	m3	2.25	525.26	1,181.84	
01.05.02.03	CANAL DE LIMPIA : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	17.00	93.66	1,592.22	
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					19,101.39
01.05.03.01	DESARENADOR : CONCRETO F'C = 210 KG/CM2	m3	8.35	568.97	4,750.90	
01.05.03.02	DESARENADOR : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	76.92	72.71	5,592.85	
01.05.03.03	DESARENADOR: ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,056.92	7.56	7,990.32	
01.05.03.04	DESARENADOR:SOLAQUEADO DE CONCRETO	M2	50.36	6.93	348.99	
01.05.03.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	84.34	4.96	418.33	
01.05.04	CARPINTERIA METALICA					3,132.32
01.05.04.01	SUM. E INSTALACION DE COMPUERTA METÁLICA	und	1.00	1,861.13	1,861.13	
01.05.04.02	SUM.E INST.DE ESCALERA METALICA	UND	1.00	1,271.19	1,271.19	
01.05.05	VARIOS					110.44
01.05.05.01	JUNTA WATER STOP 6"	M	2.00	55.22	110.44	
01.06	CANAL DE CONCRETO					220,204.81
01.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					20,708.75
01.06.01.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO F/MANUAL	m3	151.38	59.26	8,970.78	
01.06.01.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	466.80	6.63	3,094.88	
01.06.01.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO C/EQUIPO	m3	97.53	47.11	4,594.64	
01.06.01.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 MTS	m3	64.62	35.56	2,297.89	
01.06.01.05	ELIMINACION Y ESPARCIDO DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	M3	64.62	27.09	1,750.56	
01.06.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					182,130.14
01.06.02.01	CANAL: CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	142.07	569.75	80,944.38	
01.06.02.02	CANAL : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	1,240.66	72.71	90,208.39	
01.06.02.03	CANAL:SOLAQUEADO DE CONCRETO	M2	696.06	6.93	4,823.70	
01.06.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	1,240.66	4.96	6,153.67	
01.06.03	VARIOS					17,365.92
01.06.03.01	JUNTA DE DILATACION E=1" C/MAT. ELASTOMERICO PARA CANALES	m	176.00	39.55	6,960.80	
01.06.03.02	JUNTA DE CONTRACCION E=1" C/MAT. ELASTOMERICO	m	352.00	29.56	10,405.12	
01.07	TAPAS DE CONCRETO ARMADO					19,782.05
01.07.01	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					19,782.05
01.07.01.01	TAPA DE CANAL : CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	14.25	424.10	6,043.43	
01.07.01.02	TAPA DE CANAL: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	76.00	59.80	4,544.80	
01.07.01.03	TAPA DE CANAL : ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	778.51	7.56	5,885.54	
01.07.01.04	SOLADO DE 4" CONCRETO MEZCLA 1:10 CEMENTO - HORMIGON	M2	76.00	38.57	2,931.32	
01.07.01.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	76.00	4.96	376.96	
01.08	CAMARA DE REJAS					7,522.02
01.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					459.74
01.08.01.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO F/MANUAL	m3	3.53	59.26	209.19	
01.08.01.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	7.84	6.63	51.98	
01.08.01.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO C/EQUIPO	m3	2.38	47.11	112.12	
01.08.01.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 MTS	m3	1.38	35.56	49.07	
01.08.01.05	ELIMINACION Y ESPARCIDO DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	M3	1.38	27.09	37.38	
01.08.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					1,473.93
01.08.02.01	SOLADO DE 4" CONCRETO MEZCLA 1:10 CEMENTO - HORMIGON	M2	9.66	38.57	372.59	
01.08.02.02	CONCRETO CICLOPEO F'C=175 KG/CM2 + 30% DE PM	m3	0.56	494.64	277.00	
01.08.02.03	VERTEDERO: CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.09	569.75	51.28	
01.08.02.04	VERTEDERO : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	0.63	72.71	45.81	
01.08.02.05	CANAL LIMPIA: CONCRETO F'C = 175 KG/CM2	m3	0.84	497.82	418.17	
01.08.02.06	CANAL DE LIMPIA : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	3.30	93.66	309.08	
01.08.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					4,199.90
01.08.03.01	CAMARA DE REJA : CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	3.50	424.10	1,484.35	
01.08.03.02	CAMARA DE REJA : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	19.51	59.80	1,166.70	
01.08.03.03	CAMARA DE REJA : ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	124.99	7.56	944.92	
01.08.03.04	PLATAFORMA DE OPERACIONES : CONCRETO F'C = 175 KG/CM2	m3	0.20	421.41	84.28	
01.08.03.05	PLATAFORMA DE OPERACIONES : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVIST	m2	2.02	93.66	189.19	
01.08.03.06	PLATAFORMA DE OPERACIONES : ACERO DE REFUERZO GRADO 60	kg	13.08	7.53	98.49	
01.08.03.07	SOLAQUEO DE ELEMENTOS DE CONCRETO	M2	19.51	6.93	135.20	
01.08.03.08	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	19.51	4.96	96.77	
01.08.04	CARPINTERIA METALICA					910.80
01.08.04.01	REJA METALICA C/PLATINA @ 1"	M2	1.80	506.00	910.80	
01.08.05	VARIOS					477.65
01.08.05.01	JUNTA WATER STOP 6"	M	8.65	55.22	477.65	
01.09	TOMAS LATERALES					25,750.85
01.09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					681.68
01.09.01.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO F/MANUAL	m3	5.46	59.26	323.56	

ING. BENJAMIN JAVIER ALARCÓN ARAGÓN
CONSULTOR C-2495
BENJAMIN JAVIER ALARCÓN ARAGÓN
ING. CIVIL REG. CIP N° 59889
SUPERVISOR Y EVALUADOR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto



Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO DE LOS SISTEMAS DE RIEGO MENOR CHARAJA Y GENTILAR II EN EL ANEXO DE POQUERA DEL DISTRITO DE ILABAYA - PROVINCIA DE JORGE
Cliente BASADRE - DEPARTAMENTO DE TACNA
Ubicación MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
Localidad ILABAYA - JORGE BASADRE - TACNA

Costo a :

01.09.01.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	10.92	6.63	72.40	
01.09.01.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO C/EQUIPO	m3	5.40	47.11	254.39	
01.09.01.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 MTS	m3	0.50	35.56	17.78	
01.09.01.05	ELIMINACION Y ESPARCIDO DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	M3	0.50	27.09	13.55	
01.09.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					2,710.05
01.09.02.01	TOMAS PARCELARIAS: CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m3	2.40	528.58	1,268.59	
01.09.02.02	TOMAS PARCELARIAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	17.01	72.02	1,225.06	
01.09.02.03	SOLAQUEADO TOMA LATERAL	M2	18.20	6.93	126.13	
01.09.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	18.20	4.96	90.27	
01.09.03	CARPINTERIA METALICA					22,359.12
01.09.03.01	COMPUERTA PLANCHA METALICA 3/16" DE 0.30 X0.35 M C/CADENAO	UND	28.00	798.54	22,359.12	
01.10	CANOA					1,969.51
01.10.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					118.95
01.10.01.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO F/MANUAL	m3	0.90	59.26	53.33	
01.10.01.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.55	6.63	10.28	
01.10.01.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO C/EQUIPO	m3	0.43	47.11	20.26	
01.10.01.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 MTS	m3	0.56	35.56	19.91	
01.10.01.05	ELIMINACION Y ESPARCIDO DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	M3	0.56	27.09	15.17	
01.10.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					59.78
01.10.02.01	SOLADO DE 4" CONCRETO MEZCLA 1:10 CEMENTO - HORMIGON	M2	1.55	38.57	59.78	
01.10.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					1,691.38
01.10.03.01	CANOA : CONCRETO F'C = 210 KG/CM2	m3	0.90	424.10	381.69	
01.10.03.02	CANOA : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	6.74	59.80	403.05	
01.10.03.03	CANOA : ACERO DE REFUERZO fy: 4200 kg/cm2.	kg	110.16	7.56	832.81	
01.10.03.04	SOLAQUEO DE ELEMENTOS DE CONCRETO	M2	6.33	6.93	43.87	
01.10.03.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	6.04	4.96	29.96	
01.10.04	VARIOS					99.40
01.10.04.01	JUNTA WATER STOP 6"	M	1.80	55.22	99.40	
01.11	PASE PEATONAL					1,855.50
01.11.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					132.77
01.11.01.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO F/MANUAL	m3	0.94	59.26	55.70	
01.11.01.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.44	6.63	9.55	
01.11.01.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO C/EQUIPO	m3	0.09	47.11	4.24	
01.11.01.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 MTS	m3	1.01	35.56	35.92	
01.11.01.05	ELIMINACION Y ESPARCIDO DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	M3	1.01	27.09	27.36	
01.11.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					55.54
01.11.02.01	SOLADO DE 4" CONCRETO MEZCLA 1:10 CEMENTO - HORMIGON	M2	1.44	38.57	55.54	
01.11.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					1,258.56
01.11.03.01	PASE PEATONAL : CONCRETO F'C = 210 KG/CM2	m3	0.68	443.91	301.86	
01.11.03.02	PASE PEATONAL : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	4.08	72.71	296.66	
01.11.03.03	PASE PEATONAL: ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	84.63	7.56	639.80	
01.11.03.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	4.08	4.96	20.24	
01.11.04	VARIOS					408.63
01.11.04.01	JUNTA WATER STOP 6"	M	7.40	55.22	408.63	
01.12	PASE VEHICULARES					9,133.99
01.12.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					917.72
01.12.01.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO F/MANUAL	m3	8.00	59.26	474.08	
01.12.01.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	8.00	6.63	53.04	
01.12.01.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO C/EQUIPO	m3	7.52	47.11	354.27	
01.12.01.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 MTS	m3	0.58	35.56	20.62	
01.12.01.05	ELIMINACION Y ESPARCIDO DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	M3	0.58	27.09	15.71	
01.12.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					1,375.39
01.12.02.01	SOLADO DE 4" CONCRETO MEZCLA 1:10 CEMENTO - HORMIGON	M2	6.00	38.57	231.42	
01.12.02.02	CANAL DE TRANSICION : CONCRETO F'C = 210 KG/CM2	m3	0.50	525.26	262.63	
01.12.02.03	CANAL DE TRANSICION : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	9.41	93.66	881.34	
01.12.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					6,178.24
01.12.03.01	PASE VEHICULAR : CONCRETO F'C = 210 KG/CM2	m3	4.11	443.91	1,824.47	
01.12.03.02	PASE VEHICULAR : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	20.80	72.71	1,512.37	
01.12.03.03	PASE VEHICULAR: ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	362.20	7.56	2,738.23	
01.12.03.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	20.80	4.96	103.17	
01.12.04	VARIOS					662.64
01.12.04.01	JUNTA WATER STOP 6"	M	12.00	55.22	662.64	
01.13	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					28,970.83
01.13.01	PROGRAMA DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACIÓN AMBIENTAL					3,427.80
01.13.01.01	RIEGO PERMANENTE DURANTE LA CONSTRUCCIÓN (ACCESOS)	m2	2,955.00	1.16	3,427.80	
01.13.02	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y EFLUENTES					7,075.03
01.13.02.01	MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS ASIMILABLES A DOMÉSTICOS					2,118.64
01.13.02.01.01	IMPLEMENTACIÓN DE CONTENEDORES	gib	1.00	2,118.64	2,118.64	
01.13.02.02	MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS PELIGROSOS					4,956.39
01.13.02.02.01	LOZA DE CONCRETO DE 175 KG/CM2- E=17 CM.	m2	10.00	38.86	388.60	
01.13.02.02.02	CONTENEDORES DE RESIDUOS SÓLIDOS PELIGROSOS	und	2.00	101.69	203.38	
01.13.02.02.03	ENTABLADO C/U POR 2 CONTENEDOR	und	1.00	127.12	127.12	
01.13.02.02.04	TRANSPORTE ESPECIALIZADO DE RESIDUOS PELIGROSOS (EO-RS)	und	1.00	4,237.29	4,237.29	

Calixto Mamani Chanini
INGENIERO CIVIL
CIP N° 190325

Calixto Mamani Chanini
INGENIERO CIVIL
CIP N° 190325
JEFE DE PROYECTO

ING. BENJAMIN JAVIER ALARCÓN ARAGÓN
CONSULTOR C-2495

BENJAMIN JAVIER ALARCÓN ARAGÓN
ING. CIVIL E-59889
SUPERVISOR Y EVALUADOR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

Presupuesto

COSTOS Y PRESUPUESTOS



Costo a : 02/mayo/2023

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO DE LOS SISTEMAS DE RIEGO MENOR CHARAJA Y GENTILAR II EN EL ANEXO DE POQUERA DEL DISTRITO DE ILABAYA - PROVINCIA DE JORGE BASADRE - DEPARTAMENTO DE TACNA
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
Ubicación ILABAYA - JORGE BASADRE - TACNA
Localidad POQUERA

01.13.03	PROGRAMA DE RELACIONES COMUNITARIAS					211.86
01.13.03.01	MATERIAL INFORMATIVO	mll	1.00	211.86	211.86	
01.13.04	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO AMBIENTAL					10,593.28
01.13.04.01	MONITOREO DE LA CALIDAD DE AIRE	pto	2.00	3,389.83	6,779.66	
01.13.04.02	MONITOREO ACÚSTICO	pto	2.00	423.73	847.46	
01.13.04.03	MONITOREO DEL AGUA	pto	1.00	2,966.16	2,966.16	
01.13.05	MEDIDAS DE CONTINGENCIAS					1,694.92
01.13.05.01	EQUIPOS PARA LA CONTINGENCIA EN CASO DE DERRAME DE SUSTANCIAS PI	gib	1.00	1,694.92	1,694.92	
01.13.06	PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL					211.86
01.13.06.01	MATERIAL INFORMATIVO	mll	1.00	211.86	211.86	
01.13.07	PROGRAMA DE SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL					1,500.00
01.13.07.01	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL AMBIENTAL	UND	1.00	1,500.00	1,500.00	
01.13.08	PLAN DE CIERRE Y PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL					1,256.08
01.13.08.01	READECUACIÓN AMBIENTAL DE CAMPAMENTO	m2	246.88	1.28	316.01	
01.13.08.02	REHABILITACIÓN DE DEPÓSITO DE MATERIAL EXCEDENTE	m2	734.43	1.28	940.07	
01.13.09	MONITOREO Y CONTROL AMBIENTAL PERMANENTE EN OBRA					3,000.00
01.13.09.01	CONTROL E IMPLEMENTACIÓN DE COMPROMISOS AMBIENTALES ASUMIDOS	MES	2.00	1,500.00	3,000.00	
01.14	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO					14,575.27
01.14.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	gib	1.00	14,575.27	14,575.27	
02	INFRAESTRUCTURA DE RIEGO MENOR GENTILAR II					757,762.82
02.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES Y SEGURIDAD, SALUD EN OBRA					32,884.12
02.01.01	CARTEL DE OBRA BANNER GIGANTOGRAFIA (2.40x 3.60)	und	1.00	1,055.04	1,055.04	
02.01.02	CASETA DE GUARDIANA, ALMACEN Y OFICINA DE RESIDENCIA	m2	80.79	183.75	14,845.16	
02.01.03	CERCO PROVISIONAL EN CAMPAMENTO	m	64.50	78.40	5,056.80	
02.01.04	AGUA PARA CAMPAMENTO	mes	2.00	2,984.75	5,969.50	
02.01.05	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	gib	1.00	3,923.74	3,923.74	
02.01.06	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES	MES	2.00	1,016.94	2,033.88	
02.02	TRABAJOS PRELIMINARES					120,423.07
02.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	gib	1.00	7,120.03	7,120.03	
02.02.02	TRANSPORTE DE PERSONAL A OBRA	mes	2.00	6,500.00	13,000.00	
02.02.03	TRANSPORTE DE MATERIALES DE CONSTRUCCION (TACNA - ALMACEN DE OBRA)	gib	1.00	11,363.39	11,363.39	
02.02.04	ACARREO DE MATERIALES DE CONSTRUCCION A PIE DE OBRA	ton	368.87	27.35	10,088.59	
02.02.05	ACARREO DE AGREGADOS A PIE DE OBRA	m3	396.49	54.78	21,719.72	
02.02.06	DEMOLICION DE OBRA DE CONCRETO	m3	272.52	63.43	17,285.94	
02.02.07	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 MTS	m3	408.78	35.56	14,536.22	
02.02.08	ELIMINACION Y ESPARCIDO DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	M3	408.78	27.09	11,073.85	
02.02.09	TRABAJOS DE ROCE Y DESBROCE DE VEGETAL EN CANAL	m2	722.57	5.30	3,829.62	
02.02.10	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	722.57	4.59	3,316.60	
02.02.11	CONTROL TOPOGRAFICO EN OBRA	m2	730.93	6.07	4,436.75	
02.02.12	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	961.00	2.76	2,652.36	
02.03	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA					43,624.30
02.03.01	SEGURIDAD EN EL TRABAJO (ST)					22,484.01
02.03.01.01	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gib	1.00	2,542.37	2,542.37	
02.03.01.02	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	und	1.00	1,906.78	1,906.78	
02.03.01.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	2,378.49	2,378.49	
02.03.01.04	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	17.00	792.35	13,469.95	
02.03.01.05	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	1,016.94	1,016.94	
02.03.01.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD	gib	1.00	1,169.48	1,169.48	
02.03.02	SALUD OCUPACIONAL (SO)					21,140.29
02.03.02.01	EXAMENES PRE-OCUPACIONALES PARA PERSONAL OBRERO	und	17.00	135.59	2,305.03	
02.03.02.02	SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO	und	17.00	156.78	2,665.26	
02.03.02.03	SUMINISTRO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO	mes	2.00	2,373.00	4,746.00	
02.03.02.04	SUMINISTRO DE ALIMENTACION AL PERSONAL	mes	2.00	5,712.00	11,424.00	
02.04	TOMA DE CAPTACION					119,406.97
02.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					15,271.96
02.04.01.01	ENCAUZAMIENTO Y DESCOLMATACION DE RIO	M3	34.44	22.84	786.61	
02.04.01.02	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN C/MAQUINARIA	m3	195.24	10.89	2,126.16	
02.04.01.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	42.85	6.63	284.10	
02.04.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO C/EQUIPO	m3	92.73	47.11	4,368.51	
02.04.01.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 MTS	m3	123.01	35.56	4,374.24	
02.04.01.06	ELIMINACION Y ESPARCIDO DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	M3	123.01	27.09	3,332.34	
02.04.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					6,234.74
02.04.02.01	DADO DE CONCRETO CICLOPEO F'C=175 KG/CM2 + 30% DE PM	m3	10.00	494.64	4,946.40	
02.04.02.02	CANAL REGULADOR DE CAUDAL: CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3	0.70	505.42	353.79	
02.04.02.03	CANAL REGULADOR DE CAUDAL: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.27	93.66	306.27	
02.04.02.04	EMBOQUILLADO DE PIEDRA ASENTADO CON MORTERO 1:8 (C:H) E=12.5CM	M2	3.66	167.23	612.06	
02.04.02.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	3.27	4.96	16.22	
02.04.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					73,883.97
02.04.03.01	ZAPATAS					26,130.53
02.04.03.01.01	ZAPATAS : CONCRETO F'C = 280 KG/CM2	m3	25.99	522.15	13,570.68	
02.04.03.01.02	ZAPATA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	21.62	75.54	1,633.17	
02.04.03.01.03	ZAPATAS : ACERO DE REFUERZO GRADO 60	kg	1,392.58	7.56	10,527.90	



Camilo Mamani Chanini
INGENIERO CIVIL
CIP N° 190325

CALIXTO MAMANI CHANNINI
INGENIERO CIVIL
CIP N° 190325
JEFE DE PROYECTO

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO DE LOS SISTEMAS DE RIEGO MENOR CHARAJA Y GENTILAR II EN EL ANEXO DE POQUERA DEL DISTRITO DE ILABAYA - PROVINCIA DE JORGE BASADRE - DEPARTAMENTO DE TACNA
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
Ubicación ILABAYA - JORGE BASADRE - TACNA
Localidad POQUERA

Costo a : 04/mayo/2023

02.04.03.01.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	80.40	4.96	398.78	
02.04.03.02	PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN					47,753.44
02.04.03.02.01	PANTALLA: CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	24.99	624.44	15,604.76	
02.04.03.02.02	PANTALLA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	161.45	98.12	15,841.47	
02.04.03.02.03	PANTALLA: ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,964.17	7.56	14,849.13	
02.04.03.02.04	PANTALLA: SOLAQUEADO DE CONCRETO	M2	98.24	6.93	680.80	
02.04.03.02.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	156.71	4.96	777.28	
02.04.04	CARPINTERIA METALICA					928.93
02.04.04.01	SUM. E INSTALACION DE COMPUERTA METALICA CON MECANISMO DE IZAJE	GLB	1.00	928.93	928.93	
02.04.05	VARIOS					23,087.37
02.04.05.01	JUNTA DE DILATACION DE 3/4" CON SELLO ELASTOMÉRICO	m	2.50	52.06	130.15	
02.04.05.02	JUNTA WATER STOP 6"	M	5.20	55.22	287.14	
02.04.05.03	ENROCADO DE PROTEC. (ASENT. C/ CONCRETO CICLOPEO f'c=140 kg/cm2 +30'	m3	46.24	490.27	22,670.08	
02.05	DESARENADOR					31,163.48
02.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					6,281.58
02.05.01.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO F/MANUAL	m3	52.29	59.26	3,098.71	
02.05.01.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	23.00	6.63	152.49	
02.05.01.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO C/EQUIPO	m3	4.19	47.11	197.39	
02.05.01.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 MTS	m3	57.71	35.56	2,052.17	
02.05.01.05	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A DME (D<=1 KM)	m3	57.71	13.53	780.82	
02.05.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					2,827.67
02.05.02.01	SOLADO DE 4" CONCRETO MEZCLA 1:10 CEMENTO - HORMIGON	M2	1.39	38.57	53.61	
02.05.02.02	CANAL DE LIMPIA : CONCRETO F'C = 210 KG/CM2	m3	2.25	525.26	1,181.84	
02.05.02.03	CANAL DE LIMPIA : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	17.00	93.66	1,592.22	
02.05.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					18,811.47
02.05.03.01	DESARENADOR : CONCRETO F'C = 210 KG/CM2	m3	8.35	568.97	4,750.90	
02.05.03.02	DESARENADOR : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	73.44	72.71	5,339.82	
02.05.03.03	DESARENADOR: ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,056.92	7.56	7,990.32	
02.05.03.04	DESARENADOR: SOLAQUEADO DE CONCRETO	M2	40.17	6.93	278.38	
02.05.03.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	91.14	4.96	452.05	
02.05.04	CARPINTERIA METALICA					3,132.32
02.05.04.01	SUM. E INSTALACIÓN DE COMPUERTA METÁLICA	und	1.00	1,861.13	1,861.13	
02.05.04.02	SUM.E INST.DE ESCALERA METALICA	UND	1.00	1,271.19	1,271.19	
02.05.05	VARIOS					110.44
02.05.05.01	JUNTA WATER STOP 6"	M	2.00	55.22	110.44	
02.06	CANAL DE CONCRETO					265,073.64
02.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					25,361.07
02.06.01.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO F/MANUAL	m3	165.50	59.26	9,807.53	
02.06.01.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	558.60	6.63	3,703.52	
02.06.01.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO C/EQUIPO	m3	21.10	47.11	994.02	
02.06.01.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 MTS	m3	173.28	35.56	6,161.84	
02.06.01.05	ELIMINACION Y ESPARCIDO DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	M3	173.28	27.09	4,694.16	
02.06.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					218,640.90
02.06.02.01	CANAL: CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	170.55	569.75	97,170.86	
02.06.02.02	CANAL : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	1,489.20	72.71	108,279.73	
02.06.02.03	CANAL: SOLAQUEADO DE CONCRETO	M2	837.50	6.93	5,803.88	
02.06.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	1,489.20	4.96	7,386.43	
02.06.03	VARIOS					21,071.67
02.06.03.01	JUNTA DE DILATACION E=1" C/MAT. ELASTOMERICO PARA CANALES	m	213.56	39.55	8,446.30	
02.06.03.02	JUNTA DE CONTRACCION E=1" C/MAT. ELASTOMERICO	m	427.11	29.56	12,625.37	
02.07	TAPAS DE CONCRETO ARMADO					10,767.83
02.07.01	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					10,767.83
02.07.01.01	TAPA DE CANAL : CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	7.97	424.10	3,380.08	
02.07.01.02	TAPA DE CANAL: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	40.88	59.80	2,444.62	
02.07.01.03	TAPA DE CANAL : ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	418.47	7.56	3,163.63	
02.07.01.04	SOLAQUEADO DE 4" CONCRETO MEZCLA 1:10 CEMENTO - HORMIGON	M2	40.88	38.57	1,576.74	
02.07.01.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	40.88	4.96	202.76	
02.08	CAMARA DE REJAS					7,522.02
02.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					459.74
02.08.01.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO F/MANUAL	m3	3.53	59.26	209.19	
02.08.01.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	7.84	6.63	51.98	
02.08.01.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO C/EQUIPO	m3	2.38	47.11	112.12	
02.08.01.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 MTS	m3	1.38	35.56	49.07	
02.08.01.05	ELIMINACION Y ESPARCIDO DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	M3	1.38	27.09	37.38	
02.08.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					1,473.93
02.08.02.01	SOLADO DE 4" CONCRETO MEZCLA 1:10 CEMENTO - HORMIGON	M2	9.66	38.57	372.59	
02.08.02.02	CONCRETO CICLOPEO F'C=175 KG/CM2 + 30% DE PM	m3	0.56	494.64	277.00	
02.08.02.03	VERTEDERO: CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.09	569.75	51.28	
02.08.02.04	VERTEDERO : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	0.63	72.71	45.81	
02.08.02.05	CANAL LIMPIA: CONCRETO F'C = 175 KG/CM2	m3	0.84	497.82	418.17	
02.08.02.06	CANAL DE LIMPIA : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	3.30	93.66	309.08	
02.08.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					4,199.90
02.08.03.01	CAMARA DE REJA : CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	3.50	424.10	1,484.35	

ING. BENJAMÍN JAVIER ALARCÓN ARAGÓN
CONSULTOR C-2495



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO DE LOS SISTEMAS DE RIEGO MENOR CHARAJA Y GENTILAR II EN EL ANEXO DE POQUERA DEL DISTRITO DE ILABAYA - PROVINCIA DE JORGE BASADRE - DEPARTAMENTO DE TACNA
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
Ubicación ILABAYA - JORGE BASADRE - TACNA
Localidad POQUERA



Costo 02/mayo/2023

02.08.03.02	CAMARA DE REJA : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	19.51	59.80	1,166.70	
02.08.03.03	CAMARA DE REJA : ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	124.99	7.56	944.92	
02.08.03.04	PLATAFORMA DE OPERACIONES : CONCRETO FC = 175 KG/CM2	m3	0.20	421.41	84.28	
02.08.03.05	PLATAFORMA DE OPERACIONES : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVIST	m2	2.02	93.66	189.19	
02.08.03.06	PLATAFORMA DE OPERACION: ACERO DE REFUERZO fy=4200 KG/CM2	kg	13.08	7.53	98.49	
02.08.03.07	SOLAQUEO DE ELEMENTOS DE CONCRETO	M2	19.51	6.93	135.20	
02.08.03.08	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	19.51	4.96	96.77	
02.08.04	CARPINTERIA METALICA					910.80
02.08.04.01	REJA METALICA C/PLATINA @ 1"	M2	1.80	506.00	910.80	
02.08.05	VARIOS					477.65
02.08.05.01	JUNTA WATER STOP 6"	M	8.65	55.22	477.65	
02.09	TOMAS LATERALES					57,931.16
02.09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,395.01
02.09.01.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO F/MANUAL	m3	10.35	59.26	613.34	
02.09.01.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	23.40	6.63	155.14	
02.09.01.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO C/EQUIPO	m3	5.40	47.11	254.39	
02.09.01.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 MTS	m3	5.94	35.56	211.23	
02.09.01.05	ELIMINACION Y ESPARCIDO DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	M3	5.94	27.09	160.91	
02.09.02	OBRAS CONCRETO SIMPLE					8,623.75
02.09.02.01	TOMAS PARCELARIAS: CONCRETO FC= 210 KG/CM2	m3	7.61	528.58	4,022.49	
02.09.02.02	TOMAS PARCELARIAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	57.45	72.02	4,137.55	
02.09.02.03	SOLAQUEADO TOMA LATERAL	M2	39.00	6.93	270.27	
02.09.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	39.00	4.96	193.44	
02.09.03	CARPINTERIA METALICA					47,912.40
02.09.03.01	COMPUERTA PLANCHA METALICA 3/16" DE 0.30 X0.35 M C/CADENAO	UND	60.00	798.54	47,912.40	
02.10	PASE PEATONAL					1,855.50
02.10.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					132.77
02.10.01.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO F/MANUAL	m3	0.94	59.26	55.70	
02.10.01.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.44	6.63	9.55	
02.10.01.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO C/EQUIPO	m3	0.09	47.11	4.24	
02.10.01.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 MTS	m3	1.01	35.56	35.92	
02.10.01.05	ELIMINACION Y ESPARCIDO DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	M3	1.01	27.09	27.36	
02.10.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					55.54
02.10.02.01	SOLADO DE 4" CONCRETO MEZCLA 1:10 CEMENTO - HORMIGON	M2	1.44	38.57	55.54	
02.10.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					1,258.56
02.10.03.01	PASE PEATONAL : CONCRETO FC = 210 KG/CM2	m3	0.68	443.91	301.86	
02.10.03.02	PASE PEATONAL : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	4.08	72.71	296.66	
02.10.03.03	PASE PEATONAL: ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	84.63	7.56	639.80	
02.10.03.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	4.08	4.96	20.24	
02.10.04	VARIOS					408.63
02.10.04.01	JUNTA WATER STOP 6"	M	7.40	55.22	408.63	
02.11	PASE VEHICULARES					16,255.54
02.11.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,834.81
02.11.01.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO F/MANUAL	m3	16.00	59.26	948.16	
02.11.01.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	16.00	6.63	106.08	
02.11.01.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO C/EQUIPO	m3	15.04	47.11	708.53	
02.11.01.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 MTS	m3	1.15	35.56	40.89	
02.11.01.05	ELIMINACION Y ESPARCIDO DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	M3	1.15	27.09	31.15	
02.11.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					1,979.02
02.11.02.01	SOLADO DE 4" CONCRETO MEZCLA 1:10 CEMENTO - HORMIGON	M2	12.00	38.57	462.84	
02.11.02.02	CANAL DE TRANSICION : CONCRETO FC = 210 KG/CM2	m3	1.00	525.26	525.26	
02.11.02.03	CANAL DE TRANSICION : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	10.58	93.66	990.92	
02.11.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					11,116.43
02.11.03.01	PASE VEHICULAR : CONCRETO FC = 210 KG/CM2	m3	5.92	443.91	2,627.95	
02.11.03.02	PASE VEHICULAR : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	36.80	72.71	2,675.73	
02.11.03.03	PASE VEHICULAR: ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	724.40	7.56	5,476.46	
02.11.03.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	67.80	4.96	336.29	
02.11.04	VARIOS					1,325.28
02.11.04.01	JUNTA WATER STOP 6"	M	24.00	55.22	1,325.28	
02.12	MURO SECO DE PIEDRA					4,515.38
02.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES					158.70
02.12.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	15.00	4.59	68.85	
02.12.01.02	CONTROL TOPOGRAFICO EN OBRA	m2	15.00	5.99	89.85	
02.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					4,356.68
02.12.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO F/MANUAL	m3	22.50	59.26	1,333.35	
02.12.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	15.00	6.63	99.45	
02.12.02.03	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA SELECCIONADA 5" A 10"	M3	22.50	44.57	1,002.83	
02.12.02.04	ACOMODO DE MURO SECO DE PIEDRA	M3	22.50	85.38	1,921.05	
02.13	CAMARA DE CARGA					2,384.01
02.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES					15.35
02.13.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1.44	4.59	6.61	
02.13.01.02	CONTROL TOPOGRAFICO EN OBRA	m2	1.44	6.07	8.74	
02.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					361.45



Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO DE LOS SISTEMAS DE RIEGO MENOR CHARAJA Y GENTILAR II EN EL ANEXO DE POQUERA DEL DISTRITO DE ILABAYA - PROVINCIA DE JORGE BASADRE - DEPARTAMENTO DE TACNA
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA
Ubicación ILABAYA - JORGE BASADRE - TACNA
Localidad POQUERA

Costo a :



02.13.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO F/MANUAL	m3	2.84	59.26	168.30	
02.13.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO C/EQUIPO	m3	0.62	47.11	29.21	
02.13.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	1.44	6.63	9.55	
02.13.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30 MTS	m3	2.66	35.56	94.59	
02.13.02.05	ACARREO, ELIMINACION Y ESPARCIDO DE MATERIAL EXCEDENTE D=100m M	M3	2.66	22.48	59.80	
02.13.03	OBRAS CONCRETO SIMPLE					75.60
02.13.03.01	SOLADO DE 4" CONCRETO MEZCLA 1:10 CEMENTO - HORMIGON	M2	1.96	38.57	75.60	
02.13.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					1,931.61
02.13.04.01	CAMARA DE CARGA: CONCRETO f _{ce} =210 kg/cm ²	m3	1.00	443.91	443.91	
02.13.04.02	CAMARA DE CARGA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	5.56	93.66	520.75	
02.13.04.03	CAMARA DE CARGA: ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	118.23	7.56	893.82	
02.13.04.04	SOLAJEO DE ELEMENTOS DE CONCRETO	M2	4.97	6.93	34.44	
02.13.04.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	7.80	4.96	38.69	
02.14	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					29,380.53
02.14.01	PROGRAMA DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACIÓN AMBIENTAL					3,710.38
02.14.01.01	RIEGO PERMANENTE DURANTE LA CONSTRUCCIÓN (ACCESOS)	m2	3,198.60	1.16	3,710.38	
02.14.02	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y EFLUENTES					2,118.64
02.14.02.01	MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS ASIMILABLES A DOMÉSTICOS					2,118.64
02.14.02.01.01	IMPLEMENTACIÓN DE CONTENEDORES	gib	1.00	2,118.64	2,118.64	
02.14.03	MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS PELIGROSOS					5,083.51
02.14.03.01	LOZA DE CONCRETO DE 175 KG/CM ² E=17 CM.	m2	10.00	38.86	388.60	
02.14.03.02	CONTENEDORES DE RESIDUOS SÓLIDOS PELIGROSOS	und	2.00	101.69	203.38	
02.14.03.03	ENTABLADO CAJ POR 2 CONTENEDOR	und	2.00	127.12	254.24	
02.14.03.04	TRANSPORTE ESPECIALIZADO DE RESIDUOS PELIGROSOS (EO-RS)	und	1.00	4,237.29	4,237.29	
02.14.04	PROGRAMA DE RELACIONES COMUNITARIAS					211.86
02.14.04.01	MATERIAL INFORMATIVO	mil	1.00	211.86	211.86	
02.14.05	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO AMBIENTAL					10,593.28
02.14.05.01	MONITOREO DE LA CALIDAD DE AIRE	pto	2.00	3,389.83	6,779.66	
02.14.05.02	MONITOREO ACÚSTICO	pto	2.00	423.73	847.46	
02.14.05.03	MONITOREO DEL AGUA	pto	1.00	2,966.16	2,966.16	
02.14.06	MEDIDAS DE CONTINGENCIAS					1,694.92
02.14.06.01	EQUIPOS PARA LA CONTINGENCIA EN CASO DE DERRAME DE SUSTANCIAS F	gib	1.00	1,694.92	1,694.92	
02.14.07	PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL					211.86
02.14.07.01	MATERIAL INFORMATIVO	mil	1.00	211.86	211.86	
02.14.08	PROGRAMA DE SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL					1,500.00
02.14.08.01	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL AMBIENTAL	UND	1.00	1,500.00	1,500.00	
02.14.09	PLAN DE CIERRE Y PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL					1,256.08
02.14.09.01	READECUACIÓN AMBIENTAL DE CAMPAMENTO	m2	246.88	1.28	316.01	
02.14.09.02	REHABILITACIÓN DE DEPÓSITO DE MATERIAL EXCEDENTE	m2	734.43	1.28	940.07	
02.14.10	MONITOREO Y CONTROL AMBIENTAL PERMANENTE EN OBRA					3,000.00
02.14.10.01	CONTROL E IMPLEMENTACIÓN DE COMPROMISOS AMBIENTALES ASUMIDOS	MES	2.00	1,500.00	3,000.00	
02.15	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO					14,575.27
02.15.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	gib	1.00	14,575.27	14,575.27	

EFICIENTE GESTION DE RECURSOS HIDRICOS PARA RIEGO

03	COMPONENTE N°02: EFICIENTE GESTION DE RECURSOS HIDRICOS PARA RIEGO					20,580.00
03.01	CAPACITACION SOBRE BUENAS PRACTICAS AGRICOLAS					14,400.00
03.01.01	MEDICION, CONTROL DE AGUA Y EFICIENCIA DE RIEGO	tall	1.00	4,170.00	4,170.00	
03.01.02	PRACTICAS EN RIEGO PARCELARIO	tall	1.00	3,670.00	3,670.00	
03.01.03	MANEJO DE SUELOS SEGUN APTITUD DE RIEGO	tall	1.00	3,390.00	3,390.00	
03.01.04	PRODUCCION DE ABONOS ORGANICOS	tall	1.00	3,170.00	3,170.00	
03.02	CAPACITACION EN GESTION DE LOS RECURSOS HIDRICOS					3,040.00
03.02.01	CAPACITACIÓN EN: BENEFICIOS REFERENTE A OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	tall	1.00	3,040.00	3,040.00	
03.03	CAPACITACION EN OPERACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE RIEGO					3,140.00
03.03.01	CAPACITACIONES EN OPERACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE R	tall	1.00	3,140.00	3,140.00	

COSTO DIRECTO	1,419,149.71
GASTOS GENERALES	16.73 % 237,423.75
UTILIDAD	8.00 % 113,531.98
SUB TOTAL	1,770,105.44
IGV.	18 % 318,618.98
COSTO TOTAL DE OBRA	2,088,724.42
GASTOS DE ESTUDIO DEFINITIVO	77,931.67
GASTOS DE SUPERVISION	10.12 % 211,378.91
EVALUACION DE EXPEDIENTE TECNICO	40,312.38
SUPERVISION DE PROYECTO	6.00 % 125,323.47
COORDINACION DE PROYECTO	2.19 % 45,743.06
GASTOS DE GESTION DE PROYECTOS	10.51 % 219,524.94
GESTION ADMINISTRATIVA	6.43 % 134,304.98
GESTION TECNICA	4.08 % 85,219.96
GASTOS DE LICENCIAS Y AUTORIZACIONES	0.5 % 10,443.62
GASTOS DE LIQUIDACION Y CIERRE	1.53 % 31,957.48
GASTOS DE CONTROVERSIAS	1 % 20,887.24
COSTO TOTAL DE INVERSION	2,660,848.28

Son : DOS MILLONES SEISCIENTOS SESENTA MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO CON 28/100 SOLES

ING. BENJAMIN JAVIER ALARCÓN ARAGÓN
CONSULTOR C-2495

ING. BENJAMIN JAVIER ALARCÓN ARAGÓN
ING. CIVIL REG. CIP N° 59189
SUPERVISOR Y EVALUADOR