

5.0 PRESUPUESTO DE OBRA

Presupuesto

Presupuesto 0403034 OPTIMIZACION DE LA CAPTACION QUEBRADA GONCHA, PTAP N° 01 ANTIGUA, PTAP N° 02 NUEVA - EPS EPSSMU S.A. - BAGUA GRANDE - UTCUBAMBA

Cliente OTASS Costo al 08/11/2022

Lugar AMAZONAS - UTCUBAMBA - BAGUA GRANDE

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD PARA TODA LA OBRA				158,936.33
01.01	OBRAS PROVISIONALES				5,250.39
01.01.01	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE LA OBRA	GLB	1.00	2,051.26	2,051.26
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60X2.40M	und	1.00	1,399.13	1,399.13
01.01.03	INSTALACIONES PROVISIONALES	GLB	1.00	1,800.00	1,800.00
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				58,978.94
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	GLB	1.00	3,813.56	3,813.56
01.02.02	FLETE Y CARGUO DE MATERIALES	GLB	1.00	55,165.38	55,165.38
01.03	SEGURIDAD Y SALUD				94,707.00
01.03.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	20,600.00	20,600.00
01.03.02	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	7,500.00	7,500.00
01.03.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	3,890.00	3,890.00
01.03.04	PLAN DE PREVENCION Y CONTROL PARA LA VIGILANCIA DE LA SALUD DE LOS TRABAJADORES CON RIESGO DE EXPOSICION A COVID-19	GLB	1.00	62,717.00	62,717.00
02	CAPTACIÓN - QUEBRADA GONCHA				52,269.62
02.01	INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA EN CAPTACIÓN				4,685.35
02.01.01	PICADO DE MURO DE CONCRETO PARA INSTALACION DE PASAMURO	m2	0.08	14.59	1.17
02.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASA MURO DE 12" x 1000mm	und	1.00	1,077.05	1,077.05
02.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA BB DE DN 315mm EN LA CAPTACIÓN.	und	1.00	3,510.17	3,510.17
02.01.04	PINTADO DE TUBERIA Y BRIDA CON PINTURA EPOXICA	m	2.07	46.84	96.96
02.02	INGRESO AL CANAL EXISTENTE				643.73
02.02.01	PICADO DE MURO DE CONCRETO SIMPLE PARA INSTALACIÓN DE REJILLA	m2	0.67	11.95	8.01
02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE ACERO INOXIDABLE, CON MARCO DE PALTINA 1"x3/16" EN CANAL DE CONCRETO SIMPLE	und	1.00	581.40	581.40
02.02.03	SUMINISTRO DE RASTRILLO TIPO MANO, CON MANGO DE 1200 mm	und	1.00	54.32	54.32
02.03	DESARENADOR				46,940.54
02.03.01	OBRAS PRELIMINARES				253.81
02.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	22.50	4.41	99.23
02.03.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	22.50	3.93	88.43
02.03.01.03	TRAZO Y REPLANTEO FINAL	m2	22.50	2.94	66.15
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,527.66
02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	17.05	39.23	668.87
02.03.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.71	39.68	67.85
02.03.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	27.00	7.29	196.83
02.03.02.04	RETIRO, ACOMODO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A PULSO EN ZONA ALEDANA	m3	19.95	29.78	594.11
02.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				3,549.51
02.03.03.01	CONTRAPISO				668.98
02.03.03.01.01	CONTRAPISO DE 48mm	m2	21.38	31.29	668.98
02.03.03.02	SOLADOS				2,880.53
02.03.03.02.01	SOLADO PARA CIMENTOS DE 4" MEZCLA 1:8 CEMENTO - HORMIGON	m2	21.38	134.73	2,880.53
02.03.04	CONCRETO ARMADO				12,032.99
02.03.04.01	LOSA DE CIMENTACION				3,340.64
02.03.04.01.01	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 PARA CIMENTO	m3	4.22	477.71	2,015.94
02.03.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	7.05	63.20	445.56
02.03.04.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2	kg	97.90	8.98	879.14
02.03.04.02	MUROS DE C° A°				8,692.35
02.03.04.02.01	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 PARA MURO	m3	4.68	462.32	2,163.66
02.03.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	64.72	63.20	4,090.30
02.03.04.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2	kg	240.04	8.98	2,155.56
02.03.04.02.04	CURADO QUIMICO DEL CONCRETO	m2	64.72	4.37	282.83
02.03.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				2,392.70
02.03.05.01	TARRAJEO CON APLICACIÓN DE DOS CAPAS P/ IMPERMEABILIZACION (3x1 AGUA) DE LOSA DE FONDO	m2	21.38	42.27	903.73
	APLICACIÓN DE DOS CAPAS P/ IMPERMEABILIZACION (3x1	m2	32.61	45.66	1,488.97

Presupuesto

Presupuesto 0403034 OPTIMIZACION DE LA CAPTACION QUEBRADA GONCHA, PTAP N° 01 ANTIGUA, PTAP N° 02 NUEVA - EPS EPSSMU S.A. - BAGUA GRANDE - UTCUBAMBA

Cliente OTASS Costo al 08/11/2022

Lugar AMAZONAS - UTCUBAMBA - BAGUA GRANDE

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.03.06.01	PINTURA C/ESMALTE MATE	m2	11.73	23.94	280.82
02.03.07	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO				23,791.85
02.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA DEFLECTORA DE PVC	und	1.00	550.43	550.43
02.03.07.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA IZAJE DE LIMPIA	und	1.00	21,924.83	21,924.83
02.03.07.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VERTEDERO DE PVC PARA CANAL DE LIMPIA.	und	1.00	1,316.59	1,316.59
02.03.08	VARIOS				3,111.20
02.03.08.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	2.00	50.00	100.00
02.03.08.02	PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA WATER STOP DE P.V.C. e=15cm. (3")	m	40.00	75.28	3,011.20
03	OPTIMIZACION DE LA PTAP N°01 ANTIGUA				399,954.30
03.01	CAJA DE CONCRETO PARA MACROMEDIDOR DE CAUDAL DE DN 315mm				633.86
03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA CON MARCO DE 0.80 x 0.80m	und	1.00	633.86	633.86
03.02	CAJA DE DISTRIBUCION DE CAUDALES				4,305.52
03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LIMNIMETRO CON REGLA, BOYA Y EJE DE BRONCE.	und	1.00	4,246.26	4,246.26
03.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGLA GRADUADA INDICADOR DE NIVELES	und	1.00	59.26	59.26
03.03	CAJA PARA VÁLVULA COMPUERTA AL INGRESO DE LA PLANTA N° 01				6,144.67
03.03.01	OBRAS PRELIMINARES				34.11
03.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	6.25	3.93	24.56
03.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	1.30	4.41	5.73
03.03.01.03	TRAZO Y REPLANTEO FINAL	m2	1.30	2.94	3.82
03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				172.82
03.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.27	39.23	89.05
03.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	1.30	7.29	9.48
03.03.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m3	2.84	26.16	74.29
03.03.03	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				492.52
03.03.03.01	MURO DE LADRILLO K.K. DE ARCILLA DE SOGA CON MEZCLA 1:4 * 1.5 CM	m2	5.45	90.37	492.52
03.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,057.49
03.03.04.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2	kg	54.99	8.98	493.81
03.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.00	105.23	315.69
03.03.04.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	0.54	459.24	247.99
03.03.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				230.75
03.03.05.01	TARRAJEO EN PAREDES	m2	5.22	35.50	185.31
03.03.05.02	TARRAJEO EN TAPA DE CAJA	m2	1.28	35.50	45.44
03.03.06	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO				3,523.12
03.03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DN 200 (L= 2.00m) CON VOLANTE (Tipo T) PARA MANIPULACION DE	und	1.00	3,050.95	3,050.95
03.03.06.02	SUMINISTRO DE UNION CORREDIZA DE 200mm	und	1.00	280.00	280.00
03.03.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC A-10, DN 200mm	m	1.50	128.11	192.17
03.03.07	CARPINTERIA METALICA				633.86
03.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA CON MARCO DE 0.80 x 0.80m	und	1.00	633.86	633.86
03.04	DECANTADORES				219,610.62
03.04.01	OBRAS PRELIMINARES				1,648.80
03.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	146.17	3.93	574.45
03.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	146.17	4.41	644.61
03.04.01.03	TRAZO Y REPLANTEO FINAL	m2	146.17	2.94	429.74
03.04.02	TUBERIAS RECOLECTORAS DE AGUA DECANTADA				20,480.04
03.04.02.01	RETIRO DE LAS TUBERIAS DE RECOLECCION DE AGUA EXISTENTES	m	84.00	7.96	668.64
03.04.02.02	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC Clase A-7.5 DN 250mm. CON ORIFICIOS DE 3/4" @0.10m.	m	84.00	187.12	15,718.08
03.04.02.03	NIVELACIÓN DE LAS NUEVAS TUBERIAS DE RECOLECCION DE AGUA DECANTADA	m	84.00	4.89	410.76
03.04.02.04	SELLADO DE LAS TUBERIAS EN CONCRETO CON ADITIVOS ESPECIALES.	m	84.00	43.84	3,682.56
03.04.03	RENOVACION DE PANELES				188,867.68
03.04.03.01	RETIRO DE LOS PANELES DE LONAS DE VINILO EXISTENTES	und	276.00	21.87	8,796.12
03.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANELES DE VINILONA PVC DE 2.31m x 1.20m y e=0.6cm. + ACCESORIOS DE SUJECCIÓN	und	276.00	543.81	150,091.56

EPSMU S.A. 
Ing. Juan Carlos Cubas Sanchez
 COORDINADOR DE PROYECTOS
 CIP. N° 141507


Manuel Irigoyen Tenorio
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 68130

Presupuesto

Presupuesto **0403034 OPTIMIZACION DE LA CAPTACION QUEBRADA GONCHA, PTAP N° 01 ANTIGUA, PTAP N° 02 NUEVA - EPS EPSSMU S.A. - BAGUA GRANDE - UTCUBAMBA**

Cliente **OTASS** Costo al **08/11/2022**

Lugar **AMAZONAS - UTCUBAMBA - BAGUA GRANDE**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.04.04	MANTENIMIENTO DE LA VALVULAS COMPUERTAS TIPO TARJETAS				422.30
03.04.04.01	MANTENIMIENTO DE VALVULAS COMPUERTAS TIPO TARJETA EXISTENTES	und	2.00	211.15	422.30
03.04.05	RENOVACION DE VALVULAS COMPUERTAS PARA DESCARGA DE DESAGUE DE LOS DECANTADORES				38,171.80
03.04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS COMPUERTAS DN 200mm., CON PEDESTAL Y VOLANTE, Prof.= 5.00 a 6.00m.	und	4.00	7,552.44	30,209.76
03.04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS COMPUERTAS DN 200mm.	und	2.00	3,981.02	7,962.04
03.05	CAMARA DE CONTACTO DE CLORO				1,960.75
03.05.01	REHABILITACION DE LA VENTILACION DE LA CAMARA				1,960.75
03.05.01.01	REHABILITACION DE LA VENTILACION DE LA CAMARA	GLB	1.00	1,960.75	1,960.75
03.06	SISTEMA DE DESINFECCION				36,589.36
03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CLORADOR DE INYECCIÓN AL VACIO DE 100 LIBRAS/DÍA MAS INYECTOR Y BOMBA DE VACÍO	und	1.00	26,444.54	26,444.54
03.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA BOOSTER	und	1.00	5,295.72	5,295.72
03.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE MANDO ELECTROMAGNETICO	und	1.00	2,311.13	2,311.13
03.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALANZA TIPO PLATAFORMA MECÁNICA DE 500KG	und	1.00	2,537.97	2,537.97
03.07	SISTEMA DE DOSIFICACION DE INSUMOS QUIMICOS				130,709.52
03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE AGITADORES DE 1.5 KW-380V 60HZ 1710 RPM, CON SU RESPECTIVO TABLERO DE MANDO.	und	2.00	27,684.84	55,369.68
03.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA DOSIFICADORA PERISTALTICA PARA DOSIFICAR 2000LPH, INCLUYE VALVULA DE ALIVIO Y TABLERO DE MANDO	und	1.00	64,123.15	64,123.15
03.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CONTRA PRESIÓN	und	1.00	8,689.43	8,689.43
03.07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE AMORTIGUADOR DE PULSACIONES	und	1.00	2,527.26	2,527.26
04	OPTIMIZACION DE LA PTAP N°02 NUEVA				221,219.00
04.01	MEZCLA RAPIDA				244.72
04.01.01	DESMONTAJE Y MONTAJE DE TUBERÍA DE 1" INCL. ABRAZADERA EN GARGANTA DE CANALETA PARSHALL	GLB	1.00	244.72	244.72
04.02	DECANTADORES				174,195.94
04.02.01	OBRAS PRELIMINARES				1,326.00
04.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	104.00	3.93	408.72
04.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	104.00	4.41	458.64
04.02.01.03	TRAZO Y REPLANTEO FINAL	m2	104.00	4.41	458.64
04.02.02	TUBERIAS RECOLECTORAS DE AGUA DECANTADA				10,582.00
04.02.02.01	RETIRO DE LAS TUBERIAS DE RECOLECCON DE AGUA EXISTENTES	m	104.00	7.96	827.84
04.02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PN 7.5 DIAM=250mm P/RECOLECCION DE DECANTADOR CON ORIFICIO DE 3/4" @0.10m	m	104.00	45.06	4,686.24
04.02.02.03	NIVELACIÓN DE LAS NUEVAS TUBERIAS DE RECOLECCION DE AGUA DECANTADA	m	104.00	4.89	508.56
04.02.02.04	SELLADO DE LAS TUBERIAS EN CONCRETO CON ADITIVOS ESPECIALES.	m	104.00	43.84	4,559.36
04.02.03	RENOVACION DE PANELES				146,268.00
04.02.03.01	RETIRO DE LOS PANELES DE LONAS DE VINILO EXISTENTES	und	204.00	31.87	6,501.48
04.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACAS DE VINILONA PVC DE 2.2 m x 2.2 m y e=0.6cm. + ACCESORIOS DE SUJECCIÓN	und	204.00	685.13	139,766.52
04.02.04	RENOVACION DE VALVULAS MARIPOSA - DESCARGA DE DESAGUE				16,019.94
04.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA MARIPOSA DE 250 MM (10") DE H.F.D + VOLANTE	und	3.00	5,339.98	16,019.94
04.03	FILTRO				46,778.34
04.03.01	RENOVACION DE VALVULAS				46,778.34
04.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CPTA.TIPO MARIPOSA DN 300MM - HD CON CIERRE ELÁST. VÁSTAGO ACERO INOXIDABLE DE 5 A 6 M + VOLANTE	und	3.00	15,066.84	45,200.52
04.03.01.02	TRIPODE METÁLICO PARA SOPORTE DE PEDESTAL Y VOLANTE DE VALVULA MARIPOSA DN 300MM.	und	3.00	525.94	1,577.82
05	PISTAS Y VEREDAS				385,629.07
05.01	REHABILITACION DE VEREDAS EXISTENTES				71,466.35
05.01.01	OBRAS PRELIMINARES				2,380.57
05.01.01.01	DEMOLICION DE VEREDA EXISTENTE	m2	25.85	14.50	377.15
05.01.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	226.55	3.93	890.34
05.01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	252.40	4.41	1,113.08
05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,000.00

EPSSMU S.A. Ag. Urb. Utcubamba

Ing. Juan Carlos Cubas Sanchez
COORDINADOR DE PROYECTOS
CIP. N° 141507



Fecha

Manuel Irigoyen Tenorio
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 68130

Presupuesto

Presupuesto **0403034 OPTIMIZACION DE LA CAPTACION QUEBRADA GONCHA, PTAP N° 01 ANTIGUA, PTAP N° 02 NUEVA - EPS EPSSMU S.A. - BAGUA GRANDE - UTCUBAMBA**

Cliente **OTASS** Costo al **08/11/2022**

Lugar **AMAZONAS - UTCUBAMBA - BAGUA GRANDE**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	29.90	39.23	1,172.98
05.01.02.02	COMPACTADO DE SUBRASANTE PARA VEREDAS	m2	298.97	7.64	2,284.13
05.01.02.03	BASE GRANULAR e=0.10 (EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTACIÓN)	m2	298.97	25.38	7,587.86
05.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE DE 10 M3	m3	37.37	27.70	1,035.15
05.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				40,038.29
05.01.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	164.58	38.42	6,323.16
05.01.03.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN VEREDA	m3	45.55	459.24	20,918.38
05.01.03.03	JUNTAS DE DILATACION EN VEREDAS	m	81.00	24.35	1,972.35
05.01.03.04	ACABADO, PULIDO Y BRUÑADO DE VEREDA	m2	298.97	33.80	10,105.19
05.01.03.05	CURADO QUIMICO DEL CONCRETO	m2	164.58	4.37	719.21
05.01.04	VARIOS				16,967.57
05.01.04.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	8.00	50.00	400.00
05.01.04.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL	m2	298.40	2.94	877.30
05.01.04.03	REUBICACIÓN DE POSTES DE ALUMBRADO PUBLICO	und	3.00	3,449.19	10,347.57
05.01.04.04	FORESTACIÓN Y/O ARBOLIZACIÓN	und	30.00	178.09	5,342.70
05.02	PISTAS - PAVIMENTO ADOQUINADO				314,162.52
05.02.01	OBRAS PRELIMINARES				11,847.64
05.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,420.58	3.93	5,582.88
05.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA PAVIMENTACION	m2	1,420.58	4.41	6,264.76
05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				43,729.11
05.02.02.01	CORTE DE TERRENO A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	994.41	9.35	9,297.73
05.02.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE DE 10 M3	m3	1,243.01	27.70	34,431.38
05.02.03	NIVELACION Y COMPACTACION				79,296.78
05.02.03.01	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE	m2	1,420.58	3.96	5,625.50
05.02.03.02	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE (CAPA ANTICOMINANTE)	m2	1,420.58	10.73	15,242.82
05.02.03.03	SUB BASE GRANULAR AFIRMADO e=0.35 (EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTACIÓN)	m2	1,420.58	23.69	33,653.54
05.02.03.04	BASE GRANULAR e=0.25 (EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTACIÓN)	m2	1,420.58	17.44	24,774.92
05.02.04	PAVIMENTACION				159,019.72
05.02.04.01	COLOCACION DE CAMA DE ARENA	m2	1,420.58	2.68	3,807.15
05.02.04.02	COLOCACION DE ADOQUINADO PISTA e=0.08m	m2	1,420.58	109.26	155,212.57
05.02.05	SARDINEL				20,269.27
05.02.05.01	CONCRETO SIMPLE PARA SARDINELSUMERGIDO				2,945.63
05.02.05.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	42.41	36.91	1,565.35
05.02.05.01.02	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 PARA SARDINEL SUMERGIDO	m3	3.18	434.05	1,380.28
05.02.05.02	CONCRETO ARMADO PARA SARDINEL PERALTADO				13,821.92
05.02.05.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	155.17	36.91	5,727.32
05.02.05.02.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2	kg	306.13	8.98	2,749.05
05.02.05.02.03	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 PARA SARDINEL PERALTADO	m3	11.64	459.24	5,345.55
05.02.05.03	CONCRETO ARMADO EN RAMPA				3,501.72
05.02.05.03.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2	kg	189.93	8.98	1,705.57
05.02.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4.12	36.91	152.07
05.02.05.03.03	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 PARA RAMPA	m3	3.58	459.24	1,644.08
06	PAVIMENTO RÍGIDO				119,649.85
06.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				4,186.26
06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,186.26
06.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	501.95	3.93	1,972.66
06.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	501.95	4.41	2,213.60
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				30,963.95
06.02.01	EXCAVACIONES				5,009.93
06.02.01.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA EN TERRENO NORMAL - PERFILADO	m3	144.00	33.38	4,806.72
06.02.01.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL, PERFILADO	m3	5.18	39.23	203.21
06.02.02	RELLENO, REFINA, NIVELACIÓN Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE				29,954.02
06.02.02.01	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	m2	480.00	3.96	1,900.80
06.02.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE DE 10 M3	m3	186.47	27.70	5,165.22
06.02.02.03	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE (CAPA ANTICOMINANTE)	m2	480.00	10.73	5,150.40

EPSSMU S.A.  Agua Utcubamba

Ing. Juan Carlos Cubas Sanchez
COORDINADOR DE PROYECTOS
CIP. N° 141507



Fecha


Manuel Irigoyen Tenorio
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 68130

Presupuesto

Presupuesto **0403034 OPTIMIZACION DE LA CAPTACION QUEBRADA GONCHA, PTAP N° 01 ANTIGUA, PTAP N° 02 NUEVA - EPS EPSSMU S.A. - BAGUA GRANDE - UTCUBAMBA**

Cliente **OTASS** Costo al **08/11/2022**

Lugar **AMAZONAS - UTCUBAMBA - BAGUA GRANDE**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.02.02.04	SUB BASE GRANULAR AFIRMADO e=0.20(EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTACIÓN)	m2	480.00	14.31	6,868.80
06.02.02.05	BASE GRANULAR e=0.20 (EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTACIÓN)	m2	480.00	14.31	6,868.80
06.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				77,888.87
06.03.01	PAVIMENTO RÍGIDO				77,888.87
06.03.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN PAVIMENTO RÍGIDO	m2	80.40	105.23	8,460.49
06.03.01.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 PARA PAVIMENTO RÍGIDO	kg	318.84	8.98	2,863.18
06.03.01.03	CONCRETO F'C=245 KG/CM2 PARA PAVIMENTO RÍGIDO	m3	120.00	537.23	64,467.60
06.03.01.04	CURADO QUIMICO DEL CONCRETO	m2	480.00	4.37	2,097.60
06.04	JUNTAS				4,335.04
06.04.01	JUNTA DE CONTRACCIÓN PLASTICA e=3/8"	m	64.00	20.56	1,315.84
06.04.02	JUNTA LONGITUDINAL e=3/8"	m	90.00	20.56	1,850.40
06.04.03	JUNTA DE DILATACIÓN e=3/4"	m	48.00	24.35	1,168.80
06.05	OTROS				2,275.73
06.05.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	16.00	50.00	800.00
06.05.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL	m2	501.95	2.94	1,475.73
07	CERCO PERIMETRICO				319,544.79
07.01	OBRAS PRELIMINARES				11,013.36
07.01.01	RETIRO DE CERCO EXISTENTE	m	336.80	24.36	8,204.45
07.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	336.80	3.93	1,323.62
07.01.03	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	336.80	4.41	1,485.29
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,503.30
07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	80.83	39.23	3,170.96
07.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	134.72	3.96	533.49
07.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	8.08	40.21	324.90
07.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	94.57	26.16	2,473.95
07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4,783.06
07.03.01	CONCRETO Fc=140 kg/cm2 EN SOLADOS	m3	13.47	355.09	4,783.06
07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				136,437.10
07.04.01	CIMENTOS Y SOBRECIMENTOS				136,437.10
07.04.01.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 PARA CIMENTOS Y SOBRECIMENTOS	kg	3,394.94	8.98	30,486.56
07.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMIENTO	m2	404.16	105.23	42,529.76
07.04.01.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2, PARA CIMENTO	m3	101.04	398.06	40,219.98
07.04.01.04	CONCRETO F'C 210 KG/CM2, PARA SOBRECIMENTOS	m3	50.52	459.24	23,200.80
07.05	CERCO TIPO UNI				157,607.24
07.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULOS PREFABRICADOS TIPO UNI	m	336.80	337.33	113,612.74
07.05.02	RESANE Y PINTADO CON CEMENTO DE 1/2 MODULOS TIPO UNI	und	842.00	20.39	17,168.38
07.05.03	ENCOFRADO ARRIOSTRE LINEAL DOS LADOS PARA MONTAJE DE MODULOS PREFABRICADOS.	und	842.00	31.86	26,826.12
07.06	PINTURA				3,200.73
07.06.01	PINTURA EN MURO DEL CERCO EXISTENTE	m2	121.47	26.35	3,200.73
	COSTO DIRECTO				1,657,202.96
	GASTOS GENERALES 10 %				165,720.30
	UTILIDAD 5 %				82,860.15
	SUBTOTAL				1,905,783.41
	IMPUESTO (IGV 18%)				343,041.01
	TOTAL PRESUPUESTO				2,248,824.42
	SUPERVISION				112,441.22
	TOTAL				2,361,265.64

Hoja resumen

Obra	0403034	OPTIMIZACION DE LA CAPTACION QUEBRADA GONCHA, PTAP N° 01 ANTIGUA, PTAP N° 02 NUEVA - EPS EPSSMU S.A. - BAGUA GRANDE - UTCUBAMBA
Localización	010701	AMAZONAS - UTCUBAMBA - BAGUA GRANDE
Fecha Al	08/11/2022	

Presupuesto base

001	OBRAS PROV. TRABAJOS PREL. SEGURIDAD Y SALUD	158,936.33
002	CAPTACIÓN - QUEBRADA GONCHA	52,269.62
003	OPTIMIZACIÓN DE LA PTAP N° 01 ANTIGUA	399,954.30
004	OPTIMIZACIÓN DE LA PTAP N° 02 NUEVA	221,219.00
005	PISTAS Y VEREDAS	385,629.07
006	PAVIMENTO RÍGIDO	119,649.85
007	CERCO PERIMETRICO	319,544.79
	(CD) S/.	1,657,202.96
	COSTO DIRECTO	1,657,202.96
	GASTOS GENERALES 10 %	165,720.30
	UTILIDAD 5 %	82,860.15
	SUBTOTAL	1,905,783.41
	IMPUESTO (IGV 18%)	343,041.01
		=====
	TOTAL PRESUPUESTO	2,248,824.42
	SUPERVISION	112,441.22
	TOTAL	2,361,265.64

Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	S/.	333,507.78
MATERIALES	S/.	1,045,166.82
EQUIPOS	S/.	132,871.36
SUBCONTRATOS	S/.	145,583.39
Total descompuesto costo directo	S/.	1,657,129.35

Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al : 08/11/2022