#### irepublica idel ieouadori

#### OR IM

Genno de Rehebiltación de Manabi

irroxechoude: mrasvase: delyaouauraranuas: ouengas ide ilos irlos: TOHONE Y TRORMOVIEUO

#### IDOCUMENTOS DE LIOTRACION

PARA

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS CIVILES

#### PAQUETE 1

Transiyaise idawile: Ireripa Tua Iesperanza

#### VOLUMENIAII

#### JEORMULARIOS

is in the factorious states and the contraction of the contraction of

unfakot en makara

adagyogarya (husando) Alwas sadea**raa** beklijinados

Carraga van 21/2 Carans aries Brai Perver Carragas Ra

arsnais ar northailear

ilikozetereken ekeksootkereteneli

inisnaati aguaga, yinya asati adduna

lavosferi ethy & casund ethavar devoko.

acht adeadlaakaloleraraearukahooraunikkas la acrudsi

otable belancatar chekeled eme narazobe es en en carazor

MARZO 1.995

#### REPUBLICA DEL ECUADOR

#### CRM

#### Centro de Rehabilitación de Manabi

#### PROYECTO DE TRASVASE DE AGUA PARA LAS CUENCAS DE LOS RIOS CHONE Y PORTOVIEJO

## DOCUMENTOS DE LICITACION PARA CONSTRUCCION DE LAS OBRAS CIVILES

#### PAQUETE 1

TRASVASE DAULE - PERIPA ~ LA ESPERANZA

#### VOLUMEN - II FORMULARIOS

- CARAT DE PRESENTACION Y COMPROMISO
- GARANTIA DE OFERTA

- CRONOGRAMA VALORADO
- ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
- AREPARA CAMPAMENTOS E INSTALACIONES TEMPORALES
- · LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS
- LISTA DE PRECIOS BASICOS REFERENCIALES
- LISTA DE EQUIPOS Y TARIFAS DE ALQUILER
- CRONOGRAMA DE UTILIZACION DE PERSONAL
- EQUIPOS A SER UTILIZACION EN LOS DIFERENTES FRENTES DE TRABAJO
- LISTA DE SUBCONTRATISTAS QUE PARTICIPARAN EN EL CONTRATO

在1000年前100日本,1000日本100日,1000日

1130107 (4)

vita na viva tinak Vita na viva tinak

.

### REPUBLICA DEL ECUADOR PRESTAMO OECF Nº CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI

#### CRIVI

### PROYECTO DE TRASVASES DE AGUA A LAS CUENCAS DE LOS RIOS CHONE Y PORTOVIEJO LICITACION INTERNACIONAL Nº

#### CONSTRUCCION DE LAS OBRAS CIVILES

#### PAQUETE 1

#### LISTA DE CONTENIDO

	nulario <u>FORMULARIOS</u> N°	Página
1.	CARTA DE PRESENTACIÓN Y COMPROMISO	1
2.	GARANTÍA DE SERIEDAD DE OFERTA	3
3.	CRONOGRAMA VALORADO	5
4.	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	8
5.	AREA DE CAMPAMENTOS E INSTALACIONES PROVISIONALES	10
6-A	RESÚMEN DE VALORES DE LA LISTA DE CANTIDADES DE OBRA	11
6-B	LISTA DE CANTIDADES DE OBRA	17
6-C	RESÚMEN DE LA OFERTA	69
7.	LISTA DE PRECIOS BÁSICOS REFERENCIALES	70
8.	LISTA DE EQUIPO Y TARIFAS DE ALQUILER	77
9.	PROGRAMA DE UTILIZACIÓN DE PERSONAL	78
9-A	DATOS DEL PERSONAL SUPERIOR	79
9-B	LISTA DEL OTRO PERSONAL	81
9-C	ESTIMADO DEL PERSONAL REQUERIDO	82
10.	EQUIPO A USARSE EN LOS FRENTES DE TRABAJO	83
11.	LISTA DE SUBCONTRATISTAS PARTICIPANTES EN EL CONTRATO.	86

#### CARTA DE PRESENTACION Y COMPROMISO

Señores
Centro de Rehabilitación de Manabí
Portoviejo.
REF.:CARTA DE PRESENTACION Y COMPROMISO

El suscrito .

(Nombre del Representante Legal o Unico)

Representante de

(Nombre de la Firma o Asociación Constituído)

Domiciliada (o) en

Interesada (o) en participar en la Licitación Nº \_\_\_\_\_\_, me permito presentar la documentación requerida, de acuerdo con las instrucciones contenidas en los documentos Precontractuales recibidos del CRM, para participar en la Licitación para la Construcción de las Obras Civiles, Paquete 1:Trasvase Daule-Peripa del Proyecto de Trasvase de agua para las Cuencas de los Ríos Chone y Portoviejo

El suscrito representante, actuando en nombre y representación de:

#### (Denominación de la Firma, Asociación)

- (1) Declara haber examinado detalladamente los documentos de la Licitación, y acepta someterse a las exigencias y demás condiciones de estos documentos.
- (2) Garantiza la veracidad y exactitud de todas las declaraciones y respuestas hechas en los documentos adjuntos.
- (3) Autoriza a CRM o a quien él delegue, a efectuar averiguaciones para comprobar la veracidad de las declaraciones y documentos presentados y para obtener aclaraciones e informaciones sobre las condiciones técnicas y económicas de esta Firma o Asociación de Firmas.
- (4) Acepta incondicionalmente la resolución de CRM sobre la Licitación y renuncia a cualquier reclamación, como oferente al entregar esta propuesta y en caso de resultar adjudicatorio firmaré el Contrato en la fecha en que vence el término para la emisión de los informes previstos en la Ley presentando para la suscripción del Contrato las Garantías de Ley.

#### FORMULARIO Nº 1 (Noja 2/2)

(5)	Renuncia expresamente a utilizar l	la via	diplomática,	para cualquier	asunto	relacionado
	con la Licitación.					

(6) Además deja constancia de que ha visitado los sitios del Proyecto y que ha verificado las condiciones naturales, las vías de acceso existentes, y los demás factores que podrían influir en los costos de la oferta y, que conoce y se somete a las Leyes vigentes en el Ecuador.

La dirección del domicilio del proponente en el Ecuador, para asuntos relacionados con esta propuesta, a la cual CRM podrá dirigir su correspondencia, es la siguiente:

En el caso de una Asociación de Firma	as, incluya los párrafos siguientes:
Dirección:	
Postal:	
Cable:	
Télex:	
Fax:	
Teléfonos:	
La Asociación de Firmas que present Firmas siguientes:	ta la documentación adjunta está compuesto por las
a	
<b>b</b> .	
c	
đ	
Acepta que la responsabilidad de ca indivisible y solidaria, y se somete a las	da uno de los componentes de la Asociación será s Leyes vigentes en el Ecuador.
Lugar y Fecha	Representante Legal

#### GARANTIA DE SERIEDAD DE LA OFERTA

		UANTO								
			denominad	para la (	Construción	de las C	Obras C	iviles,	Paque	te 1:
			ripa~La Esp							
			ortoviejo (en 1 de que							
Ban	co")	hemos cor	al en	bligación	con el Cent	ro de Reha	bilitació	n de Ma	anabi (	(en lo
pag	o en	debida for	do "C.R.M rma se hará ste documen	al C.R.M	por el Ba	nco a sus s	sucesore	s o cesi	onario	cuyo s, de
Ext	endid	a y firmad	a con el sello	de este B	anco el	(	le	-	de 19	9
La <sub>j</sub>	orese	nte obligac	cion está suje	ta a las sig	guientes con	diciones:				
(1)		l licitante r )ferta; ó	etira su ofer	ta durante	el período	de validez	estipulac	do en el	Form	ulario
(2)			tras haber s odo de valid		ado de la a	ceptación d	le su of	erta por	el C.	R.M.
	(a)	No firma	el contrato			•				•
	(b)	No sumi a los Ofe	nistra la gara crentes.	ıntía de cu	mplimiento,	de confort	nidad co	on las In	strucc	iones

Los suscritos, nos obligamos a pagar a C.R.M. hasta el monto total indicado contra recibo de su primer requerimiento por escrito, sin que C.R.M. tenga que justificar el requerimiento: C.R.M. hará constar en el requerimiento que la suma que reclama le es adeudada, en razón de una o ambas de las condiciones antes especificadas e indicará

expresamente la condición que se ha cumplido.

#### FORMULARIO Nº 2 (Moja 2/2)

Esta garantía permanecerá en vigor hasta treint la oferta, y todo requerimieno relacionado a cardar en esa fecha.		

	Pium Jal Danie
	Firma del Banco
	•
	·
	Firma del Testigo
Nombre del Testigo	-
Dirección del Testigo	

FORMULARIO N° 3 (Hoja 1/3)

-

# CRONOGRAMA VALORADO

MONTO DE LA OBRA	FECHA DE INICIACION
OFERENTE	PLAZO DE EJECUCION

DESCRIPCION PRECIO % DEL DELA OBRA TOTAL COSTO	PRECIO	ECIO % DEL			Ž	KON MEN	CES N	ONT.	VALORES MENSUALES POR RUBRO EN SUCRES Y DIVISAS MESES CONTADOS A PARTIR DE LA ORDEN DE INICIO	S PC	K K K	SER	A O	SUC. RDE	SES	K DIA	TSAS	,,		
		costo	-	7	15	4	5	9	7	8	9 10		Ħ	12	13	14	15	16	11	18
					**************************************															
COSTO TOTAL			<u> </u>	<del> -</del>		$\vdash$			-	-		-	<u> </u>		-	-	_	-		
AVANCE TOTAL(% ACUMULADO)	% ACUM	JI ADO)			-	-	-	-	-			-	-	<u> </u>	<u> </u>		Ī			L
INVERSION ACUMULADA ENVILES DE SUCRES O DIVISAS	MULADA	ENAMES.	CDES	CORE	lo O		XX SX	-	-	-	┢	┢	-	┞	Ī	Ī	Γ	Γ	Γ	

Nota: Debetán incluirse todos los rubros constantes en el Formulario Resúmen de cantidades de trabajo.

Lugar y Fecha

Representante Legal

FORMULARIO N° 3 (Hoja 2/3)

# CRONOGRAMA VALORADO

PLAZO DE EJECUCION	CION					,						4 H		MONTO DE LA OBRA FECHA DE INICIACIO	ZGZ	MONTO DE LA OBRA FECHA DE INICIACION				
DESCRIPCION PRECIO % DEI	PRECTO	% DEL				7AT.C	STA	N.S.Y	VAI OBES MENSITATES POP BIRBO EN STICBES Y DITTS AS	FC 7	000	i darr	Nú C	ر. د.۲۰	000	7	707	Ű		
DELA OBRA TOTAL COSTO	TOTAL	COSTO				Z	ESES	8	MESES CONTADOS A PARTIR DE LA ORDEN DE INICIO	SAF	ÁRÍ	R DE	Y Y	S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	Z DE		ြို့	3		
		cosro	19	20	21	22	22 23 24	24	2.5	92	27	28 29	ล	30	31	22	g	¥	33	×
COSTO TOTAL																				
1			ľ		ĺ				Ì	I		İ	İ		Ì	ı				

Lugar y Fecha

Representante Legal

FORMULARIO N° 3 (Hoja 3/3)

# CRONOGRAMA VALORADO

OFERENTE												4	100 LNO	MONTO DE LA OBRA	Z	<b>BRA</b>				
PLAZO DE EJECUCION	CION											P*4	HCH	FECHA DE INICIACION	SIC	Š	  z			
DESCRIPCION	F-7	PRECIO % DEL			>	ALO.	RES 1	VALORES MENSUALES POR RUBRO EN SUCRES Y DIVISAS	SUAI	ESE	OR F	RUBR	OEN	SUC	RES.	ΛΩX	VISA	S		
DELA OBRA	TOTAL	TOTAL COSTO				ጀ	SES (	MESES CONTADOS A PARTIR DE LA ORDEN DE INICIO	ZZD	SAI	PART	民区	IAC	RDE	ZDE	DIC	Q			
		COSTO	37	38	39	40	41	42	43	77	45	46	1.27	48	49	95	51	25	53	Y
															:					
COSTO TOTAL				ļ	<u> </u>															
AVANCE TOTAL(% ACUMULADO)	% ACUM	ULADO)														Γ				
INVERSION ACU	MULADA	ENMILES	SEC	CCR	0 88	ΔIΩ	SAS	_								-				
Nota: Deberán inch	nrse todos	los rubros (	consta	ntes er	a el Fe	iment Simulati	no R	csúm	ş Ç	cantid	ades	ie trab	Ωįς.							

Lugar y Fecha

Representante Legal

-7-

FORMULARIO N° 4 (Hoja 1/2)

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

I EQUIPO								
DESCRIPCION	TIPO	CANTIDAD	COSTO-HORARIO	ORARIO	RENDIMIENTO POR EORA	COSTO	COSTO UNITARIO	%
			SUCRES	C. M. E.		SUCRES	C. M. E.	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
	————————————————————————————————————							
							•	
					SUB-TOTAL I			

DESCRIPCION UNDAD COSTO CANTIDAD COSTO UNITARIO % SUCRES C.M.E. SUCRES C.M.E. SUCRES C.M.E. SUCRES C.M.E. SUCRES C.M.E. SUCRES C.M.E. SUB-TOTAL II	II MATERIALES							
M.E. SUCRES C. M. E. SUB-TOTAL II	DESCRIPCION	UNIDAD	COS	ro	CANTIDAD	COSTO	VITARIO	8
	1100000		SUCRES	C.M.E.		SUCRES	C. M. E.	2
SUB-TOTAL II								:
SUB-TOTAL II								
SUB-TOTAL II			•••					
SUB-TOTAL II								
SUB-TOTAL II								
					SUB-TOTAL II			

C. M. E. = COMPONENTE MONEDA EXTRANJERA (DIVISAS)

FORMULARIO N°. 4 (Hoja 2/2)

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

III MANO DE OBRA	¥									
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL BASICO/ H	FACTOR DE MAYORIZACION	REGALIA	SUB - TOTAL	OTAL	RENDIMIENTO POR HORA	COSTO	ro ruo	%
					SUCRES	C. M. E.		SUCRES	C.M.E.	
							-	<u> </u>		
	<u> </u>									
					SUB-	SUB-TOTAL III	Ħ			
				·	IV TOTA	IN TOTAL COSTO DIRECTO	orrecto			
V. COSTOS INDIRECTOS	cros									
		S	SUB-TOTAL VI		,					
		O	COSTO UNITARIO TOTAL	TAL						
CME		Ś	UCRES							
HS.		O	COMPONENTE MONEDA EXTRANJERA	EDA EXTRA	NJERA					
		•								

. 9

#### AREA DE CAMPAMENTOS E INSTALACION PROVISIONALES

#### AREA REQUERIDAS PARA LOS CAMPAMENTOS DE CONSTRUCCION DEL CONTRATISTA Y SUS INSTALACIONES

Detallar principales características de los siguientes rubros de la lista de cantidades de obras

1/01	1/02	1/03
1/04	1/05	I/06
1/07	1/08	1/09

Nota: El detalle debe ser en hojas debidamente rubricadas por el Representante Legal

FORMULARIO Nº. 6-A Página 1/6

RESUMEN DE VALORES DE CANTIDADES DE OBRAS

1. TEMAS GENERALES 2. TUNEL DE DERIVACION DAULE. PERIPA-LA ESPERANZA 2.1 CUIDADO DEL RIO, CONTROL Y REMOCION DE AGUA 2.2 OBRAS DE TIERRA 2.3 OBRAS DE PERFORACIONES E CONTROCIONES 2.4 OBRAS DE PERFORACIONES E CONTROCIONES 2.5 OBRAS MECALICAS 2.6 CONTROL VE CONTROCIONES 2.7 OBRAS DE DETICACIONES 2.8 OBRAS DE DIFICACIONES 2.9 OBRAS DE EDIFICACIONES 2.0 CONTROCIONES 2.1 OBRAS DE EDIFICACION EN CONGUILLO, ESTRUCTURA DE ENTRADA 2.2 CAME 2.3 CAME 2.4 OBRAS DE DIFICACION EN CONGUILLO, ESTRUCTURA DE ENTRADA 2.5 CAME 2.6 CAME 2.7 CAME 2.8 CAME 2.9 MISCELANEAS 2.9 CAME 2.0 CAME 2.0 CAME 2.1 CAME 2.1 CAME 2.2 CAME 2.2 CAME 2.3 CAME 2.4 CAME 2.5 CAME 2.6 CAME 2.7 CAME 2.7 CAME 2.8 CAME 2.9 CAME 2.0 CAME 2.0 CAME 2.0 CAME 2.1 CAME 2.1 CAME 2.2 CAME 2.2 CAME 2.3 CAME 2.4 CAME 2.5 CAME 2.6 CAME 2.7 CAME 2.7 CAME 2.7 CAME 2.8 CAME 2.9 CAME 2.0 CAME 2.0 CAME 2.0 CAME 2.1 CAME 2.1 CAME 2.1 CAME 2.2 CAME 2.2 CAME 2.3 CAME 2.4 CAME 2.5 CAME 2.6 CAME 2.7 CAME 2.7 CAME 2.7 CAME 2.7 CAME 2.7 CAME 2.7 CAME 2.8 CAME 2.8 CAME 2.9 CAME 2.0 C	Rubro N°.	Descripción	Moneda Extranjera (CME)	Moneda Local (S/.)	Total Precio Equivalente (S/.)
TUNEL DE DERIVACION DAULE- PERIPA-LA ESPERANZA  CUIDADO DEL RIO, CONTROL Y REMOCION DE AGUA OBRAS DE TERRA OBRAS DE PERFORACIONES E INYECCIONES OBRAS DE BEPTORACIONES OBRAS DE BEPTORACIONES OBRAS DE EDIFICACIONES OBRAS DE EDIFICACION EN CONGUILLO, ESTRUCTURA DE ENTRADA OBRAS DE EDIFICACION EN CONGUILLO, ESTRUCTURA DE ENTRADA OBRAS DE LECTRICAS ORGE  S.  CME S.  CM	<del>, i</del>	TEMAS GENERALES	CME	86.	SV.
CUIDADO DEL RIO, CONTROL Y REMOCION DE AGUA OBRAS DE TIERRA OBRAS DE PERFORACIONES E INYECCIONES OBRAS DE HORMIGON OBRAS DE HORMIGON OBRAS DE HORMIGON OBRAS DE HORMIGON OBRAS DE HORMIGON OBRAS DE EDIFICACION EN CONGUILLO, ESTRUCTURA DE ENTRADA OBRAS ELECTRUCAS MISCELANEAS MISCELANEAS  TAL DEL RUBRO 2  CME S/	77	TUNEL DE DERIVACION DAULE. PERIPA~LA ESPERANZA			
OBRAS DE TIERRA OBRAS DE PERFORACIONES E  ONYECCIONES OBRAS METALICAS OBRAS MISCELANEAS OBRAS DE EDIFICACIONES OBRAS DE EDIFICACIONES OBRAS DE EDIFICACIONES OBRAS DE EDIFICACION EN CONGUILLO, ESTRUCTURA DE ENTRADA OBRAS ELECTRICAS MISCELANEAS  TAL DEL RUBRO 2  VENTANA DE ACCESO CONGUILLO OBRAS DE TIERRA  CME  S/-	2.1	CUIDADO DEL RIO, CONTROL Y	CME	SV.	S/.
INTECTIONES OBRAS DE HORMGON OBRAS DE HORMGON OBRAS DE EDIFICACION ES OBRAS DE EDIFICACION ES OBRAS DE EDIFICACION EN CONGUILLO, ESTRUCTURA DE ENTRADA OBRAS ELECTRICAS MISCELANEAS  TAL DEL RUBRO 2  CME S/.  CME	22	AEMOCION DE AGOA OBRAS DE TIERRA OBBAS DE PEPEOBACTOMES E	CME	S/	S/.
OBRAS DE HORMIGON OBRAS MISCELANEAS METALICAS CONVERGENCIA DE MEDICIONES CONVERGENCIA DE MEDICIONES CONVERGENCIA DE ENTRADA OBRAS DE EDIFICACION EN CONGUILLO, ESTRUCTURA DE ENTRADA OBRAS ELECTRICAS MISCELANEAS TAL DEL RUBRO 2  CME S/.  C	<b>C.7</b>	OBASS DE FERTORACIONES E INVECCIONES	CME	S/.	S/.
OBRAS MISCELANEAS METALICAS CONVERGENCIA DE MEDICIONES CONVERGENCIA DE MEDICIONES CONVERGENCIA DE MEDICIONES CONFERCATOR ESTRUCTURA DE ENTRADA OBRAS ELECTRICAS MISCELANEAS CME S/.  CME CME CME CME CME CME CME CME CME CM	2.4	OBRAS DE HORMIGON	CME	S/.	S/.
OBRAS DE EDIFICACION EN CONGUILLO, ESTRUCTURA DE ENTRADA OBRAS ELECTRICAS MISCELANEAS  CME  CME  S/.  CME  OBRAS DE TIERRA  CME  S/.	2.5	OBRAS MISCELANEAS METALICAS	CME	S	%. 
ESTRUCTURA DE ENTRADA OBRAS ELECTRICAS MISCELANEAS  MISCELANEAS  CME S/.	2.0	CONVERGENCIA DE MEDICIONES OBRAS DE EDIFICACION EN CONGINTA	CIME		20.
OBRAS ELECTRICAS MISCELANEAS CME SV. SV. CME SV. CME SV. CME SV. CME SV. CME SV. CME SV. CME SV. CME SV.	i	ESTRUCTURA DE ENTRADA	CME	SV.	
MISCELANEAS  CME SV.  SV.  CME SV.  CME SV.  CME SV.  CME SV.  CME SV.  CME SV.  CME SV.	2.8	OBRAS ELECTRICAS			
OTAL DEL RUBRO 2  VENTANA DE ACCESO CONGUILLO  OBRAS DE TIERRA  CME  S/.	2.9	MISCELANEAS	CME	S/.	SV
VENTANA DE ACCESO CONGUILLO OBRAS DE TIERRA  CME	TOTAL	EL RUBRO 2	CME	SV.	S/.
OBRAS DE TIERRA SV.	ri,	VENTANA DE ACCESO CONGUILLO			
	3.1	OBRAS DE TIERRA	CME	S/.	S/.

FORMULARIO Nº. 6-A Página 2/6

Total Precio Equivalente (S/.)	S/.	./S		S/.	SV.		SV.	SV.		S/.
Moneda Local (S/.)	./S	SV.		S/.	S/.		SV	S/.		SV.
Moneda Extranjera (CME)	CINE	CME		CME	CME		CME	CME		CME
Descripción	OBRAS DE HORMIGON	TOTAL DEL RUBRO 3	VENTANA DE ACCESO EL GUASMO	OBRAS DE TIERRA OBRAS DE HORMIGON	TOTAL DEL RUBRO 4	VENTANA DE ACCESO MEMBRILLO	OBRAS DE TIERRA OBRAS DE HORMIGON	TOTAL DEL RUBRO 5	CAMINO DE ACCESO CONGUILLO	OBRAS DE TIERRA EXCAVACIONES Y RELLENOS PARA
Rubro N°.	3.2	TOTAL D	4,	4.1	TOTAL D	ห่	5.1	TOTAL D	%	6.1

RESUMEN DE VALORES DE CANTIDADES DE OBRAS

Rubro N°.	Descripción	Moneda Extranjera (CME)	Moneda Local (S.)	Total Precio Equivalente (S.)
6.3 4.3 6.3 8.3	ESTRUCTURAS ALCANTARILLAS Y OBRAS DE DRENAJE OBRAS DE HORMIGON PAVIMENTO MISCELANEAS	CME CME CME CME	SV.	SV. SV. SV.
TOTAL	TOTAL DEL RUBRO 6 7. CAMINO DE ACCESO EL GUASMO	CME	SV.	S/.
7.1 7.2 7.3 7.3	OBRAS DE TIERRA EXCAVACIONES Y RELLENOS PARA ESTRUCTURAS ALCANTARILLAS Y OBRAS DE DRENAJE	CMECME	S/.	SV
7.7 7.5 7.6	OBRAS DE HORMIGON PAVIMENTO MISCELANEAS	CME CME	S/.	SV.
TOTAL	TOTAL DEL RUBRO 7	CME	S/.	SV.
<b>ં</b>	CAMINO DE ACCESO A SALIDA EN MEMBRILLO			
8.1	OBRAS DE TIERRA	CME	S/.	S/.

RESUMEN DE VALORES DE CANTIDADES DE OBRAS

()

MonedaTotalExtranjeraLocalPrecio Equivalente(CME)(S.)(S.)		S/. S/.	./S	S/. S/.
Descripción	LENOS PARA RAS DE DRENAJE	OBKAS DE HOKMIGON PAVIMENTO MISCELANEOS	TOTAL DEL RUBRO 8	OTAL
Rubro Nº.	8 83	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	TOTAL	GRAN TOTAL

# RESUMEN DE VALORES DE CANTIDADES DE OBRAS

Moneda Total	Local Precio Equivalente	(S/.)
Moneda	Extranjera	(CME)
Q.	Descripción	
Rubro	°N	

Parte de Sucres ecuatorianos Parte de Yenes Japoneses	/S	%	
			100%
Tasa de cambio de	(la fecha informada por el C.R.M.)		
Un (1) Sucre equate	cenatoriano es equivalente a	Yenes Japoneses	
Donde,	•	Ę	: :

## Página 6/6 FORMULARIO Nº. 6

# RESUMEN DE VALORES DE CANTIDADES DE OBRAS

0

Precio Equivalente (S/.)  Valor (5)
Moneda Local (S.)  Valor (5)
Moneda Extranjera (CME)  Valor  (4)
DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS

- 1. TEMAS GENERALES
- TUNEL DE DERIVACION DAULE PERIPA LA ESPERANZA
- 3 ... VENTANA DE ACCESO A CONGULLLO
- VENTANA DE ACCESO EL GUASMO
- VENTANA DE ACCESO EN MEMBRILLO
- CAMINO DE ACCESO A CONGUILLO ø,
- CAMINO DE ACCESO A EL GUASMO
- CAMINO DE ACCESO A LA SALIDA EN MEMBRILLO

GRAN TOTAL

P

							-						-	
מכוז אינטם	cente (S/.) Precio	8					•						-	
3	guival													
٠	Precio E Precio Unitario	e					٠							
	~ O ~										,			
	Moneda Local (S/.) Precio Precio	9										ř		÷
	ig is ig													
	Moned Precio Unitario	9												
	rra (USS) Precio Total	( <del>\$</del> )												
BRAS	raniera Pre To	3												
LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS	Moneda Extranjera (USS) Precio Precio Unitario Total	(3)						•						
TDADE	Men F. P.										4			
CANT	Cantidad	(2)												
STA DI	0													
ä	Unidad	(1)			Global	-				Global				Global
	e e				m					4	:	-		v
	Rubro de Pago Nº.	•			A.4.3					A.4.	·			A.4.5
	bras		_	cuente s de		cnte	tro de as del	reas de	endo	rajo y	ente	ones de onal de	g	uco., y
	de las Ol		RALES	eración, y subse oficinas es, áreas s de	ryendo e lo	ación, * subsecu	suminis Soficin	ratono, lleres, á	ración, ., incluy	ado ado	ación, * subsecu	nstalaci	Contratis taciones	de parq
	Descripción de las Obras		GENE	ción, op imiento n de las es, taller y tallere	nt, meiu apropiad	on, open niento y	a y en la	sta, labor mes y ta	de repai ento, etc	o apropi	ón, oper niento y	de las i	io, habi	in, áreas construc
	Desc		TEMAS GENERALES	Construcción, operación, * manntenimiento y subse cuente remoción de las oficinas, almacenes, talleres, áreas de parqueo y talleres de	reparación, incluyendo el cercado apropiado	Instalación, operación, * mantenimiento y subsecuente	provisionales de suministro de agua para y en las Oficinas del	Contratista, laboratorio, habitaciones y talleres, áreas de	parque y de reparación, campamento, etc., incluyendo	umpieza ver terreno, urenaje y el cercado apropiado	Instalación, operación, * mantenimiento y subsecuente	remoción de las instalaciones de servicio eléctrico provisional de	las Olicinas del Contratista, laboratorio, habitaciones, compamentos tallenes de	reparación, áreas de parqueo., y sitos de construcción
	Rubro Número		+	10/	-	. 707			. <b></b>	, <b>J</b>	703		. ~ .	
	& Z						÷ .				_			

S.B	2/52
Ž	¥.
SE SO	C
¥	
片	•
ž	
S.	

()

	យូដ	la	1 1						
	IO Nº 6-B EOJA 2/52	Precio Total	8	- 5					
	FORMULARIO Nº 6-B BOJA 2/52	Precio Equivalente (S/.) Precio Precio Unitario Total	0						
	<u>ነ</u> ዣ	Local (S/.) Precio	(9)						
		Moneda L Precio Unitario	(5)						
	RAS	niera (USS) Precio Total	. (\$)						
	LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS	Moneda Extranjera (USS) Precio Precio Unitario Total	(3)						
)	A DE CANTED	Cantidad	(2)						
	LISTA	Unidad	(1)		·	Global		Global	Suma Provisional
		Rubro de Pago Nº.				A.4.6		A.4.7	A.S.1
		Descripción de las Obras		Instalación, operación, * mantenimiento y subsecuente remoción de los sistemas provisionales telecomunica- ciones desde las oficinas de las	Supervisión y del CRM a las oficinas del Contratista, habitaciones, etc., incluyendo linea teletónica alámbrica,	sistema de comunicación de radio VHF y radios portátiles tipo "Walkie-Talkie"	Construcción, operación, "mantenimiento y subsecuente 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.	Provisión y mantenimiento de los equipos de laboratorio y mobiliario incluyendo el de expertos y personal de apoyo para ensayos para asistir a la Fiscalización
)		Rubro Número		4/0		er en ser	\$/0	VMM	9/0

Ġ.

Descripción de las	Section	Rubro de	Unidad	A DE CANTII Cantidad	LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS  Moneda Extranjera (USS)  ad Cantidad Precio Precio	aniera (USS) Precio	Moneda Local (S/.) Precio Precio	Acal (S/.) Precio	Precio Equ Precio	Precio Equivalente (S.)  Precio Precio
Descripcion de las Obras Pago N°. (1)		3		(2)	Unitario (3)	Total (4)	Unitario (5)	Total (6)	Unitario (7)	Total (8)
Sondeos exploratorios y Suma excavación de calicatas A.4.12 Provisional		Suma Provisio	72							
Monumento conmemorativo A.8.2 Suma Provisional		Suma Provision	<b>'</b>							
Construcción, operación * mantenimiento y subsecuente entrega al CRM de la oficina de Fiscalización, edificio de primeros auxilios, residencia y alojamiento; incluyendo limpieza y desarollo del terreno, sistema de agua potable, sistema de alcantarillado y drenaje, sistema de energia eléctrica, telocomunicaciones y el cercado adecuado A.6.5 Global		Giobal								
Suministro, mantenimiento y susbsecuente entrega al CRM del mobiliario de la oficina de la Fiscalización, tales como escritorios mesas renissas encomitantes mesas renissas encomitantes encomitantes encomes successivantes encomes successivantes encomes successivantes encomes escritorios encomes encomes escritorios encomes enc										
equipos de oficina como computador, impresora, etc.; y cquipo de levantamiento topográfico		Suma Provisiona			·			1. 2		
Suministro, operación y mantenimiento de las									٠	

BRAS	
DEO	
TIDADE	
DE CAN	
LISTAI	

()

					Moneda Extranjera (1	injera (USS)	Moneda Local (S/.	ocal (S/.)	Precio Equivalente (S/	ralente (S/.)
Rubro		Rubro de	Unidad	Cantidad	Precio	Precio	Precio	Precio	Precio	Precio
Número	Descripción de las Obras	Pago N°.			Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(9)	6	න
٠.	instalaciones de primeros									
	auxilios y medicina incluyendo		•							
	operación de servicios médicos									•
	por un doctor, dos enfermeras y									
• .	un asistente de oficina	ninguno								
/12	Suministro, operación y						٠			٠
	mantenimiento de vehículos									:
	para CRM y la Fiscalización	ninguno								

TOTAL DE SECCION 1

Å	4
ž	,
路	Ì
FORMULARIO Nº	
Ģ.	

			LIST	A DE CANTI	LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS	RAS			FORMULARMO IN 9-B EOJA 5/52	EOJA 5/52
Rubro		Rubro de	Thidad	Cantidad	Moneda Extranjera (USS)	mjera (USS) Precio	Moneda Local (S/.)	Ocal (S/.)	Precio Equi	Precio Equivalente (S.)
Número	Descripción de las Obras	Pago N°.		(2)	Unitario	Total (4)	Unitario	Total (6)	Unitario	Total
4	TUNEL DE DERIVACION DAULE-PERIPA-LA ESPERANZA									
2.1	CUDADO DEL RIO Y CONTROL Y EVACUACION DE AGUAS									
/01	Construcción y remoción de ataguía provisional	B.1.4	Global							
70/	Ouidado del agua durante la construcción en el sitio de construcción a la interperie	B.2.4	Global							:
Subtot	Subtotal del rubro 2.1									
2.2	OBRAS DE TIERRA				ı		•			
701	Limpieza del sitio para las estructuras de entrada y salida	C.2.3	m <sup>2</sup>	7.150	. ***					
707	Excavación de corte abierto, en común, para estructuras de entrada y salida, canal de salida						1			
	y bloque de anclaje de línea de flotadores	C.5.5	ę.	10.700						
703	Excavación de corte abierto en roca meteorizada, para estructuras de entrada y salida.									

P	1
ž	
20	
ų	
E	
ξ.	
FOR	

:			A.S.A.A		i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	, ,	:	Ĭŭ	FORMULARIO Nº 6-B ROJA 6/52	IO Nº 6-B EOJA 6/52
			A CALL	LISTA DE CALLIMADES DE OBRAS	JAUES DE O	DKAS				
Rubro Número	Descripción de las Obras	Rubro de Pago Nº.	Unidad	Cantidad	Moneda Ext Precio Unitario	Moneda Extranjera (USS) Precio Precio Unitario Total	Moneda Precio Unitario	Moneda Local (S/.) Precio Precio Initario Total	Precio Equivalente (S/.) Precio Precio Unitario Total	Valente (S/.) Precio Total
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	9)	9	8
	canal de salida y bloque de anclaje de línea de flotadores	C.5.5	m³	22.500						
707	Excavación de corte abierto en roca para estructuras de entrada y salida, bloque de anclaje de la línea de flotadores	C.5.5	m,	400						
702	Excavacion subterránea, de todo tipo, en estructura de entrada y salida	C.13.6	ä	163.650						
90/	Excavación de zanjas, de toda clase, para acequias, cuenca de captación y cimentación de cercado de malla	C.6.2	Ħ	120						
70/	Apoyos permanentes de acero H-125 x 125 mm	C.14.3	ton	158			·			
80/	Apoyos permanentes de acero para pozo de entrada H•300 x 300 mm	C.14.3	ton	83						
60/	Pernos de roca de 25 mm de díametro	C.15.4	Ħ	118.390						
/10	Relleno para las estructuras de entrada y salida y bloque de anclaje de la linca de flotadores	C.7.6	Ê	390						

			LIST	A DE CANTIC	LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS	SRAS					
					Moneda Extranjera (USS)	anjera (USS)	Moneda Local (S/.)	ocal (S/.)	Precio Equivalente (S/.)	valente (S/.)	
Rubro Número	Descripción de las Obras	Rubro de Pago Nº.	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	
		,	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(9)	6	(\$)	
11/	Covertura de grava para la estructura de entrada	C.7.6	Ħ	103							
777	Relleno grava para canaleta de drenaje y sumidero	C.7.6	Ē	4							
/13	Revestimiento de césped para las estructuras de entrada y salida	C.20.2	m <sup>2</sup>	880							
114	Colchón de gabiones t = 500 mm	C.18.2	m	9							
Subto	Subtotal de rubro 2.2				•						
23	PERFORACIONES E INYECCIONES										
701	Drenaje de 45 mm de diámetro en ei túnel	D.8.3	Ħ	6.310							
707	Inyección en las estructuras de entrada y salida	D.8.1	, m	1.180							
703	Tuberías de acero de 50 mm de diámetro para inyección de					÷					
	relleno del túnel y de la estructura de entrada	D.8.2	, X	3.970							

520

X S

D.8.1

Inyección de contacto para tapón de hormigón

)

			LIST	A DE CANTE	LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS Moneda Extraniera (USS)	RAS anjera (USS)	Moneda Local (S/.)	ocal (S/.)	Precio Fouivalente (St.)	ratente (S/.)
Rubro de Un Descripción de las Obras Pago Nº		ដ	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Agui Precio Unitario	Precio Total
			<b>a</b>	(2)	(3)	(4)	(2)	(9)	6	8
Tuberias de acero de 40 mm de diámetro para inyecciones de contacto	D.8.1		ķ	965						
Tubenas de acero de 25 mm de diámetro para inyecciones de contacto	D.8.1		X 8	107						
Subtotal del rubro 2.3							1			
OBRAS DE HORMIGON										
Hormigón, Clase A, para bloques de hormigón en la estructura de entrada			r <sub>e</sub> a	30						
Hormigón, Clase C, para losas, vigas y escalera de la estructura de entrada		-	em <sub>a</sub>	784	e.		·			
Hormigón Clase D, para estructura de entrada E.12	E.12		m³	2.720						
Hormigón, Clase D, para revestimiento del tínel			щ	50.650						
Hormigón, Clasc E para enlucido de paredes de las estructuras de entrada y de salida		-	្ម	96						

		į
		i
		i
		Į
		ı
		ı
		ı
		1
		ı
		Į
		ı
		ı
		ı
	3	1
	$\sim$	ı
	8	ľ
	õ	ı
	-	ı
	ㅈ	ı
	S	ı
•	띯	ı
	Ξ	ı
	~	ı
	B	ı
	C	ŧ
	Z	ŀ
	7	i
	U	I
	ω	ı
	Ä	
	LISTA DE CANTIDADES DE OBRA	ı
	H	ı
	S	1
	្ន	Į
	•	Í

			LIST	A DE CANTE	JISTA DE CANTIDADES DE OBRAS Moneda Extraniera (USS	RAS anjera (USS)	Moneda L	ocal (S/.)	Precio Equivalente (S/.)	valente (
Rubro Número	Descripción de las Obras	Rubro de Pago Nº.	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Precio Precio Unitario Total	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
		•	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(9)	6	8
90/	Hormigón, Clase F, para canaleta de drenaje y sumidero	E.12	ij	33						
20/	Hornigón, Clase G, para lapón y hornigón secundario de la estructura de entrada	E.12	Ê	733						
80/	Hormigón, Clase G, para bloque de anclaje de la línea de flotadores y cimentación de hormigón del cercado de malla	: ;	•	•						
60/	Hormigón, Clasc H, para replantillo de canaleta de drenaje y sumidero	7 H	ਬੇ ਬੇ	5 201 201						
/10	Encofrado, acabado F1, para hormigón de los rubros /03. /04, /05 y /07	E.13.8	m T	612						·.
/11	Encofrado, acabado F1, para hormigón del rubro /06	E.13.8	Eu	213						
712	Encofrado, acabado F1, para hormigón dei rubro /08	E.13.8	m <sub>2</sub>	83						
/13	Encofrado, acabado F2, para hormigón de los rubros /02, /03, /05 y /07	E.13.8	m <sub>2</sub>	2.570	.*					

			LIST	A DE CANTII	LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS	RAS			ч.	HOJA 10/52
Rubro Número	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (USS) Precio Precio Unitario Total	anjera (USS) Precio Total	Moneda Local (S/.) Precio Precio Unitario Total	Precio	Precio Equivalente (S/.) Precio Precio Unitario Total	Valente (S/.) Precio
			(1)	(2)	(£)	(4)	(5)	(9)	6	(8)
/14	Encofrado, acabado F3, para hormigón de los rubros /01, /03, /05 y /07	E.13.8	m <sup>2</sup>	24.8						
/15	Encofrado, acabado F3, para hormigón del rubro /06	E.13.8	žą	182						
716	Encofrado, acabado F4, para bormigón del rubro /04	五.13.8	m <sup>2</sup>	74.260	·					
71/	Varillas de refuerzo para las obras de hormigón	E.14.3	ton	224						
/18	Hormigón lanzado en el túnel y estructura de entrada	E.17.6	ç <del>u</del>	10.120					·	
/19	Malla de almbre de acero para el rubro /18	E.17.6	z <sup>m</sup>	100.120						
02/	Hormigón lanzado con malla de alambre de acero para protección de corte de pendientes, t = 100 mm	E.17.6	H22	2.360						
721	Hormigón lanzado con malla de alambre de acero para protección de corte de pendientes,	E.17.6	Ħ,	006						

ř

			LIST	LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS	ADES DE O	BRAS				TOTAL AND
					Moneda Ext	Moneda Extranjera (USS)	Moneda Local (S/.)	ocal (S/.)	Precio Equivalente (S/.)	valente (S/.)
Rubro Número	Descripción de las Obras	Rubro de Pago Nº.	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio	Precio Total
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(9)	9	8
727	Varillas de anclaje, de 25 mm de diámetro para enlucido de							Ì		}
	muros	E.27.3	ឥ	8						
723	Tapajunta de PVC, upo B (W = 200 mm)	E.22.4	Ħ	72						
77	Sello bituminoso para junta de contracción	E.25.2	m <sub>2</sub>	11.						
725	Tubería de PVC, de 50 mm de diámetro para lloradero	F.4.3	Ħ	108						
92/	Tubería de PVC, de 75 mm de diámetro para drenaje	n.4.3	a	391						
121	Tuberia de PVC, de 150 mm de diámetro para drenaje	F.4.3	Ħ	12			:			
Subto	Subtotal del rubro 2.4							ì		
2.5	MISCELANEAS OBRAS METALICAS									
10/	Metal empotrado	H.13.2	, K	422						
/02	Tubería de acero para pasamanos en la estructura de entrada	H7.2	kg	2.100						
/03	Escalinata de acero con									

V								Ĕ	FORMULARIO Nº 6-B	8-9 °N O
			TOL	A DV CANT	1 ICTA BE CANTINA DEC NE.	940			Ħ	HOJA 12/52
				TY NEW TON	Moneda Retuaniam (TICO)	anion (TiCe)	Monodo	(/3) (00)	\$	V. 14. 15. 17.
Rubro Número	Descripción de las Obras	Rubro de Pago Nº.	Unidad	Cantidad	Precio	Precio Total	Precio	Precio Precio Total	Fredo Precio Precio	Precio Total
		<b>!</b>	(£)	(2)	ව	₹	(5)	(9)	8	(%)
. •	enrejado de segunidad en la estructura de entrada	F.8.2	kg	113						
707	Peldaño de acero (varilla lisa) para estructura de entrada	H.9.2	K8	326						
705	Tuberías de acero para indicadores de nivel del agua en la estructura de entrada	H11.2	ķ,	756						
90/	Enrejado y cubierta de escotilla en la estructura de entrada	• •		,		·			÷	
10/	Malla de alamòre con compuerta	H.10.2 H.12.2	k g	6.710			·.			
Subto	Subtotal del rubro 2.5				,				!	
5.6	MEDICIONES DE CONVERGENCIA									
/01	Medición de convergencia horizontal	K.7	\$ Z	4.680						
/02	Medición de convergencia diagonal	K7	8 N	4.680						
/03	Medición de asentamiento del techo	K.7	Š	4.680						
707	Medición de solevantamiento									

ļ			LIST	A DE CANTE	LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS	RAS				
					Moneda Extranjera (USS)	anjera (USS)	Moneda Local (S/.)	ocal (S/.)	Precio Equivalente (S/.)	ralente (S/.)
Rubro Número	Descripción de las Obras	Rubro de Pago Nº.	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
		_	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(9)	<i>(</i> 2)	(8)
	del fondo	K.7	, N	4.680						
90/	Medición de esfuerzo de los pernos de rocas	K.7	ž	975			e e			
90/	Medición de esfuerzo del hormigón lanzado	K7	°Z	975						
/0/	Medición de esfuerzo de apoyos de acero	K7	ž	8						
Subt	Subtotal del Rubro 2.6				,					
2.7	OBRAS DE EDIFICACIONES DE LA SUPER ESTRUCTURA DE ENTRADA EN CONGUILLO									
Obr	Obras de Hormigón			-						
/01	Hormigón, clase C. para estructura	E.12	m	45						
/07	Hormigón, clase H, para revestimiento	E.12	, H	ዏ						
/03	Encofrado, acabado F.1, para hormigón del rubro /01	E.13.8		146						
70/	Encofrado, acabado F.3, para hormigón del rubro /01	E 13.8	ä	223						

			LIST	A DE CANTE	LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS	RAS			<b>1</b>	EOJA 14/32	
		,			Moneda Extranjera (USS)	anjera (USS)	Moneda Local (S/.)	ocal (S/.)	Precio Equivalente (S/.)	valente (S/.)	
Rubro Número	Descripción de las Obras	Rubro de Pago Nº.	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(9)	0	(8)	
50/	Varillas de refuerzo para obras de hormigón	E.14.3	ton	4,6			·				
Obras	Obras de Manpostería	·									
90/	Bloques alivianados de hormigón para parapeto del						•				
	incluyendo mortero adherente de cemento	1.6.2	m <sup>2</sup>	13							
Techo	Techo impermeable revestido con material bituminoso								i i		
107	Techado de asfalto de 3 capas, incluyendo el compuesto asfáltico para juntas y calafateo requerido	1.6.2	Ħ.	27.							
Obras	Obras de Enlucido										
80/	Enlucido de mortero de cemento en el piso	1.6.2	ä	40							
60/	Base de mortero de cemento para enlucido, 20 mm de espesor para techado	1.6.2	m <sub>2</sub>	62							
/10	Mortero de cemento para enlucido para zócalo interior, H										

ľ

			LIST	LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS	ADES DE OB	RAS				
					Moneda Extranjera (USS	anjera (USS)	Moneda ]	Local (S/.)	Precio Equivalente (S/.	valente (S/.)
Rubro Número	Descripción de las Obras	Rubro de Pago Nº.	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(9)	0	(8)
	= 100 mm	1.6.2	E	35						
117/	Mortero de cemento para enlucido para zócalo exterior H = 200 mm	1.6.2	Ħ	27						
712	Mortero de cemento para enlucido de muro interior	1.6.2	m <sup>2</sup>	146						
713	Mortero de cemento para enlucido a prueba de agua para parapeto, incluyendo listón de alambre metálico	1.6.2	Ë	31						
/14	Mortero de cemento para enlucido de canaleta del techo incluyendo listón de alambre metálico	1.6.2	Ħ.	∞						
rafia	Grafiado de muros									
/15	Gradfiado del hormigón expuesto	1.6.2	m <sup>2</sup>	162						
716	Pintura de accite sobre superfícies metálicas	1.6.2	m <sup>2</sup>	46						
/17	Puertas y batientes de acero, incluyendo celosias, cerrajería, accesorios requeridos y calafateo del perímetro exterior	16.2	m²	15			e.			

		LIST	A DE CANTE	ISTA DE CANTIDADES DE OBRAS	BRAS			<b>F</b>	<b>HOJA 16/52</b>
				Moneda Ext	xtranjera (USS)	Moneda Local (S/.)	ocal (S/.)	Precio Equi	valente (S/.)
	Rubro de	Unidad	Cantidad	Precio	Precio	Precio	Precio	Precio	Precio
as Obras	Pago Nº.			Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
		(1)	(2)	(3)	( <del>t</del> )	(5)	9	8	89

()

			TOWN	THE CANADAS DE OBRAS	יייי מייי פיייייייי	CWN.			
Rubro Número	Descripción de las Obras	Rubro de Paro Nº	Unidad	Cantidad	Moneda Extraniera (USS) Precio Precio	aniera (USS) Precio Total	Moneda Local (S/.) Precio Precic	Precio	Precio Equiva Precio
		<b>,</b>	8	(2)	6	(4)	(5)	9	Ormanico (C)
								2	5
Venta	Ventanas de alumino y celosías								
81/	Ventanas de aluminio y marcos incluyendo cerrajería, accesorios requeridos y calafateo	1.6.2	m <sup>2</sup>	4		·			
61/	Celosías de aluminio y marcos incluyendo cerrajería, accesorios requerido y calafateo	<b>(</b>	•						
Vidriado	qo	7.0.7	Ē						
/20	Vidrio alambrado t= 6,8 mm	L6.2	m²	4					
Ventilación	ación								
721	Ventilador de aspas, 20160 CMH. 35 mm aq. 4 kW, 220V, 3 ¢, 60 Hz	1.6.2	Š	<b>,</b> ⊸4				·	
727	Celosía de captación 1.800 x 1800 d = 20160 CMEL	1.6.2	°z	<b></b>					
8	Registros de ventilación								
	a. UR-VHS, 400 x 200, Q=1480	1.6.2	°Z	21					
	b. UR-VHS, 200 x 150,								

FORMULARIO Nº 6-B BOJA 17/52

			LIST	A DE CANTI	LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS	RAS			<b>µ4</b>	HOJA 17/52
Rubro	Descripción de las Obras	Rubro de Pago Nº.	Unidad	Cantidad	Moneda Extraniera (USS) Precio Precio Unitario Total	anjera (USS) Precio Total	Moneda Local (S/.) Precio Precio Unitario Total	ocal (S/.) Precio Total	Precio Equivalente (S/.) Precio Precio Unitario Total	valente (S/.) Precio Total
		)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	9	6	8
	Q=510	1.6.2	ž	4						
	c. UR-VHS, 200 x 150, Q=180	1.6.2	Š Z		÷					
724	Acero platinado de zine para ventilación									
	a. Calibre 22 b. Calibre 24	1.6.2	<b>к</b> в <b>Х</b>	450	·					·
Subto	Subtotal del rubro 2.7									
2.8	OBRAS ELECTRICAS				•		l			
10/	Panel de alumbrado	1.7	juego	<b>,</b> 1						
/02	Tipo - A (FL 40 W x 2)	7.1	juego	13						
/03	Tipo - B (FL 40 W x 1)	7.1	juego	30						
/04	Tipo - F (IL 60 W x 1)	7.1	Juego	ч						
705	Tomacorriente (20 A - 127 V)	1.7	juego	7						
90/	Interruptor de volquete (10 A - 127 V)	1.7	juego	Ĺ						•

4	18/87
2	ITA
2445	FOIL
4	
_	
える	
_	

ļ				LIST	A DE CANTIE	LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS	RAS				
						Moneda Extranjera (USS)	mjera (USS)	Moneda Local (S/.)	ocal (S/.)	Precio Equivalente (S/.)	alente (S/.)
<i>e</i> ⊣.	Rubro Número	Descripción de las Obras	Rubro de Pago Nº.	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
				(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(9)	(C)	(8)
	ļ	;						٠			
	70	Interruptor de tres direcciones (10 A - 127 V)	1.7	juego	<b>9</b>						
				•							
:	80	Tubería de conductos, 16 mm de diámetro (o 1/2")	1.7	a	453						ŧ
	60/	Tuberia de conductos, 22 mm de diámetro (o 3/4")	1.7	E	75						
	/10	Cable IV, 2,0 mm² (TW 14 AWG)	1.7	<u>,</u> <b>£</b>	086					N.	
	111	Cable IV, 3,5 mm² (TW 12 AWG)	1.7	Ħ	230						
	/12	Cable CV, 4C x 3,5 mm² (4 x 12 AWG)	7.7	Ħ	\$						·
	/13	Conductor de Cobre, 50 mm² (1/0 AWG)	1.7	Ħ	009						
	/14	Conductor de Cobre, 38 mm² (2 AWG)	7.1	Ħ	09						
	Subtot	Subtotal del Rubro 2.8				'		1		ļ	
	2.9	MISCELANEOS									
	01/	Linca de Flotadores	L.1.2	Ħ	125						

		Rubro	Número Descripción de las Obras		/02 Dragado del canal de entrada existente de la entrada en	Conguillo	/03 Limnímetro, tubo de acero de	100 mm de díametro H = 20m	Subtotal del Rubro 2.9		TOTAL DEL RUBRO 2
			Obras		entrada	I	ocro de	I = 20m			
		Rubro de	Pago N°.			L.3.7		L.3.7			
LIST		Unidad		(t)		TH <sub>2</sub>		Global			
1 DE CANTIE		Cantidad		(2)		3.000					
LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS	Moneda Extranjera (USS)	Precio	Unitario	(3)					•		ľ
RAS	anjera (USS)	Precio	Total	(4)							
	Moneda Local (S/.)	Precio	Unitario	(5)						,	ľ
	ocal (S/.)	Precio	Total	9)							
1	Precio Equivalente (S/.)	Precio	Unitario	6							1
7010Y - 1000	zlente (S/.)	Precio	Total	(8)							

()

			LIST	A DE CANTE	LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS	RAS				70/07 WOOD
					Moneda Extranjera (USS)	anjera (USS)	Moneda Local (S/.)	ocal (S/.)	Precio Equivalente (S/)	valente (S/)
Rubro Numero	Descripción de las Obras	Rubro de Pago Nº.	Unidad	Cantidad	Precio	Precio Total	Precio	Precio	Precio	Precio Tera!
·		·	€	(2)	ල	<del>(</del> <del>1</del>	(5)	9	Ormania Company	(%)
ઌ૽	VENTANA DE ACCESO CONGUILLO		a.	}						
3.1	OBRAS DE TIERRA									
/01	Limpieza del sitio para el portal									
ç	Hymnopika an comina some al	C.2.3	m <sub>2</sub>	1.960						
2	portal de acceso	C.5.5	m <sub>3</sub>	3.070						
703	Excavación en roca meteorizada, para el portal de acceso	0.5.5	Ê	10.800						
/04	Excavación, en roca para el portal de acceso	C.5.5	ŧ	570						

3.560

H

C.13.6

Excavación subterránea, de todo tipo, en el acceso

9

**4** 

Ê

C.6.2

Excavación de zanjas, de toda clase, para drenaje y sumidero

8

2.630

ដ

C.15.4

Pernos de roca de 25 mm de diámetro en el túnel de acceso

80/

ç

C.14.3

Apoyo permanente de acero H-125 x 125 mm

707

140

Ë

C.7.6

Relleno para el portal de acceso

ľ

Ŷ	•
2	•
Z	
0	1
$\overline{c}$	ł
FORMULARIO Nº	
١Ì.	
$\supset$	
∑	
24	
0	
T.	

			LIST	LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS	ADES DE OB	RAS		* 4		ACUA ALOR
Rubro Número	Descripción de las Obras	Rubro de Pago Nº	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (USS) Precio Precio	anjera (USS) Precio	Moneda Precio	Moneda Local (S/.) Precio Precio	Precio Equivalente (S/.) Precio Precio	valente (S/.
			3	(2)	(3)	10(4)	Omeano	reno!	Onitario	Total
/10	Relleno para canaleta de drenaje y sumidero	C.7.6	m	71				(9)	3	8
711	Revestiminto de grava	C.7.6	m,	7						
/12	Basc de grava para canaleta de drenaje y sumidero	C.7.6	ņ	<b>→</b>						
/13	Manposteria de piedra bruta húmeda	C.19.2	Ê	10			į.	:		
/14	Revestimiento de grama	C.20.2	ij.	230						
Subtc	Subtotal del Rubro 3.1				•					
3.2	OBRAS DE HORMIGON				·		•			
/01	Hormigón, Clase D, para revestimiento de hormigón del túnel de acceso	E.12	m	611						
702	Hormigón, Clase E, para hormigón de muro de revestimiento y estructura del portal	E.12	E ·	27						. · · ·
80/	Hormigón, Clase F, para canaleta de drenaje y sumidero	E.12	, m	10						
\$	Hormigón, Clase H.									

FORMULARIO Nº 6-B	COLC ATOM	71-17-7
Ö.		

	٠			LIST	LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS	ADES DE OB	RAS	:		<b>X</b>	HOJA 22/52
						Moneda Extranjera (USS)	anjera (USS)	Moneda	Moneda Local (S/.)	Precio Equivalente (S/.)	valente (S/.)
Rubro Número		Descripción de las Obras	Rubro de Pago Nº.	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
				(1)	(2)	(3)	(4)	<u>(</u>	9	ε	8
	para hom la canalet sumidero	para hormigón de replantillo de la canaleta de drenaje y sumidero	E.12	ä	7		:				
90/		Encofrado, acabado F1, para hormigón del rubro /02	E.12	ĘĦ	۵						
90/		Encofrado, acabado F1, para bormigón del rubro /03	E.12	Ë	78						
/0/		Encofrado, acabado F2, para hormigón del rubro /02	E.12	m²	103						
80/		Encofrado, acabado F3, para hormigón del rubro /03	E.12	m²	47	·					
60/		Encofrado, acabado F4, para hormigón del rubro /01	E.12	Ħ,	512						
/10		Varillas de refuerzo para las obras de hormigón	- E.14.3	ton	-						
/11		Hormigón lanzado en túnel de acceso	E.17.6	ij	225						
/12		Malla de alambre de acero para el rubro /11	E.17.6	m <sup>2</sup>	2.120						
/13		Varillas de anclaje, 25 mm de diámetro para muro de revestimiento	E.27.3	Ħ	33						

			LIST	A DE CANTO	LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS	RAS				7000 VIA
					Moneda Extranjera (USS)	anjera (USS)	Moneda Local (S/.)	Cocal (S/.)	Precio Equivalente (S/.)	valente (S/.)
Rubro Número	Descripción de las Obras	Rubro de Pago Nº.	Unidad	Cantidad	Precto Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
			Θ	(2)	(3)	(4)	(5)	(9)	6)	(8)
/14	Tubena PVC de 50 mm de diámetro para lloradero	ਜ਼ 4.3	<b>ដ</b>	26				ŧ		
Subtot	Subtotal del Rubro 3.2				ľ		·			
TOTA	TOTAL DEL RUBRO 3				*				i	

			LIST	A DE CANTID	LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS	RAS			1	TOWN COOM
					Moneda Extranjera (USS	mjera (USS)	Moneda I	Local (S/.)	Precio Equivalente (S/.)	alente (S/.)
Rubro Número	Descripción de las Obras	Rubro de Pago Nº.	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio . Total
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(9)	6	8
4	VENTANA DE ACCESO EL GUASMO									}
4.1	OBRAS DE TIERRA									
/01	Limpicza del sitio para el portal	(	,	•						
,00	Excavación en común. para el	5.2.3	Ħ	1.670						
!	portal de acceso	C.5.5	Ħ	3,730						
03	Excavación en roca meteorizada para el portal de									
	acceso	C.5.5	Ħ	7.300	•					
707	Excavación, en roca para el portal de acceso	C.5.5	Ħ	390		ı				
50/	Excavación subterránea, de todo tipo, en el acceso	C.13.6	Ħ	6.560	÷					
90/	Excavación de zanjas, de toda clase, para drenaje y sumidero	C.6.2	Em <sup>3</sup>	4		·				
/0/	Apoyo permanente de acero H-125 x 125 mm	C.14.3	ton	E.						
80/	Pernos de roca de 25 mm de diámetro en el túnel de acceso	C.15.4	ផ	5.050						
60/	Relieno para el portal de acceso	C.7.6	m³	140		·	٠.			

			LIS	LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS	DADES DE OE	RAS			:	HOJA 25/52
Rubro Número	Descripción de las Obras	Rubro de Pago Nº	Unidad	Cantidad	Moneda Extraniera (USS) Precio Precio	anjera (USS) Precio	Moneda 7	Moneda Local (S/.) Precio Precio	Precio Equ Precio	Precio Equivalente (St.) Precio Precio
			3	(2)	(3)	(†)	(5)	(9)	Cilitatio	101 (8)
/10	Relleno para canaleta de drenaje y sumidero	C.7.6	in .	16						
/11	Revestimiento de grava	C.7.6	Ħ	80						
712	Basc de grava para canaleta de drenaje y sumidero	C.7.6	Ê	74						
/13	Manpostería de piedra bruta húmeda	C.19.2	'n	10						
/14	Revestimiento de grama	C.20.2	m <sup>3</sup>	200						
Subtot	Subtotal del Rubro 4.1									
4.2	OBRAS DE HORMIGON								I	
/01	Hormigón, Clase D, para revestimiento de hormigón del túnel de acceso	E.12	m	598	· ·					
/02	Hormigón, Clase E, para hormigón de muro de revestimiento y estructura del portal	E 13	Ë	43						
/03	Hormigón, Clase F, para canaleta de drenaje y sumidero	E.12	'n	13						
<del>1</del> 0	Hormigón, Clase H,			-						

			LIST	A DE CANTI	LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS	RAS			đ	75/97 WYOR
					Moneda Extranjera (USS)	anjera (USS)	Moneda Local (S/.)	ocal (S/.)	Precio Equivalente (S/.)	alente (S/.)
Rubro Número	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(9)	6	(8)
	para hormigón de replantillo de									
	sumidero	E.12	Ë	2						
90/	Encofrado, acabado F1, para hormigón del rubro /02	E.13.8	ឌ	, m					:	·
90/	Encofrado, acabado F1, para hormigón del rubro /03	E.13.8	m²	87						
10/	Encofrado, acabado F2, para hormigón del rubro /02	E.13.8	## #	146						: :
80/	Encofrado, acabado F3, para hormigón del rubro /03	E.13.8	m²	62						
60/	Encofrado, acabado F4, para hormigón del rubro /01	E.13.8	m²	870					·	
/10	Varillas de refuerzo para las obras de hormigón	E.14.3	ton	4						
/11	Hormigón lanzado en túnel de acceso	E.17.6	ij	440						
/12	Malia de alambre de acero para el rubro /11	E.17.6	$\mathrm{m}^2$	4.010						
/13	Varillas de anclaje, 25 mm de diámetro para muro de revestimiento	E.27.3	Ħ	48						

Rubro Descripción de las Obras Pago N°. (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (7) (8) (10 Tubería PVC de 50 mm de diámetro para lloradero LE.4.3 m 31 TOTAL DEL RUBRO 4				LIST	A DE CANTI	LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS	RAS				
Descripción de las Obras Pago N°. (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)  Tubería PVC de 50 mm de diámetro para lloradero E.4.3 m 31  AL DEL RUBRO 4					:	Moneda Extr	anjera (USS)	Moneda	Local (S/.)	Precio Equi	valente (S/.)
Tuberia PVC de 50 mm de diámetro para lloradero       E.4.3 m       31         total del Rubro 4.2       TAL DEL RUBRO 4	Rubro Número	Descripción de las Obras	Rubro de Pago Nº.	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
Tubenía PVC de 50 mm de diámetro para lloradero E.4.3 total del Rubro 4.2				(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(9)	0	(8)
loradero E.4,3	/14	Tubería PVC de 50 mm de	Ş		į					•	
Subtotal del Rubro 4.2 TOTAL DEL RUBRO 4		ciametro para noradero	. 4.ન દ. 4.	E	31						٠
TOTAL DEL RUBRO 4	Subto	tal del Rubro 4.2				·				,	
	TOTA	L DEL RUBRO 4				•		· ·		. ,	

()

Rubro Número

5.1

01

95

8

		LISTA	DE CANTIE	LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS	RAS			ų	EOJA 28/52
				Moneda Extranjera (USS)	injera (USS)	Moneda Local (S/.)	ocal (S/.)	Precio Equivalente (S/.)	ralente (S/.)
Descripción de las Obras	Rubro de Pago Nº	Unidad	Cantidad	Precio	Precio Total	Precio	Precio	Precio	Precio
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		(1)	(2)	(c)	(4)	(5)	9	6	<b>8</b>
VENTANA DE ACCESO MEMBRILLO									
OBRAS DE TTERRA									
Limpieza del sitio para el portal	C.2.3	m <sup>2</sup>	1.720						
Excavación en común, para el portal de acceso	C.5.5	ta,	2.560						
Excavación en roca meteorizada, para el portal de acceso	C.5.5	ដ	4.040						
Excavación, en roca para el portal de acceso	C.5.5	m,	210						
Excavación subterránea, de todo tipo, en el acceso	C.13.6	. <b>E</b>	2.550						

ঠ

98

<del></del>

Ê

C.6.2

Excavación de zanjas, de toda clase, para drenaje y sumidero

8

**\$** 

ton

C.14.3

Apoyo permanente de acero H-125 x 125 mm

707

1.750

Ħ

C.15.4

Pernos de roca de 25 mm de diámetro en el túnel de acceso

80

140

Ė

C.7.6

Reileno para el portal de acceso

			LIST	A DE CANTID	LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS	RAS	•.		F	HOJA 29/52
Rubro Número	Descripción de las Obras	Rubro de Pago Nº.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (USS) Precio Precio Unitario Total	aniera (USS) Precio Total	Moneda I. Precio Unitario	Local (S/.) Precio	Precio Equi Precio Unitario	Precio Equivalente (S/.) Precio Precio Unitario Total
			€	(5)	(3)	(7)	(3)		A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	1 Ordi
/10	Relleno para canaleta de drenaje y sumidero	C.7.6	m	15				(9)	3	(8)
711	Revestimiento de grava	C.7.6	Ê	87						
712	Base de grava para canaleta de drenaje y sumidero	C.7.6	В	r		. *				
/13	Manpostería de piedra bruta húmeda	C.19.2	'n	10						
/14	Revestimiento de grama	C.20.2	m zm	077						
	Subtotal del Rubro 5.1									
5.2	OBRAS DE HORMIGON									
/01	Hormigón, Clase D. para revestimiento de hormigón del túnel de acceso	E.12	E .	611						
/02	Hormigón, Clase E, para hormigón de muro de revestimiento y estructura del portal	E.12	É	25						
/03	Hormigón, Clase F. para canaleta de drenaje y sumidero	E.12	ıı,	gend gend						
704	Hormigón, Clase H.						-			

)

HOJA 30/52	Precio Equivalente (\$/.)	Precio Total	(8)							•			
	Precio Equ	Precio Unitario	6										
	Moneda Local (S/.)	Precio Total	9		·								
	Moneda	Precio Unitario	(5)										
RAS	aniera (USS)	Precio Total	(4)										
LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS	Moneda Extranjera (USS)	Precio Unitario	(3)									•	
A DE CANTID		Cantidad	(2)	7	9	80	8	49	894	H	153	1.480	30
LIST		Unidad	(1)	Ħ	ä	m,	${ m m}^2$	m²	${ m m}^2$	ton	m	m²	ផ
		Rubro de Pago Nº.		E,12	E.13.8	E.13.8	E.13.8	E.13.8	E.13.8	E.14.3	E.17.6	E.17.6	E.27.3
		Descripción de las Obras		para hormigón de replantillo de la canaleta de drenaje y sumidero	Encofrado, acabado F1, para hormigón del rubro /02	Encofrado, acabado F1, para hormigón del rubro /03	Encofrado, acabado F2, para hormigón del rubro /02	Encofrado, acabado F3, para hormigón del nubro /03	Encofrado, acabado F4, para hormigón del nibro /01	Vanillas de refuerzo para las obras de hormigón	Hormigón lanzado en túnel de acceso	Malla de alambre de acero para el rubro /11	Varillas de anclaje, 25 mm de diámetro para muro de revestimiento
	1	Rubro Número		:	/05	90/	/0/	80/	60/	/10	711	/12	/13

		Rubro Rubro de Número Descripción de las Obras Pago Nº.		/14 Tubería PVC de 50 mm de		Subtotal del Rubro 5.2	TOTAL DEL RUBRO 5
LIST		Unidad	(1)		E		
A DE CANTE		Cantidad	(2)		26		
LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS	Moneda Extr	Precio Unitario	(3)				
BRAS	Moneda Extranjera (USS)	Precio Total	(4)				
	Moneda Local (S/.)	Precio Unitario	(5)				
	Local (S/.)	Precio Total	9)				
	Precio Equi	Precio Unitario	0				
	Precio Equivalente (S/.)	Precio Total	(&)				

			LIST	LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS	ADES DE OR	248			<b>F</b>	HOJA 32/52
					Moneda Extraniera (IISS)	miera (TISS)	Monodo	Monode Local (S/)	Descript Danismontance	1/3/ 07-01-01
Rubro Número	Descripción de las Obras	Rubro de Pago Nº.	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio	Precio Unitario	Precio	Precio 1	Precio
		<b>!</b>	(3)	(5)	(3)	(7)	(5)		Common (c)	(6)
<b>ં</b>	CAMINO DE ACCESO CONGUILLO	·								(8)
6.1	OBRAS DE TIERRA									
/01	Limpicza del sitio a lo largo del camino de acceso	C.2:3	m <sup>2</sup>	522.400						
/02	Excavación común incluyendo roca meteorizada	C.5.5	Ë	797.200						<b>.</b>
/03	Excavación en roca	C.5.5	Б	8.000						
70/	Terraplén (material excavado para parte de terraplén, incluyendo transporte hasta 500 m)	6.7.4	E H	492.200						
\$0/	Terraplén (material excavado para parte de terraplén, incluyendo transporte mayor a 500 m)	6.7.4	Ë	233.100						·
90/	Compactación del suelo original	G.7.4	m <sup>2</sup>	9.460						
107	Revestimiento de grama	C.20.2	B <sub>3</sub>	250.100						
80/	Colchón de gabiones	C.18.2	m³	1.060						
Subtot	Subtotal del Rubro 6.1									

9	22/53
Ž	
FORMULARIO Nº	A CE
$\frac{1}{2}$	
S	
FOF	
•	

			A CANA		THE THE CHANGE OF THE CANADA					
Rubro Número	Descripción de las Obras	Rubro de	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (USS) Precio Precio	anjera (USS) Precio Total	Moneda Local (S/.) Precio Precio	Precio	Precio Equi Precio	Precio Equivalente (S/.) Precio Precio
			3	3	(3)	( <del>†</del> )	(5)	9	2 (5)	 
6.2	EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS									
Puente	Ð									
10/	Excavación, de todo tipo	G.6.2	m³	4.320						
702	Relleno con material seleccionado	C.7.6	m³	5.460						
/03	Relleno de drenaje libre	C.7.6	m³	123						
i १	Base de grava	C.7.6	щ	55						
Alcan	Alcantarillas									
90/	Encavación, de todo tipo	G.6.2	'n	593						
8	Relleno con material seleccionado	C.7.6	£	131						
107	Relleno de drenaje libre	C.7.6	je.	210	**					
80/	Basc de grava	C.7.6	Ħ	16						
Muro	Muro de Retención									
60/	Excavación, de todo tipo	G.6.2	m	4.750						-
/10	Relleno con material seleccionado	C.7.6	e e	1.340						
				1						

				LIST	A DE CANTID	LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS	RAS			<b>.</b>	70/70 Y000
N N	Rubro Número	Desempción de las Obras	Rubro de Pago Nº.	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (USS) Precio Precio Unitario Total	anjera (USS) Precio Total	Moneda Local (S/.) Precio Precio Unitario Total	Acal (S/.) Precio Total	Precio Equivalente (S/.) Precio Precio Unitario Total	alente (S/.) Precio Total
				(1)	(2)	(3)	(†)	(5)	(9)	6	(8)
_	/13	Relleno de drenaje libre	C.7.6	Ë	671						
	/12	Base de grava	C.7.6	m <sub>2</sub>	211					·	
<b>4</b> 1	Subtota	Subtotal del Rubro 6.2				•		•		1	
	6.3	ALCANTARILLAS Y OBRAS DE DRENAJE									
	101	Encavación, de todo tipo	G.6.2	"H	6.630						
_	702	Relleno con material seleccionado	C.7.6	ä	2,650						
	/03	Base de piedra triturada	C.7.6	'n	415						
	<b>10</b> /	Tubería de hormigón armado 600 mm de diámetro	F.2.2	Ħ	1.810				·		
	50/	Tuberia de hormigón armado 800 mm de diámetro	F.2.2	£	129						
_	%	Tubería de hormigón armado 1,000 mm de diámetro	F.2.2	E	101						
,	<i>1</i> 0 <i>1</i>	PVC, tuberia perforada de drenaje, 200 mm de diámetro	ਲ <b>ਦ</b> ਲ	Æ	10.600						
	80/	Material de drenaje libre para el dren inferior	C.7.6	, H	2.210						

		·	LIST	LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS	ADES DE OB	RAS				
1					Moneda Extranjera (USS)	anjera (USS)	Moneda Local (S/.)	(S);	Precio Equivalente (S/.)	ralente (S/.)
Rubro Número	Descripción de las Obras	Rubro de Pago Nº.	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
			(1)	(2)	(3)	( <del>†</del> )	(5)	(9)	0	(8)
60/	Hormigón, clasc E, para alcantarilla de tubería y muro de defensa	E.12	Ħ	1.090						
/10	Hormigón, clasc F, para canaleta de drenaje y sumidero	E.12	m,	3.390						· .
711	Hormigón, clase H, para hormigón de replantillo	E.12	æ,	35						
/12	Encofrado, acabado F1, para hormigón de los rubros /09 y /10/11	臣.13.8	m <sub>2</sub>	3.950				·		
/13	Encofrado, acabado F3, para hormigón de los rubros /09 y /10	E.13.8	, EH	27.800						
<del>1</del>	Varillas de refuerzo para obras de hormigón	E.14.3	ton	47						
/15	Colchón de gabiones t = 500 mm	C.18.2	e E	391						
716	Sellador de juntas, t = 10 mm	E.24.3	ę H	-liN-						
71/	Revestimiento bituminoso para junta de contracción	E.25.2	m <sup>2</sup>	-ië		·				.*
Subtot	Subtotal del Rubro 6.3									

			LIST	TA DE CANTI	LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS	3RAS				
. ,					Moneda Extr	Soneda Extranjera (USS)	Moneda Local (S/.	ocal (S/.)	Precio Equi	Precio Equivalente (S/.)
Rubro Número	Descripción de las Obras	Rubro de Pago Nº.	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio
		l	(1)	(3)	3	(7)	(5)	9	6	8
6.4	OBRAS DE HORMIGON									
10/	Hormigón, clase A, para losa de	ç	•							

			-	(7)	(*)	(1)	?	3	(	(
6.4	OBRAS DE HORMIGON									
10	Hormigón, clase A, para losa de puentes, y vigas	E.12	Ê	311						
702	Hormigón, clase E, estribos del puente y pilas	E.12	É	904						
/03	Hormigón, clasc E. para alcantarillas	E.12	, E	361						
707	Hormigón, clasc H. para hormigón de replantillo	E.12	'n	. 65						
50/	Hormigón ciclópco para muro de retención (hormigón, clase E y piedra bruta/piedra bola)	E.12 y G.5.2	rin.	4,640						
90/	Encofrado, acabado F1, para hormigón de los rubros /02, /03, /04 y /05	E.13.8	m <sup>2</sup>	5.180						
70/	Encofrado, acabado F2, para hormigón de los rubros /01, /02 y /05	E.13.8	m²	2.850						
80/	Encofrado, acabado F3, para hormigón de los rubros /02 y /03	E.13.8	m²	644						

(

5	37/52
4	4
2	Ö
į	HOJA
Š	
?	
•	

			LIST	A DE CANTII	LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS	RAS				
Rubro Nimero	Decorionión do los Obese	Rubro de	Unidad	Cantidad	Moneda Extranicra (USS) Precio Precio	anjera (USS) Precio	Moneda Local (S/.) Precio Precie	Acal (S/.) Precio	Precio Equivalente (S/.) Precio Precio	valente (S/ Precio
		ragoin	(3)	(2)	Onitario (3)	lotai (2)	Unitario	Total	Unitario	Total
60/	Varillas de refuerzo para las obras de hormigón	E.14.3	ton	134,7						
/10	Sellador de Juntas para alcantarillas, t = 10 mm	E.24.4	m <sup>2</sup>	∞						·
/11/	Sellador de juntas para las juntas de expansión del puente, t = 20 mm	E.24.3	m <sup>2</sup>	<b>∞</b>						
/12	Revestimiento bituminoso para junta de contracción	E.25.2	m²	*1						
Subto	Subtotal del Rubro 6.4				'		•		i	
6.5	PAVIMENTO								l	
/01	material mejorado de subrasante, con no menos de 12 CBR corregido	G.8.4	ru •	18.610						
707	Picdra triturada para subrasante, con no menos de 60 CBR,	G.8.4	, E	20.470	· .					
703	Transporte de material mejorado de subrasante	6.8.4	m³.km	9.310						
Subto	Subtotal del Rubro 6.5				•		'			
									1	

FORMULARIO Nº 6-B HOJA 38/52

			LIST	LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS	ADES DE OF	RAS				HOJA 38/52
Rubro Número	Descripción de las Obras	Rubro de Pago Nº	Unidad	Cantidad	Moneda Extranjera (USS) Precio Precio Unitario Total	aniera (USS) Precio Total	Moneda Local (S/.) Precio Precid	Precio	Precio Equi Precio	Precio Equivalente (S/.) Precio Precio
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	9	(C)	(8)
9.9	MISCELANEOS								Ì	
/01	Guardariel	G.12.2	æ	8						
/02	Avisos de Precaución	G.13.2	ž	06						
/03	Soporte, tipo fijo	G.14.2	°Z	<b>∞</b>						
707	Soporte, tipo móvil	6.14.2	ž	*						
90/	Pasamano de acero para cubierta del puente	H.7.2	ĸŝ	3.790						
90/	Tubo de PVC, de 100 mm para drenaje	μ. 	Ħ	7			-			
101	Tubo de PVC, de 75 mm para lloradero	ተ ተ	Ħ	973						
80/	Espigas, 22 mm de diámetro (varilla lisa)	E.26.3	ton	0,2						
60/	Vara de anclaje con tubo de acero, 32 mm de diámetro para zapata de puente	G.14.2	ks S	130						
Subtot	Subtotal del Rubro 6,6				•		•			
TOTA	TOTAL DEL RUBRO 6								l I	

			LIST	LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS	ADES DE OI	SRAS				
					Moneda Extranjera (USS	aniera (USS)	Moncda	Moneda Local (S/.)	Precio Equivalente (S/.)	valente (S/.)
Rubro Número	Descripción de las Obras	Rubro de Pago Nº.	Unidad	Cantidad	Precio Unitatio	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(9)	6	(8)
۲۰	CAMINO DE ACCESO A EL GUASMO									
7.1	OBRAS DE TIERRA									
10/	Limpicza del sitio a lo largo del camino de acceso	C.2.3	m²	23.200						
/02	Excavación común incluvendo roca metcorizada	C.5.5	្ឌ	00†				·		
103	Excavación en roca	C.5.5	em.	100						·
† Q	Terraplén (material excavado para parte de terraplén, incluyendo transporte hasta 500 m)	G.7.4	m	21.800						
\$0/	Terraplén (material excavado para parte de terraplén, incluyendo transporte mayor a 500 m)	G.7.4	THE STATE OF THE S	20.700						
90 00	Compactación del suelo original Revestimiento de grama	G.7.4 C.20.7	a a	057					·	
80/	Colchón de gabiones	C.18.2	Ë	-iz-						
Subto	Subtotal del Rubro 7.1									

	valente (S/.) Precio	(8)
	Precio Equi Precio	(7)
	Local (S/.) Precio	(9)
	Moneda Precio Unitario	(5)
SRAS	anjera (USS) Precio Total	( <del>t</del> )
DADES DE OBRA	Moneda Extr Precio Unitario	(3)
LISTA DE CANTIL	Cantidad	(2)
LIST	Unidad	(T)
	Rubro de Pago Nº.	
	Descripción de las Obras	
	Rubro Número	

EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS

7.2

	Puente				
	10/	Encavación, de todo tipo	G.6.2	E E	-EiZ-
	707	Relleno con material selectionado	C.7.6	ë	-Ni-
_	/03	Relleno de drenaje libre	C.7.6	щ	-Nil-
_	<b>;</b>	Base de grava	C.7.6	m,	-127-
•	Alcantarillas	arillas			
~	705	Excavación, de todo tipo	G.6.2	E .	316
~	90/	Relleno con material scleccionado	C.7.6	H.	69
_	/0/	Relleno de drenaje libre	C.7.6	m³	110
~	80/	Base de grava	C.7.6	m³	•
~	Kuro d	Muro de Retención			
<	60/	Excavación, de todo tipo	G.6.2	m³	-1:2-
~	/10	Relleno con material			

			LIST	A DE CANTII	LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS	RAS		,		
D.,hro			;		Moneda Extranjera (USS)	aniera (USS)	Moneda Local (S/.)	ocal (S/.)	Precio Equi	Precio Equivalente (S/.)
Número	Descripción de las Obras	Rubro de Pago N°.	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Precio	Precio Total	Precio	Precio
1			(1)	(2)	(2)	Ŧ	(5)	(9)	Simile C	1001 (S)
	seleccionado	C.7.6	m³	-Nil-						
/11	Relleno de drenaje libre	C.7.6	ů.	-Nil-	٠					
/12	Base de grava	C.7.6	m,	-N:		·				
Subto	Subtotal del Rubro 7.2				• • •				,	
7.3	ALCANTARILLAS Y OBRAS DE DRENAJE									
/01	Encavación, de todo tipo	G.6.2	m	589						
/02	Relleno con material seleccionado	C.7.6	'n	272						
/03	Base de piedra triturada	C.7.6	en C	37						
70/	Tubería de hormigón armado 600 mm de diámetro	F.2.2	£	179						
90/	Tuberia de hormigón armado 800 mm de diámetro	F.2.2	£	17			·			
90/	Tubería de hormigón armado 1.000 mm de diámetro	F.2.2	Æ	-EX-						
/0/	PVC, tuberia perforada de drenaje, 200 mm de diámetro	ጥ ተ ጨ	E	787						
80/	Material de drenaje libre para el									

			LIST	LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS	ADES DE O	BRAS				٠	
:					Moneda Ext	Moneda Extranjera (USS)	Moneda Local (S/.	local (S/.)	Precio Equivalente (S/.	alente (S/.)	
Rubro Número	Descripción de las Obras	Rubro de Pago Nº.	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Procio Unitario	Precio Total	-
			(1)	(2)	(3)	7	(S)	(9)	(2)	(8)	
	dren inferior	C.7.6	m³	164							
60/	Hormigón, clasc E, para alcantarilla de tubería y muro de defensa	瓦12	Î.	<b>8</b>					<i>:</i>		
/10	Hormigón, clase F. para canaleta de drenaje y sumidero	五.12	Ħ	279					·		•
/11	Hormigón, clase H. para hormigón de replantillo	E.12	Ę	7							
/12	Encofrado, acabado F1, para hormigón de los rubros /09 y /11	E.13.8	Ë	*118							
/13	Encofrado, acabado F1, para hormigón de los rubros /09 y /10	E.13.8	m <sup>2</sup>	2.310							-
/14	Varillas de refuerzo para obras de hormigón	E.14.3	ton	7			•				
/15	Colchón de gabiones t = 500 mm	C.18.2	ë	92							
716	Sellador de juntas, t = 10 mm	E.24.3	ä	-iiX-							
717	Revestimiento bituminoso para junta de contracción	E.25.2	m²	17.							

			LIST	A DE CANTII	LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS	SRAS				
,					Moneda Extranjera (USS)	anjera (USS)	Moneda Local (S/.)	ocal (S/.)	Precio Equi	Precio Equivalente (\$/.)
Rubro Número	o ro Descripción de las Obras	Rubro de Pago Nº.	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
			(1)	(2)	(3)	(+)	(\$)	(9)	(2)	(8)
Sub	Subtotal del Rubro 7.3									
7.4	OBRAS DE HORMIGON				•		•		1	
/01	Hormigón, clase A. para loza de puentes, y vigas	E.12	m	-IIN-				·		
/02	Hormigón, clasc E. estribos del puente y pilas	E. 12	Ę	-iiN-						
/03	Hormigón, clasc E, para alcantarillas	E.12	Ħ	210						
† <b>0</b> /	Hormigón, clase H, para hormigón de replantillo	E.12	Ë	16					•	
/05	Hormigón ciclópeo para muro de retención (hormigón, clase E y piedra bruta/piedra bola)	E.12 y G.5.2	្តែ	-Nii-						
90/	Encofrado, acabado F1, para hormigón de los rubros /02, /03, /04 y /05	E.13.8	m	285						
70/	Encofrado, acabado F2, para hormigón de los rubros /01, /02 y /05	in 13.8	m²	:						
80/	Encofrado, acabado F3, para hormigón de los rubros /02 y									

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS		
The Could are the same of the	1/3/ 1000 I of con-M	7/3/
<b>⊸</b> ,	eda Local (S/.)	Precio Equivalente (5/1)

			T CYCY	AND THE CANALDANES DE OBICAS	ALES DE OB	Charles .				
					Moneda Extranjera (USS)	aniera (USS)	Moneda Local (S/.)	Acal (5/.)	Precio Equivalente (S/.)	naichte (S/.)
Kubro Número	Descripción de las Obras	Rubro de Pago Nº.	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Procio Unitario	Precio Total
			(1)	(2)	(3)	<del>(</del> †)	(5)	(9)	0	(8)
	/03	Ē,13,8	m²	321						
60/	Varillas de refuerzo para las obras de hormigón	E.14.3	ton	17	·					
/10	Sellador de Juntas para alcantarillas, $t = 10 \text{ mm}$	E.24.4	m²	SI SI						
711	Sellador de juntas para las juntas de expansión del puente, t = 20 mm	E,24.3	m,	-iX-			·			
717	Revestimiento bituminoso para junta de contracción	E.25.2	m²	6			•			
Subto	Subtotal del Rubro 7.4				•		•			
7.5	PAVIMENTO									
10/	material mejorado de subrasante, con no menos de 12 CBR corregido	6.8.4	in.	834						
702	Piedra triturada para subrasante, con no menos de 60 CBR.	G.9.5	Ħ	943						
/03	Transporte de material mejorado de subrasante	9.8.0 1.8.0	m'.km	420						
Subto	Subtotal del Rubro 7.5				•		•		1	

FORMULARIO Nº 6-B HOJA 45/52

				LIST	A DE CANTII	LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS	RAS			Q	76/6+ <b>460</b> B
	,					Moneda Extranjera (USS)	aniera (USS)	Moneda Local (S/.)	ocal (S/.)	Precio Equivalente (S/.)	alente (S/.)
	Rubro Número	Descripción de las Obras	Rubro de Pago Nº.	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
•			,	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(9)	0	(8)
	7.6	MISCELANEOS								·	
	/01	Guardanci	G.12.2	æ	-Nin-						
	707	Avisos de Precaución	G.13.2	Ž	9						
	/03	Soporte, tipo fijo	G.14.2	Š.	-12.						
	10/	Soporte, tipo móvil	G.14.2	ž	-15N-						
	\$0/	Pasamano de acero para cuòierta del puente	H.7.2	ķ	-11/2-		·				
	90/	Tubo de PVC, de 100 mm para drenaje	F.4.3	<b>. E</b>	-Ni						÷
	L0/	Tubo de PVC, de 75 mm para lloradero	F.4.3	<b>E</b>	-Nii-						
•	80/	Espigas, 22 mm de diámetro (varilla lisa)	E.26.3	ton	0,3				·.	·	
	60/	Vara de anclaje con tubo de acero, 32 mm de diámetro para zapata de puente	G.14.2	<b>X</b>	-11N-				·		
	Subto	Subtotal del Rubro 7.6	•								
	TOT	TOTAL DEL RUBRO 7				·			·	i	. *

FORMULARIO Nº 6-B	HOJA 46/52

			LIST	LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS	ADES DE OF	3RAS			*	
					Moneda Extranjera (USS)	anjera (USS)	Moneda Local (S/.)	ocal (S/.)	Precio Equivalente (S/.)	valente (S/.)
Rubro Número	Descripción de las Obras	Rubro de Pago Nº.	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(9)	(2)	(8)
										•
xô	CAMINO DE ACCESO A LA SALIDA EN MEMBRILLO									
8.1	OBRAS DE TIERRA									
/01	Limpieza del sitio a lo largo del camino de acceso	C.2.3	m²	5,400						
/02	Excavación común incluyendo roca meteorizada	C.5.5	m³	2.240			÷		٠	
/03	Excavación en roca	C.5.5	m	100						
70/	Terraplén (material excavado para parte de terraplén, incluyendo transporte hasta 500 m)	G.7.4	ř.	7.200						
\$0	Terraplén (material excavado para parte de terraplén, incluyendo transporte mayor a 500 m)	G.7.4	rm.	-Nii-						
90/	Compactación del suelo original	G.7.4	m²	130						
70/	Revestimiento de grama	C.20.2	m²	2.900						
SO/	Colchón de gabiones	C.18.2	ê	561						
	Subtotal del Rubro 8.1									

LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS		
LISTA		ı
1		

			LIST	LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS	ADES DE OB	RAS		*		
					Moneda Extraniera (USS)	aniera (USS)	Moneda Local (S/.)	ocal (S/.)	Precio Equivalente (S/.	valente (S/.)
Rubro Número	o Descripción de las Obras	Rubro de Pago Nº.	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Procio Total	Precio Unitario	Precio Total
		'	(1)	(2)	(3)	(†)	(5)	(9)	6	(8)
8.2	EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS								÷	
Puente	ıte								÷	
/01	Excavación, de todo tipo	G.6.2	e e	3.220						
/02	Relleno con material seleccionado	C.7.6	Ê	2.710						
/03	Relleno de drenaje libre	C.7.6	EH.	62						
704	Base de grava	C.7.6	m,	27						
Alca	Alcantarillas									
9	Excavación, de todo tipo	G.6.2	Ę	ių						٠.
90/	Relleno con material seleccionado	C.7.6	Ę	-EN-		·	*.			
70/	Relleno de drenaje libre	C.7.6	â	-i.N-			· '.			
80/	Base de grava	C.7.6	'n	-Nil-						
Mur	Muro de Retención	·		•			•			
60/	Excavación, de todo tipo	G.6.2	m³	-igy-						
/10	Relleno con material									

- 1 - 1 - 1			LIST	LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS	ADES DE O	BRAS			<b>5</b>	HOJA 48/52
Rubro Número	Descripción de las Obras	Rubro de Pago Nº.	Unidad	Cantidad	Moneda Exti Precio Unitario	Moneda Extranjera (USS) Precio Precio Unitario Total	Moneda Local (S/.) Precio Precio Unitario Total	Acal (S/.) Precio Total	Precio Equivalente (S/.) Precio Precio Unitario Total	ralente (S/.) Precio Total
			(1)	(5)	(ε)	(†)	(S)	(9)	6	(8)
	scleccionado	C.7.6	m	-NiV-						
111/	Relleno de drenaje libre	C.7.6	H	-IIN-						
/12	Base de grava	C.7.6	ru,	-liX-						
Subto	Subtotal dei Rubro 8.2				·		•			
8.3	ALCANTARILLAS Y OBRAS DE DRENAJE									
/01	Excavación, de todo tipo	G.6.2	m,	75						
702	Relleno con material seleccionado	C.7.6	m,	57						٠.
/03	Base de piedra triturada	C.7.6	,E	14						
†0/	Tubería de hormigón armado 600 mm de diámetro	F.2.2	æ	10						
\$0/	Tubería de hormigón armado 800 mm de diámetro	F.2.2	E	-iiV-						
90/	Tubería de hormigón armado 1.000 mm de diámetro	F.2.2	Ħ	-liZ-						
/0/	PVC, tubería perforada de drenaje, 200 mm de diámetro	F.4.3	<b>.</b>	30						

Material de drenaje libre para el

80/

			LIST	A DE CANTIE	LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS	RAS					
					Moneda Extranjera (USS	anjera (USS)	Moneda I	Local (S/.)	Precio Equivalente (S/.)	valente (S/.)	
Rubro Número	Descripción de las Obras	Rubro de Pago Nº.	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	
			(1)	(2)	(3)	(7)	(5)	(9)	(2)	(8)	
	dren inferior	C.7.6	m³	4		•					
60/	Hormigón, clasc E. para alcantarilla de tubería y muro de defensa	E.12	Ë	च						·	
/10	Hormigón, clase F, para canaleta de drenaje y sumidero	E.12	Ê	59							
/11	Hormigón, clase H. para hormigón de replantillo	E.12	, in	ert							
/12	Encofrado, acabado F1, para hormigón de los rubros /09 y /11	E.13.8	m <sub>2</sub>	32							
/13	Encofrado, acabado F1, para hormigón de los rubros /09 y /10	E.13.8	æ.	472						•	
†t/	Varillas de refuerzo para obras de hormigón	E.14.3	ton	e-d							
715	Colchón de gabiones t = 500 mm	C.18.2	ę "	74	÷						
/16	Sellador de juntas, t = 10 mm	E.24.3	m	-IZ-			·				

Ż

Ė

E.25.2

Revestimiento bituminoso para junta de contracción

:			LIST	LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS	ADES DE OB	RAS			•	75/05 4501
					Moneda Extranjera (USS)	anjera (USS)	Moneda	Moneda Local (S/.)	Precio Equi	Precio Equivalente (S/.)
Rubro Número	Descripción de las Obras	Rubro de Pago Nº.	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio	Precio Total
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(9)	6	8)
Subtot	Subtotal del Rubro 8.3				'					
** **	OBRAS DE HORMIGON				· .		:		t t	
/01	Hormigón, clase A, para losa de puentes, y vigas	E.12	m	156				:		
707	Hormigón, clase E, estribos del puente y pilas	E.12	m³	452						
50/	Hormigón, clase E, para alcantarillas	E.12	Ë	-liv-						
70/	Hormigón, clase H, para hormigón de replantillo	E.12	É	T.						
90/	Hormigón ciclópeo para muro de retención (hormigón, clase E y piedra bruta/piedra bola)	E.12 y G.5.2	m	-HX-						
80/	Encofrado, acabado F1, para hormigón de los rubros /02, /03, /04 y /05	E.13.8	m <sup>2</sup>	262						
70/	Encofrado, acabado F2, para hormigón de los rubros /01, /02 y /05	E.13.8	m²	877						
80/	Encofrado, acabado F3, para hormigón de los rubros /02 $y$								·	

FORMULARIO Nº 6-B HOJA 51/52

			LIST	A DE CANTID	LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS	SRAS				
£		,	1 - 1 - 1 - 1 h		Moneda Extranjera (USS	aniera (USS)	Moneda	Moneda Local (S/.)	Precio Equivalente (S/.)	valente (S/.
Kubro Número	Descripción de las Obras	Rubro de Pago Nº.	Onidad	Cantidad	Unitario	Total	rrecio Unitario	Total	Unitario	Total
		1	(1)	(2)	(3)	(†)	(5)	(9)	(2)	(8)
	50/	E.13.8	E E	-iz-						
60/	Varillas de refuerzo para las obras de hormigón	E.14.3	ton	51,3			·			
/10	Sellador de Juntas para alcantarillas, t = 10 mm	E.24.3	m²	-liN-						
/11	Sellador de juntas para las juntas de expansión del puente. t = 20 mm	E.24.3	ä,	-1		•				
/12	Revestímiento bituminoso para junta de contracción	E.25.2	m <sub>2</sub>	-lin-	:					
Subto	Subtotal del Rubro 8.4								i	
8.5	PAVIMENTO								.*	
10/	material mejorado de subrasante, con no menos de 12 CBR corregido	G.8.4	en en	121						
707	Piedra triturada para subrasante, con no menos de 60 CBR.	G.8.4	Ê	212						
/03	Transporte de material mejorado de subrasante	G.8.4	m³.km	09						
Subto	Subtotal del Rubro 8.5								ı	

)

			LIST	A DE CANTII	LISTA DE CANTIDADES DE OBRAS	SRAS				
					Moneda Extranjera (USS	aniera (USS)	Moneda	Moneda Local (S/.)	Precio Equ	Precio Equivalente (S/.)
Rubro Número	Descripción de las Obras	Rubro de Pago Nº.	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
			(1)	(2)	(3)	Ŧ	(5)	(9)	(0)	(8)
8.6	MISCELANEOS									ļ
10/	Guardariel	G.12.2	Æ	40	·					
707	Avisos de Precaución	G.13.2	ž	2						
703	Soporte, tipo fijo	G.14.2	ž	च				٠.		
\$	Soporte, tipo móvil	G.14.2	ž	4	·					
\$0/	Pasamano de acero para cubierta del puente	H.7.2	ķ	1.900						
90/	Tubo de PVC, de 100 mm para drenaje	સ. મ.	Æ	*7						
70/	Tubo de PVC, de 75 mm para lloradero	F. 4.3	Ħ	111						
80/	Espigas, 22 mm de diámetro (varilla lisa)	E.26.3	ton	-IIV-						
60/	Vara de anclaje con tubo de acero, 32 mm de diámetro para zapata de puente	G.14,2	ĸ	\$9						
Subtot	Subtotal del Rubro 8.6				·					
TOTA	TOTAL DEL RUBRO 8								,	

Señores CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI (CRM) Portoviejo

Ref.: RESUMEN DE LA OFERTA

El suscrito:	
-	(Nombre del Representante Legal)
Representante Legal de	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	erta, de acuerdo con (Licitación Nº) los Documentos os unitarios y montos globales, de las Listas de Cantidades de
	(indicar el tipo de divisa).
El período para completar las orden de inicio.	obras será de 54 meses, a partir desde el día que se emite la
	, entregaremos una garantía que no será menor al 5% del así asegurar el fiel cumplimiento del Contrato.
Acordamos mantener la validez de la fecha establecida para la a	z de esta oferta por un período de 180 días calendario a partir apertura de los Sobres.
Oferta, y declara que el CRM	dosamente las cantidades e información entregadas con esta no asumirá responsabilidad por ningún error u omisión por ta haya adquirido para elaborar la Oferta.
	tación por escrito incluida en la notificación de adjudicación, manera Obligatoria hasta la preparación y firma del Contrato.
Lugar v 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:

- 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 dias 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 Bás	Salario sico	Factor de Mayorización		Real (S/. x día)	
	Mensuat	Diario	Prestaciones Sociales	por días no trabajados	Sueldos	Salario
					4.	
		•			. <del>-</del>	
•						
						-
						·
				·		
				•		
				,		

	the control of the co
I Parks	Y
Lugar y Fecha	Representante Legal

#### GASTOS POR PRESTACIONES SOCIALES

PRESTACIONES SOCIALES

(Colocar los conceptos y sus respectivar 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

DESIGNACION	COEFICIENTES O PERCENTAJES	ACLARACIONES

Lugar y Fecha	Representante Legal

# GASTOS POR VIAJES Y ESTADIA EN ECUADOR

POSICION	GASTOS POR VIAJES	JES <u>ECUADOR</u>		
	moneda extrangera	Número de días	Valor en Sucres	Divisas y Sucres
	·			

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<del></del>
Lugar y Fecha	Representante Legal
Lugar y rooma	ICDIOSCHARIC LOPAL

# COSTO DE MATERIALES, EQUIPO PERMANENTE Y OTROS

RUBRO	CONCEPTO	PAIS	UNIDAD	VALOR UNITARIO SUCRES C.M.E. TOTALS/.		
				SUCRES	C.M.E.	TOTAL S/.
`						
		5.	·			
					•	-
					<b>!</b>	
			l			
,						
						-
	ĺ					
					· ·	
					l	
ļ						
- 1						
İ						
Ì	·					
ł						
}						
Ì						
					·	:
I					. `	

Lugar y Fecha	Representante Legal

# **COSTOS INDIRECTOS**

CONCEPTO	DODCEMBA DE	ACT AD A CTONING
CONCELIO	PORCENTAJE	ACLARACIONES
}		
•	••	
	·	
	•	
·		
		ĺ

Lugar y Fecha Representante Legal

Representante Legal

Lugar y Fecha

#### 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. 2. 3. 4.	Nombre Fecha de Nacimiento Nacionalidad Título y Año	:				
5.	Calificaciones (Licenciaturas, Idiomas, etc)	:				
6.	Campo(s) de especialización	;				
7.	Cargo en la construcción	:		<u></u>		
8.	Tiempo de servicio con el Oferente	:				
9.	Años de Experiencia	:	desde (mes) hasta (mes)	(año) (año)	Years	<del></del>
	Si el ha trabajado en otr duración de servicio con le			a del Oferen	te, dar los n	ombres y
10.	Nombre del Patrono		<u>Tiempo</u>	de Empleo		
			años	desde	hasta	
		·····	años	desde	hasta	

Exp	periencia en Construcción:				
-	to deberá cubrir los últimos 15 esario).	años de ex	operiencia. I	Utilice tantas pági	nas como sea
1)	Nombre del Proyecto	<del></del> -			·
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	<b></b>			
8)	Período de Asignaciones	<u>Desde</u> Hasta (1	(mes) mes)	(año) (año)	

11.

()

# FORMULARIO Nº 9-B

# LISTA DEL OTRO PERSONAL

	and the last of th		مراط مستقرفات والأمالة فاستنساكه			
Nombre	Edad	Nacionalidad	Calificación	Años de	Duración de	Cargo
21011010		***************************************	CHAIRMAN	12102.00	CALMITON OF	CHIEV
			*	Expertencia	Asignación	Propuesto

Continuar el formulario en otras páginas si es necesario.

# ESTIMADO DE PERSONAL REQUERIDO

Moses	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 deberàn llenarse por separado en la forma descrita arriba:

Observaciones:

\* Período programado para concluir la construcción

# EQUIPO A USARSE EN LOS FRENTES DE TRABAJO

	1		EST	UCTURA	DE ENTE	RADA		
DESCRIPCION DE EQUIPO	OBRA DRAG		OBR/	S DE	OBI	RAS FURALES	OBRA HORM	S DE
2224020	No. DE UNIDADES	MESES TRABA- JANDO	No. DE UNIDADES	MESES TRABA- JANDO	No. DE UNIDADES	MESES TRABA- JANDO	No. DE UNIDADES	MESES TRABA- JANDO
•				•	:			
				·		*	·	
		:						
•							٠	
					:			
							-	
							1	
					<u> </u>			
		·						
:								
:					,			
		-						

	•	
Lugar y Fecha	Representante Lega	ai 🕟

# EQUIPO A USARSE EN LOS FRENTES DE TRABAJO

	TI	UNEL DE	DERIVAC	ION, SAL	IDA Y VE	NTANAS	DE ACCE	so
DESCRIPCION DE EQUIPO	OBRA	AS DE RRA	EXCAV DEL T	'ACION	OB	RAS TURALES	OBR	AS DE TIGON
	No. DE UNIDADES	MESES TRABA- JANDO	No. DE UNIDADES	MESES TRABA- JANDO	No. DE UNIDADES	MESES TRABA- JANDO	No. DE UNIDADES	MESES TRABA JANDO
						,,,,,,,		72,400
	i   							
:								
			ĺ					
	,			ĺ				
	ĺ					·		
	İ			1		ľ		
·					İ			
						ļ		

Lugar y Fecha	Representante Legal
Lugar y recha	Representante Legal

EQUIPOS A USARSE EN LOS FRENTES DE TRABAJO

DESCRIPCION				OBRAS	CAMINOS I OBRAS DE TIERRA	CAMINOS DE ACCESO DE TIERRA	OS OS		OBRAS	cAS
DEL EQUIPO	LIMI	LIMPIEZA	EXCAV.	EXCAVACIONES	RELL COMPA	RELLENO Y COMPACTACION	PAVD	PAVIMENTO	DE HORMIGON	IGON
	No. De Unidades	Meses trabajando	No. De Unidades	Meses trabajando	No. De Unidades	Meses trabajando	No. De Unidades	Meses trabajando	No. De Unidades	Meses trabajando

Represen

Lugar y Fech

### 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)
	· .
- A	
•	
Indicar el nombre de cada subcontratis	sta y su respectivo trabajo.
Lugar v Fecha	Representante Legal

### FORMULARIO Nº 11 (Hoja 2/2)

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 Valor en\* Período Nombre y Dirección Tipo de de la obra US\$ del Propietario Contrato \*Convertir los precios de las obras, utilizando las tasas de cambios vigentes al momento de los respectivos subcontratos. 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: RUBRO DE LA LISTA **OBRA VALOR ESTIMADO** DE CANTIDADES (U.S.\$.)6. Evidencia documentada de los subcontratos respectivos debe adjuntarse a este.

El oferente deberá proveer los detalles de cada Subcontratista propuesto



la mui s

in all the payment