

FORMULARIO N° 6-B
HOJA 1/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1.	TEMAS GENERALES									
/01	Construcción, operación, * mantenimiento y subsecuente remoción de las oficinas, almacenes, talleres, áreas de parque y talleres de reparación, incluyendo limpieza del terreno, drenaje y cercado apropiado	A.4.3	Global							
/02	Instalación, operación, * mantenimiento y subsecuente remoción de los sistemas provisionales de suministro de agua para y en las Oficinas del Contratista, laboratorio, habitaciones y talleres, áreas de parque y de reparación, campamento, etc., y en el los sitios de construcción apropiado									
/03	Instalación, operación, * mantenimiento y subsecuente remoción de las instalaciones de servicio eléctrico provisional de las Oficinas del Contratista, laboratorio, habitaciones,	A.4.4	Global							

* El Contratista estimará sus necesidades, detallando sus precios unitarios

FORMULARIO N° 6-B
HOJA 2/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0/4	campamentos, talleres de reparación, áreas de parqueo, y sitios de construcción	A.4.5	Global							
	Instalación, operación, * mantenimiento y subsiguiente remoción de los sistemas provisionales telecomunicaciones desde las oficinas de la Fiscalización y del CRM a las oficinas del Contratista, habitaciones, etc., incluyendo línea telefónica alámbrica, sistema de comunicación de radio VHF y radios portátiles tipo "Walkie-Talkie"									
0/5	Construcción, operación, * mantenimiento y subsiguiente remoción de los sistemas de caminos de acceso provisionales a los varias áreas de trabajo; mantenimiento de los caminos existentes incluyendo apoyos para fortalecer las pilas de los puentes existentes, etc.	A.4.6	Global							
0/6	Provisión y mantenimiento de los equipos de laboratorio y mobiliario incluyendo el de expertos y personal de apoyo	A.4.7		Global						

FORMULARIO N°. 6-B
HOJA 3/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
	para ensayos para asistir a la Fiscalización	A.5.1	Suma Provisional							
0/7	Sondeos exploratorios y excavación de calicatas	A.4.12	Suma Provisional							
0/8	Monumento conmemorativo	A.8.2	Suma Provisional							
0/9	Construcción, operación * mantenimiento y subsecuente entrega al CRM de la oficina de Fiscalización, edificio de primeros auxilios, residencia y alojamiento; incluyendo limpieza y desarrollo del terreno, sistema de agua potable, sistema de alcantarillado y drenaje, sistema de energía eléctrica, telecomunicaciones Fax y sistema de radio VHFy el cercado adecuado	A.6.5	Global							
0/10	Suministro, mantenimiento y subsecuente entrega al CRM del mobiliario de la oficina de la Fiscalización, tales como escritorios, mesas, repisas, etc., equipos de oficina como computador, impresora, etc.; y equipo de levantamiento		Suma							

FORMULARIO N°. 6-B
HOJA 4/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
	topográfico	A.6.5	Provisional							
/11	Suministro, operación y mantenimiento de las instalaciones de primeros auxilios y medicina incluyendo operación de servicios médicos por un doctor, dos enfermeras y un asistente de oficina	A.4.8	Global							
/12	Suministro, operación y mantenimiento de vehículos para CRM y la Fiscalización	A.6.5	Global							

TOTAL DE SECCION I

FORMULARIO N°. 6-B
HOJA 5/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
2	ESTACION DE BOMBEO SEVERINO									
2.1	CUIDADO DEL RIO Y CONTROL Y EVACUACION DE AGUAS									
/02	Cuidado del agua durante la construcción en el sitio de construcción a la interperie	B.2.4	Global							
Subtotal del rubro 2.1										
2.2	OBRAS DE TIERRA									
/01	Limpieza del sitio para la construcción de la Estación de Bombeo	C.2.3	m²	16.260						
/02	Excavación de corte abierto, en común, en y alrededor de la Estación de Bombeo	C.5.5	m³	43.790						
/03	Excavación de corte abierto en roca meteorizada, en y alrededor de la Estación de Bombeo	C.5.5	m³	226.690						

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
/04	Excavación de corte abierto en roca en y alrededor de la Estación de Bombo	C.5.5	m ³	56.670						
/05	Excavación de zanjas, de toda clase, para cañaleras de drenaje, sumidero y cimentación del cerco de malla de alambre	C.6.2	m ³	990						
/06	Relleno de drenaje libre	C.7.6	m ³	244						
/07	Relleno para la Estación de Bombo	C.7.6	m ³	28.640						
/08	Relleno grava para cañalera de drenaje y sumidero	C.7.6	m	14						
/09	Revestimiento de césped para Protección de laderas	C.20.2	m ²	2.240						
Subtotal de rubro 2.2										
2.3	OBRAS DE HORMIGÓN									
/01	Hormigón, Clase E, para losa de base del fondo del canal de entrada	E.12	m ³	513						
/02	Hormigón, Clase B, para muros en contacto con el suelo	E.12	m ³	12.920						

FORMULARIO N°. 6-B
HOJA 7/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Precio Unitario	Precio Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
/03	Hormigón, Clase B, para columnas en contacto con el suelo	E.12	m³	713						
/04	Hormigón, Clase B, para losas y pozo de succión en contacto con el suelo	E.12	m³	3.860						
/05	Hormigón, Clase B, para muros	E.12	m³	1.530						
/06	Hormigón, Clase B, para columnas	E.12	m³	2.920						
/07	Hormigón, Clase B, para vigas y losas	E.12	m³	2.650						
/08	Hormigón, Clase B, para viga de grúa de pórtico	E.12	m³	198						
/09	Hormigón, Clase B, para muros del cuarto de válvulas y cimentación de válvulas	E.12	m³	1.970						
/10	Hormigón de 2da. etapa, Clase A, para cimentación de las bombas y motores	E.12	m³	827						
/11	Hormigón de 2da. etapa, Clase A, boquetes de compuerta, rejilla, viga y incl de grúa	E.12	m³	201						

FORMULARIO N°. 6-B
HOJA 8/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
/12	Hormigón, Clase E, para cubierta de tubería de carga	E.12	m³	613						
/13	Hormigón de relleno, Clase G	E.12	m³	1.580						
/14	Hormigón, Clase F, para canalica de drenaje y sumidero	E.12	m³	362						
/15	Hormigón, Clase H, para replantillo de la losa del fondo del canal de entrada, canalica de drenaje y sumidero	E.12	m³	72						
/16	Hormigón, Clase G, para bloque de anclaje de la línea de flotadores y cimentación de hormigón del cercado de malla	E.12	m³	200						
/17	Encofrado, acabado F1, para hormigón de los rubros /01, /02, /03, /04, /07, /12 y /13	E.13.8	m²	5.190						
/18	Encofrado, acabado F1, para hormigón del rubro /14	E.13.8	m²	1.320						
/19	Encofrado, acabado F1, para hormigón del rubro /16	E.13.8	m²	83						
/20	Encofrado, acabado F2, para hormigón de los rubros /02, /05, /06, /07, /08, /09, /10 y /11	E.13.8	m²	12.830						

FORMULARIO N°. 6-B
HOJA 9/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
/21	Encofrado, acabado F3, para hormigón de los rubros /04, /05, /06, /10 y /11	E.13.8	m ²	3.090						
/22	Encofrado, acabado F3, para hormigón del rubro /14	E.13.8	m ²	963						
/23	Varillas de refuerzo para las obras de hormigón	E.14.3	ton	1.655,4						
/24	Tapajunta de PVC, tipo A (W = 300 mm)	E.22.4	m	76						
/25	Tapajunta de PVC, tipo B (W = 200 mm)	E.22.4	m	10						
/26	Sello bituminoso para junta de contracción de la losa de fondo del canal de entrada	E.25.2	m ²	267						
/27	Sellador de juntas, t = 10 mm para junta de expansión de la subestructura de la casa de bombas	E.24.3	m ²	680						
/28	Estión, 22 mm de diámetro (varilla lisa) para losa del fondo del canal de entrada	E.26.3	ton	232,4						
/29	Varilla de anclaje, 25 mm de									

FORMULARIO N° 6-B
HOJA 10/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S.L.)		Precio Equivalente (S/L)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Precio Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
	diámetro para encajado de hormigón	E.27.3	m	324						
/30	Hormigón lanzado con malla de alambre para protección de taludes, t = 100 mm	E.17.6	m²	10.120						
/31	Inyección de contacto para tubería de carga	D.81	Global							
/32	Tubería de PVC, de 75 mm de diámetro para lloradero en el muro de ala, incluyendo filtro de arena y grava	F.4.3	m	350						
/33	Tubería de PVC, de 50 mm de diámetro para lloradero en el hormigón lanzado, incluyendo filtro de arena y grava	F.4.3	m	350						
/34	Tubería de PVC, de 100 mm de diámetro para drenaje	F.4.3	m	69						
Subtotal del rubro 2.3										
2.4	OBRAS DE CAMINOS									
/01	Rodadura de hormigón asfáltico alrededor de la estación de bombeo en la cota 70,0 m	G.10.4	m³	157						

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
/02	Subsante asfáltica estabilizada	G.10.3	m ²	157						
/03	Capa de imprimación	G.10.2	litro	3.140						
/04	Capa ligante	G.10.2	litro	4.710						
Subtotal del rubro 2.4										
2.5	OBRAS METALICAS MISCELANEAS									
/01	Metal empotrado	H.13.2	kg	7.970						
/02	Enrejado de acero para canalca de drenaje	H.10.2	kg	6.640						
/03	Tubería de acero, 100 mm de diámetro para tubería de aire	H.11.2	kg	1.690						
/04	Platina estriada	H.10.2	kg	3.000						
/05	Tuberías de acero para indicadores de nivel de agua, de 500 mm de diámetro	H.11.2	kg	1.830						
/06	Cerca de malla con puerta	H.12.2	kg	320						
/07	Varilla lisa para peldaño de escalinata	H.9.2	kg	60						
/08	Tubería de acero para drenaje									

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Precio Unitario	Precio Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
	del riel de la grúa de pórtico, 50 mm de diámetro	H.11.2	kg	115						
Subtotal del rubro 2.5										
2.6	EDIFICACIONES									
2.6.1	CASA DE BOMBAS									
Obras de Hormigón										
/01	Hormigón, clase C, para superestructura	E.12	m³	822						
/02	Hormigón, clase A, para escaleras de estructura y hormigón secundario alrededor de muros de bloques de hormigón	E.12	m²	105						
/03	Hormigón, clase H, para cubierta de hormigón en el techo	E.12	m³	122						
/04	Encofrado, acabado F.1, para hormigón del rubro /01	E.13.8	m²	3.300						
/05	Encofrado, acabado F.3, para hormigón del rubro /01	E.13.8	m²	2.360						
/06	Encofrado, acabado F.1, para									

FORMULARIO N°. 6-E
HOJA 13/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Precio Unitario	Precio Total
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
	hormigón del rubro /02	E.13.8	m ²	909						
/07	Encofrado, acabado F.3, para hormigón del rubro /02	E.13.8	m ²	155						
/08	Varillas de refuerzo, varillas con resaltos, para obras de hormigón	E.14.3	ton	102						
/09	Malla soldada	E.28.2	m ²	1.522						
/10	Listón metálico para impermeabilizar mortero de cemento	E.28.2	m ²	438						
/11	Poliuretano tipo esponja, t = 50 mm para junta de expansión	I.6.2	m ²	17						
Obras Impermeabilizantes										
/12	Techado asfáltico de 3 capas	I.6.2	m ²	1.640						
/13	Techado asfáltico de 2 capas	I.6.2	m ²	35						
/14	Mortero de cemento impermeabilizante para canal de drenaje en la subestructura	I.6.2	m ²	752						
/15	Sellador de junta asfáltico, t = 25 mm para cubrir el									

FORMULARIO N° 6-B
HOJA 14/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
	hormigón del techo	I.6.2	m	987						
/16	Calafateo de polisulfuro t = 20 mm	I.6.2	m	285						
/17	Calafateo de Polisulfuro para accesorios 10 x 7 mm	I.6.2	m	456						
Obras de Manpostería										
/18	Bloques de hormigón									
a.	Muro de 150 mm para subestructura, incluyendo adherencia y relleno con mortero de cemento	I.6.2	m ²	1.615						
b.	Muro de 100 mm para superestructura, incluyendo adherencia y relleno con mortero de cemento	I.6.2	m ²	95						
Obras de Acabados										
/19	Baldosín de cerámica vidriada	I.6.2	m ²	59						
/20	Baldosas terrazo para piso	I.6.2	m ²	1.496						
/21	Azulejos	I.6.2	m ²	25						
/22	Baldosas P.V.C.	I.6.2	m ²	400						

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Unitario	Precio Total	Unitario	Precio Total	Unitario	Precio Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
/23	Grafiado	I.6.2	m ²	1.740						
Obras de Acadados in-situ										
/24	Mortero de cemento paleteado e = 20 mm aplicado a:									
a.	Muro de hormigón armado	I.6.2	m ²	3.847						
b.	Muro de bloques de hormigón	I.6.2	m ²	1.614						
c.	Zócalo, H = 100 mm	I.6.2	m ²	222						
d.	Zócalo, H = 200 mm	I.6.2	m ²	78						
e.	Zócalo, H = 300 mm	I.6.2	m ²	120						
/25	Mortero de cemento paleteado e = 30 mm aplicado a:									
a.	Piso de Hormigón armado	I.6.2	m ²	1.496						
b.	Escaleras	I.6.2	m ²	156						
/26	Mortero de cemento paleteado e = 20 mm aplicado a:									
a.	Techado de hormigón asfáltico	I.6.2	m ²	1.523						
/27	Base de mortero de cemento,									

FORMULARIO N°. 6-B
HOJA 16/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (U\$S)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Precio Unitario	Precio Total
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
e = 20 mm aplicado a:										
a.	Baldosin de ceramica vidriada	I.6.2	m ²	59						
b.	Baldosa de Terrazo	I.6.2	m ²	1496						
c.	Adoquines de Asfalto	I.6.2	m ²	13						
d.	Baldosas P.V.C.	I.6.2	m ²	191						
e.	Azulejos	I.6.2	m ²	25						
/28	Acabado a bailejo del hormigón expuesto:									
a.	Piso (clase U3)	I.6.2	m ²	109						
b.	Cubierta de hormigón para el techo (clase U2)	I.6.2	m ²	1.523						
/29	Bordes de Terrazo	I.6.2	m ²	273						
/30	Zócalo de Terrazo H = 100 mm	I.6.2	m ²	502						
/31	Terrazo para marco esquinero de puerta del elevador	I.6.2	m	24						
/32	Grafiado de cemento coloreado Obras de Acabados de Interiores	I.6.2	m ²	2.766						

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
/33	Plancha de asbestos cemento para tumbado, e = 6 mm incluyendo sistema de madera para suspensión del tumbado	I.6.2	m ²	35						
/34	Plancha acústica para tumbado, e = 12 mm incluyendo sistema de madera para suspensión del tumbado con plancha de yeso de 9 mm de espesor encima de la plancha acústica.	I.6.2	m ²	308						
/35	Adoquines de asfalto a prueba de ácidos para cuarto de baterías	I.6.2	m ²	18						
Obras de Pintura										
/36	Pintura de aceite aplicada a:									
a.	Pasamano de acero	I.6.2	m ²	300						
b.	Escalinata con enrejado	I.6.2	m ²	9						
c.	Hojas de puertas metálicas y batientes	I.6.2	m ²	159						
d.	Superficies de madera	I.6.2	m ²	85						
e.	Anaqueles y estantes	I.6.2	m ²	1						

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Unitario	Precio Total	Unitario	Precio Total	Unitario	Precio Total
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
/37	Pintura de vinil aplicada a:									
a.	Planchas del tumbado de asbesto cemento	I.6.2	m ²	35						
b.	Enlucido de mortero de cemento de muros, zócalos	I.6.2	m ²	5.438						
/38	Pintura a prueba de ácidos aplicada a:									
a.	enlucido de mortero de cemento de paredes y tumbados	I.6.2	m ²	81						
/39	Puertas de madera y batientes incluyendo los accesorios y herrería	I.6.2	m ²	19						
/40	Anaqueles y estantes	I.6.2	N°	1						
/41	Caja cigra, 165 x 150 mm de profundidad	I.6.2	m	20						
	Puertas de Acero									
/42	Puerta de acero y celosía incluyendo patientes, herrería y accesorios necesarios	I.6.2	m ²	54						
/43	Cortina enrollable (SS/1) motorizada incluyendo riel									

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Precio Unitario	Precio Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
	guía, caja de cabecera, herrería y accesorios	I.6.2	N°	1						
Puerta de Aluminio, Ventanas y Celosías										
/44	Hojas de puerta de aluminio y batientes incluyendo herrería y accesorios	I.6.2	m²	12						
/45	Ventana de Aluminio y marcos incluyendo herrería y accesorios	I.6.2	m²	182						
/46	Celosía de aluminio y marcos incluyendo herrería y accesorios	I.6.2	m²	0.5						
Vidriado										
/47	Vidrio alambrado transparente e = 6.8 mm incluyendo molduras	I.6.2	m²	144						
/48	Planchas de vidrio figurado, e = 4 mm incluyendo molduras	I.6.2	m²	13						
/49	Planchas de vidrio claro e = 6 mm	I.6.2	m²	11						
Obras Metálicas Misceláneas										
/50	Pasamanos de acero incluyendo									

FORMULARIO N° 6-B
HOJA 20/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
	balaustre									
a.	Tipo A	I.6.2	m	120						
b.	Tipo B	I.6.2	m	37						
c.	Tipo C	I.6.2	m	152						
d.	Tipo removible	I.6.2	m	19						
/51	Escalinata con carejado	I.6.2	kg	1.500						
/52	Plancha de acero de 1.500 x 600 mm como tapete de puerta	I.6.2	N°	1						
/53	Tubería de acero empotrada en el hormigón, de 100 mm de diámetro	I.6.2	m	100						
/54	Anillo de parapeto	I.6.2	N°	15						
/55	Tapa de escotilla de varillas de acero, 2.500 mm de longitud, 1.500 mm de ancho y 50 mm de profundidad	I.6.2	N°	1						
/56	Tapa de junta de expansión para techos, parapetos, platina de acero de 1,5 mm de espesor, 330 mm de ancho incluyendo endurecedor y metal anclado	I.6.2	m	6						

FORMULARIO N° 6-B
HOJA 21/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
/57	Cepillo de acero para encabezar escalones	I.6.2	m	325						
Obras Misceláneas										
/58	Tubería de P.V.C para aguas lluvias, de 100 mm de diámetro	I.6.2	m	131						
/59	Lavadero de cocina	I.6.2	juego	1						
/60	Tabiquería de madera	I.6.2	m²	10						
/61	Pozo de luz con celosías de acero	I.6.2	juego	12						
/62	Canaleta de drenaje de hierro forjado para techo y piso:									
a.	Superestructura (dren del techo, de 100 mm de diámetro)	I.6.2	N°	25						
b.	Subestructura (Dren del piso, de 75 mm de diámetro)	I.6.2	N°	2						
/63	Dren de tubería de P.V.C. 50 mm de diámetro desde el tapete de acero de la puerta	I.6.2	m	5						

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
/64	Extintor de incendios, 4.5 kg CO ₂	I.6.2	N°	18						
/65	Letreros de puertas	I.6.2	N°	17						
Equipo de Elevador										
/66	Elevador	I.6.2	Global							
Subtotal del rubro 2.6.1										
2.6.2 OBRAS DE PLOMERIA										
Suministro de Agua										
/01	Tanque cisterna para agua cruda de acero prensado. De 12 m ³ de tamaño completo con tapa, conexiones de entrada, salida y rebose, y partición interna	I.9	juego	1						
/02	Tanque cisterna para agua tratada de acero prensado. De 4 m ³ de tamaño completo con tapa, conexiones de entrada, salida y rebose, y partición interna	I.9	juego	1						
/03	Bomba centrífuga (eje horizontal) Q=66 l/m, H=43.0									

FORMULARIO N°. 6-B
HOJA 23/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Precio Unitario	Precio Total
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
	m, D=32 mm diámetro., Potencia=3kW 220V, 60Hz, φ 3	I.9	N°	2						
/04	Bomba de compresor de aire P _{min} =6 atm, Q=3900 l/h P=1.5 kW, 220 V, 60 Hz, φ 3	I.9	N°	1						
/05	Unidad de filtro de agua, de conducción forzada rápida, con filtro lavable de arena, tubería, válvulas, medidor de flujo, medidores de presión, bomba de agua y manual, válvulas de 4 direcciones y accesorios	I.9	juego	1						
/06	Clorinador, con tanque de retención de solución de hipoclorito (50 l) y accesorios	I.9	juego	1						
/07	Tuberías de acero galvanizado incluyendo acopladores, apoyos y accesorios:									
a.	65 mm de diámetro	I.9	m	130						
b.	50 mm de diámetro	I.9	m	43						
c.	40 mm de diámetro	I.9	m	253						
d.	32 mm de diámetro	I.9	m	59						

FORMULARIO N° 6-B
HOJA 24/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Precio Unitario	Precio Total
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
c.	25 mm de diámetro	1.9	m	12						
f.	20 mm de diámetro	1.9	m	145						
/08	Válvula de bronce de compuerta									
a.	65 mm de diámetro	1.9	N°	3						
b.	40 mm de diámetro	1.9	N°	1						
c.	32 mm de diámetro	1.9	N°	7						
d.	20 mm de diámetro	1.9	N°	13						
/09	Junta flexible									
a.	65 mm de diámetro	1.9	N°	2						
b.	50 mm de diámetro	1.9	N°	1						
c.	40 mm de diámetro	1.9	N°	2						
d.	32 mm de diámetro	1.9	N°	1						
/10	Tuberías de P. V. C. para aguas servidas del suelo y tubería de ventilación incluyendo herrajes, apoyos, colgadores y obras de tierra:									
a.	110 mm de diámetro	1.9	m	517						

FORMULARIO N° 6-B
HOJA 25/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
b.	75 mm de diámetro	1.9	m	36						
c.	50 mm de diámetro	1.9	m	91						
/11	Trampa de piso 50 mm de diámetro	1.9	N°	5						
/12	Boca de limpieza de piso de 110 mm de diámetro	1.9	N°	3						
/13	Boca de limpieza de piso de 75 mm de diámetro	1.9	N°	3						
/14	Boca de limpieza de piso de 50 mm de diámetro	1.9	N°	5						
/15	Griño de agua 13 mm de diámetro	1.9	N°	5						
/16	Válvula de retención									
a.	65 mm de diámetro	1.9	N°	2						
b.	40 mm de diámetro	1.9	N°	1						
c.	32 mm de diámetro	1.9	N°	6						

Artefactos de Plomería

/17 Sanitario, de válvula acoplado a

FORMULARIO N° 6-B
HOJA 26/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
	unidad de cerámica con tanque de 9 litros, asiento plástico, cubierta y sujetador de papel, y accesorios	I.9	N°	2						
/18	Urinario, de tipo de pared, de uso industrial de arcilla refractaria con cisterna integral completa con trampa	I.9	N°	2						
/19	Lavamanos con perchas de vidrio y espejo, incluyendo accesorios	I.9	N°	2						
/20	Lavadero, incluyendo accesorios	I.9	N°	1						
/21	Juego de ducha, incluyendo accesorios	I.9	N°	1						
/22	Riel para toallas de 20 mm de diámetro x 600 mm de longitud con sujetadores CP	I.9	N°	1						
/23	Calentador eléctrico instantáneo de agua sobre el lavamanos, del tipo de 7 litros 1,5 kW.	I.9	N°	2						
/24	Tanque séptico incluyendo interruptor de nivel y solución química; 30 litros	I.9	juego	1						

FORMULARIO N°. 6-B
HOJA 27/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Precio Unitario	Precio Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
/25	Sumidero con tapa de hormigón	I.9	N°	14						
/26	Pozo ciego con tapa de hierro forjado	I.9	juego	1						
/27	Extintor portátil contra incendios del tipo de polvo químico seco, con capacidad de 6 kg. 150 PSI de presión	I.9	N°	20						
/28	Hidrante de agua fabricado de planina de aleación de acero con zinc, pintado color rojo, 900 x 850 x 250 mm de tamaño, con válvula hidrante de 40 mm de diámetro, manguera contra incendios, pitón y accesorios	I.9	N°	13						
/29	Bomba de hidrante de eje horizontal tipo centrífuga con cable the energía y cable de control	I.9	N°	1						
	Q = 300 lit/min H = 60 m D = ϕ 65 mm de diámetro P = 5,5 kW 220 V, 60 Hz, ϕ trifásico									
/30	Panel eléctrico de control para									

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
	la bomba antes mencionada con lámparas indicadoras	I.9	juego	2						
/31	Medidor de flujo, 50 mm de diámetro	I.9	N°	1						
/32	recipiente de presión con diafragma de prueba de presión de 10 bar, de 500 litros de capacidad	I.9	N°	1						
/33	Alivio automático de aire 15 mm	I.9	N°	2						
/34	Medidor de presión (0-10 bar)	I.9	N°	3						
/35	Válvula de prueba del hidrante, 40 mm de diámetro	I.9	N°	3						
	Subtotal del Rubro 2.6.2									
2.6.3	ACONDICIONADOR DE AIRE Y OBRAS DE VENTILACION									
/01	Acondicionador de aire sellado, con capacidad de refrigeración de 45.600 kcal/hr., 9.640 CMH, capacidad de calentamiento de 16.340 kcal/hr., calentador eléctrico incorporado de 19 kW,									

FORMULARIO N° 6-B
HOJA 29/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)			Moneda Local (S/.)		
					Unitario	Precio	Total	Unitario	Precio	Total
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
/02	unidades de condensación externas, 200 V, 3 φ, 60 Hz., con pre-filtrado 65 % de acceso para limpieza	I.9	juego	1						
/02	Acondicionador de aire sellado, con capacidad de refrigeración de 19.700 kcal/hr., 3.580 CMH, capacidad de calentamiento de 6.450 kcal/hr., calentador eléctrico incorporado de 7,5 kW, unidades de condensación externas, 200 V, 3 φ, 60 Hz., con pre-filtrado 65 % de acceso para limpieza	I.9	juego	1						
/03	Ventilador de aspas, 38.000 CMH x 50 mm Aq. X 11 kW, 220 V, 3 φ, 60 Hz.	I.9	N°	2						
/04	Ventilador de hélice de expulsión, φ, 250 mm x 1.020 CMH x 3 mm Aq., 220 V, 1 φ, 60 Hz	I.9	N°	1						
/05	Ventilador de hélice de expulsión, φ, 250 mm x 1.020 CMH x 3 mm Aq., 220 V, 1 φ, 60 Hz	I.9	N°	1						

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
/06	Ventilador de hélice de expulsión, ϕ , 200 mm x 540 CMH x 3 mm Aq., 220 V, 1 ϕ , 60 Hz	I.9	N°	1						
/07	Registadores de Ventilación									
a.	UR-VHS 500 x 200, Q = 500 CMH	I.9	N°	6						
b.	UR-VHS 400 x 200, Q = 430 CMH	I.9	N°	7						
c.	UR-VHS 850 x 300, Q = 1.790 CMH	I.9	N°	6						
d.	UR-VHS 730 x 300, Q = 1.530 CMH	I.9	N°	7						
e.	UR-VHS 900 x 300, Q = 2.200 CMH	I.9	N°	6						
f.	UR-VHS 900 x 300, Q = 1.890 CMH	I.9	N°	7						
g.	UR-VHS 900 x 250, Q = 1.540 CMH	I.9	N°	6						
h.	UR-VHS 900 x 300, Q = 1.840 CMH	I.9	N°	5						

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
i.	UR-VHS 300 x 200, Q = 300 CMH	1.9	N°	12						
/08	Rejillas de retorno									
a.	RG-950 x 400, Q = 2.020 CMH	1.9	N°	3						
b.	RG-900 x 400, Q = 1.825 CMH	1.9	N°	1						
c.	RG-750 x 300, Q = 1.060 CMH	1.9	N°	2						
d.	RG-750 x 300, Q = 944 CMH	1.9	N°	1						
e.	RG-800 x 300, Q = 1.160 CMH	1.9	N°	1						
/09	Difusores									
	Descarga ajustable de aire									
a.	AD φ 250 mm Q = 780 CMH	1.9	N°	8						
b.	AD φ 250 mm Q = 1.020 CMH	1.9	N°	1						
c.	AD φ 250 mm Q = 1.100 CMH	1.9	N°	2						
d.	AD φ 250 mm Q = 630 CMH	1.9	N°	2						
e.	AD φ 250 mm Q = 580 CMH	1.9	N°	4						
/10	Regulador de tiro, 250 x 200	1.9	N°	1						

FORMULARIO N°. 6-B
HOJA 32/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
/11	Regulador de tiro, 200 x 150	1.9	N°	1						
/12	Amortiguador de fuego 1.100 x 350	1.9	N°	1						
/13	Amortiguador de fuego 500 x 350	1.9	N°	1						
/14	Celosías 1.800 x 2400, Q = 37.750 CMH	1.9	N°	2						
/15	Celosías 400 x 200, Q = 300 CMH	1.9	N°	1						
/16	Celosías 450 x 200, Q = 650 CMH	1.9	N°	1						
/17	Ventilador de acero cromado									
a.	tamaño 22	1.9	kg	2.979						
b.	tamaño 24 y mayor	1.9	kg	1455						
/18	De acero cromado para acondicionador de aire									
a.	tamaño 22	1.9	kg	345						
b.	tamaño 24 y mayor	1.9	kg	506						
/19	Tubería de refrigerante para									

FORMULARIO N°. 6-B
HOJA 53/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
	acondicionador de aire									
a.	19,05 mm de diámetro	1.9	m	24						
b.	15,88 mm de diámetro	1.9	m	24						
	Subtotal del Rubro 2.6.3									
2.6.4	CASA DEL GENERADOR A DIESEL									
	Obras de Tierra									
/01	Excavación en roca	C.5.5	m³	50						
/02	Relleno	C.7.6	m³	19						
/03	Base de grava	C.7.6	m³	2						
	Obras de Hormigón									
/04	Hormigón, clase C, para estructura	E.12	m³	66						
/05	Hormigón, clase H, para hormigón simple	E.12	m³	5						
/06	Encofrado, acabado F.1, para hormigón de los rubros /04 y /05	E.13.8	m²	66						

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
/07	Encofrado, acabado F.3, para hormigón del rubro /04	E.13.8	m ²	240						
/08	Varillas de refuerzo para obras de hormigón	E.14.3	ton	6						
Obras de Manpostería										
/09	Bloques alivianados de hormigón para parapeto del techo, 100 mm de espesor incluyendo mortero adherente de cemento	I.6.2	m ²	13						
Techo impermeable revestido con material bituminoso										
/10	Techoado de asfalto de 3 capas, incluyendo el sellador asfáltico para juntas y calafateo requerido	I.6.2	m ²	71						
Obras de Enlucido										
/11	Enlucido de mortero de cemento en el piso	I.6.2	m ²	22						
/12	Base de mortero de cemento para enlucido, 20 mm de espesor para techado	I.6.2	m ²	58						

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
/13	Mortero de cemento para enlucido para zócalo interior, H = 100 mm	I.6.2	m	20						
/14	Mortero de cemento para enlucido para zócalo exterior H = 200 mm	I.6.2	m	24						
/15	Mortero de cemento para enlucido de muro interior	I.6.2	m ²	72						
/16	Mortero de cemento para enlucido de canaleta del techo incluyendo listón de alambre metálico	I.6.2	m ²	5						
/17	Mortero de cemento para enlucido de parapeto del techo incluyendo listón de alambre metálico	I.6.2	m ²	24						
/18	Enlucido con acabado a paleta del piso	I.6.2	m ²	4						
Grafiado de muros										
/19	Grafiado del hormigón expuesto	I.6.2	m ²	350						
Pinturas										
/20	Pintura de aceite sobre									

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
	superficies metálicas	1.6.2	m ²	8						
Puertas de acero										
/21	Puertas y batientes de acero, incluyendo celosías, cerrajería, accesorios requeridos y calafateo del perímetro exterior	1.6.2	m ²	3,2						
Ventanas de aluminio y celosías										
/22	Ventanas de aluminio y marcos incluyendo cerrajería, accesorios requeridos y calafateo del perímetro exterior	1.6.2	m ²	6,4						
Vidriado										
/23	Vidrio figurado y alambrado, e= 6,8 mm incluyendo molduras	1.6.2	m ²	27						
Obras Metálicas Misceláneas										
/24	Canalizaciones de drenaje del techo, hecho de hierro forjado, 100 mm de diámetro	1.6.2	N°	2						
/25	Viga de izaje incluyendo placa base y pernos de anclaje	1.6.2	kg	340						

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
/26	Plancha de acero estriada, e = 4,5 mm incluyendo ángulo de base, pernos de anclaje y accesorios	I.6.2	m ²	4						
Obras Misceláneas										
/27	Tubo de drenaje pluvial de polivinil, 100 mm de diámetro incluyendo accesorios requeridos	I.6.2	m	11						
/28	Sellador de junta elástico, 20 mm de espesor incluyendo calafateo de junta	I.6.2	m ²	1.2						
Subtotal del Rubro 2.6.4										
Subtotal del Rubro 2.6										
2.7 OBRAS ELECTRICAS										
2.7.1 PANEL										
/01	Panel de alumbrado "A"	J.7	juego	1						
/02	Panel de alumbrado "B"	J.7	juego	1						
/03	Panel de alumbrado "C"	J.7	juego	1						
Subtotal del Rubro 2.7.1										

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
2.7.2	ALUMBRADO									
/01	Tipo A-1 (FL 40 W x 2)	J.7	juego	60						
/02	Tipo A-2 (FL 40 W x 1)	J.7	juego	37						
/03	Tipo B-1 (FL 40 W x 2)	J.7	juego	2						
/04	Tipo B-2 (FL 40 W x 1)	J.7	juego	53						
/05	Tipo C (FL 40 W x 1)	J.7	juego	32						
/06	Tipo D-1 (FL 40 W x 2)	J.7	juego	32						
/07	Tipo D-2 (FL 40 W x 1)	J.7	juego	11						
/08	Tipo E (L 60 W x 1)	J.7	juego	10						
/09	Tipo F (L 60 W x 1)	J.7	juego	48						
/10	Tipo G (ML 400 W x 1)	J.7	juego	36						

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
/11	Tipo H (ML 400 W x 1)	J.7	juego	21						
Subtotal del Rubro 2.7.2										
2.7.3 OTROS										
/01	Tomacorriente (20 A - 127 V)	J.7	juego	50						
/02	Interruptor de volquete (10 A - 127 V)	J.7	juego	60						
/03	Interruptor de tres direcciones (10 A - 127 V)	J.7	juego	25						
/04	Interruptor de seguridad (SP x 220/127V x 50 A)	J.7	juego	3						
Subtotal del Rubro 2.7.3										
2.7.4 TUBIFICACION										
/01	Tubo de conductos, 16 mm de diámetro (φ 1/2")	J.7	m	2.900						
/02	Tubo de conductos, 22 mm de diámetro (φ 3/4")	J.7	m	70						
Subtotal del Rubro 2.7.4										

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
2.7.5	ALAMBRADO Y CABLEADO									
/01	Cable IV, 2.0 mm ² (TW 14 AGW)	J.7	m	4.600						
/02	Cable IV, 3,5 mm ² (TW 12 AGW)	J.7	m	1.050						
/03	Cable IV, 5,5 mm ² (TW 10 AGW)	J.7	m	870						
/04	Cable CV, 2C x 5,5 mm ² (2 x 10 AGW)	J.7	m	450						
/05	Cable CV, 4C x 3,5 mm ² (4 x 12 AGW)	J.7	m	24						
/06	Cable CV, 4C x 5,5 mm ² (4 x 10 AGW)	J.7	m	70						
/07	Cable CV, 4C 22 mm ² (4 x 4 AGW)	J.7	m	85						
	Subtotal del Rubro 2.7.5									
2.7.6	INSTALACIONES TELEFONICAS									
/01	Juegos PAX	J.7	juego	1						
/02	Bateria y Cargador	J.7	juego	1						

FORMULARIO N° 6-B
HOJA 41/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
/03	Marco de distribución principal	J.7	juego	1						
/04	Juego telefónico	J.7	juego	30						
/05	Tubería de conductos, de 16 mm de diámetro	J.7	m	345						
/06	Tubería de conductos, de 22 mm de diámetro	J.7	m	60						
/07	Tubería de conductos, de 28 mm de diámetro	J.7	m	100						
/08	Alambre telefónico, interiores	J.7	m	800						
/09	Alambre telefónico, exteriores	J.7	m	600						
Subtotal del Rubro 2.7.6										
2.7.7 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA										
Conductor a tierra										
/01	HDCC 100 mm ² (4/0 AWG)	J.7	m	3.200						
/02	HDCC 38 mm ² (2AWG)	J.7	m	600						
Placa, varilla y herrajes										

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Unitario	Precio Total	Unitario	Precio Total	Unitario	Precio Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
/03	Placa de cobre, 1,0 m x 1,0 m x 3 mm	J.7	N°	12						
/04	Varilla de cobre, de 19 mm de diámetro x 2,4 m	J.7	N°	15						
/05	Abrasadera para placa y varilla de cobre	J.7	N°	30						
Obras civiles										
/06	Excavación en común	C.5.5	m³	570						
/07	Relleno	C.7.6	m³	570						
Subtotal del Rubro 2.7.7										
Subtotal del Rubro 2.7										
2.8 MISCELANEOS										
/01	Línea de Flotadores con malla	L.1.2	m	155						
/02	Limnómetro, ancho = 200 y altura = 25 m	L.2.2	Global							
Subtotal del Rubro 2.8										
TOTAL DEL RUBRO 2										
3. TUBERIA DE CARGA										

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Precio Unitario	Precio Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
SEVERINO										
3.1 OBRAS DE TIERRA										
/01	Limpieza del sitio para la tubería de carga	C.2.3	m ²	2.420						
/02	Excavación en común, para la línea de la tubería de carga	C.5.5	m ³	5.770						
/03	Excavación en roca mecanizada, para la línea de la tubería de carga	C.5.5	m ³	6.660						
/04	Excavación, en roca para la línea de la tubería de carga	C.5.5	m ³	350						
/05	Excavación de zanjas, de toda clase, para drenaje y sumidero	C.6.2	m ³	154						
/06	Revestimiento de ósped pr Protección de taludes	C.20.2	m ²	590						
Subtotal del Rubro 3.1										
3.2 OBRAS DE HORMIGON										
/01	Hormigón, Clase E, para hormigón de losa de fondo y bloque de montaje a lo largo de la línea de tubería de carga	E.12	m ³	251						

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
/02	Hormigón, Clase E, para bloque de anclaje	E.12	m³	232						
/03	Hormigón, Clase E, para cimentación de la chimenea de equilibrio y válvulas	E.12	m³	235						
/04	Hormigón, Clase E, para cubierta de hormigón de la tubería de carga	E.12	m³	1.150						
/05	Hormigón, Clase F, para canaleta de drenaje a lo largo de la tubería de carga	E.12	m³	94						
/06	Hormigón, Clase F, para ducto de cables a lo largo de la tubería de carga	E.12	m³	18						
/07	Hormigón, Clase H, para hormigón de replantillo del fondo de la losa, cimentación de la chimenea de equilibrio y válvulas, canaleta de drenaje, sumidero y ducto de cable a lo largo de la tubería de carga	E.12	m³	45						
/08	Encofrado, acabado F1, para hormigón de los rubros /01 y /05	E.13.8	m²	363						

FORMULARIO N°. 6-B
HOJA 45/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
/09	Encofrado, acabado F2, para hormigón de los rubros /01, /02, /03, /04 y /06	E.13.8	m ²	833						
/10	Encofrado, acabado F3, para hormigón del rubro /05	E.13.8	m ²	264						
/11	Sello bituminoso para junta de contracción de la losa de fondo y cubierta de hormigón a lo largo de la tubería de carga	E.25.2	m ²	196						
/12	Varillas de refuerzo para las obras de hormigón	E.14.3	ton	91						
/13	Bastón, 22 mm de diámetro (varilla lisa) para losa del fondo de la línea de la tubería de carga	E.26.3	ton	0.2						
/14	Varilla de anclaje, 25 mm de diámetro para cubierta de hormigón	E.27.3	m	432						
/15	Hormigón lanzado con malla de alambre para protección de pendientes a lo largo de la tubería de carga, e = 100 mm	E.17.6	m ²	350						
/16	Hormigón lanzado con malla de alambre para protección de									

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
	pendiente de corte a lo largo de la tubería de carga, c = 50 mm	E.17.6	m ²	1.160						
/17	Tubo de P.V.C. de 50 mm de diámetro para lloradero	F.4.3	m	48						
	Subtotal del Rubro 3.2									
3.3	OBRAS MISCELANEAS METALICAS									
/01	Varilla lisa para peldaño	H.9.2	kg	19						
	Subtotal del Rubro 3.3									
	TOTAL DEL RUBRO 3									

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Precio Unitario	Precio Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
4.	TANQUE DE CARGA SEVERINO									
4.1	CUIDADO DEL RIO Y CONTROL Y REMOCION DE AGUAS									
/01	Cuidado del agua durante la construcción en el sitio a la interperie	B.2.4	Global							
Subtotal del Rubro 4.1										
4.2	OBRAS DE TIERRA									
/01	Limpieza del sitio para el tanque de carga	C.2.3	m²	2.410						
/02	Excavación en común, para el tanque de carga	C.5.5	m³	6.130						
/03	Excavación en roca meteorizada, para el tanque de carga	C.5.5	m³	9.260						
/04	Excavación, en roca para el tanque de carga	C.5.5	m³	1.030						
/05	Excavación de zanjas, de toda clase, para drenaje y sumidero y cimentación de cercado	C.6.2	m²	170						

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S.L.)		Precio Equivalente (S/L)	
					Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
/06	Relleno de drenaje libre	C.7.6	m³	463						
/07	Relleno para el tanque de carga	C.7.6	m³	4.350						
/08	Terraplen	C.7.6	m³	780						
/09	Arena y grava de relleno para drenaje inferior y dren transversal	C.7.6	m³	53						
/10	Revestimiento de grama	C.20.2	m²	550						
/11	Enrocado para protección de pendiente de terraplen	C.7.6	m²	556						
/12	Base de grava para canaleta de drenaje	C.7.6	m³	4						
Subtotal del Rubro 4.2										
4.3	OBRAS DE HORMIGON									
/01	Hormigón, Clase B, para estructura del tanque de carga	E.12	m³	2.100						
/02	Hormigón, Clase E, para muro de contención	E.12	m³	1.220						
/03	Hormigón, Clase E, para protección de hormigón de la									

FORMULARIO N°. 6-B
HOJA 49/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
	tubería de carga	E.12	m³	247						
/04	Hormigón, Clase E, para escaleras	E.12	m³	5						
/05	Hormigón, Clase F, para canaleta de drenaje	E.12	m³	11						
/06	Hormigón, Clase G, para cimentación de ei cercado de malla	E.12	m³	1						
/07	Hormigón, Clase G, para drenaje inferior y tuberías de drenaje	E.12	m³	87						
/08	Hormigón, Clase H, para hormigón de replantillo para la losa de fondo de la estructura del tanque de carga y canaleta de drenaje	E.12	m³	89						
/09	Encofrado, acabado F1, para hormigón de los rubros /01, 02 /03, /04, /05 y /06	E.13.8	m²	1.700						
/10	Encofrado, acabado F2, para hormigón de los rubros /02, y /04	E.13.8	m²	106						
/11	Encofrado, acabado F3,									

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
	para hormigón de los rubros /01, /02 y /05	E.13.8	m ²	1.940						
/12	Tapajunta de P.V.C. tipo A (W=300mm)	E.22.4	m	228						
/13	Revestimiento bituminoso para junta de contracción	E.25.2	m ²	85						
/14	Sellador de junta para junta de expansión (e = 20 mm)	E.24.3	m ²	207						
/15	Varilla de refuerzo para las obras de hormigón	E.14.3	ton	156						
/16	Varilla de anclaje, 25 mm de diámetro	E.27.3	m	240						
Subtotal del Rubro 4.3										
4.4	DRENAJE									
/01	Tubería perforada de hormigón, 150 mm de diámetro para dren inferior	F.2.2	m	150						
/02	Tubería de hormigón, 300 mm de diámetro para dren inferior	F.2.2	m	35						
Subtotal del Rubro 4.4										
4.5	OBRAS DE CAMINOS									

FORMULARIO N° 6-B
HOJA 51/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
/01	Subbase de piedra triturada	G.9.5	m³	109						
Subtotal del Rubro 4.5										
4.6	OBRAS METALICAS MISCELANEAS									
/01	Tubería de Acero con válvula, 100 de diámetro para drenaje del tanque de carga	H.11.2	kg	745						
/02	Pasamano de Acero	H.7.2	kg	2.080						
/03	Varilla lisa para escalera	H.9.2	kg	376						
/04	Cerca de malla con puerta	H.12.2	kg	312						
/05	Limnómetro, 2 N°., W = 200 mm and H = 11.8 m	L.2.2	Global							
/06	Tubería de acero para indicador de nivel de agua	L.2.2	kg	2.540						
Subtotal del Rubro 4.6										
TOTAL DEL RUBRO 4										

FORMULARIO N° 6-B
HOJA 52/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
5. SUBESTACION SEVERINO										
5.1 OBRAS DE TIERRA										
/01	Limpieza del sitio para el patio de distribución	C.2.3	m²	2.600						
/02	Excavación de corte en común, para el patio de distribución	C.5.5	m³	6.750						
/03	Excavación en roca meteorizada, para el patio de distribución	C.5.5	m³	2.040						
/04	Excavación, en común para ducto de cables	C.5.5	m³	380						
/05	Excavación de zanjas, de toda clase, para cimentación de equipos	C.6.2	m³	1.260						
/06	Excavación de zanjas, de toda clase, para ducto de cable, canalera de drenaje, sumidero y cimentación del cercado de malla	C.6.2	m³	470						
/07	Relleno para las obras de tierra de los rubros /04, /05 y /06	C.7.6	m³	1.170						

FORMULARIO N°. 6-B
HOJA 53/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
/08	Base de grava para conducto de cables, cimentación de equipos, ducto de cables, canaleta de drenaje y sumidero	C.7.6	m³	116						
/09	Revestimiento de grava	C.7.6	m²	222						
/10	Revestimiento de grama para protección de corte de pendientes	C.20.2	m²	500						
Subtotal del Rubro 5.1										
5.2	OBRAS DE HORMIGÓN									
/01	Hormigón, Clase E, para cimentación de los equipos	E.12	m³	342						
/02	Hormigón, Clase E, Conducto de cables	E.12	m³	86						
/03	Hormigón, Clase F, para ducto de cable, canaleta de drenaje y sumidero	E.12	m³	162						
/04	Hormigón, Clase G, para cimentación del cercado de malla	E.12	m³	8						
/05	Hormigón, Clase H, para hormigón de replantillo de la									

FORMULARIO N°. 6-B
HOJA 54/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)			Moneda Local (S/L)			Precio Equivalente (S/L)		
					Unitario	Precio	Total	Unitario	Precio	Total	Unitario	Precio	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)						
	cimentación de equipos ducto y conducto de cables, canaleta de drenaje y sumidero	E.12	m ²	60									
/06	Encofrado, acabado F1, para hormigón del rubro /01	E.13.8	m ²	739									
/07	Encofrado, acabado F1, para hormigón del rubro /02	E.12	m ²	183									
/08	Encofrado, acabado F1, para hormigón de los rubros /03 y /04	E.13.8	m ²	874									
/09	Encofrado, acabado F2, para hormigón del rubro /02	E.13.8	m ²	147									
/10	Encofrado, acabado F2, para hormigón del rubro /03	E.13.8	m ²	279									
/11	Encofrado, acabado F3, para hormigón del rubro /03	E.13.8	m ²	224									
/12	Revestimiento bituminoso para junta de contracción de ducto de cable	E.25.2	m ²	3									
/13	Varillas de refuerzo para las obras de hormigón	E.14.3	ton	26.4									
/14	Tapajunta de P.V.C. tipo B												

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
	(W=200 mm)	E.22.4	m	9						
/15	Bastón, 22 mm de diámetro (varilla lisa) para conducto de cables	E.26.3	ton	0.1						
Subtotal del Rubro 5.2										
5.3 OBRAS DE CAMINOS										
/01	Subbase de piedra triturada	G.9.5	m³	15						
Subtotal del Rubro 5.3										
5.4 OBRAS METALICAS MISCELANEAS										
/01	Metales empotrados	H.13.2	kg	2.580						
/02	Cerca de malla con puerta	H.12.2	kg	4.500						
/03	Varilla lisa para escalera	L.2.2	kg	38						
/04	Platina estriada para ducto de cables	H.10.2	kg	3.780						
Subtotal del Rubro 5.4										
TOTAL DEL RUBRO 5										

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
6.	CANAL ABIERTO SEVERINO									
6.1	CUIDADO DEL RIO Y CONTROL Y REMOCION DE AGUAS									
/01	Construcción y remoción de ataguía provisional	B.1.4	Global							
/02	Cuidado del agua durante la construcción en el sitio a la interperic	B.2.4	Global							
	Subtotal del Rubro 6.1									
6.2	OBRAS DE TIERRA									
/01	Limpieza del sitio a lo largo del canal abierto	C.2.3	m ²	177.400						
/02	Excavación en común para el canal abierto	C.5.5	m ³	211.900						
/03	Excavación en común para estructuras	C.5.5	m ³	22.300						
/04	Excavación en roca meteorizada, para canal (a áreas de desalojos, excepto materiales									

FORMULARIO N°. 6-B
HOJA 57/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
	de terraplén)	C.5.5	m ²	28.300						
/05	Excavación en roca meteorizada, para estructuras	C.5.5	m ³	23.600						
/06	Excavación en roca, para canal	C.5.5	m ³	6.780						
/07	Excavación en roca, para estructuras	C.5.5	m ³	730						
/08	Excavación de zanjas, de todas clases, para drenaje	C.6.2	m ³	570						
/09	Excavación de zanjas, de todas clases para, canaletas de drenaje, sumidero y cimentación de cercado de malla	C.6.2	m ³	5.780						
/10	Terraplén (para canal abierto (Roca meteorizada excavada para parte de terraplén)	C.8.7	m ²	209.900						
/11	Relleno para estructuras	C.7.6	m ³	9.790						
/12	Base de arena y grava para revestimiento del canal	G.7.6	m ³	1.960						
/13	Base de grava para estructuras	G.7.6	m ³	766						
/14	Colchón de gabiones (c = 500 mm)	C.18.2	m ³	7.190						

FORMULARIO N°. 6-E
HOJA 58/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
/15	Revestimiento de grama	C.20.2	m ²	76.200						
Subtotal del Rubro 6.2										
6.3	OBRAS DE HORMIGON									
/01	Hormigón, clase A, para losa de puentes de peatones, y vigas	E.12	m ³	68						
/02	Hormigón, clase A para bloques	E.12	m ³	8						
/03	Hormigón, clase B, para estructura del sifón	E.12	m ³	6.130						
/04	Hormigón, clase B, para caja de válvulas del sifón	E.12	m ³	38						
/05	Hormigón, clase E, para abertura y cierre de la estructura de transición	E.12	m ³	860						
/06	Hormigón, clase E, para alcantarillas de drenaje y muro de defensa	E.12	m ³	1.460						
/07	Hormigón, clase E, para puente de peatones y muros de estribos	E.12	m ³	70						
/08	Hormigón, clase F, para revestimiento de hormigón del									

FORMULARIO N°. 6-B
HOJA 59/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
	canal abierto	E.12	m³	9.390						
/09	Hormigón, clase F, para canaleta de drenaje y sumidero	E.12	m³	1.870						
/10	Hormigón, clase G, para cimentación de cercado de malla	E.12	m³	14						
/11	Hormigón, clase H, para hormigón de replantillo	E.12	m³	627						
/12	Encofrado, acabado F1, para hormigón de los rubros /03, /04, /05, /06 y /07	E.13.8	m²	10.890						
/13	Encofrado, acabado F1, para hormigón del rubro /03	E.13.8	m²	1.650						
/14	Encofrado, acabado F1, para hormigón de los rubros /09 y /10	E.13.8	m²	9.540						
/15	Encofrado, acabado F2, para hormigón de los rubros /01, /04 y /07	E.13.8	m²	1.050						
/16	Encofrado, acabado F3, para hormigón de los rubros /02, /03, /05 y /06	E.13.8	m²	11.020						

FORMULARIO N°. 6-B
HOJA 60/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
/17	Encofrado, acabado F3, para hormigón del rubro /08	E.13.8	m²	48.240						
/18	Encofrado, acabado F3, para hormigón del rubro /09	E.13.8	m²	6.300						
/19	Varillas de refuerzo para revestimiento del canal abierto las obras de hormigón	E.14.3	ton	155						
/20	Varillas de refuerzo para estructuras	E.14.3	ton	222						
/21	Bastón, 16 mm de diámetro (varilla lisa) para canal abierto	E.14.3	ton	2.5						
/22	Bastón, 22 mm de diámetro (varilla lisa) para estructuras	E.14.3	ton	6.4						
/23	Tapajuntas de P.V.C. tipo B (W=200 mm) para estructuras	E.22.4	m	1.540						
/23	Tapajuntas de P.V.C. tipo C (W=150 mm) para canal abierto	E.22.4	m	10.530						
/25	Revestimiento bituminoso para junta de contracción del canal abierto y estructuras	E.25.2	m²	2.350						
/26	Sellador de juntas para puente peatonal (t = 20 mm)	E.24.3	m²	5.890						

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
/27	Sellador de juntas para alcantarillas y muros (e=10mm)	E.24.5	m²	85						
/28	Hormigón lanzado con malla de alambres para protección de corte de pendientes. e= 100 mm	E.17.6	m²	2.870						
/29	Tubería de P.V.C., 50 mm de diámetro para lloradero	E.4.3	m²	1.440						
Subtotal del Rubro 6.3										
6.4	DRENAJE									
/01	Tubería perforada de P.V.C. de 100 mm de diámetro para drenaje	F.4.2	m	5.780						
/02	Tubería de hormigón prefabricada, 800 mm de diámetro	F.2.2	m	282						
/03	Tubería de hormigón prefabricada, 1000 mm de diámetro	F.2.2	m	551						
Subtotal del Rubro 6.4										
6.5	OBRAS DE CAMINOS									

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
/01	Compactación del suelo original	G.7.4	m ²	17.390						
/02	Material de subrasante mejorado, con no menos de 12 CBR corregido	G.8.4	m ³	1.080						
/03	Piedra triturada para subrasante, con no menos de 60 CBR corregido	G.9.5	m ³	3.420						
Subtotal del Rubro 6.5										
6.6	OBRAS METALICAS MISCELANEAS									
/01	Tubería de acero para drenaje de 200 mm de diámetro con válvula	H.11.2	kg	5.370						
/02	Rejilla de acero	H.14.2	kg	8.680						
/03	Pasamanos de acero para puente de peatones y estructura de abertura de transición	H.7.2	kg	8.310						
/04	Cercado de malla de acero con puerta	H.12.2	kg	9.870						
/05	Placa de soporte elastométrico para puente de peatones, 300 x 200 x 24 mm.	E.23.3	N°	44						

FORMULARIO N°. 6-B
HOJA 63/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Precio Unitario	Precio Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
/06	Varillas de anclaje con pies de acero para puente de peatones, 32 mm de diámetro	G.14.2	kg	315						
	Subtotal del Rubro 6.6									
	TOTAL DEL RUBRO 6									

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
7.	TUNEL DE DERIVACION LA ESPERANZA-POZA HONDA									
7.1	CUIDADO DEL RIO Y CONTROL Y EVACUACION DE AGUAS									
/01	Construcción y remoción de ataguía provisional	B.1.4	Global							
/02	Cuidado del agua durante la construcción en el sitio a la interperie	B.2.4	Global							
	Subtotal del Rubro 7.1									
7.2	OBRAS DE TIERRA									
/01	Limpieza del sitio para las estructuras de entrada y salida	C.2.3	m ²	4.870						
/02	Excavación común para estructuras de entrada y salida	C.5.5	m ³	11.800						
/03	Excavación común en roca meteorizada para estructuras de entrada y salida	C.5.5	m ³	12.500						
/04	Excavación común en roca para									

FORMULARIO N°. 6-B
HOJA 65/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Unitario	Precio Total	Unitario	Precio Total	Unitario	Precio Total
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
	estructuras de entrada y salida	C.5.5	m ²	660						
/05	Excavación subterránea, toda clase, en el túnel	C.13.8	m ³	198.360						
/06	Excavación de zanjas, toda clase para canaléa de drenaje y sumidero	C.6.2	m ³	100						
/07	Apoyos permanentes de acero H-125 x 125 mm	C.14.3	ton	117						
/08	Pernos de roca en de 25 mm de diámetro	C.15.4	m	161.740						
/09	Reileno para estructuras de entrada y salida	C.7.6	m ³	6.300						
/10	Colchón de gabiones c=500 mm	C.18.2	m ³	422						
/11	Revestimiento de grama	C.7.6	m ²	439						
	Subtotal del Rubro 7.2									
7.3	PERFORACIONES E INYECCIONES									
/01	Drenes de 45 mm de diámetro en el túnel	D.8.3	m	8.680						
/02	Inyección de relleno en el túnel	D.8.1	m ³	1.540						

FORMULARIO N°. 6-B
HOJA 66/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
/03	Tubería de acero de 50 mm de diámetro para inyecciones en el túnel	D.8.2	kg	4.850						
Subtotal del Rubro 7.3										
7.4	OBRAS DE HORMIGON									
/01	Hormigón, clase B, para entrada de alcantarillas	E.12	m³	669						
/02	Hormigón, clase D, para revestimiento del túnel	E.12	m³	65.880						
/03	Hormigón, clase E, para hormigón de los muros de retención en las estructuras de entrada y salida	E.12	m³	136						
/04	Hormigón, clase F, para canaleta de drenaje y sumidero	E.12	m³	15						
/05	Hormigón, clase H, para hormigón de replantillo del fondo de la alcantarilla, canaleta de drenaje y sumidero	E.12	m³	39						
/06	Encofrado, acabado F1, para hormigón de los rubros /01 y /03	E.13.8	m²	809						

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
/07	Encofrado, acabado F1, para hormigón del rubro /04	E.13.8	m ²	29						
/08	Encofrado, acabado F3 para hormigón del rubro /03	E.13.8	m ²	370						
/09	Encofrado, acabado F3 para hormigón del rubro /01	E.13.8	m ²	841						
/10	Encofrado, acabado F3, para hormigón del rubro /04	E.13.8	m ²	73						
/11	Encofrado, acabado F4, para hormigón del rubro /02	E.13.8	m ²	96.670						
/12	Varillas de refuerzo para las obras de hormigón	E.14.3	ton	58						
/13	Hormigón lanzado en el túnel	E.17.6	m ³	16.480						
/14	Malla de alambre de acero para el rubro/13	E.17.6	m ²	129.620						
/15	Hormigón lanzado con malla de alambre para protección de pendientes alrededor de las estructuras de entrada y salida t=100 mm	E.17.6	m ²	700						
/16	Hormigón lanzado con malla de									

FORMULARIO N°. 6-B
HOJA 68/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)			Moneda Local (S/L)			Precio Equivalente (S/L)		
					Unitario	Precio	Total	Unitario	Precio	Total	Unitario	Precio	Total
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
	alambre para protección de pendientes alrededor de las estructuras de entrada y salida e=50 mm	E.17.6	m ²	341									
/17	Tapejunta de P.V.C., tipo B (W= 200 mm)	E.22.4	m	141									
/18	Varillas de anclaje, 25 mm de diámetro para muro de retención	E.27.3	m	150									
/19	Bastón, 22 mm de diámetro (varilla lisa) para entrada de alcantarilla	E.26.3	ton	.09									
/20	Revestimiento bituminoso para junta de contracción	E.25.2	m ²	95									
/21	Tubo de P.V.C., 50 mm de diámetro para lloradero	F.4.3	m ²	89									
Subtotal del Rubro 7.4													
7.5	MEDICIONES DE CONVERGENCIA												
/01	Medición de Convergencia horizontal	K.7	N°	6.400									
/02	Medición de Convergencia												

FORMULARIO N° 6-B
HOJA 69/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
	diagonal	K.7	N°	6.400						
/03	Medición de Convergencia de asentamiento del techo	K.7	N°	6.400						
/04	Medición de solevantamiento del fondo	K.7	N°	6.400						
/05	Medición de esfuerzo de los pernos de roca	K.7	N°	1.350						
/06	Medición de esfuerzo del hormigón lanzado	K.7	N°	1.350						
/07	Medición de esfuerzo de apoyos de acero	K.7	N°	40						
Subtotal del Rubro 7.S										
TOTAL DEL RUBRO 7										

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
8.	TUNEL DE DERIVACION POZA HONDA-MANCHA GRANDE									
8.1	CUIDADO DEL RIO Y CONTROL Y EVACUACION DE AGUAS									
/01	Construcción y remoción de ataguía provisional	B.1.4	Global							
/02	Cuidado del agua durante la construcción en el sitio a la interperce	B.2.4	Global							
Subtotal del Rubro 8.1										
8.2	OBRAS DE TIERRA									
/01	Limpieza del sitio para las estructuras de entrada y salida	C.2.3	m²	12.900						
/02	Excavación común para estructuras de entrada y salida, canal de salida y bloque de anclaje de línea de flotores	C.5.5	m³	58.000						
/03	Excavación en roca meteorizada para estructuras de entrada y									

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
/04	salida canal de salida y bloque de anclaje de línea de flotadores	C.5.5	m³	51.700						
/05	Excavación en roca para estructuras de entrada y salida canal de salida y bloque de anclaje de línea de flotadores	C.5.5	m³	900						
/06	Excavación subterránea, toda clase, en el túnel y estructura de entrada	C.13.6	m³	51.190						
/07	Excavación de zanjas, toda clase para canaletas de drenaje y sumidero y cimentación de cercado de malla de alambre	C.6.2	m³	290						
/08	Apoyos permanentes de acero H-125 x 125 mm	C.14.3	ton	26						
/09	Apoyos permanentes de acero H-250 x 250 mm	C.14.3	ton	57						
/10	Pernos de roca en de 25 mm de diámetro	C.15.4	m	38.510						
/11	Relleno para estructuras de entrada y salida y bloque de anclaje de la línea de flotadores	C.7.6	m³	670						
	Superficie de grava para la									

FORMULARIO N°. 6-B
HOJA 72/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (USS)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
	estructura de entrada	C.7.6	m ³	132						
/12	Base de grava para canaletas de drenaje y sumidero	C.7.6	m ³	17						
/13	Revestimiento de grama para las estructuras de entrada y salida	C.20.2	m ²	5.920						
Subtotal del Rubro 8.2										
8.3	PERFORACIONES Y INYECCIONES									
/01	Drenes de 45 mm de diámetro en el túnel	D.8.3	m	3.110						
/02	Inyección de relleno en el túnel, estructura de entrada y obturador de hormigón	D.8.1	m ³	432						
/03	Inyección de contacto para obturador de hormigón	D.8.1	kg	112						
/04	Tubería de acero de 50 mm de diámetro para inyecciones en el túnel, estructura de entrada y salida	D.8.2	kg	1.800						
/05	Tubería de acero de 40 mm de diámetro para inyecciones de									

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
	contacto	D.8.1	kg	160						
/06	Tubería de acero de 25 mm de diámetro para inyecciones de contacto	D.8.1	kg	33						
Subtotal del Rubro 8.3										
8.4	OBRAS DE HORMIGON									
/01	Hormigón, clase A, para boquetes de estructura de entrada	E.12	m³	14						
/02	Hormigón, clase C, para losa de piso, viga y escalera de estructura de entrada	E.12	m³	206						
/03	Hormigón, clase D, para estructura de entrada	E.12	m³	2.340						
/04	Hormigón, clase D, para revestimiento del túnel	E.12	m³	17.220						
/05	Hormigón, clase E, para hormigón de los muros de retención en las estructuras de entrada y salida	E.12	m³	487						
/06	Hormigón, clase F, para canaleta de drenaje y sumidero	E.12	m³	93						

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
/07	Hormigón, clase G, para hormigón secundario en estructura de entrada	E.12	m³	360						
/08	Hormigón, clase G, para bloque de anclaje de línea de flotadores y cimentación de cercado de malla	E.12	m³	201						
/09	Hormigón, clase H, para hormigón de replantillo de la canaleta de drenaje y sumidero	E.12	m³	17						
/10	Encofrado, acabado F1, para hormigón de los rubros /03, /04, /05 y /07	E.13.8	m²	587						
/11	Encofrado, acabado F1, para hormigón del rubro /06	E.13.8	m²	630						
/12	Encofrado, acabado F1, para hormigón del rubro /08	E.13.8	m²	163						
/13	Encofrado, acabado F2, para hormigón de los rubros /02, /03, /05 y /07	E.13.8	m²	2.100						
/14	Encofrado, acabado F3, para hormigón de los rubros /01, /03, /05 y /07	E.13.8	m²	1.470						

FORMULARIO N° 6-B
HOJA 75/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
/15	Encofrado, acabado F3 para hormigón del rubro /06	E.13.8	m ²	498						
/16	Encofrado, acabado F4 para hormigón del rubro /04	E.13.8	m ²	24.770						
/17	Encofrado, acabado F4, para hormigón del rubro /03	E.13.8	m ²	249						
/18	Varillas de refuerzo para las obras de hormigón	E.14.3	ton	192						
/19	Hormigón lanzado en el túnel y estructura de entrada	E.17.6	m ³	5.400						
/20	Malla de alambre de acero para el rubro /19	E.17.6	m ²	37.860						
/21	Hormigón lanzado con malla de alambre para protección de pendientes e=100 mm	E.17.6	m ²	5.470						
/22	Hormigón lanzado con malla de alambre para protección de pendientes e=50 mm	E.17.6	m ²	148						
/23	Varillas de anclaje, 25 mm de diámetro para muro de retención	E.27.3	m	432						

FORMULARIO N° 6-B
HOJA 76/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
/24	Tapajunta de P.V.C., tipo B (W= 200 mm)	E.22.2	m	73						
/25	Revestimiento bituminoso para junta de contracción	E.25.3	m ²	98						
/26	Tubo de P.V.C., 50 mm de diámetro para lloradero	F.4.3	m	376						
Subtotal del Rubro 8.4										
8.5	OBRAS METALICAS MISCELANEAS									
/01	Metal empotrado	H.13.2	kg	306						
/02	Pasamano de tubo de acero en estructura de entrada	H.7.2	kg	1.874						
/03	Escalinata con enrejado de seguridad en estructura de entrada	H.8.2	kg	74						
/04	Peldaño de acero (varilla lisa) en estructura de entrada	H.9.2	kg	229						
/05	Tubos de acero para indicadores de nivel de agua en estructura de entrada	H.11.2	kg	561						
/06	Enrejado y Tapa de escotilla en									

FORMULARIO N° 6-B
HOJA 77/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
	estructura de entrada	H.10.2	kg	3.809						
/07	Cerca de malla de alambre co puerta	H.12.2	kg	100						
Subtotal del rubro 8.5										
8.6	MEDICIONES DE CONVERGENCIA									
/01	Medición de Convergencia horizontal	K.7	N°	2.100						
/02	Medición de Convergencia diagonal	K.7	N°	2.100						
/03	Medición de asentamiento del techo	K.7	N°	2.100						
/04	Medición de soliviamiento del piso	K.7	N°	2.100						
/05	Medición de esfuerzo de los pernos de roca	K.7	N°	450						
/06	Medición de esfuerzo del hormigón lanzado	K.7	N°	450						
/07	Medición de esfuerzo de apoyos de acero	K.7	N°	40						

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Unitario	Precio Total	Unitario	Precio Total	Unitario	Precio Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
Subtotal del Rubro 8.6										
8.7	EDIFICACIONES DE SUPERESTRUCTURA EN ENTRADA EN POZA HONDA									
Obras de Hormigón										
/01	Hormigón, clase C, para estructura	E.12	m²	57						
/02	Hormigón, clase H, para hormigón de replantillo	E.12	m²	5						
/03	Encofrado, acabado F1, para hormigón del rubro /01	E.13.8	m²	134						
/04	Encofrado, acabado F3, para hormigón del rubro /01	E.13.8	m²	215						
/05	Varillas de refuerzo para obras de hormigón	E.14.3	ton	4.3						
Obras de Manpostería										
/06	Bloques alivianados de hormigón para parapeto de techo, 100 mm de espesor incluyendo mortero de cemento	I.6.2	m²	6						

FORMULARIO N°. 6-B
HOJA 79/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Precio Unitario	Precio Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
Revestimiento Impermeable										
Bituminoso										
/07	Techado asfáltico de 3 capas, incluyendo compuesto asfáltico para juntas y calafateo	I.6.2	m ²	72						
Obras de Enlucido										
/08	Mortero de cemento para piso	I.6.2	m ²	33						
/09	Base de mortero de cemento 20 mm de espesor para techado	I.6.2	m ²	59						
/10	Enlucido de mortero de cemento para zócalo interior, H=100 mm	I.6.2	m	31						
/11	Enlucido de mortero de cemento para zócalo interior, H=200 mm	I.6.2	m	25						
/12	Enlucido de mortero de cemento para muros interiores	I.6.2	m ²	106						
/13	Mortero de cemento impermeable para techado incluyendo listón de metal	I.6.2	m ²	8						
/14	Mortero de cemento impermeable para parapeto del									

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
	techo incluyendo listón de metal	I.6.2	m ²	12						
/15	Mortero de cemento para bordes de pasamanos	I.6.2	m	5						
	Grafiado									
/16	Grafiado en hormigón expuesto	I.6.2	m ²	167						
	Pintura									
/17	Pintura de aceite sobre superficies metálicas	I.6.2	m ²	46						
	Puertas de Acero									
/18	Hojas de puertas de acero y bateses incluyendo celosías, herrajes requeridos, accesorios y calafateo del perímetro exterior	I.6.2	m ²	15						
	Ventanas de Aluminio y Celosías									
/19	Ventanas de aluminio y marcos incluyendo herraje requerido, accesorios y calafateo	I.6.2	m ²	4						
/20	Celosías de aluminio y marcos incluyendo herraje requerido, accesorios y calafateo	I.6.2	m ²	2						

FORMULARIO N° 6-B
HOJA 81/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
Misceláneos										
/21	Vidrio alambrado e= 6,8 mm	I.6.2	m ²	5						
Ventilación										
/22	Ventilador de aspas, 15.480 CMEL 27 mm aq. 2.3 kW, 220V, 3 φ, 60 Hz	I.9	N°	1						
/23	Celosis de captación con malla contra insectos 1.200 x 1500 mm, Q = 15.480 CMH	I.9	N°	1						
/24	Registros de ventilación									
	a. UR-VHS, 400 x 200, Q=1180 CMH	I.9	N°	12						
	b. UR-VHS, 200 x 150, Q=240 CMH	I.9	N°	4						
	c. UR-VHS, 200 x 150, Q=180 CMH	I.9	N°	2						
/24	Acero platinado de zinc para ventilación									
	a. Calibre 22	I.9	kg	394						
	b. Calibre 24	I.9	kg	604						

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
Subtotal del rubro 8.7										
8.8	OBRAS ELECTRICAS									
Panel										
/01	Panel de alumbrado	J.7	juego	1						
Lamparas										
/02	Tipo - A (FL 40 W x 2)	J.7	juego	7						
/03	Tipo - B-1 (FL 40 W x 2)	J.7	juego	6						
/04	Tipo - B-2 (FL 40 W x 1)	J.7	juego	24						
/05	Tipo - F (L 60 W x 1)	J.7	Juego	2						
Otros										
/06	Tomacorriente (20 A - 127 V)	J.7	juego	7						
/07	Interruptor de volquete (10 A - 127 V)	J.7	juego	7						
/08	Interruptor de tres direcciones									

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Precio Unitario	Precio Total
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
	(10 A - 127 V)	J.7	juego	6						
Tuberías										
/09	Tubería de conductos, 16 mm de diámetro (φ 1/2")	J.7	m	470						
/10	Tubería de conductos, 22 mm de diámetro (φ 3/4")	J.7	m	70						
Cables y Alambres										
/11	Cable IV, 2,0 mm ² (TW 14 AWG)	J.7	m	960						
/12	Cable IV, 3,5 mm ² (TW 12 AWG)	J.7	m	220						
/13	Cable CV, 4C x 3,5 mm ² (4 x 12 AWG)	J.7	m	60						
Sistema de Tierra										
/14	Conductor de Cobre, 50 mm ² (1 10 AWG)	J.7	m	500						
/15	Conductor de Cobre, 38 mm ² (2 AWG)	J.7	m	60						
Subtotal del Rubro 8.8										

FORMULARIO N° 6-B
HOJA 84/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
8.9	MISCELANEOS									
01/	Línea de Flotadores	L.1.2	m	125						
/02	Limnómetro, tubo de acero de 100 mm de diámetro H = 22m	L.2.2	Global							
Subtotal del Rubro 8.9										
TOTAL DEL RUBRO 8										

FORMULARIO N°. 6-B
HOJA 88/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Precio Unitario	Precio Total
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
9.	VENTANA DE ACCESO LA SECA									
3.1	OBRAS DE TIERRA									
/01	Limpieza del sitio para el portal	C.2.3	m²	1.380						
/02	Excavación en común, para el portal de acceso	C.5.5	m³	2.520						
/03	Excavación en roca meteorizada, para el portal de acceso	C.5.5	m³	2.320						
/04	Excavación, en roca para el portal de acceso	C.5.5	m³	122						
/05	Excavación subterránea, de todo tipo, en el acceso	C.13.6	m³	9.590						
/06	Excavación de zanjas, de toda clase, para drenaje y sumidero	C.6.2	m³	33						
/07	Apoyo permanente de acero H-125 x 125 mm	C.14.3	ton	51						
/08	Pernos de roca de 25 mm de diámetro en el túnel de acceso	C.15.4	m	7.530						
/09	Relleno para el portal de acceso	C.7.6	m³	134						

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
/10	Relleno para canaleta de drenaje y sumidero	C.7.6	m³	13						
/11	Revestimiento de grava	C.7.6	m³	84						
/12	Base de grava para canaleta de drenaje y sumidero	C.7.6	m³	2						
/13	Manposteria de piedra bruta húmeda	C.19.2	m³	10						
/14	Revestimiento de grama	C.20.2	m²	340						
Subtotal del Rubro 9.1										
9.2	OBRAS DE HORMIGON									
/01	Hormigón, Clase D, para revestimiento de hormigón del túnel de acceso	E.12	m³	619						
/02	Hormigón, Clase E, para hormigón de muro de revestimiento y estructura del portal	E.12	m³	46						
/03	Hormigón, Clase F, para canaleta de drenaje y sumidero	E.12	m³	10						
/04	Hormigón, Clase H, para									

FORMULARIO N°. 6-B
HOJA 87/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
	hormigón de replantillo de la canaleta de drenaje y sumidero	E.12	m ²	2						
/05	Encofrado, acabado F1, para hormigón del rubro /02	E.13.8	m ²	9						
/06	Encofrado, acabado F1, para hormigón del rubro /03	E.13.8	m ²	69						
/07	Encofrado, acabado F2, para hormigón del rubro /02	E.13.8	m ²	152						
/08	Encofrado, acabado F3, para hormigón del rubro /03	E.13.8	m ²	45						
/09	Encofrado, acabado F4, para hormigón del rubro /01	E.13.8	m ²	908						
/10	Varillas de refuerzo para las obras de hormigón	E.14.3	ton	2						
/11	Hormigón lanzado en túnel de acceso	E.17.6	m ³	651						
/12	Red de alambre de acero para el rubro /11	E.17.6	m ²	5.910						
/13	Varillas de anclaje, 25 mm de diámetro para muro de contención	E.27.3	m	45						

FORMULARIO N° 6-B
HOJA 88/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Precio Unitario	Precio Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
/14	Tubería PVC de 50 mm de diámetro para lloradero	F.4.3	m	31						
Subtotal del Rubro 9.2										
TOTAL DEL RUBRO 9										

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
10.	VENTANA DE ACCESO LOS CUYUYES									
10.1	OBRAS DE TIERRA									
/01	Limpieza del sitio para el portal	C.2.3	m ²	1.050						
/02	Excavación en común, para el portal de acceso	C.5.5	m ³	2.240						
/03	Excavación en roca meteorizada, para el portal de acceso	C.5.5	m ³	2.750						
/04	Excavación, en roca para el portal de acceso	C.5.5	m ³	150						
/05	Excavación subterránea, de todo tipo, en el acceso	C.13.6	m ³	2.680						
/06	Excavación de zanjas, de toda clase, para drenaje y sumidero	C.6.2	m ³	45						
/07	Apoyo permanente de acero H-125 x 125 mm	C.14.3	ton	11						
/08	Pernos de roca de 25 mm de diámetro en el túnel de acceso	C.15.4	m	1.870						
/09	Relleno para el portal de acceso	C.7.6	m ³	134						

FORMULARIO N° 6-B
HOJA 90/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Unitario	Precio Total	Unitario	Precio Total	Unitario	Precio Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
/10	Relleno para canaletas de drenaje y sumidero	C.7.6	m³	18						
/11	Revestimiento de grava	C.7.6	m³	49						
/12	Base de grava para canaletas de drenaje y sumidero	C.7.6	m³	3						
/13	Manpostería de piedra bruta húmeda	C.19.2	m²	10						
/14	Revestimiento de grama	C.20.2	m²	350						
Subtotal del Rubro 10.1										
10.2	OBRAS DE HORMIGÓN									
/01	Hormigón, Clase D, para revestimiento de hormigón del túnel de acceso	E.12	m³	603						
/02	Hormigón, Clase E, para hormigón de muro de revestimiento y estructura del portal	E.12	m³	28						
/03	Hormigón, Clase F, para canaletas de drenaje y sumidero	E.12	m³	11						

FORMULARIO N°. 6-B
HOJA 91/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
/04	Hormigón, Clase H, para hormigón de replantillo de la canalera de drenaje y sumidero	E.12	m³	2						
/05	Encofrado, acabado F1, para hormigón del rubro /02	E.13.8	m²	3						
/06	Encofrado, acabado F1, para hormigón del rubro /03	E.13.8	m²	88						
/07	Encofrado, acabado F2, para hormigón del rubro /02	E.13.8	m²	97						
/08	Encofrado, acabado F3, para hormigón del rubro /03	E.13.8	m²	51						
/09	Encofrado, acabado F4, para hormigón del rubro /01	E.13.8	m²	879						
/10	Varillas de refuerzo para las obras de hormigón	E.14.3	ton	1						
/11	Hormigón lanzado en túnel de acceso	E.17.6	m³	168						
/12	Red de alambre de acero para el rubro /11	E.17.6	m²	1.560						
/13	Varillas de anclaje, 25 mm de diámetro para muro de									

FORMULARIO N° 6-B
HOJA 92/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
	contención	E.27.3	m	33						
/14	Tubería PVC de 50 mm de diámetro para lloradero	F.4.3	m	27						
Subtotal del Rubro 10.2										
TOTAL DEL RUBRO 10										

FORMULARIO N°. 6-B
HOJA 93/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
11	VENTANA DE ACCESO POZA HONDA									
11.1	OBRAS DE TIERRA									
/01	Limpieza del sitio para el portal	C.2.3	m ²	1.570						
/02	Excavación en común, para el portal de acceso	C.5.5	m ³	3.690						
/03	Excavación en roca meteorizada, para el portal de acceso	C.5.5	m ³	2.010						
/04	Excavación, en roca para el portal de acceso	C.5.5	m ³	106						
/05	Excavación subterránea, de todo tipo, en el acceso	C.13.6	m ³	3.340						
/06	Excavación de zanjas, de toda clase, para drenaje y sumidero	C.6.2	m ³	36						
/07	Apoyo permanente de acero H-125 x 125 mm	C.14.3	ton	10						
/08	Pernos de roca de 25 mm de diámetro en el túnel de acceso	C.15.4	m	2.430						
/09	Relleno para el portal de acceso	C.7.6	m ³	134						

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
/10	Relleno para canaletas de drenaje y sumidero	C.7.6	m³	14						
/11	Revestimiento de grava	C.7.6	m³	75						
/12	Base de grava para canaletas de drenaje y sumidero	C.7.6	m³	2						
/13	Manpostería de piedra bruta húmeda	C.19.2	m²	10						
/14	Revestimiento de grama	C.20.2	m²	520						
	Subtotal del Rubro 11.1									
11.2	OBRAS DE HORMIGÓN									
/01	Hormigón, Clase D, para revestimiento de hormigón del túnel de acceso	E.12	m³	610						
/02	Hormigón, Clase E, para hormigón de muro de revestimiento y estructura del portal	E.12	m³	48						
/03	Hormigón, Clase F, para canaletas de drenaje y sumidero	E.12	m³	10						

FORMULARIO N°. 6-B
HOJA 95/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
/04	Hormigón, Clase H, para hormigón de replantillo de la canalera de drenaje y sumidero	E.12	m ³	2						
/05	Encofrado, acabado F1, para hormigón del rubro /02	E.13.8	m ²	2						
/06	Encofrado, acabado F1, para hormigón del rubro /03	E.13.8	m ²	74						
/07	Encofrado, acabado F2, para hormigón del rubro /02	E.13.8	m ²	161						
/08	Encofrado, acabado F3, para hormigón del rubro /03	E.13.8	m ²	48						
/09	Encofrado, acabado F4, para hormigón del rubro /01	E.13.8	m ²	890						
/10	Varillas de refuerzo para las obras de hormigón	E.14.3	ton	2						
/11	Hormigón lanzado en túnel de acceso	E.17.6	m ³	209						
/12	Red de alambre de acero para el rubro /11	E.17.6	m ²	1.980						
/13	Varillas de anclaje, 25 mm de diámetro para muro de									

FORMULARIO N°. 6-B
HOJA 96/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
	contención	E.27.3	m	54						
/14	Tubería PVC de 50 mm de diámetro para lloradero	E.4.3	m	26						
/15	Hormigón lanzado con alambre para protección de pendientes = 100 mm	E.17.6	m ²	96						
Subtotal del Rubro 11.2										
TOTAL DEL RUBRO 11										

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
12.	CAMINO DE ACCESO SEVERINO									
12.1	OBRAS DE TIERRA									
/01	Limpieza del sitio a lo largo del camino de acceso	C.2.3	m ²	169.200						
/02	Excavación común incluyendo roca meteorizada	C.5.5	m ³	6.800						
/03	Excavación en roca	C.5.5	m ³	100						
/04	Terraplén (material excavado para parte de terraplén, incluyendo transporte hasta 500 m)	G.7.4	m ³	156.000						
/05	Terraplén (material excavado para parte de terraplén, incluyendo transporte mayor a 500 m)	G.7.4	m ³	142.300						
/06	Compactación del suelo original	G.7.4	m ²	3.290						
/07	Revestimiento de grama	C.20.2	m ²	57.800						
/08	Gabiones para protección de taludes	C.18.2	m ³	-Nil-						
Subtotal del Rubro 12.1										

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
12.2	EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS									
Puente										
/01	Excavación, de todo tipo	G.6.2	m³	-Nil-						
/02	Relleno con material seleccionado	C.7.6	m³	-Nil-						
/03	Relleno de drenaje libre	C.7.6	m³	-Nil-						
/04	Base de grava	C.7.6	m³	-Nil-						
Alcantarillas de cajón										
/05	Excavación, de todo tipo	G.6.2	m³	244						
/06	Relleno con material seleccionado	C.7.6	m³	117						
/07	Relleno de drenaje libre	C.7.6	m³	187						
/08	Base de grava	C.7.6	m³	13						
Muro de Retención										
/09	Excavación, de todo tipo	G.6.2	m³	1.360						
/10	Relleno con material									

FORMULARIO N°. 6-B
HOJA 99/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
	seleccionado	C.7.6	m³	220						
/11	Relleno de drenaje libre	C.7.6	m³	221						
/12	Base de grava	C.7.6	m³	93						
Subtotal del Rubro 12.2										
12.3 ALCANTARILLAS Y OBRAS DE DRENAJE										
/01	Excavación, de todo tipo	G.6.2	m³	3.210						
/02	Relleno con material seleccionado	C.7.6	m³	1.660						
/03	Base de piedra triturada	C.7.6	m³	152						
/04	Tubería de hormigón armado 600 mm de diámetro	F.2.2	m	783						
/05	Tubería de hormigón armado 800 mm de diámetro	F.2.2	m	49						
/06	Tubería de hormigón armado 1.000 mm de diámetro	F.2.2	m	-Nil-						
/07	PVC . tubería perforada de drenaje, 200 mm de diámetro	F.4.2	m	4.010						
/08	Material de drenaje libre para el									

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
	dren inferior	C.7.6	m³	837						
/09	Hormigón, clase E, para alcantarilla de tubería y muro de defensa	E.12	m³	388						
/10	Hormigón, clase F, para canaléa de drenaje y sumidero	E.12	m³	1.340						
/11	Hormigón, clase H, para hormigón de replantillo	E.12	m³	30						
/12	Encofrado, acabado F1, para hormigón de los rubros /09 /10 y /11	E.13.8	m²	1.840						
/13	Encofrado, acabado F1, para hormigón de los rubros /09 y /10	E.13.8	m²	10.910						
/14	Varillas de refuerzo para obras de hormigón	E.14.3	ton	32						
/15	Colchón de gabiones c = 500 mm	C.18.2	m³	237						
/16	Sellador de juntas, c = 10 mm	E.24.3	m³	-Nil-						
/17	Revestimiento bituminoso para junta de contracción	E.25.2	m²	-Nil-						

FORMULARIO N° 6-B
HOJA 101/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Precio Unitario	Precio Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
Subtotal del Rubro 12.3										
12.4 OBRAS DE HORMIGON										
/01	Hormigón, clase A, para losa de puentes, y vigas	E.12	m³	-Nil-						
/02	Hormigón, clase E, estribos del puente y pilas	E.12	m³	-Nil-						
/03	Hormigón, clase E, para alcantarillas de cajón	E.12	m³	305						
/04	Hormigón, clase H, para hormigón de replantillo	E.12	m³	25						
/05	Hormigón ciclópeo para muro de retención (hormigón, clase E y piedra bruta/piedra bola)	E.12 y G.5.2	m³	2.020						
/06	Encofrado, acabado F1, para hormigón de los rubros /02, /03, /04 y /05	E.13.8	m²	1.900						
/07	Encofrado, acabado F2, para hormigón de los rubros /01, /02 y /05	E.13.8	m²	435						
/08	Encofrado, acabado F3, para hormigón de los rubros /02 y /03	E.13.8	m²	518						

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
/09	Varillas de refuerzo para las obras de hormigón	E.14.3	ton	23						
/10	Sellador de juntas para alcantarillas, e = 10 mm	E.24.4	m²	16						
/11	Sellador de juntas para las juntas de expansión del puente, e = 20 mm	E.24.3	m²	-Nil-						
/12	Revestimiento bituminoso para junta de contracción	E.25.2	m²	110						
Subtotal del Rubro 12.4										
12.5	PAVIMENTO									
/01	material mejorado de subrasante, con no menos de 12 CBR corregido	G.8.4	m³	8.620						
/02	Piedra triturada para subrasante, con no menos de 60 CBR	G.9.5	m³	8.290						
/03	Transporte de material mejorado de subrasante	G.8.4	m³.km	4.310						
Subtotal del Rubro 12.5										

FORMULARIO N°. 6-B
HOJA 103/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
12.6	MISCELANEOS									
/01	Guardariel	G.12.2	m	-Nil-						
/02	Avisos de Precaución	G.13.2	N°	36						
/03	Soporte, tipo fijo	G.14.2	N°	-Nil-						
/04	Soporte, tipo móvil	G.14.2	N°	-Nil-						
/05	Pasamano de acero para cubierta del puente	H.7.2	kg	-Nil-						
/06	Tubo de PVC. de 100 mm para drenaje	F.4.3	m	-Nil-						
/07	Tubo de PVC. de 75 mm para floradero	F.4.3	m	554						
/08	Bastón, 22 mm de diámetro	E.26.3	ton	0,4						
/09	Barra de anclaje con tubo de acero. 32 mm de diámetro para zapata de puente	G.14.2	kg	-Nil-						
Subtotal del Rubro 12.6										
TOTAL DEL RUBRO 12										

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
13.	CAMINO DE ACCESO A ENTRADA A CAÑA DULCE									
13.1	OBRAS DE TIERRA									
/01	Limpieza del sitio a lo largo del camino de acceso	C.2.3	m ²	40.100						
/02	Excavación común incluyendo roca meteorizada	C.5.5	m ³	10.300						
/03	Excavación en roca	C.5.5	m ³	100						
/04	Terraplén (material excavado para parte de terraplén, incluyendo transporte hasta 500 m)	G.7.4	m ³	38.000						
/05	Terraplén (material excavado para parte de terraplén, incluyendo transporte mayor a 500 m)	G.7.4	m ³	20.700						
/06	Compactación del suelo original	G.7.4	m ²	670						
/07	Revestimiento de grama	C.20.2	m ²	21.100						
/08	Gabiones para protección de taludes	C.18.2	m ³	-NIL-						
Subtotal del Rubro 13.1										

FORMULARIO N°. 6-B
HOJA 105/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
13.2	EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS									
Puente										
/01	Excavación, de todo tipo	G.6.2	m³	-Nil-						
/02	Relleno con material seleccionado	C.7.6	m³	-Nil-						
/03	Relleno de drenaje libre	C.7.6	m³	-Nil-						
/04	Base de grava	C.7.6	m³	-Nil-						
Alcantarillas de cajón										
/05	Excavación, de todo tipo	G.6.2	m³	433						
/06	Relleno con material seleccionado	C.7.6	m³	112						
/07	Relleno de drenaje libre	C.7.6	m³	179						
/08	Base de grava	C.7.6	m³	13						
Muro de Retención										
/09	Excavación, de todo tipo	G.6.2	m³	-Nil-						
/10	Relleno con material									

FORMULARIO N°. 6-B
HOJA 106/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
	seleccionado	C.7.6	m³	-Nil-						
/11	Relleno de drenaje libre	C.7.6	m³	-Nil-						
/12	Base de grava	C.7.6	m³	-Nil-						
	Subtotal del Rubro 13.2									
13.3	ALCANTARILLAS Y OBRAS DE DRENAJE									
/01	Excavación, de todo tipo	G.6.2	m³	572						
/02	Relleno con material seleccionado	C.7.6	m³	220						
/03	Base de piedra triturada	C.7.6	m³	13						
/04	Tubería de hormigón armado 600 mm de diámetro	F.2.2	m	64						
/05	Tubería de hormigón armado 800 mm de diámetro	F.2.2	m	16						
/06	Tubería de hormigón armado 1.000 mm de diámetro	F.2.2	m	-Nil-						
/07	PVC, tubería perforada de drenaje, 200 mm de diámetro	F.4.3	m	1.200						
/08	Material de drenaje libre para el									

FORMULARIO N°. 6-B
HOJA 107/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
	dren inferior	C.7.6	m ²	251						
/09	Hormigón, clase E, para alcantarilla de tubería y muro de defensa	E.12	m ³	83						
/10	Hormigón, clase F, para canaletas de drenaje y sumidero	E.12	m ³	346						
/11	Hormigón, clase H, para hormigón de replantillo	E.12	m ³	10						
/12	Encofrado, acabado F1, para hormigón de los rubros /09 /10 y /11	E.13.8	m ²	256						
/13	Encofrado, acabado F1, para hormigón de los rubros /09 y /10	E.13.8	m ²	2.930						
/14	Varillas de refuerzo para obras de hormigón	E.14.3	ton	6						
/15	Colchón de gabiones c = 500 mm	C.18.2	m ³	181						
/16	Sellador de juntas, c = 10 mm	E.24.3	m ³	-Nil-						
/17	Revestimiento bituminoso para junta de contracción	E.25.2	m ²	-Nil-						

FORMULARIO N°. 6-B
HOJA 108/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
Subtotal del Rubro 13.3										
13.4 OBRAS DE HORMIGON										
/01	Hormigón, clase A, para losa de puentes, y vigas	E.12	m³	-Nil-						
/02	Hormigón, clase E, estribos del puente y pilas	E.12	m³	-Nil-						
/03	Hormigón, clase E, para alcantarillas de cajón	E.12	m³	260						
/04	Hormigón, clase H, para hormigón de replantillo	E.12	m³	25						
/05	Hormigón ciclópeo para muro de retención (hormigón, clase E y piedra bruta/piedra bola)	E.12 y G.5.2	m³	-Nil-						
/06	Encofrado, acabado F1, para hormigón de los rubros /02, /03, /04 y /05	E.13.8	m²	483						
/07	Encofrado, acabado F2, para hormigón de los rubros /01, /02 y /05	E.13.8	m²	-Nil-						
/08	Encofrado, acabado F3, para hormigón de los rubros /02 y									

FORMULARIO N.º 6-B
HOJA 109/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N.º	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
/03		E.13.8	m ²	535						
/09	Varillas de refuerzo para las obras de hormigón	E.14.3	ton	22						
/10	Sellador de juntas para alcantarillas, c = 10 mm	E.24.3	m ²	16						
/11	Sellador de juntas para las juntas de expansión del puente, c = 20 mm	E.24.3	m ²	-Nil-						
/12	Revestimiento bituminoso para junta de contracción	E.25.2	m ²	17						
Subtotal del Rubro 13.4										
13.5	PAVIMENTO									
/01	material mejorado de subrasante, con no menos de 12 CBR corregido	G.8.4	m ³	1.610						
/02	Piedra triturada para subrasante, con no menos de 60 CBR.	G.9.5	m ³	1.610						
/03	Transporte de material mejorado de subrasante	G.8.4	m ³ .km	800						
Subtotal del Rubro 13.5										

FORMULARIO N°. 6-B
HOJA 110/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
13.6	MISCELANEOS									
/01	Guardariel	G.12.2	m	-Nil-						
/02	Avisos de Precaución	G.13.2	N°	11						
/03	Soporte, tipo fijo	G.14.2	N°	-Nil-						
/04	Soporte, tipo móvil	G.14.2	N°	-Nil-						
/05	Pasamano de acero para cubierta del puente	H.7.2	kg	-Nil-						
/06	Tubo de PVC, de 100 mm para drenaje	F.4.3	m	-Nil-						
/07	Tubo de PVC, de 75 mm para lloradero	F.4.3	m	-Nil-						
/08	Bastón, 22 mm de diámetro (varilla lisa)	E.26.3	ton	0.4						
/09	Barra de anclaje con tubo de acero, 32 mm de diámetro para zapata de puente	G.14.2	kg	-Nil-						
Subtotal del Rubro 13.6										
TOTAL DEL RUBRO 13										

FORMULARIO N°. 6-B
HOJA 111/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Unitario	Precio Total	Unitario	Precio Total	Unitario	Precio Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
14.	CAMINO DE ACCESO LA SECA									
14.1	OBRAS DE TIERRA									
/01	Limpieza del sitio a lo largo del camino de acceso	C.2.3	m ²	55.100						
/02	Excavación común incluyendo roca meteorizada	C.5.5	m ³	2.400						
/03	Excavación en roca	C.5.5	m ³	100						
/04	Terraplén (material excavado para parte de terraplén, incluyendo transporte hasta 500 m)	G.7.4	m ³	41.900						
/05	Terraplén (material excavado para parte de terraplén, incluyendo transporte mayor a 500 m)	G.7.4	m ³	1.760						
/06	Compactación del suelo original	G.7.4	m ²	1.080						
/07	Revestimiento de grama	C.20.2	m ²	25.200						
/08	Gabiones para protección de taludes	C.18.2	m ³	-Nil-						
Subtotal del Rubro 14.1										

FORMULARIO N° 6-B
HOJA 112/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
14.2	EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS									
Puente										
/01	Excavación, de todo tipo	G.6.2	m³	-Nil-						
/02	Relleno con material seleccionado	C.7.6	m³	-Nil-						
/03	Relleno de drenaje libre	C.7.6	m³	-Nil-						
/04	Base de grava	C.7.6	m³	-Nil-						
Alicantarillas de cajón										
/05	Excavación, de todo tipo	G.6.2	m³	207						
/06	Relleno con material seleccionado	C.7.6	m³	52						
/07	Relleno de drenaje libre	C.7.6	m³	83						
/08	Base de grava	C.7.6	m³	6						
Muro de Retención										
/09	Excavación, de todo tipo	G.6.2	m³	-Nil-						
/10	Relleno con material									

FORMULARIO N°. 6-B
HOJA 113/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
	seleccionado	C.7.6	m³	-Nil-						
/11	Relleno de drenaje libre	C.7.6	m³	-Nil-						
/12	Base de grava	C.7.6	m³	-Nil-						
Subtotal del Rubro 14.2										
14.3	ALCANTARILLAS Y OBRAS DE DRENAJE									
/01	Excavación, de todo tipo	G.6.2	m³	830						
/02	Relleno con material seleccionado	C.7.6	m³	259						
/03	Base de piedra triturada	C.7.6	m³	16						
/04	Tubería de hormigón armado 600 mm de diámetro	F.2.2	m	52						
/05	Tubería de hormigón armado 800 mm de diámetro	F.2.2	m	46						
/06	Tubería de hormigón armado 1.000 mm de diámetro	F.2.2	m	-Nil-						
/07	PVC, tubería perforada de drenaje, 200 mm de diámetro	F.4.3	m	2.040						
/08	Material de drenaje libre para el									

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
	dren inferior	C.7.6	m³	425						
/09	Hormigón, clase E, para alcantarilla de tubería y muro de defensa	E.12	m³	84						
/10	Hormigón, clase F, para canal de drenaje y sumidero	E.12	m³	522						
/11	Hormigón, clase H, para hormigón de replantillo	E.12	m³	9						
/12	Encofrado, acabado F1, para hormigón de los rubros /09, /10 y /11	E.13.8	m²	328						
/13	Encofrado, acabado F1, para hormigón de los rubros /09 y /10	E.13.8	m²	4.370						
/14	Varillas de refuerzo para obras de hormigón	E.14.3	ton	6						
/15	Colchón de gabiones e=500 mm	C.18.2	m³	154						
/16	Sellador de juntas, e = 10 mm	E.24.3	m³	-Nil-						
/17	Revestimiento bituminoso para junta de contracción	E.25.2	m²	-Nil-						
Subtotal del Rubro 14.3										

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
14.4	OBRAS DE HORMIGÓN									
/01	Hormigón, clase A, para losa de puentes, y vigas	E.12	m³	-Nil-						
/02	Hormigón, clase E, estribos del puente y pilas	E.12	m³	-Nil-						
/03	Hormigón, clase E, para alcantarillas	E.12	m³	123						
/04	Hormigón, clase H, para hormigón de replantillo	E.12	m³	12						
/05	Hormigón ciclópeo para muro de retención (hormigón, clase E y piedra bruta/piedra bola)	E.12 y G.5.2	m³	-Nil-						
/06	Encofrado, acabado F1, para hormigón de los rubros /02, /03, /04 y /05	E.13.8	m²	221						
/07	Encofrado, acabado F2, para hormigón de los rubros /01, /02 y /05	E.13.8	m²	-Nil-						
/08	Encofrado, acabado F3, para hormigón de los rubros /02 y /03	E.13.8	m²	248						

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
/09	Varillas de refuerzo para las obras de hormigón	E.14.3	ton	10						
/10	Sellador de Juntas para alcantarillas, c = 10 mm	E.24.3	m²	7						
/11	Sellador de juntas para las juntas de expansión del puente, c = 20 mm	E.24.3	m²	-Nil-						
/12	Revestimiento bituminoso para junta de contracción	E.25.2	m²	14						
Subtotal del Rubro 14.4										
14.5	PAVIMENTO									
/01	material mejorado de subrasante, con no menos de 12 CBR corregido	G.8.4	m³	2.100						
/02	Piedra triturada para subrasante, con no menos de 60 CBR.	G.9.5	m³	2.320						
/03	Transporte de material mejorado de subrasante	G.8.4	m³.km	1.050						
Subtotal del Rubro 14.5										

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
14.6	MISCELANEOS									
/01	Guardariel	G.12.2	m	-Nil-						
/02	Avisos de Precaución	G.13.2	N°	15						
/03	Soporte, tipo fijo	G.14.2	N°	-Nil-						
/04	Soporte, tipo móvil	G.14.2	N°	-Nil-						
/05	Pasamano de acero para cubierta del puente	H.7.2	kg	-Nil-						
/06	Tubo de PVC. de 100 mm para drenaje	F.4.3	m	-Nil-						
/07	Tubo de PVC. de 75 mm para lloradero	F.4.3	m	-Nil-						
/08	Bastón, 22 mm de diámetro (varilla lisa)	E.26.3	ton	0,2						
/09	Barra de anclaje con tubo de acero, 32 mm de diámetro para zapata de puente	G.14.2	kg	-Nil-						
Subtotal del Rubro 14.6										
TOTAL DEL RUBRO 14										

FORMULARIO N° 6-B
HOJA 118/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
15	CAMINO DE ACCESO LOS CUYUYES									
15.1	OBRAS DE TIERRA									
/01	Limpieza del sitio a lo largo del camino de acceso	C.2.3	m ²	220.500						
/02	Excavación común incluyendo roca meteorizada	C.5.5	m ³	20.800						
/03	Excavación en roca	C.5.5	m ³	200						
/04	Terraplén (material excavado para parte de terraplén, incluyendo transporte hasta 500 m)	G.7.4	m ³	195.100						
/05	Terraplén (material excavado para parte de terraplén, incluyendo transporte mayor a 500 m)	G.7.4	m ³	41.700						
/06	Compactación del suelo original	G.7.4	m ²	5.600						
/07	Revestimiento de grama	C.20.2	m ²	95.900						
/08	Gabiones de protección de taludes	C.18.2	m ³	741						
Subtotal del Rubro 15.1										

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
15.2	EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS									
Puente										
/01	Excavación, de todo tipo	G.6.2	m³	1.830						
/02	Relleno con material seleccionado	C.7.6	m³	2.720						
/03	Relleno de drenaje libre	C.7.6	m³	62						
/04	Base de grava	C.7.6	m³	27						
Alcantarillas de cajón										
/05	Excavación, de todo tipo	G.6.2	m³	1.120						
/06	Relleno con material seleccionado	C.7.6	m³	309						
/07	Relleno de drenaje libre	C.7.6	m³	494						
/08	Base de grava	C.7.6	m³	35						
Muro de Retención										
/09	Excavación, de todo tipo	G.6.2	m³	-Nil-						
/10	Relleno con material seleccionado	C.7.6	m³	-Nil-						

FORMULARIO N° 6-B
HOJA 120/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
/11	Relleno de drenaje libre	C.7.6	m³	-Nil-						
/12	Base de grava	C.7.6	m³	-Nil-						
Subtotal del Rubro 15.2										
15.3	ALCANTARILLAS Y OBRAS DE DRENAJE									
/01	Excavación, de todo tipo	G.6.2	m³	9.050						
/02	Relleno con material seleccionado	C.7.6	m³	2.870						
/03	Base de piedra triturada	C.7.6	m³	236						
/04	Tubería de hormigón armado 600 mm de diámetro	F.2.2	m	1.125						
/05	Tubería de hormigón armado 800 mm de diámetro	F.2.2	m	152						
/06	Tubería de hormigón armado 1.000 mm de diámetro	F.2.2	m	87						
/07	PVC , tubería perforada de drenaje, 200 mm de diámetro	F.4.2	m	21.480						
/08	Material de drenaje libre para el dren inferior	C.7.6	m³	4.480						

FORMULARIO N° 6-B
HOJA 121/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
/09	Hormigón, clase E, para alcantarilla de tubería y muro de defensa	E.12	m³	693						
/10	Hormigón, clase F, para canaleta de drenaje y sumidero	E.12	m³	2.020						
/11	Hormigón, clase H, para hormigón de replantillo	E.12	m³	47						
/12	Encofrado, acabado F1, para hormigón de los rubros /09, /10 y /11	E.13.8	m²	2.920						
/13	Encofrado, acabado F1, para hormigón de los rubros /09 y /10	E.13.8	m²	17.020						
/14	Varillas de refuerzo para obras de hormigón	E.14.3	ton	38						
/15	Colchón de gabiones e=500 mm	C.18.2	m³	711						
/16	Sellador de juntas, e = 10 mm	E.24.3	m²	-Nil-						
/17	Revestimiento bituminoso para junta de contracción	E.25.2	m²	-Nil-						
Subtotal del Rubro 15.3										

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
15.4	OBRAS DE HORMIGÓN									
/01	Hormigón, clase A, para losa de puentes, y vigas	E.12	m³	156						
/02	Hormigón, clase E, estribos del puente y pilas	E.12	m³	452						
/03	Hormigón, clase E, para alcantarillas	E.12	m³	742						
/04	Hormigón, clase H, para hormigón de replantillo	E.12	m³	84						
/05	Hormigón ciclópeo para muro de retención (hormigón, clase E y piedra bruta/piedra bola)	E.12 y G.5.2	m³	-Nil-						
/06	Encofrado, acabado F1, para hormigón de los rubros /02, /03, /04 y /05	E.13.8	m²	1.630						
/07	Encofrado, acabado F2, para hormigón de los rubros /01, /02 y /05	E.13.8	m²	778						
/08	Encofrado, acabado F3, para hormigón de los rubros /02 y /03	E.13.8	m²	1.430						

FORMULARIO N° 6-B
HOJA 123/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
/09	Varillas de refuerzo para las obras de hormigón	E.14.3	ton	113.3						
/10	Sellador de juntas para alcantarillas, e = 10 mm	E.24.3	m²	35						
/11	Sellador de juntas para las juntas de expansión del puente, e = 20 mm	E.24.3	m²	4						
/12	Revestimiento bituminoso para junta de contracción	E.25.2	m²	55						
Subtotal del Rubro 15.4										
15.5 PAVIMENTO										
/01	material mejorado de subrasante, con no menos de 12 CBR corregido	G.8.4	m³	12.390						
/02	Piedra triturada para subrasante, con no menos de 60 CBR.	G.9.5	m³	12.870						
/03	Transporte de material mejorado de subrasante	G.8.4	m³.km	6.190						
Subtotal del Rubro 15.5										

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
15.6	MISCELANEOS									
/01	Guardariel	G.12.2	m	40						
/02	Avisos de Precaución	G.13.2	N°	58						
/03	Soporte, tipo fijo	G.14.2	N°	4						
/04	Soporte, tipo móvil	G.14.2	N°	4						
/05	Pasamano de acero para cubierta del puente	H.7.2	kg	1.900						
/06	Tubo de PVC, de 100 mm para drenaje	F.4.3	m	4						
/07	Tubo de PVC, de 75 mm para lloradero	F.4.3	m	111						
/08	Bastón, 22 mm de diámetro	E.26.3	ton	0.7						
/09	Barra de anclaje con tubo de acero, 32 mm de diámetro para zapata de puente	G.14.2	kg	-Nil-						
Subtotal del Rubro 15.6										
TOTAL DEL RUBRO 15										

FORMULARIO N°. 6-B
HOJA 125/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
16	CAMINO DE ACCESO POZA HONDA									
16.1	OBRAS DE TIERRA									
/01	Limpieza del sitio a lo largo del camino de acceso	C.2.3	m ²	13.100						
/02	Excavación común incluyendo roca meteorizada	C.5.5	m ³	4.640						
/03	Excavación en roca	C.5.5	m ³	100						
/04	Terraplén (material excavado para parte de terraplén, incluyendo transporte hasta 500 m)	G.7.4	m ³	24.800						
/05	Terraplén (material excavado para parte de terraplén, incluyendo transporte mayor a 500 m)	G.7.4	m ³	-Nil-						
/06	Compactación del suelo original	G.7.4	m ²	271						
/07	Revestimiento de grama	C.20.2	m ²	5.730						
/08	Gabiones par protección de taludes	C.18.2	m ³	90						
Subtotal del Rubro 16.1										

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Precio Unitario	Precio Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
16.2	EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS									
Puente										
/01	Excavación, de todo tipo	G.6.2	m³	-Nil-						
/02	Relleno con material seleccionado	C.7.6	m³	-Nil-						
/03	Relleno de drenaje libre	C.7.6	m³	-Nil-						
/04	Base de grava	C.7.6	m³	-Nil-						
Alcantarillas de cajón										
/05	Excavación, de todo tipo	G.6.2	m³	-Nil-						
/06	Relleno con material seleccionado	C.7.6	m³	-Nil-						
/07	Relleno de drenaje libre	C.7.6	m³	-Nil-						
/08	Base de grava	C.7.6	m³	-Nil-						
Muro de Retención										
/09	Excavación, de todo tipo	G.6.2	m³	-Nil-						
/10	Relleno con material									

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (U.S.)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
	seleccionado	C.7.6	m³	-Nil-						
/11	Relleno de drenaje libre	C.7.6	m³	-Nil-						
/12	Base de grava	C.7.6	m³	-Nil-						
Subtotal del Rubro 16.2										
16.3	ALCANTARILLAS Y OBRAS DE DRENAJE									
/01	Excavación, de todo tipo	G.6.2	m³	289						
/02	Relleno con material seleccionado	C.7.6	m³	138						
/03	Base de piedra triturada	C.7.6	m³	29						
/04	Tubería de hormigón armado 600 mm de diámetro	F.2.2	m	133						
/05	Tubería de hormigón armado 800 mm de diámetro	F.2.2	m	-Nil-						
/06	Tubería de hormigón armado 1.000 mm de diámetro	F.2.2	m	-Nil-						
/07	PVC, tubería perforada de drenaje, 200 mm de diámetro	F.4.2	m	267						
/08	Material de drenaje libre para el									

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
	dren inferior	C.7.6	m³	56						
/09	Hormigón, clase E, para alcantarilla de tubería y muro de defensa	E.12	m³	73						
/10	Hormigón, clase F, para canal de drenaje y sumidero	E.12	m³	96						
/11	Hormigón, clase H, para hormigón de replantillo	E.12	m³	2						
/12	Encofrado, acabado F1, para hormigón de los rubros /09, /10 y /11	E.13.8	m²	276						
/13	Encofrado, acabado F3, para hormigón de los rubros /09 y /10	E.13.8	m²	777						
/14	Varillas de refuerzo para obras de hormigón	E.14.3	ton	6						
/15	Colchón de gabiones e=500 mm	C.18.2	m²	18						
/16	Sellador de juntas, e = 10 mm	E.24.3	m³	-Nil-						
/17	Revestimiento bituminoso para junta de contracción	E.25.2	m²	-Nil-						
Subtotal del Rubro 16.3										

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
16.4	OBRAS DE HORMIGON									
/01	Hormigón, clase A, para losa de puentes, y vigas	E.12	m³	-Nil-						
/02	Hormigón, clase E, estribos del puente y pilas	E.12	m³	-Nil-						
/03	Hormigón, clase E, para alcantarillas	E.12	m³	-Nil-						
/04	Hormigón, clase H, para hormigón de replantillo	E.12	m³	-Nil-						
/05	Hormigón ciclópeo para muro de retención (hormigón, clase E y piedra bruta/piedra bola)	E.12 y G.5.2	m³	-Nil-						
/06	Encofrado, acabado F1, para hormigón de los rubros /02, /03, /04 y /05	E.13.8	m²	-Nil-						
/07	Encofrado, acabado F2, para hormigón de los rubros /01, /02 y /05	E.13.8	m²	-Nil-						
/08	Encofrado, acabado F3, para hormigón de los rubros /02 y /03	E.13.8	m²	-Nil-						

FORMULARIO N° 6-B
HOJA 130/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Unitario	Precio Total	Unitario	Precio Total	Unitario	Precio Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
/09	Varillas de refuerzo para las obras de hormigón	E.14.3	ton	-Nil-						
/10	Sellador de juntas para alcantarillas, e = 10 mm	E.24.3	m²	-Nil-						
/11	Sellador de juntas para las juntas de expansión del puente, e = 20 mm	E.24.3	m²	-Nil-						
/12	Revestimiento bituminoso para junta de contracción	E.25.2	m²	-Nil-						
Subtotal del Rubro 16.4										
16.5	PAVIMENTO									
/01	material mejorado de subrasante, con no menos de 12 CBR corregido	G.8.4	m³	559						
/02	Piedra triturada para subrasante, con no menos de 60 CBR.	G.9.5	m³	600						
/03	Transporte de material mejorado de subrasante	G.8.4	m³.km	280						
Subtotal del Rubro 16.5										

FORMULARIO N°. 6-B
HOJA 131/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
16.6	MISCELANEOS									
/01	Guardañoel	G.12.2	m	-Nil-						
/02	Avisos de Precaución	G.13.2	N°	4						
/03	Soporte. tipo fijo	G.14.2	N°	-Nil-						
/04	Soporte. tipo móvil	G.14.2	N°	-Nil-						
/05	Pasamano de acero para cubierta del puente	H.7.2	kg	-Nil-						
/06	Tubo de PVC. de 100 mm para drenaje	F.4.3	m	-Nil-						
/07	Tubo de PVC. de 75 mm para lloradero	F.4.3	m	-Nil-						
/08	Bastón. 22 mm de diámetro	E.26.3	ton	-Nil-						
/09	Barra de anclaje con tubo de acero. 32 mm de diámetro para zapata de puente	G.14.2	kg	-Nil-						
Subtotal del Rubro 16.6										
TOTAL DEL RUBRO 16										

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/.)		Precio Equivalente (S/.)	
					Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			
17.	PATIO DE DISTRIBUCION 138 kV DAULE-PERIPA									
17.1	OBRAS DE TIERRA									
/01	Excavación de zanjas, de toda clase, para cimentación de los equipos	C.6.2	m³	210						
/02	Excavación de zanjas, de toda clase, para ducto de cables	C.6.2	m³	50						
/03	Relleno, para cimentación de equipos y ducto de cables	C.7.6	m³	200						
/04	Base de grava para cimentación de equipos y ducto de cables	C.7.6	m³	19						
	Subtotal del Rubro 17.1									
17.2	OBRAS DE HORMIGON									
/01	Hormigón, clase E, para cimentación de los equipos	E.12	m³	63						
/02	Hormigón, clase F, para ducto de cables	E.12	m³	16						
/03	Hormigón, clase H, para hormigón de replantillo de									

FORMULARIO N° 6-B
HOJA 133/133

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS

Número de Serie	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (US\$)		Moneda Local (S/L)		Precio Equivalente (S/L)	
					Unitario	Total	Unitario	Total	Precio Unitario	Precio Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
	cimentación de los equipos y ducto de cables	E.12	m³	10						
/04	Encofrado, acabado F1, para hormigón del rubro /01	E.13.8	m²	185						
/05	Encofrado, acabado F1, para hormigón del rubro /02	E.13.8	m²	81						
/06	Encofrado, acabado F2, para hormigón de los rubros /02	E.13.8	m²	52						
/07	Varillas de refuerzo para las obras de hormigón	E.14.3	ton	3,2						
Subtotal del Rubro 17.2										
17.3	OBRAS METALICAS MISCELANEAS									
/01	Metal empotrado	H.13.2	kg	635						
/02	Platina estriada para ducto de cables	H.10.2	kg	693						
Subtotal del Rubro 17.2										
TOTAL DEL RUBRO 17										

FORMULARIO N°. 6-C

Señores
CENTRO DE REHABILITACION
DE MANABI (CRM)
Portoviejo

Ref.: RESUMEN DE LA OFERTA

El suscrito: _____
(Nombre del Representante Legal)

Representante Legal de _____
declara que el valor de esta Oferta, de acuerdo con (Licitación No. _____) los Documentos
de Licitación, y con los precios unitarios y montos globales, de las Listas de Cantidades de
Obras y de Trabajo, es de _____
Suces, más _____ (indicar el tipo de divisa).

El período para completar las obras será de 54 meses, a partir desde el día que se emite la
orden de inicio.

Si nuestra oferta es aceptada, entregaremos una garantía que no sea menor al 5% del precio
total del Contrato para así asegurar el fiel cumplimiento del Contrato.

Acordamos mantener la validez de esta oferta por un período de 180 días calendario a partir
de la fecha establecida para la apertura de los Sobres.

El suscrito ha verificado cuidadosamente las cantidades e información entregadas con esta
Oferta, y declara que el CRM no asumirá responsabilidad por ningún error u omisión por
los compromisos que el oferente haya adquirido para elaborar la Oferta.

Esta Oferta, junto con su aceptación por escrito incluida en la notificación de adjudicación,
constituye un Compromiso de manera Obligatoria hasta la preparación y firma del Contrato.

Lugar y Fecha

Representante Legal

LISTA DE PRECIOS BASICOS REFERENCIALES

Sueldos, Salarios, Prestaciones Sociales, Materiales y Otros
(usar tantas hojas como sea necesario)

El Proponente obligatoriamente, incluirá aquí una lista lo mas detallada y completa de los sueldos, salarios y prestaciones sociales: costo de materiales equipo permanente, fletes y otros utilizados por el Proponente en la elaboración de la Propuesta, los sueldos y salarios, deberán incluir:

- (1) a. El Sueldo o Salario Básico Ofertado; b. Aporte Patronal; c. Fondo de Reserva; d. Décimo Tercer Sueldo; e. Décimo Cuarto Sueldo; f. Compensación Salarial; g. Bonificación; h. Décimo Quinto Sueldo; I. Factor de días pagados con relación a días trabajados, y todos aquellos beneficios que señale el Código de Trabajo y el I.E.S.S., en forma tal que no se excluya obligación alguna.
- (2) En caso de personal extranjero no residente en el Ecuador, deberán detallarse los sueldos básicos, prestaciones sociales, gastos de viaje y permanencia en el Ecuador

SUELDOS Y SALARIOS

NOMINACION	Sueldo o Salario Básico		Factor de Mayorización		Real (S/. x día)	
	Mensual	Diario	Prestaciones Sociales	por días no trabajados	Sueldos	Salario

Lugar y Fecha

Representante Legal

GASTOS POR PRESTACIONES SOCIALES

PRESTACIONES SOCIALES

(Colocar los conceptos y sus respectivas cargas sociales en porcentajes de los sueldos del personal, y de acuerdo con lo legalmente establecido en el Ecuador)

CONCEPTOS	PORCENTAJES	LEY QUE ESTABLECE ESTA OBLIGACION
TOTAL		

Lugar y Fecha

Representante Legal

COEFICIENTES DE MAYORIZACION UTILIZADOS EN EL
CALCULO DE LOS SALARIOS REALES QUE HAN AFECTADO EL COSTO
UNITARIO BASICO DE LA OFERTA

FACTOR DE MAYORIZACION PARA DIAS NO TRABAJADOS

DESSIGNACION	COEFICIENTES O PERCENTAJES	ACLARACIONES

Lugar y Fecha

Representante Legal

GASTOS POR VIAJES Y ESTADIA EN ECUADOR

POSICION	GASTOS POR VIAJES	GASTOS POR ESTADIA EN ECUADOR		TOTAL Divisas y Suces
		Número de días	Valor en Suces	

Lugar y Fecha

Representante Legal

COSTO DE MATERIALES, EQUIPO PRMANENTE Y OTROS

RUBRO	CONCEPTO	PAIS	UNIDAD	VALOR UNITARIO		
				SUCRES	C.M.E.	TOTAL S/.

Lugar y Fecha

Representante Legal

COSTOS INDIRECTOS

CONCEPTO	PORCENTAJE	ACLARACIONES

Lugar y Fecha

Representante Legal

FORMULARIO N° 8

LISTA DE EQUIPO Y TARIFA DE ALQUILER

TIPO	DESCRIPCION DEL EQUIPO	Unidad	POTENCIA HP (kw)	COSTO BASICO HORARIO (SUCRES)				COSTO BASICO (SUCRES)				
				PROPIEDAD	OPERACION	MANO/OBRA	TOTAL	DIARIO	SEMANAL	MENSUAL		

Lugar y Fecha

Representante Legal

PROGRAMA DE UTILIZACION DE PERSONAL

1. Los oferentes deberán proveer datos biográficos detallados de todo el personal superior de construcción (incluyendo aquellos de los Subcontratistas, en caso de haber alguno), que estarán asignados a las Obras a tiempo completo, de acuerdo con el Formulario 9.A
2. Desde el rango superior al más inferior de supervisores o capataces (incluyendo aquellos de cualquier Subcontratista) que no se encuentre en el Formulario 9.A
3. Se deberá poner en lista, de acuerdo al Formulario 9.B cualquier personal del Contratista que esté a cargo de trabajos en el Sitio.
4. Indicar el número estimado de personal requerido, desde el nivel de capataces hasta obreros, de acuerdo con el Formulario 9.C

DATOS BIOGRAFICOS DEL PERSONAL SUPERIOR

1. Nombre : _____
2. Fecha de Nacimiento : _____
3. Nacionalidad : _____
4. Título y Año : _____
5. Calificaciones (Licenciaturas, Idiomas, etc) : _____
6. Campo(s) de especialización : _____
7. Cargo en la construcción : _____
8. Tiempo de servicio con el Oferente : _____
9. Años de Experiencia : _____
desde (mes) (año)
hasta (mes) (año) _____ Años

Si el ha trabajado en otras empresas a más de la del Oferente, dar los nombres y duración de servicio con los patronos anteriores.

- | <u>10. Nombre del Patrono</u> | <u>Tiempo de Empleo</u> |
|-------------------------------|------------------------------------|
| _____ | _____ años desde _____ hasta _____ |
| _____ | _____ años desde _____ hasta _____ |

11. Experiencia en Construcción:

(esto deberá cubrir los últimos 15 años de experiencia. Utilice tantas páginas como sea necesario).

- 1) Nombre del Proyecto _____
- 2) Nombre y dirección del Propietario _____
- 3) Nombre y Dirección del Ingeniero (Consultor) para la supervisión _____
- 4) Indique las características del Proyecto (tamaño de las estructuras, volumen de las obras y cualquier otro particular de interés relacionado al Proyecto) _____

- 5) Monto del Contrato (equivalente en US\$) _____
- 6) Cargo _____
- 7) Estructuras por las que la persona fue responsable _____

- 8) Período de Asignaciones
Desde (mes) _____ (año) _____
Hasta (mes) _____ (año) _____

LISTA DEL OTRO PERSONAL

Nombre	Edad	Nacionalidad	Calificación	Años de Experiencia	Duración de Asignación	Cargo Propuesto
--------	------	--------------	--------------	---------------------	------------------------	-----------------

Continuar el formulario en otras páginas si es necesario.

ESTIMADO DE PERSONAL REQUERIDO

Meses	Capataces o similares	Operador de Maquinaria Pesada	Mecánicos	Obrero Calificado	Obrero Común	Otros	Total
1 - 3							
4 - 6							
7 - 9							
10- 12							
13- 15							
16- 18							
19- 21							
22- 24							
25- 27							
28- 30							
31- 33							
34- 36							
37- 39							
40 - 42							
43 - 45							
46 - 48							
49 - 51							
51 - 54*							
TOTAL							

Nota: El número indicado del personal ecuatoriano y extranjero deberán llenarse por separado en la forma descrita arriba:

Observaciones: * Período programado para concluir la construcción

EQUIPO A USARSE EN LOS FRENTES DE TRABAJO

DESCRIPCION DE LA OBRA	ESTACION DE BOMBEO Y SUBESTACION							
	OBRAS DE DRAGADOS		OBRAS DE TIERRA		OBRAS ESTRUCTURALES		OBRAS DE HORMIGON	
	N°. DE UNIDADES	MESES TRABAJANDO	N°. DE UNIDADES	MESES TRABAJANDO	N°. DE UNIDADES	MESES TRABAJANDO	N°. DE UNIDADES	MESES TRABAJANDO

Lugar y Fecha

Representante Legal

EQUIPO A USARSE EN LOS FRENTE DE TRABAJO

DESCRIPCION DE LA OBRA	TANQUE Y TUBERIA DE CARGA							
	OBRAS DE TIERRA		EXCAVACION DEL TUNEL		OBRAS ESTRUCTURALES		OBRAS DE HORMIGON	
	N°. DE UNIDADES	MESES TRABAJANDO	N°. DE UNIDADES	MESES TRABAJANDO	N°. DE UNIDADES	MESES TRABAJANDO	N°. DE UNIDADES	MESES TRABAJANDO

Lugar y Fecha

Representante Legal

EQUIPOS A USARSE EN LOS FRENTES DE TRABAJO

DESCRIPCION DEL EQUIPO	CANAL ABIERTO Y SIFONES																
	OBRAS DE TIERRA						TERRAPLEN			OBRAS ESTRUCTURALES			REVESTIMIENTO DE HORMIGON				
	LIMPIEZA		EXCAVACIONES		AREAS DE PRESTAMOS		N° De Unidades		Meses trabajando	N° De Unidades		Meses trabajando	N° De Unidades		Meses trabajando		
	N° De Unidades	Meses trabajando	N° De Unidades	Meses trabajando	N° De Unidades	Meses trabajando	N° De Unidades	Meses trabajando	N° De Unidades	Meses trabajando	N° De Unidades	Meses trabajando	N° De Unidades	Meses trabajando			

Lugar y Fecha Representante Legal

EQUIPO A USARSE EN LOS FRENTES DE TRABAJO

DESCRIPCION DE LA OBRA	TUNEL DE DERIVACION LA ESPERANZA-POZA HONDA INCLUYENDO ENTRADA, SALIDA Y VENTANAS DE ACCESO							
	OBRAS DE TIERRA		EXCAVACION DEL TUNEL		OBRAS ESTRUCTURALES		OBRAS DE HORMIGON	
	N°. DE UNIDADES	MESES TRABAJANDO	N°. DE UNIDADES	MESES TRABAJANDO	N°. DE UNIDADES	MESES TRABAJANDO	N°. DE UNIDADES	MESES TRABAJANDO

Lugar y Fecha

Representante Legal

EQUIPO A USARSE EN LOS FRENTES DE TRABAJO

DESCRIPCION DE LA OBRA	ESTRUCTURA DE ENTRADA POZA HONDA							
	CUIDADO DEL AGUA		OBRAS DE TIERRA		OBRAS ESTRUCTURALES		OBRAS DE HORMIGON	
	N°. DE UNIDADES	MESES TRABAJANDO	N°. DE UNIDADES	MESES TRABAJANDO	N°. DE UNIDADES	MESES TRABAJANDO	N°. DE UNIDADES	MESES TRABAJANDO

Lugar y Fecha

Representante Legal

EQUIPO A USARSE EN LOS FRENTES DE TRABAJO

DESCRIPCION DE LA OBRA	TUNEL DE DERIVACION POZA HONDA-MANCHIA GRANDE INCLUYENDO SALIDA Y VENTANA DE ACCESO							
	OBRAS DE TIERRA		EXCAVACION DEL TUNEL		OBRAS ESTRUCTURALES		OBRAS DE HORMIGON	
	N°. DE UNIDADES	MESES TRABAJANDO	N°. DE UNIDADES	MESES TRABAJANDO	N°. DE UNIDADES	MESES TRABAJANDO	N°. DE UNIDADES	MESES TRABAJANDO

Lugar y Fecha

Representante Legal

EQUIPOS A USARSE EN LOS FRENTEROS DE TRABAJO

DESCRIPCION DEL EQUIPO	CAMINO DE ACCESO A SEVERINO Y A LA ENTRADA EN CAÑA DULCE									
	OBRAS DE TIERRA									
	LIMPIEZA		EXCAVACIONES		RELLENO Y COMPACTACION		PAVIMENTO		OBRAS DE HORMIGON	
	N°. De Unidades	Meses trabajando	N°. De Unidades	Meses trabajando	N°. De Unidades	Meses trabajando	N°. De Unidades	Meses trabajando	N°. De Unidades	Meses trabajando

Lugar y Fecha

Representante Legal

EQUIPOS A USARSE EN LOS FRENTES DE TRABAJO

DESCRIPCION DEL EQUIPO	CAMINO DE ACCESO A LA SECA Y LOS CUYUYES									
	OBRAS DE TIERRA									
	LIMPIEZA		EXCAVACIONES		RELLENO Y COMPACTACION		PAVIMENTO		OBRAS DE FORMIGON	
	N° De Unidades	Meses trabajando	N° De Unidades	Meses trabajando	N° De Unidades	Meses trabajando	N° De Unidades	Meses trabajando	N° De Unidades	Meses trabajando

Lugar y Fecha

Representante Legal

**LISTA DE LOS SUBCONTRATISTAS
PARTICIPANTES EN EL CONTRATO**

El interesado declara que contará con los siguientes subcontratistas para los trabajos que respectivamente se indican:

NOMBRE	AREA DE SUB-CONTRATACION (Resúmen)

Indicar el nombre de cada subcontratista y su respectivo trabajo.

Lugar y Fecha

Representante Legal

FORMULARIO N°. 11
(Hoja 2/2)

El oferente deberá proveer los detalles de cada Subcontratista propuesto de acuerdo con el formulario a continuación:

1. Nombre del Subcontratista : _____
2. Dirección postal : _____

3. País de Registro : _____
4. Experiencia en Construcciones : _____
 - a) Area (s) de especialización(es) : _____
 - b) Experiencia en obras similares anteriormente ejecutadas (use el formato descrito abajo y adjunto a este)

Descripción de la obra	Valor en* US\$	Período	Nombre y Dirección del Propietario	Tipo de Contrato

* Convertir los precios de las obras, utilizando las tasas de cambios vigentes al momento

5. Obra propuesta a ejecutarse por el Subcontratista bajo el Contrato.
Indique cada número de rubro de la Lista de Cantidades de Obras que el Subcontratista deberá trabajar y el valor estimado de la siguiente manera:

6. Evidencia documentada de los subcontratos respectivos debe adjuntarse a este.

JICA