

PROPUESTA ECONOMICA



LISTADO DE ACTIVIDADES

Obra: Defensas Ribereñas Río Lacramarca
Dirección: Nuevo Chimbote - Ancash

RV.00

Fecha de
versión

DATOS DEL OFERTANTE:

Razon Social: TAHIMONT INGENIEROS SAC
Domicilio: AV. BRASIL 673 - INTERIOR 401B - JESUS MARIA - LIMA
Teléfono/Fax: 979706675
Contacto: ROGER PETER MONTES ARROYO

FECHA LIMITE
ENTREGA OFERTA:

ITEM	U/M	CANTIDAD	DESCRIPCION	Prec. Unit.	Prec. Total
REUBICACIÓN DE REDES DE AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SUBPROYECTO A2					
1	GLB	1	Expediente Técnico: Reubicación de las interferencias de Redes de agua en el Subproyecto A2 - Río Lacramarca		139,200.00
2	GLB	1	Ejecucion de trabajos: Reubicación de las interferencias de Redes de agua en el Subproyecto A2 - Río Lacramarca		4,688,469.88
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
COSTO DIRECTO					4,827,669.88
				IGV	18%
					868,980.58
IMPORTE TOTAL					5,696,650.46

CONDICIONES GENERALES:

DESCRIPCION	SOLICITADO	OFERTADO
FORMA DE PAGO	VALORIZACION MENSUAL A 30 DIAS	VALORIZACION CADA 15 DIAS
MONEDA	SOLES	SOLES
ANTICIPO	0%	0%
PLAZO DE EJECUCION TRABAJOS EN OBRA (DIAS)	67	120
FIANZA DE FIEL CUMPLIMIENTO (10%)	SI	RETENCIÓN EN VALORIZACIONES
RETENCION POR GARANTIA (5%)	SI	SI
MODALIDA DE CONTRATACIÓN	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO


TAHIMONT INGENIEROS SAC
Ing. Peter Montes Arroyo
Aprobado

			DETALLE DE LA OFERTA		RV.00	
					Fecha de versión	
DATOS DEL OFERTANTE:						
Razon Social:			TAHIMONT INGENIEROS SAC			
Domicilio:			AV. BRASIL 673 - INTERIOR 401B - JESUS MARIA - LIMA			
Teléfono/Fax:			979706675			
Contacto:			ROGER PETER MONTES ARROYO			
					ENTREGA OFERTA:	
ITEM	U/M	CANTIDAD	DESCRIPCION	Prec. Unit.	Prec. Total	
REUBICACIÓN DE REDES DE AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SUBPROYECTO A2						
A	GLB	1	Expediente Técnico: Reubicación de las interferencias de Redes de agua en el		120,000.00	
B		1	Ejecucion de trabajos: Reubicación de las interferencias de Redes de agua en el		4,041,784.38	
01			OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES		154,208.00	
01.01			OBRAS PROVISIONALES		69,808.00	
01.01.01	und	1	Campamento provisional para la obra	8,420.00	8,420.00	
01.01.02	und	1	Movilización de campamentos,maquinarias, herramientas para la obra	30,800.00	30,800.00	
01.01.04	m	600	Cerco provisional de obra c/parantes de madera y malla raschell	50.98	30,588.00	
01.02			PLAN Y EJECUCIÓN DE ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS		84,400.00	
01.02.01	glb	1	Ejecucion de Mitigacion Ambiental y Monitoreo Ambiental	36,200.00	36,200.00	
01.02.02	glb	1	Ejecución del Plan Seguridad y Salud Ocupacional	48,200.00	48,200.00	
02			REUBICACIÓN DE LAS INTERFERENCIAS - LINEAS DE AGUA POTABLE		3,887,576.38	
02.01			HABILITACION DE ACCESO		192,193.50	
02.01.01			TRABAJOS PRELIMINARES		1,573.68	
02.01.01.01	km	1.4	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para construccion de los accesos	770.33	1,078.46	
02.01.01.02	km	1.4	Replanteo final de la obra, construccion de las vías de acceso	353.73	495.22	
02.01.02			MOVIMIENTO DE TIERRAS		190,619.82	
02.01.02.01	m3	9000	Excavaciones-cortes en lecho de río con tractor	10.11	90,990.00	
02.01.02.02	m3	42	Relleno compactado con material propio seleccionado a máquina	24.21	1,016.82	
02.01.02.03	m2	3600	Refine, nivelación y compactac. t.normal con maquinaria	1.17	4,212.00	
02.01.02.04	m2	3600	Base compactada c/afirmado e= 10 cm c/equipo incl. nivelacion p/acceso	9.80	35,280.00	
02.01.02.05	m3	900	Eliminación de desmonte de lecho de río con maquinaria	65.69	59,121.00	
02.02			CANAL DE DESVÍO		80,927.85	
02.02.01			TRABAJOS PRELIMINARES		80,927.85	
02.02.01.01	m	600	Desvío provisional de cauce de río	27.72	16,632.00	
02.02.01.02	h	480	Bombeo de agua en terreno saturado con empleo de motobomba DN 150	124.23	59,630.40	
02.02.01.03	glb	1	Levantamiento topografico de la zona de estudio (seguimiento y control)	4,665.45	4,665.45	
02.03			REUBICACIÓN DE LINEAS EN EL TERCER TRAMO (PROGRESIVA 7+350 A 7+400)		1,294,060.10	
02.03.01			TRABAJOS PRELIMINARES		1,119.56	
02.03.01.01	km	0.13	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas de agua potable	4,799.02	623.87	
02.03.01.02	km	0.13	Replanteo final de la obra, para líneas de agua potable	3,812.97	495.69	
02.03.02			MOVIMIENTOS DE TIERRAS		423,984.84	
02.03.02.01	m3	4488	Excavaciones de Zanja para tubería, en lecho de río c/equipo mecánico	47.27	212,147.76	
02.03.02.02	m2	1480	Perfilado de talud en lecho de río con equipo	4.08	6,038.40	
02.03.02.03	m2	580	Refine, nivelación y compactación en lecho de río a pulso	20.66	11,982.80	
02.03.02.04	m3	3850	Relleno compactado en lecho de río con maquinaria	34.34	132,209.00	
02.03.02.05	m3	797.5	Eliminación de desmonte de lecho de río con maquinaria	77.25	61,606.88	
02.03.03			CONCRETO SIMPLE		13,567.44	
02.03.03.01	m3	40.6	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solados y/o sub bases (Cemento P-V)	317.49	12,890.09	
02.03.03.02	m2	15.16	Encofrado (incl. habilitación de madera) para solados y/o sub bases	44.68	677.35	
02.03.04			CONCRETO ARMADO		380,287.26	
02.03.04.01	m3	406	Concreto pre-mezclado f'c 210 kg/cm2 p/ revestimiento de tubería incl. Bombeo (C-PV)	442.20	179,533.20	
02.03.04.02	m2	151.6	Encofrado (incl. habilitación de madera) para revestimiento de tubería	62.85	9,528.06	
02.03.04.03	kg	32970	Acero estruc. trabajado p/revest. tubería (costo prom. incl. desperdicios)	5.80	191,226.00	
02.03.05			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS		326,077.00	
02.03.05.01	m	85	Tubería UF de HD / AGC DN 300	987.00	83,895.00	
02.03.05.02	m	170	Tubería UF de HD / AGC DN 400	1,280.00	217,600.00	
02.03.05.03	m	85	Instalación de tubería DN 300 incluye prueba hidráulica	58.20	4,947.00	
02.03.05.04	m	170	Instalación de tubería DN 400 incluye prueba hidráulica	64.80	11,016.00	
02.03.05.05	m	85	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) DN 400	32.20	2,737.00	
02.03.05.06	m	170	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) DN 400	34.60	5,882.00	
02.03.06			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS		102,960.00	
02.03.06.01	und	4	Codo UF de HD / AGC DN 300	3,620.00	14,480.00	
02.03.06.02	und	8	Codo UF de HD / AGC DN 400	4,240.00	33,920.00	
02.03.06.03	und	4	Instalación de accesorios de acero DN 300	320.00	1,280.00	
02.03.06.04	und	8	Instalación de accesorios de acero DN 400	360.00	2,880.00	
02.03.06.05	und	4	Concreto f'c 245 kg/cm2 p/ anclajes DN 300	4,200.00	16,800.00	
02.03.06.06	und	8	Concreto f'c 245 kg/cm2 p/ anclajes DN 400	4,200.00	33,600.00	

ITEM	U/M	CANTIDAD	DESCRIPCION	Prec. Unit.	Prec. Total
02.03.07			EMPALMES		44,240.00
02.03.07.01	und	2	Empalmes N° 03	7,820.00	15,640.00
02.03.07.02	und	2	Empalmes N° 04	6,480.00	12,960.00
02.03.07.03	und	2	Empalmes N° 05	7,820.00	15,640.00
02.03.08			PRUEBAS		1,824.00
02.03.08.01	und	12	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y de control de compactacion - d	120.00	1,440.00
02.03.08.02	und	8	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	48.00	384.00
02.04			REUBICACIÓN DE LINEA EN EL SEGUNDO TRAMO (PROGRESIVA 5+450 A 5+500)		386,358.60
02.04.01			TRABAJOS PRELIMINARES		1,033.44
02.04.01.01	km	0.12	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas de agua potable	4,799.02	575.88
02.04.01.02	km	0.12	Replanteo final de la obra, para líneas de agua potable	3,812.97	457.56
02.04.02			MOVIMIENTOS DE TIERRAS		199,659.31
02.04.02.01	m3	2284.8	Excavaciones de Zanja para tubería, en lecho de río c/equipo mecánico	47.27	108,002.50
02.04.02.02	m2	1207	Perfilado de talud en lecho de río con equipo	4.08	4,924.56
02.04.02.03	m2	170	Refine, nivelación y compactación en lecho de río a pulso	20.66	3,512.20
02.04.02.04	m3	2208.3	Relleno compactado en lecho de río con maquinaria	34.34	75,833.02
02.04.02.05	m3	95.625	Eliminación de desmonte de lecho de río con maquinaria	77.25	7,387.03
02.04.03			CONCRETO SIMPLE		1,695.99
02.04.03.01	m3	4.05	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solados y/o sub bases (Cemento P-V)	317.49	1,285.83
02.04.03.02	m2	9.18	Encofrado (incl. habilitación de madera) para solados y/o sub bases	44.68	410.16
02.04.04			CONCRETO ARMADO		45,670.86
02.04.04.01	m3	36.45	Concreto pre-mezclado f'c 210 kg/cm2 p/ revestimiento de tubería incl. Bombeo (C-PV)	442.20	16,118.19
02.04.04.02	m2	82.62	Encofrado (incl. habilitación de madera) para revestimiento de tubería	62.85	5,192.67
02.04.04.03	kg	4200	Acero estruc. trabajado p/revest. tubería (costo prom. incl. desperdicios)	5.80	24,360.00
02.04.05			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS		91,579.00
02.04.05.01	m	85	Tubería UF de HD / AGC DN 300	987.00	83,895.00
02.04.05.02	m	85	Instalación de tubería DN 300 incluye prueba hidráulica	58.20	4,947.00
02.04.05.03	m	85	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) DN 300	32.20	2,737.00
02.04.06			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS		32,560.00
02.04.06.01	und	4	Codo UF de HD / AGC DN 300	3,620.00	14,480.00
02.04.06.02	und	4	Instalación de accesorios de acero DN 300	320.00	1,280.00
02.04.06.03	und	4	Concreto f'c 245 kg/cm2 p/ anclajes DN 300	4,200.00	16,800.00
02.04.07			EMPALMES		12,960.00
02.04.07.01	und	2	Empalmes N° 02	6,480.00	12,960.00
02.04.08			PRUEBAS		1,200.00
02.04.08.01	und	8	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y de control de compactacion - d	120.00	960.00
02.04.08.02	und	5	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	48.00	240.00
02.05			REUBICACIÓN DE LINEA EN EL PRIMER TRAMO (PROGRESIVA 5+000 A 5+050)		879,794.82
02.05.01			TRABAJOS PRELIMINARES		1,033.44
02.05.01.01	km	0.12	Trazo y replanteo inicial del proyecto, para líneas de agua potable	4,799.02	575.88
02.05.01.02	km	0.12	Replanteo final de la obra, para líneas de agua potable	3,812.97	457.56
02.05.02			MOVIMIENTOS DE TIERRAS		248,019.13
02.05.02.01	m3	2815.2	Excavaciones de Zanja para tubería, en lecho de río c/equipo mecánico	47.27	133,074.50
02.05.02.02	m2	1258	Perfilado de talud en lecho de río con equipo	4.08	5,132.64
02.05.02.03	m2	170	Refine, nivelación y compactación en lecho de río a pulso	20.66	3,512.20
02.05.02.04	m3	2660.5	Relleno compactado en lecho de río con maquinaria	34.34	91,361.57
02.05.02.05	m3	193.375	Eliminación de desmonte de lecho de río con maquinaria	77.25	14,938.22
02.05.03			CONCRETO SIMPLE		2,271.06
02.05.03.01	m3	5.85	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solados y/o sub bases (Cemento P-V)	317.49	1,857.32
02.05.03.02	m2	9.26	Encofrado (incl. habilitación de madera) para solados y/o sub bases	44.68	413.74
02.05.04			CONCRETO ARMADO		80,171.19
02.05.04.01	m3	76.05	Concreto pre-mezclado f'c 210 kg/cm2 p/ revestimiento de tubería incl. Bombeo (C-PV)	442.20	33,629.31
02.05.04.02	m2	120.38	Encofrado (incl. habilitación de madera) para revestimiento de tubería	62.85	7,565.88
02.05.04.03	kg	6720	Acero estruc. trabajado p/revest. tubería (costo prom. incl. desperdicios)	5.80	38,976.00
02.05.05			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS		336,060.00
02.05.05.01	m	100	Tubería de acero al carbono rolado galvanizado ASTM A - 36 DN 700	3,210.20	321,020.00
02.05.05.02	m	100	Instalación de tubería de acero DN 700 incluye prueba hidráulica	102.20	10,220.00
02.05.05.03	m	100	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) DN 700	48.20	4,820.00
02.05.06			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS		194,240.00
02.05.06.01	und	2	Codo acerrojado especial - espiga de AGC 45° DN 700 mm con cartelas de anclaje	16,800.00	33,600.00
02.05.06.02	und	2	Codo acerrojado especial AGC 45° DN 700 mm	15,200.00	30,400.00
02.05.06.03	und	4	Junta flexible especial AGC s/especificación DN 700 mm x 712 mm	12,800.00	51,200.00
02.05.06.04	und	8	Instalación de accesorios de acero DN 700	780.00	6,240.00
02.05.06.05	und	4	Concreto f'c 245 kg/cm2 p/ anclajes DN 700	18,200.00	72,800.00
02.05.07			EMPALMES		16,800.00
02.05.07.01	und	2	Empalmes N° 01	8,400.00	16,800.00
02.05.08			PRUEBAS		1,200.00
02.05.08.01	und	8	Prueba de compactacion de suelos (proctor modificado y de control de compactacion - d	120.00	960.00
02.05.08.02	und	5	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	48.00	240.00
02.06			CÁMARAS		240,043.51
02.06.01			CÁMARA DE VALVULA DE AIRE - 1 (CVA-1) - 8 UND		182,886.84
02.06.02.01			Trabajos Preliminares		6,279.12
02.06.02.01.01	und	8	Trazo y replanteo inicial para cámara	630.68	5,045.44
02.06.02.01.02	und	8	Replanteo final de la obra para cámara	154.21	1,233.68

ITEM	U/M	CANTIDAD	DESCRIPCION	Prec. Unit.	Prec. Total
02.06.02.02			Movimiento de Tierras (p/tubería fuera del cauce del río)		79,580.63
02.06.02.02.01	m3	1020	Excavaciones en terreno normal con maquinaria	15.27	15,575.40
02.06.02.02.02	m2	510	Refine, nivelación y compactación en terreno semiroca a pulso	11.26	5,742.60
02.06.02.02.03	m3	1.44	Relleno con material de préstamo grava para drenaje (incluye provisión) a pulso	84.61	121.84
02.06.02.02.04	m3	965.6	Relleno compactado en terreno normal con maquinaria	27.84	26,882.30
02.06.02.02.05	m3	309.4	Eliminación de desmonte en terreno semiroca con maquinaria (Incl. Disposición final de	91.69	28,368.89
02.06.02.02.06	m2	160	Entibado en terreno deleznable	18.06	2,889.60
02.06.02.03			Obras de Concreto Simple		887.92
02.06.02.03.01	m3	2.2682299	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solados de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-I)	317.20	719.48
02.06.02.03.02	m2	3.7699112	Encofrado (incl. habilitación de madera) para solados y/o sub bases	44.68	168.44
02.06.02.04			Obras de Concreto Armado		49,394.10
02.06.02.04.01			Anclajes		721.55
02.06.02.04.01.0	m3	0.512	Concreto f'c 210 kg/cm2 para anclajes y/o dados (Cemento P-V)	454.20	232.55
02.06.02.04.01.0	m2	5.12	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados	46.02	235.62
02.06.02.04.01.0	kg	49.2	Acero estruc. trabajado p/dados y anclajes (costo prom. incl. desperdicios)	5.15	253.38
02.06.02.04.02			Losa de fondo		4,654.89
02.06.02.04.02.0	m3	4.5364598	Concreto f'c 280 kg/cm2 para losas de fondo-piso (Cemento P-V)	542.20	2,459.67
02.06.02.04.02.0	m2	9.5504417	Encofrado (i/habilitación de madera) p/ losas de fondo-base de buzón,cámara,caja	44.68	426.71
02.06.02.04.02.0	kg	343.4	Acero estruc.trabaj.p/losa de fondo-base de buzón.cámara,caja(costo prom.i/desp.)	5.15	1,768.51
02.06.02.04.03			Muro Reforzado		37,760.52
02.06.02.04.03.0	m3	21.36283	Concreto f'c 280 kg/cm2 para muros reforzados (Cemento P-V)	542.20	11,582.93
02.06.02.04.03.0	m2	213.6283	Encofrado (incl. habilitación de madera) para muro recto de cámaras, cajas	64.29	13,734.16
02.06.02.04.03.0	kg	2416.2	Acero estructural trabajado p/muro de buzones cámaras,cajas (costo prom. i/desperdic.	5.15	12,443.43
02.06.02.04.04			Losas Macizas		6,257.14
02.06.02.04.04.0	m3	4.5364598	Concreto f'c 280 kg/cm2 para losas macizas (Cemento P-V)	542.20	2,459.67
02.06.02.04.04.0	m2	23.687609	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/losas macizas de buzones,cámaras,cajas	60.87	1,441.86
02.06.02.04.04.0	kg	457.4	Acero estruc. trabajado p/losas macizas (costo prom. incl. desperdicios)	5.15	2,355.61
02.06.02.05			Revestimientos		2,319.36
02.06.02.05.01	m2	237.31591	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista	8.48	2,012.44
02.06.02.05.02	m2	14.137167	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1.5 cm de espesor	21.71	306.92
02.06.02.06			Carpintería Metálica		32,788.35
02.06.02.06.01	m	45.68	Escalera de tubo fo. galv. c/parantes de 1 1/2" por peldaños 1" p/cámaras válvulas	158.49	7,239.82
02.06.02.06.02	m	29.68	Anillo protector metálico p/escalera	403.77	11,983.89
02.06.02.06.03	und	8	Marco y tapa de hierro dúctil DI=0.60 m con mecanismo de seguridad según especificaci	932.40	7,459.20
02.06.02.06.04	und	8	Plataforma metálica con escalera de acceso para cámara s/diseño	763.18	6,105.44
02.06.02.07			Pruebas y otros		11,637.36
02.06.02.07.01	und	8	Ventilación con tubería de PVC DN 150 mm	1,214.67	9,717.36
02.06.02.07.02	und	40	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	48.00	1,920.00
02.06.02			CÁMARA DE VALVULA DE AIRE - 2 (CVA-2) - 2 UND		57,156.67
02.06.02.01			Trabajos Preliminares		1,569.78
02.06.02.01.01	und	2	Trazo y replanteo inicial para cámara	630.68	1,261.36
02.06.02.01.02	und	2	Replanteo final de la obra para cámara	154.21	308.42
02.06.02.02			Movimiento de Tierras (p/tubería fuera del cauce del río)		16,251.70
02.06.02.02.01	m3	180	Excavaciones en terreno normal con maquinaria	15.27	2,748.60
02.06.02.02.02	m2	90	Refine, nivelación y compactación en terreno semiroca a pulso	11.26	1,013.40
02.06.02.02.03	m3	0.36	Relleno con material de préstamo grava para drenaje (incluye provisión) a pulso	84.61	30.46
02.06.02.02.04	m3	150.6	Relleno compactado en terreno normal con maquinaria	27.84	4,192.70
02.06.02.02.05	m3	74.4	Eliminación de desmonte en terreno semiroca con maquinaria (Incl. Disposición final de	91.69	6,821.74
02.06.02.02.06	m2	80	Entibado en terreno deleznable	18.06	1,444.80
02.06.02.03			Obras de Concreto Simple		574.10
02.06.02.03.01	m3	1.5	Concreto f'c 100 kg/cm2 para solados de buzones,cámaras,cajas (Cemento P-I)	317.20	475.80
02.06.02.03.02	m2	2.2	Encofrado (incl. habilitación de madera) para solados y/o sub bases	44.68	98.30
02.06.02.04			Obras de Concreto Armado		26,422.72
02.06.02.04.01			Anclajes		1,266.39
02.06.02.04.01.0	m3	1.024	Concreto f'c 210 kg/cm2 para anclajes y/o dados (Cemento P-V)	454.20	465.10
02.06.02.04.01.0	m2	6.4	Encofrado (incl. habilitación de madera) para anclajes y/o dados	46.02	294.53
02.06.02.04.01.0	kg	98.4	Acero estruc. trabajado p/dados y anclajes (costo prom. incl. desperdicios)	5.15	506.76
02.06.02.04.02			Losa de fondo		3,007.69
02.06.02.04.02.0	m3	3	Concreto f'c 280 kg/cm2 para losas de fondo-piso (Cemento P-V)	542.20	1,626.60
02.06.02.04.02.0	m2	4.4	Encofrado (i/habilitación de madera) p/ losas de fondo-base de buzón,cámara,caja	44.68	196.59
02.06.02.04.02.0	kg	230	Acero estruc.trabaj.p/losa de fondo-base de buzón.cámara,caja(costo prom.i/desp.)	5.15	1,184.50
02.06.02.04.03			Muro Reforzado		18,032.15
02.06.02.04.03.0	m3	10.2	Concreto f'c 280 kg/cm2 para muros reforzados (Cemento P-V)	542.20	5,530.44
02.06.02.04.03.0	m2	102	Encofrado (incl. habilitación de madera) para muro recto de cámaras, cajas	64.29	6,557.58
02.06.02.04.03.0	kg	1154.2	Acero estructural trabajado p/muro de buzones cámaras,cajas (costo prom. i/desperdic.	5.15	5,944.13
02.06.02.04.04			Losas Macizas		4,116.49
02.06.02.04.04.0	m3	3	Concreto f'c 280 kg/cm2 para losas macizas (Cemento P-V)	542.20	1,626.60
02.06.02.04.04.0	m2	15.32	Encofrado (incl. habilitación de madera) p/losas macizas de buzones,cámaras,cajas	60.87	932.53
02.06.02.04.04.0	kg	302.4	Acero estruc. trabajado p/losas macizas (costo prom. incl. desperdicios)	5.15	1,557.36
02.06.02.05			Revestimientos		1,231.94
02.06.02.05.01	m2	117.32	Aditivo desmoldeador para encofrados tipo caravista	8.48	994.87
02.06.02.05.02	m2	10.92	Acabado pulido de piso con mortero 1:2 x 1.5 cm de espesor	21.71	237.07
02.06.02.06			Carpintería Metálica		8,197.09
02.06.02.06.01	m	11.42	Escalera de tubo fo. galv. c/parantes de 1 1/2" por peldaños 1" p/cámaras válvulas	158.49	1,809.96


TAMMONT INGENIEROS SAC
 Ing. Peter Montes Arroyo
 Aboderado

ITEM	U/M	CANTIDAD	DESCRIPCION	Prec. Unit.	Prec. Total
02.06.02.06.02	m	7.42	Anillo protector metálico p/escalera	403.77	2,995.97
02.06.02.06.03	und	2	Marco y tapa de hierro dúctil DI=0,60 m con mecanismo de seguridad según especificaci	932.40	1,864.80
02.06.02.06.04	und	2	Plataforma metálica con escalera de acceso para cámara s/diseño	763.18	1,526.36
02.06.02.07			Pruebas y otros		2,909.34
02.06.02.07.01	und	2	Ventilación con tubería de PVC DN 150 mm	1,214.67	2,429.34
02.06.02.07.02	und	10	Prueba de calidad del concreto (prueba a la compresión)	48.00	480.00
02.07			EQUIPAMIENTO DE CÁMARAS (Incluye tubería fuera del cauce del río)		814,198.00
02.07.01			VALVULA DE AIRE		814,198.00
02.07.01.01	und	1	Suministro instalación hidráulica para válvula de aire DN 150 en línea DN 700	237,850.00	237,850.00
02.07.01.02	und	1	Suministro instalación hidráulica para válvula de aire DN 100 en línea DN 400	291,828.00	291,828.00
02.07.01.03	und	1	Suministro instalación hidráulica para válvula de aire DN 100 en línea DN 300	225,840.00	225,840.00
02.07.01.04	und	2	Válvula aire automática triple efecto bridada PN 16 esfera de acero inoxidable DN 150	3,020.00	6,040.00
02.07.01.05	und	8	Válvula aire automática triple efecto bridada PN 16 esfera de acero inoxidable DN 100	2,480.00	19,840.00
02.07.01.06	und	1	Montaje de válvula de aire DN 150 e instalación hidráulica	12,400.00	12,400.00
02.07.01.07	und	1	Montaje de válvula de aire DN 100 e instalación hidráulica	20,400.00	20,400.00
COSTO DIRECTO					4,161,784.38
GASTOS GENERALES				10%	416,178.44
UTILIDADES				6%	249,707.06
SUB TOTAL					4,827,669.88
IGV				18%	868,980.58
IMPORTE TOTAL					5,696,650.46
CONDICIONES GENERALES:					
DESCRIPCION			SOLICITADO	OFERTADO	
FORMA DE PAGO			VALORIZACION MENSUAL A 30 DIAS	VALORIZACION CADA 15 DIAS	
MONEDA			SOLES	SOLES	
ANTICIPO			0%	0%	
PLAZO DE EJECUCION TRABAJOS EN OBRA (DIAS)			67	120	
FIANZA DE FIEL CUMPLIMIENTO (10%)			SI	RETENCIÓN EN VALORIZACIONES	
RETENCION POR GARANTIA (5%)			SI	SI	
MODALIDA DE CONTRATACIÓN			PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	


TAHMONT INGENIEROS SAC
 Ing. Peter Montes Arroyo
 Apoderado