37(treinta y siete)

SOTEC S.A.

LLAMADO UEP MOPC Nº 09/2018. CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES - REGIÓN ORIENTAL. SEGUNDA TANDA.

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item:**	Acometida hidraulica cañeria soldable 1/2" y accesorios de conexión, llaves de paso metalico		**UNIDAD:** GL
	OBRA:	LOTE 4		
A) EQUIPO	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	-
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00	GL/h	**COSTO HORARIO (A + B)**	-
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				-
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Acometida hidraulica cañeria soldable 1/2" y accesorios de conexión, llaves de paso metalico	GL	1,000	568.800	568.800
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			TOTAL E Gs.	**568.800**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**568.800**
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				-
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)] (Bel)				-
Costo Unitario [CDT+GG+BEI] (CU)				**568.800**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				-
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**568.800**

Ing. Juan C. Ramírez
SUPERVISOR - MOPC

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Miliades Benítez
Director

36 (treinta y seis)

SOTEC S.A.

LLAMADO UEP MOPC Nº 09/2018. CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES - REGIÓN ORIENTAL. SEGUNDA TANDA.

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item:**	Agua Corriente - desague cloacal - camara de inspeccion		**UNIDAD:**
	OBRA:	LOTE 4		GL
A) EQUIPO	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	-
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00	GL/h	**COSTO HORARIO (A + B)**	-
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				-
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Agua Corriente - desague cloacal - camara de inspeccion	GL	1,000	1.564.200	1.564.200
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			TOTAL E Gs.	**1.564.200**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**1.564.200**
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				-
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)] (Bel)				-
Costo Unitario [CDT+GG+BEI] (CU)				**1.564.200**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				-
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**1.564.200**

Ing. Juan C. Ramírez
SUPERVISOR - MOPC

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Miciades Benítez
Director

35(1 pedr. / c.ad

SOTEC S.A.

LLAMADO UEP MOPC Nº 09/2018. CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES - REGIÓN ORIENTAL. SEGUNDA TANDA.

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item:** POZO CIEGO 1,50X2,50			**UNIDAD:**
	OBRA: LOTE 4			GL
A) EQUIPO	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Pozo absorvente	1,00	1,00	1.810.000	1.810.000
Hormigón Armado	1,00	1,00	400.000	400.000
				-
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	**2.210.000**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	0,74	GL/h	**COSTO HORARIO (A + B)**	**2.210.000**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**2.967.455**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Ladrillo	un	1.550,00	700	1.085.000
Cemento	kg	500,00	724	362.000
Arena Lavada	m3	3,00	36.364	109.092
Piedra Triturada	tn	2,00	63.636	127.272
Varilla de Acero	kg	70,00	4.545	318.150
Alambre de atar	kg	12,00	6.545	78.540
Cal Triturada	kg	6,00	1.300	7.800
			TOTAL E Gs.	**2.087.854**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Ladrillo	10	3,57	545	19.457
Cemento	200	0,50	545	54.500
Arena	20	3,00	816	48.960
Piedra Triturada	25	2,00	545	27.250
Varillas	220	0,07	545	8.393
Cal Triturada	40	0,01	545	131
			TOTAL F Gs.	**158.691**
Costo Directo Total : [D+E+F]				**5.214.000**
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				-
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)] (Bel)				-
Costo Unitario [CDT+GG+BEI] (CU)				**5.214.000**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				-
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**5.214.000**

Ing. Juan C. Ramírez
SUPERVISOR - MOPC

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Miciades Benítez
Director

34(treinta y cuatro)

SOTEC S.A.

LLAMADO UEP MOPC Nº 09/2018. CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES - REGIÓN ORIENTAL. SEGUNDA TANDA.

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item:** Limpieza Final			**UNIDAD:**
	OBRA: LOTE 4			M2
A) EQUIPO	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Limpieza final	1,00	1,00	4.740	4.740
				-
				-
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	**4.740**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00	M2/h	**COSTO HORARIO (A + B)**	**4.740**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**4.740**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			TOTAL E Gs.	-
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**4.740**
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				-
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)] (BeI)				-
Costo Unitario [CDT+GG+BEI] (CU)				**4.740**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				-
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**4.740**

Ing. Juan C. Ramírez
SUPERVISOR - MOPC

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Miciades Benítez
Director

33(treinta y tres))

SOTEC S.A.

LLAMADO UEP MOPC Nº 09/2018. CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES - REGIÓN ORIENTAL. SEGUNDA TANDA.

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item:** Cocina basica			**UNIDAD:**
	OBRA: LOTE 4			GL
A) EQUIPO	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	-
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00	GL/h	**COSTO HORARIO (A + B)**	-
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				-
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Cocina basica	un	1,000	13.500.000	13.500.000
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			TOTAL E Gs.	**13.500.000**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**13.500.000**
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				-
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)] (BeI)				-
Costo Unitario [CDT+GG+BEI] (CU)				**13.500.000**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				-
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**13.500.000**

Ing. Juan C. Ramírez
SUPERVISOR - MOPC

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Milciades Benítez
Director

32(Fecha 1/001)

SOTEC S.A.

LLAMADO UEP MOPC Nº 09/2018. CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES - REGIÓN ORIENTAL. SEGUNDA TANDA.

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item:**	Electricidad basica domiciliaria		**UNIDAD:**
	OBRA:	LOTE 4		GL
A) EQUIPO	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	-
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00	GL/h	**COSTO HORARIO (A + B)**	-
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				-
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Electricidad basica domiciliaria	un	1,000	41.360.000	41.360.000
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			TOTAL E Gs.	**41.360.000**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**41.360.000**
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				-
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)] (BeI)				-
Costo Unitario [CDT+GG+BEI] (CU)				**41.360.000**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				-
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**41.360.000**

Ing. Juan C. Ramírez
SUPERVISOR - MOPC

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Milciades Benítez
Director

31 (treinta y uno)

SOTEC S.A.

LLAMADO UEP MOPC Nº 09/2018. CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES - REGIÓN ORIENTAL. SEGUNDA TANDA.

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item:** Peluqueria			**UNIDAD:**
	OBRA: LOTE 4			GL
A) EQUIPO	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	-
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00	GL/h	**COSTO HORARIO (A + B)**	-
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				-
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Peluqueria	un	1,000	33.000.000	33.000.000
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			TOTAL E Gs.	**33.000.000**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**33.000.000**
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				-
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)] (BeI)				-
Costo Unitario [CDT+GG+BEI] (CU)				**33.000.000**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				-
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**33.000.000**

Ing. Juan C. Ramírez
SUPERVISOR - MOPC

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Miciades Benítez
Director

30 (treinta)

SOTEC S.A.

LLAMADO UEP MOPC Nº 09/2018. CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES - REGIÓN ORIENTAL. SEGUNDA TANDA.

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item:** Mecanica de motos			**UNIDAD:** GL
	OBRA: LOTE 4			
A) EQUIPO	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	-
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00	GL/h	**COSTO HORARIO (A + B)**	-
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				-
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Mecanica de motos	un	1,000	20.000.000	20.000.000
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			TOTAL E Gs.	**20.000.000**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**20.000.000**
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				-
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)] (BeI)				-
Costo Unitario [CDT+GG+BEI] (CU)				**20.000.000**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				-
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**20.000.000**

Ing. Juan C. Ramírez
SUPERVISOR - MOPC

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Milciades Benítez
Director

24(veintiocho)

SOTEC S.A.

LLAMADO UEP MOPC Nº 09/2018. CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES - REGIÓN ORIENTAL. SEGUNDA TANDA.

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item:** Silla con pupitre			**UNIDAD:**
	OBRA: LOTE 4			UN
A) EQUIPO	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	-
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00	UN/h	**COSTO HORARIO (A + B)**	-
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				-
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Silla con pupitre	un	1,000	183.000	183.000
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			TOTAL E Gs.	**183.000**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**183.000**
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				-
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)] (BeI)				-
Costo Unitario [CDT+GG+BEI] (CU)				**183.000**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				-
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**183.000**

Ing. Juan C. Ramírez
SUPERVISOR - MOPC

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Miliciades Benítez
Director

28 (veintiocho)

SOTEC S.A.

LLAMADO UEP MOPC Nº 09/2018. CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES - REGIÓN ORIENTAL. SEGUNDA TANDA.

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item:** Armarios			**UNIDAD:**
	OBRA: LOTE 4			UN
A) EQUIPO	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	-
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00	UN/h	**COSTO HORARIO (A + B)**	-
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				-
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Armarios	un	1,000	915.000	915.000
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			TOTAL E Gs.	**915.000**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**915.000**
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				-
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)] (BeI)				-
Costo Unitario [CDT+GG+BEI] (CU)				**915.000**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				-
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**915.000**

Ing. Juan C. Ramírez
SUPERVISOR - MOPC

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Miciades Benítez
Director

27 (veintisiete)

SOTEC S.A.

LLAMADO UEP MOPC Nº 09/2018. CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES - REGIÓN ORIENTAL. SEGUNDA TANDA.

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item:** Escritorio			**UNIDAD:**
	OBRA: LOTE 4			UN
A) EQUIPO	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	-
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00	UN/h	**COSTO HORARIO (A + B)**	-
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				-
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Escritorio	un	1,000	610.000	610.000
				-
				-
				-
				-
				-
			TOTAL E Gs.	**610.000**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**610.000**
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				-
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)] (BeI)				-
Costo Unitario [CDT+GG+BEI] (CU)				**610.000**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				-
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**610.000**

Ing. Juan C. Ramírez
SUPERVISOR - MOPC

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Milciades Benítez
Director

26(veintiseis)

SOTEC S.A.

LLAMADO UEP MOPC Nº 09/2018. CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES - REGIÓN ORIENTAL. SEGUNDA TANDA.

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item:** Silla para escritorio			**UNIDAD:**
	OBRA: LOTE 4			UN
A) EQUIPO	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	-
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00	UN/h	**COSTO HORARIO (A + B)**	-
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				-
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Silla para escritorio	un	1,000	305.000	305.000
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			TOTAL E Gs.	**305.000**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**305.000**
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				-
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)] (Bel)				-
Costo Unitario [CDT+GG+BEI] (CU)				**305.000**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				-
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**305.000**

Ing. Juan C. Ramírez
SUPERVISOR - MOPC

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Miciades Benítez
Director

25 (veinticinco)

SOTEC S.A.

LLAMADO UEP MOPC Nº 09/2018. CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES - REGIÓN ORIENTAL. SEGUNDA TANDA.

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item:	Ampliacion de la Alcantarilla Tubular Simple de Hormigon Armado de D= 0,80m	UNIDAD:
	OBRA:	LOTE 4	m

A) EQUIPO	Modelo de Equipo	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Compactador Manual		0,700	35.028	24.520
Pala Cargadora		0,300	375.300	112.590
Camion Volquete		0,093	150.120	13.961
Camion Grua		0,250	60.048	15.012
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	166.083

B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
ayudante	6,00	1,30	25.500	198.900
oficial	2,00	2,00	15.300	61.200
				-
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	260.100

(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00	m/h	COSTO HORARIO (A + B)	426.183
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				426.183

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Excavacion	m3	3,150	65.000	204.750
Lecho	m3	0,540	728.000	393.120
Relleno	m3	1,400	39.000	54.600
Tubo de HºAº	ml	1,010	845.000	853.450
Cabecera de HºAº	m3	0,390	1.105.000	430.950
Varilla de acero	kg	3,072	4.545	13.962
				-
			TOTAL E Gs.	1.950.832

F) TRANSPORTE	D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
			TOTAL F Gs.	-

Costo Directo Total : [D+E+F]	2.377.015
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	-
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)] (BeI)	-
Costo Unitario [CDT+GG+BeI] (CU)	2.377.015
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	-
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]	2.377.015

Ing. Juan C. Ramírez
SUPERVISOR - MOPC

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Miciades Benítez
Director

24 (veintiocho)

SOTEC S.A.

LLAMADO UEP MOPC Nº 09/2018. CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES - REGIÓN ORIENTAL. SEGUNDA TANDA.

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item:**	Columna de Hormigon plantado con adecuacion de linea		**UNIDAD:**
	OBRA:	LOTE 4		UN
A) EQUIPO	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	-
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00	UN/h	**COSTO HORARIO (A + B)**	-
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				-
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Columna de Hormigon plantado con adecuacion de linea	1	1,000	2.100.000	2.100.000
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			TOTAL E Gs.	**2.100.000**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**2.100.000**
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				-
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)] (BeI)				-
Costo Unitario [CDT+GG+BEI] (CU)				**2.100.000**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				-
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**2.100.000**

Ing. Juan C. Ramírez
SUPERVISOR - MOPC

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARINO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Miciades Benítez
Director

L3(veintitres)

SOTEC S.A.

LLAMADO UEP MOPC Nº 09/2018. CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES - REGIÓN ORIENTAL. SEGUNDA TANDA.

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item:**	Ampliacion en red BT 200 ml cable 2x35mm2 Aa + 7 PHAª	**UNIDAD:**
	OBRA:	LOTE 4	GL

A) EQUIPO	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	-
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00	GL/h	**COSTO HORARIO (A + B)**	-
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				-
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Ampliacion en red BT 200 ml cable 2x35mm2 Aa + 7 PHAª	1	1,000	16.800.000	16.800.000
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			TOTAL E Gs.	**16.800.000**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**16.800.000**
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				-
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)] (BeI)				-
Costo Unitario [CDT+GG+BEI] (CU)				**16.800.000**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				-
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**16.800.000**

Ing. Juan C. Ramírez
SUPERVISOR - MOPC

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARINO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Miciades Benítez
Director

22 (veintidos)

SOTEC S.A.

LLAMADO UEP MOPC Nº 09/2018. CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES - REGIÓN ORIENTAL. SEGUNDA TANDA.

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item:** Acometida Tendido 30 LPA + Poste Palma			**UNIDAD:**
	OBRA: LOTE 4			UN
A) EQUIPO	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	-
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00	UN/h	**COSTO HORARIO (A + B)**	-
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				-
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Acometida Tendido 30 LPA + Poste Palma	1	1,000	1.120.000	1.120.000
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			TOTAL E Gs.	**1.120.000**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**1.120.000**
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				-
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)] (BeI)				-
Costo Unitario [CDT+GG+BEI] (CU)				**1.120.000**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				-
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**1.120.000**

Ing. Juan C. Ramírez
SUPERVISOR - MOPC

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Milciades Benítez
Director

21 (veintiuno)

SOTEC S.A.

LLAMADO UEP MOPC Nº 09/2018. CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES - REGIÓN ORIENTAL. SEGUNDA TANDA.

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item:**	Excavacion de Pozo Arteciano prof 100m		**UNIDAD:**
	OBRA:	LOTE 4		GL
A) EQUIPO	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	-
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00	GL/h	**COSTO HORARIO (A + B)**	-
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				-
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Excavacion de Pozo Arteciano prof 100m	1	1,000	37.500.000	37.500.000
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			TOTAL E Gs.	**37.500.000**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**37.500.000**
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				-
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)] (BeI)				-
Costo Unitario [CDT+GG+BEI] (CU)				**37.500.000**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				-
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**37.500.000**

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

Ing. Juan C. Ramírez
SUPERVISOR - MOPC

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Miliciades Benítez
Director

20(veinte)

SOTEC S.A.

LLAMADO UEP MOPC Nº 09/2018. CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES - REGIÓN ORIENTAL. SEGUNDA TANDA.

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item:**	Motbomba Monofasica sumergible 2 hp con guardamotor		**UNIDAD:** GL
	OBRA:	LOTE 4		
A) EQUIPO	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	-
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00	GL/h	**COSTO HORARIO (A + B)**	-
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				-
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Motbomba Monofasica sumergible 2 hp con guardamotor	1	1,000	7.800.000	7.800.000
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			TOTAL E Gs.	**7.800.000**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**7.800.000**
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				-
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)] (BeI)				-
Costo Unitario [CDT+GG+BEI] (CU)				**7.800.000**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				-
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**7.800.000**

Ing. Juan C. Ramírez
SUPERVISOR - MOPC

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Milciades Benítez
Director

19 (Diecinueve)

SOTEC S.A.

LLAMADO UEP MOPC Nº 09/2018. CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES - REGIÓN ORIENTAL. SEGUNDA TANDA.

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item:**	Caseta de material y techo de chapa para mandos		**UNIDAD:**
	OBRA:	LOTE 4		GL
A) EQUIPO	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	-
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00	GL/h	**COSTO HORARIO (A + B)**	-
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				-
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Caseta de material y techo de chapa para mandos	1	1,000	14.100.000	14.100.000
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			TOTAL E Gs.	**14.100.000**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**14.100.000**
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				-
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)] (BeI)				-
Costo Unitario [CDT+GG+BEI] (CU)				**14.100.000**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				-
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**14.100.000**

Ing. Juan C. Ramírez
SUPERVISOR - MOPC

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Miciades Benítez
Director

18(Diez ocho)

SOTEC S.A.

LLAMADO UEP MOPC Nº 09/2018. CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES - REGIÓN ORIENTAL. SEGUNDA TANDA.

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item:**	Tanque tipo copa 10000 litros con instalacion		**UNIDAD:**
	OBRA:	LOTE 4		GL
A) EQUIPO	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	-
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00	GL/h	**COSTO HORARIO (A + B)**	-
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				-
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Tanque tipo copa 10000 litros con instalacion	1	1,000	33.000.000	33.000.000
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			TOTAL E Gs.	**33.000.000**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**33.000.000**
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				-
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)] (BeI)				-
Costo Unitario [CDT+GG+BEI] (CU)				**33.000.000**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				-
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**33.000.000**

Ing. Juan C. Ramírez
SUPERVISOR - MOPC

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Miciades Benítez
Director

17 (Desarr)

SOTEC S.A.

LLAMADO UEP MOPC N° 09/2018. CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES - REGIÓN ORIENTAL. SEGUNDA TANDA.

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item:**	Conexión de Tanque a linea de distribucion		**UNIDAD:**
	OBRA:	LOTE 4		GL
A) EQUIPO	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	-
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00	GL/h	**COSTO HORARIO (A + B)**	-
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				-
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Conexión de Tanque a linea de distribucion	1	1,000	3.000.000	3.000.000
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			TOTAL E Gs.	**3.000.000**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
				-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**3.000.000**
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				-
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)] (Bel)				-
Costo Unitario [CDT+GG+BEI] (CU)				**3.000.000**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				-
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**3.000.000**

Ing. Juan C. Ramírez
SUPERVISOR - MOPC

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Miciades Benítez
Director

SOTEC S.A.				15 (Quince)
LLAMADO UEP MOPC Nº 09/2018. CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES - REGIÓN ORIENTAL. SEGUNDA TANDA.				
PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO				
FECHA:	Item Nº:	ENROCADO DE PROTECCION DE TALUDES		UNIDAD:
	OBRA:	LOTE 4		m3
A) EQUIPO	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
Herramientas menores		1,000	18.765	18.765
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(A) TOTAL Gs.	**18.765**
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Capataz	1,00	0,50	18.024	9.012
Oficial	1,00	1,00	18.024	18.024
Ayudante	2,00	1,00	11.116	22.232
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**49.268**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	0,48	m³/h	**COSTO HORARIO (A + B)**	**68.033**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**141.735**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Piedra bruta	tn	2,470	61.364	151.569
Material de Prestamo	tn	0,360	1.250	450
Geotextil	m2	3,000	25.114	75.342
				-
-	-		-	-
-	-		-	-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**227.361**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Piedra Bruta	53	2,470	1.013	132.612
Material de préstamo	5	0,360	1.735	3.123
				-
				-
-	-		-	-
			TOTAL F Gs.	**135.735**
Costo Directo Total : [D+E+F]				**504.831**
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			10,00 %	**50.483**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)] (BeI)			8,00 %	**40.386**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI] (CU)				**595.700**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			0,00 %	-
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**595.700**

Ing. Juan C. Ramírez
SUPERVISOR - MOPC

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARINO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Milciades Benítez
Director

ISC @ Jorge)

SOTEC S.A.

LLAMADO UEP MOPC Nº 09/2018. CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES - REGIÓN ORIENTAL. SEGUNDA TANDA.

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item N°:**	Tanque Metalico Tipo Copa de 10.000 L		**UNIDAD:**
	OBRA:	LOTE 4		GL

A) EQUIPO	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(A) TOTAL Gs.	-

B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
				-
				-
				-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	-
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00	gl/h	**COSTO HORARIO (A + B)**	-
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				-

E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Tanque Metalico Tipo Copa	gl	1,000	30.416.052	30.416.052
-	-		-	-
-	-		-	-
-	-		-	-
-	-		-	-
-	-		-	-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**30.416.052**

F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
-	-		-	-
			TOTAL F Gs.	-

Costo Directo Total : [D+E+F]		**30.416.052**
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	10,00 %	**3.041.605**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)] (BeI)	8,00 %	**2.433.284**
Costo Unitario [CDT+GG+BeI] (CU)		**35.890.941**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	0,00 %	-
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		**35.890.941**

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARINO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

Ing. Milciades Benítez
Director

Ing. Juan C. Ramírez
SUPERVISOR - MOPC

SOTEC S.A.

LLAMADO UEP MOPC Nº 09/2018. CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES - REGIÓN ORIENTAL. SEGUNDA TANDA.

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item:	COMUNIDAD INDIGENA NARANJAY	UNIDAD:
	OBRA:	LOTE 4	GL

A) EQUIPO	Modelo de Equipo	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-

B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	-
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00	GL/h	COSTO HORARIO (A + B)	-
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				-

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Mejoramiento del Camino Interno	KM	2,00	7.834.535	15.669.070
Rampa de acceso a la Comunidad Indigena Naranjay	m3	1.100,00	35.763	39.339.300
Ampliacion de la Alcantarilla Tubular Simple de Hormigon Armado de D= 0,80m	gl	18,00	2.377.015	42.786.270
Fortalecimiento de distribucion de Energia Electrica	gl	1,00	105.000.000	105.000.000
Ampliacion del Sistema de Distribucion de agua	gl	1,00	95.400.000	95.400.000
Eventos de Consulta con la Comunidad Indigena	Un	3,00	2.218.798	6.656.394
Especialista Indigena	gl	1,00	32.550.000	32.550.000
				-
				-
			TOTAL E Gs.	337.401.034

F) TRANSPORTE	D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
			TOTAL F Gs.	-

Costo Directo Total : [D+E+F]		337.401.034
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	10,00 %	33.740.103
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)] (Bel)	8,00 %	26.992.083
Costo Unitario [CDT+GG+BEI] (CU)		398.133.220
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	0,00 %	-
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		398.133.220

Ing. Juan C. Ramírez
SUPERVISOR - MOPC

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARINO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Milciades Benítez
Director

SOTEC S.A.

LLAMADO UEP MOPC Nº 09/2018. CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES - REGIÓN ORIENTAL. SEGUNDA TANDA.

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item:	COMUNIDAD INDIGENA YVOTY JU	UNIDAD:
	OBRA:	LOTE 4	GL

A) EQUIPO	Modelo de Equipo	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	-

B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	-
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00	GL/h	COSTO HORARIO (A + B)	-
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				-

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Mejoramiento del Camino Interno	KM	2,50	7.834.535	19.586.338
Construcción de Baños	Un	22,00	19.658.771	432.492.962
Capacitaciones Basicas				-
Cocina basica	gl	1,00	13.500.000	13.500.000
Electricidad basica domiciliaria	gl	1,00	41.360.000	41.360.000
Peluqueria	gl	1,00	33.000.000	33.000.000
Mecanica de motos	gl	1,00	20.000.000	20.000.000
Mobiliario para Escuela	gl	1,00	13.725.000	13.725.000
Eventos de Consulta con la Comunidad Indigena	Un	3,00	2.218.798	6.656.394
Especialista Indigena	gl	1,00	32.550.000	32.550.000
				-
				-
			TOTAL E Gs.	612.870.694

F) TRANSPORTE	D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
			TOTAL F Gs.	-

Costo Directo Total : [D+E+F]		612.870.694
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	10,00 %	61.287.069
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)] (BeI)	8,00 %	49.029.656
Costo Unitario [CDT+GG+BEI] (CU)		723.187.419
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	0,00 %	-
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		723.187.419

Ing. Juan C. Ramírez
SUPERVISOR - MOPC

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Inocencio Benítez
Director

ANEXO 3
CÓMPUTO MÉTRICO Y DOCUMENTOS DE RESPALDO

10(01 ce)

CÓMPUTO METRICO DE ITEMS CON CANTIDADES CONTRACTUALES MODIFICADAS

PUENTE 17

ENROCADO DE PROTECCION DE TALUD

Observacion	Volumen (m3)
Volumen de PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA, reeplazada por este Item	12,75
Cantidad Total (m3)	**12,75**

PUENTE 18

ENROCADO DE PROTECCION DE TALUD

Observacion	Volumen (m3)
Volumen de PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA, reeplazada por este Item	101,00
Cantidad Total (m3)	**101,00**

PUENTE 20

RELLENO GRANULAR CEMENTADO

Margen	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	Volumen (m3)
Izquierda	12,02	4,7	0,50	28,25
Derecha	12,02	4,7	0,50	28,25
		Cantidad Total (m3)		**56,49**

ENROCADO DE PROTECCION DE TALUD

Observacion	Volumen (m3)
Volumen de PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA, reeplazada por este Item	44,00
Cantidad Total (m3)	**44,00**

PUENTE 21

PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO

INICIO	Final	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	Volumen (m3)
0+000,00	0+224,54	224,54	7	0,20	314,36
0+224,54	0+254,54	30,00	8,5	0,20	51,00
0+254,54	0+274,54	20,00	10	0,20	40,00
0+294,54	0+314,54	20,00	10	0,20	40,00
0+314,54	0+344,54	30,00	8,5	0,20	51,00
0+344,54	0+552,34	207,80	7	0,20	290,92
		Cantidad Total (m3)			**787,28**

PLAN DE APOYO A PUEBLOS INDIGENAS (PPI)

PRECIO PPI CMN2 (Gs)	PRECIO TANQUE METALICO A AGREGAR A PPI (Gs)	PORCENTAJ DE AUMENTO PPI (%)
276.084.162	35.890.941	13,00%
		Cantidad Total (gl) **1,13**

ENROCADO DE PROTECCION DE TALUD

Observacion	Volumen (m3)
Volumen de PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA, reeplazada por este Item	42,12
Cantidad Total (m3)	**42,12**

PUENTE 23

ENROCADO DE PROTECCION DE TALUD

Observacion	Volumen (m3)
Volumen de PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA, reeplazada por este Item	66,00
Cantidad Total (m3)	**66,00**

PLAN DE APOYO A PUEBLOS INDIGENAS (PPI)

Observacion	Cantidad (gl)
Comunidades NARANJAY e YVOTY JU	1,00
Cantidad Total (gl)	**1,00**

...CIO PUENTES REGION
...TERESA DE MA...
...REPRESENTANTE LEGAL

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

Ing. Wilmer Benítez
Ing. Juan C. Ramírez
SUPERVISOR - MOPC

Fernando de la Mora, 04 de agosto de 2022

CPRO-2T N° 319-2022

Señor
ING. JORGE REGUEIRO
Representante Legal
SOTEC S.A - Lote 4
Presente

Ref.: Llamado LPI MOPC Nº: 09/2018 *"CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES–REGIÓN ORIENTAL. "SEGUNDA TANDA". CONTRATO S.G. MINISTRO N° 160/2019. LOTE 4 – SOTEC S.A.*

Objeto: Traslado de Nota DCV Nº 2184/2022 de pedido de presentación del CM Nº 3 de cierre.

Nos dirigimos a Ud., en relación al Objeto de la presente, a fin de trasladar la Nota DCV Nº 2184/2022 de solicitud de presentación del Convenio Modificatorio Nº 3 de cierre, que deberá incluir obras del Plan de Pueblos Indígenas (PPI).

Se solicita dar trámite a lo mencionado, en el menor tiempo posible a fin de presentar al MOPC las modificaciones respectivas para su seguimiento.

Sin otro particular, hacemos propicia la ocasión para saludarlo atentamente.

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Firma autorizada: _____
Nombre y cargo del signatario: **Ing. Teresa Ramírez de Mariño – Representante Legal**
Nombre de la firma: **Consorcio Puentes Región Oriental**

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

Ing. Juan C. Ramírez
SUPERVISOR - MOPC

Ing. Miciades Benítez
Director

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTA
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Dirección: **Liborio Talavera Nº 615 esq. 10 de Julio – 4to. Piso – Of. Nº 7 - Fernando de la Mora (Zona Norte) -Paraguay.**
E-mail: consorciopuentespy@gmail.com, info@trmconsultora.com Teléfono: **021-514358 Cel.: 0991-763174**

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

3 (tres)
Paraguay de la gente

Asunción, 26 de julio de 2022

DCV N° 2184/2022

Señores
CONSORCIO PUENTES REGIÓN ORIENTAL
Inmaculada Concepción c/ Ruta Mcal. Estigarribia
Edificio Fernando de la Mora – 2º Piso – Ofic. 5
Telef. 021 514 358 / 0981 240 038
Email: consorciopuentespy@gmail.com
PRESENTE

Referencia: Llamado **UEP MOPC Nº 46/2017**, ID 338225, Contrato S.G. Ministro **Nº 147/2019**, FISCALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE Hº EN TRAMOS NO MEJORADOS - REGIÓN ORIENTAL - SEGUNDA TANDA. Fiscalización **CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL - UEP MOPC Nº 9/2018**, ID 343543, **Lote 4**, Contrato S.G. Ministro **Nº 160/2019. SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES S.A. (SOTEC S.A.).**

Objeto: Presentar el Convenio Modificatorio nº 3 - Cierre que incluye las obras del Plan de Pueblos Indígenas (PPI).

Me dirijo a ustedes en el marco del llamado de la referencia, y en particular al Contrato S.G. Ministro Nº 160/2019, firmado entre el MOPC y la empresa contratista Consorcio SOTEC S.A, con el objeto de informar que las obras necesarias para el cumplimento del Plan de Pueblos Indígenas (PPI) previstas para la Comunidad Fortuna de Canindeyú no serán ejecutadas dentro del citado contrato debido que la comunidad mencionada requiere una revisión del PPI, según lo indica el Acta CAS Nº 18/2022, cuya copia se adjunta, por lo cual, el mismo deberá ser excluido del contrato.

Al respecto, se solicita en remplazo del mismo, a través del Convenio Modificatorio N° 3 de cierre, las obras de compensación para las comunidades de Naranjay e Yvoty Ju, cuyos Planes de Pueblos Indígenas (PPI) se remiten adjunto en formato digital (CD).

Sin otro particular, me despido de Ustedes atentamente.

Ing. Juan C. Ramírez
SUPERVISOR - MOPC

ING. JORGE REGUERO
SOTEC S.A.

MOPyC
DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

Ing. Rubén Andino Lezcano
Director de Caminos Vecinales
DCV/MOPC

RECIBIDO
Fecha: 02/AGO/2022 Hora: 14:10
Firma: Raimundo Cabrera
Aclaración de Firma: Asistente - Fiscalización

Ing. Milciades Benítez
Director

CC: Contratista SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES S.A. (SOTEC S.A.)

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARINO
REPRESENTANTE LEGAL

JF/CTO

APPE CONTEC SA Ingenieros Consultores HAGAPLAN

SERVICIO DE CONSULTORÍA PARA LA ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS DE CAMINOS VECINALES (ECATEF)
ID N°: 364.282

ACTA DE PROCEDIMIENTO DCV/BID/ECATEF.

CAS N° 18 /2022

ASUNTO: Mesa de Trabajo - INDI - DGSA - Com. Fortuna - DCV

En la ~~Comunidad indígena~~ Ciudad de Asunción, ~~del distrito de~~ oficina DCV. BID. Ecatef departamento de _____, a los 15 días del mes de Julio del año 2022, siendo las 10:00 horas, técnicos de la DCV/BID/ECATEF del MOPC, INDI - DGSA el líder de la comunidad indígena, Fortuna, Angel Vera y Filomeno Salcano y miembros de la comunidad se reúnen para llevar adelante una Mesa de Trabajo en el marco del Programa de Mejoras de Caminos Vecinales de la Operación PR-L 1084 con el fin de tratar los siguientes temas:

Apertura de reunión y presentación de equipo Técnico.

Objetivo de Reunión que es el análisis del PPI en la Comunidad Fortuna.

Se ha llegado a las siguientes Conclusiones:

Presentación del Equipo técnico Indi, José Romualdo José Báez, DGSA, Liana Villalba, comunidad indígena Angel Vera, Filomeno Salcano. DCV, BID, Ecatef: Celso Robin, Ing. Jorge Molina, Priscila Aguero y Lic. Cristian Lezcano de la Coordinación UEP-BID-Ecatef.

Una vez presentado el objetivo de la reunión, historia el proceso ~~del~~ de elaboración del PPI, objetivos del PPI el líder de la comunidad manifiesta la necesidad del agua, el Proyecto de agua en la

Ing. Juan C. Ramírez
SUPERVISOR - MOPC

Coordinación Ambiental y Social
CAS/DCV/UEP/BID/ECATEF

Ing. JORGE REGUEIRO
CONTEC S.A.

Ing. Miciades Benítez
Director

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

ECATEF/CA/cc

APPE | CONTEC SA Ingenieros Consultores | HAGAPLAN

SERVICIO DE CONSULTORÍA PARA LA ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS DE CAMINOS VECINALES (ECATEF)
ID N°: 364.282

ACTA CAS 18/2022

comunidad con pozos profundos, caudal suficiente y equipamiento adecuado. El líder expresa que tiene dudas sobre lo planteado por Senasa; se les explica que modificar el Proyecto llevaría mucho tiempo por los procesos administrativos. El representante del INDI manifiesta la autodeterminación de los Pueblos Originarios y que es importante compensar según el merecer comunitario.

Se acuerda que el PPI es de cumplimiento obligatorio. Atendiendo los plazos y que el PPI planteado no satisface la necesidad de la comunidad se deja de lado y se abre un nuevo proceso de elaboración de PPI con el acompañamiento del INDI, DGSA y la Comunidad, señalan que la comunidad está dispuesta a esperar los tiempos del proceso administrativo.

Ing. Juan C. Ramírez
SUPERVISOR - MOPC

Sin otro tema que tratar se concluye la reunión siendo las 11:35 hs. Con la firma de conformidad y acuerdo de las partes sobre los temas tratados.

DCV-ECATEF Celso Robin | Diana Villalba MOPC-DGSA | Tomás Regueiro C. MOPC-DCV-Ecatef | Jorge Saucedo INDI

Cristóbal Lezcano DCV-MOPC | Jorge Molinas | Líder | Angel Vera Soto Líder

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

José Cáceres S INDI

NB: Se anexa planilla de participantes en el evento.

Coordinación Ambiental y Social
CAS/DCV/UEP/BID/ECATEF

ECATEF/CAS

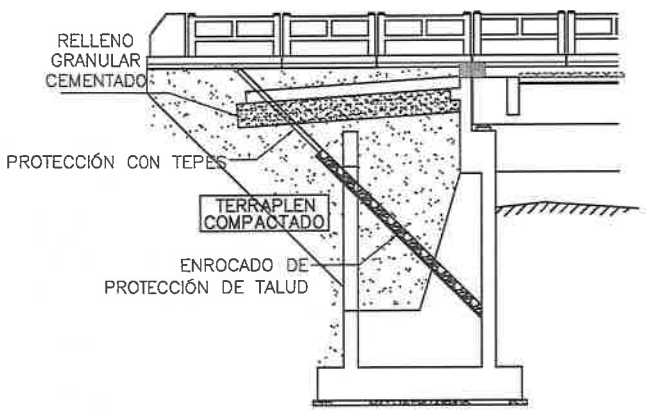
CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTE
ING. TERESA DE MARINO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Milciades Benítez
Director

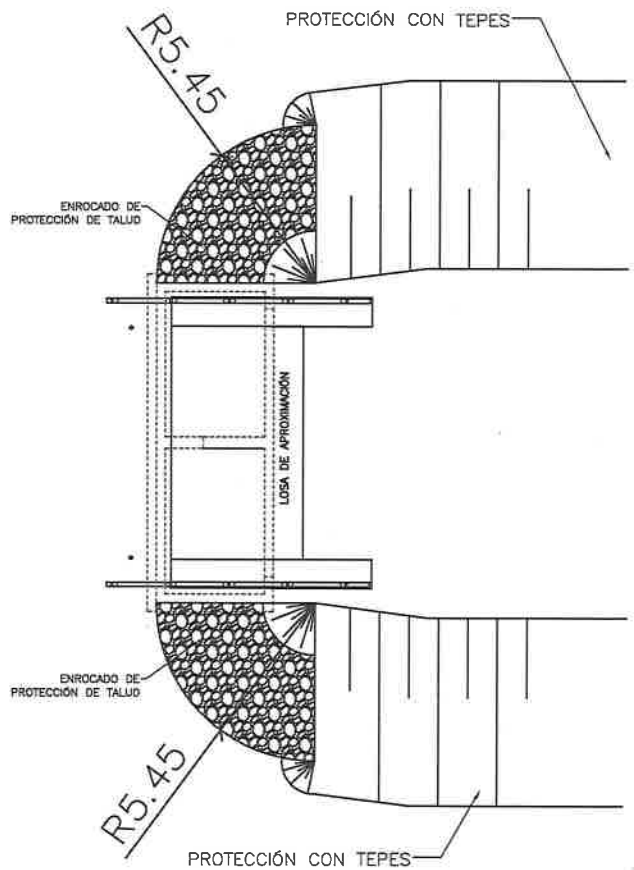
ANEXO 4
PLANOS

DETALLE DE ENROCADO DE PROTECCION DE TALUDES

CORTE



PLANTA



SURCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

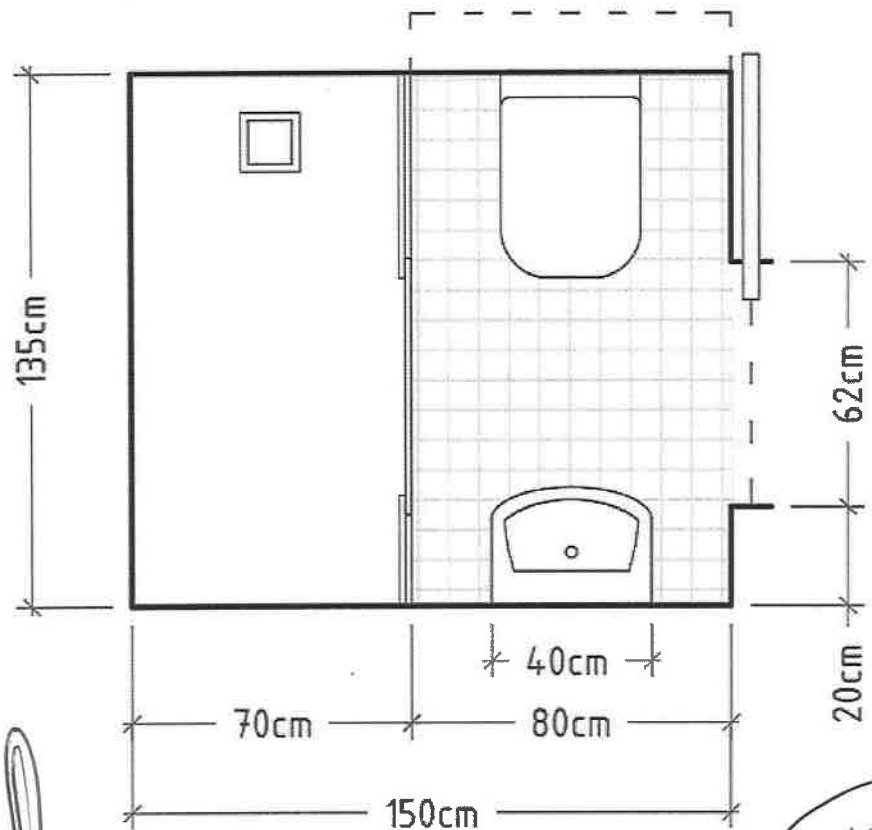
Ing. Milciades Benítez
Director

Ing. Juan C. Ramírez
SUPERVISOR - MOPC

5 (Cinco)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	SOTEC S.A. SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES	MAPA DEL PARAGUAY ZONA DEL PROYECTO	CONVENIO MODIFICATORIO N° 3	LLAMADO UEP MOPC N° 09/2018 CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE H°A° – LOTE N° 4	
				ENROCADO DE PROTECCION DE TALUDES	SIN ESCALA / LAMINA N° 1

BAÑOS A SER CONSTRUIDOS EN LA COMUNIDAD YVOTY JU



...CIO PUENTES REGION ORIENTAL
...NG. TERESA DE MARIÑO
...REPRESENTANTE LEGAL

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

Ing. Miliades Benítez
Director

Ing. Juan C. Ramírez
SUPERVISOR - MOPC

4 (Cuatro)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	SOTEC S.A. SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES	MAPA DEL PARAGUAY ZONA DEL PROYECTO	CONVENIO MODIFICATORIO N° 3	LLAMADO UEP MOPC N° 09/2018 CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE H°A° – LOTE N° 4		
				CONSTRUCCION DE BAÑOS	SIN ESCALA	LAMINA N° 2

ANEXO 5
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

LLAMADO UEP MOPC Nº 09/2018. CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MAR

Lote 4: Departar

REPROGRAMACION DE CRO

Puente Nº	Descripción	Incidencia %	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 1
			03-jul-19	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	nov-2
16	Vaquería - Bella Vista	22,93%	0,23%		0,03%	0,01%	0,15%	0,05%	0,19%	1,14%	0,68%	2,93%	0,99%	0,41%	1,39%	0,34%	0,40%	0,53%	
17	Villa Ygatimí-San Marcos-Caaguy Pora-America Cue-Ypau-Itaraná	14,58%	0,13%	0,03%	0,04%									1,12%	3,41%	0,01%	0,03%	0,34%	0,70%
18	Ruta 10 - Yby Pyhaju	18,71%	0,13%	0,10%	1,[illegible]%	0,08%	0,01%	0,41%	0,10%	0,22%	0,30%	0,57%	0,01%	0,22%	1,05%			1,73%	0,14%
19	3a. Línea Acepar	7,79%	0,07%	0,10%	1,15%	0,06%	0,72%	0,06%	0,23%	0,23%	0,33%	0,26%	0,09%	0,99%		0,14%	1,69%	0,33%	0,28%
20	Ruta 10 - Yby Pyhaju	7,24%	0,06%	0,04%	0,07%	0,07%									0,37%	0,33%	0,04%	0,69%	1,06%
21	Villa Ygatimí - Itanara mí - Koe Pora - Asent. Primavera - 8 de Diciembre	16,43%	0,08%	0,02%	0,04%													1,96%	0,35%
22 - 23	Villa Ygatimí - Itanara mí - Koe Pora - Asent. Primavera - 8 de Diciembre	44,33%	0,30%	0,02%	0,01%		0,12%		0,05%	2,28%	2,93%	3,40%	3,10%	3,39%	1,77%	0,40%	1,07%	1,05%	1,58%
CRONOGRAMA REPROGRAMADO MENSUAL			1,01%	0,30%	2,38%	0,21%	1,00%	0,51%	0,57%	3,88%	4,23%	7,16%	4,19%	6,13%	8,04%	1,36%	3,24%	6,59%	4,11
CRONOGRAMA REPROGRAMADO ACUMULADO			1,01%	1,31%	3,69%	3,90%	4,90%	5,41%	5,98%	9,86%	14,09%	21,25%	25,44%	31,57%	39,61%	40,97%	44,21%	50,80%	54,91

ING. JORGE RECHEIRO
SOTEC S.A.
REPRESENTANTE LEGAL

2(100)

PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES - REGIÓN ORIENTAL. SEGUNDA TANDA.

e Caaguazú y Canindeyú

MA CONVENIO MODIFICATORIO Nº 3

MES 19	MES 20	MES 21	MES 22	MES 23	MES 24	MES 25	MES 26	MES27	MES 28	MES 29	MES 30	MES 31	MES 32	MES 33	MES 34	MES 35	MES 36	MES 37	MES 38	MES 39	MES 40	MES 41	MES 42	MES 43
ene-21	feb-21	mar-21	abr-21	may-21	jun-21	jul-21	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22	06-ene-23
			0,30%	0,11%	7,51%	0,12%			0,34%					0,13%	1,12%	1,12%	1,03%	0,42%	0,32%	0,32%	0,52%			
0,02%	0,43%	0,44%	0,06%	0,11%	1,24%	0,39%	0,32%	0,50%	0,35%	0,72%	0,85%			[illegible]	0,32%	0,35%	0,41%	0,24%	[illegible]	0,09%	0,04%			
[illegible]	0,47%				0,83%	0,79%		0,08%	0,02%	0,33%	0,88%	0,18%	0,02%	0,66%	0,39%	1,38%	1,37%	1,21%	0,95%	[illegible]	1,65%			
					0,44%				0,13%									0,49%						
	0,22%				0,61%				0,02%	[illegible]	0,31%	0,04%	0,13%	0,21%	0,65%	[illegible]	0,44%	0,21%	0,06%	0,09%	0,06%			
0,04%	0,30%	[illegible]		[illegible]	0,09%	0,45%	0,06%	[illegible]	0,26%	0,19%	0,83%		0,17%	0,31%	[illegible]	1,70%	1,81%	1,89%	1,11%	1,20%	0,44%			
0,02%	0,99%		0,13%	0,19%	4,25%	0,85%	0,49%	0,43%	0,12%	1,34%	2,22%	0,32%	0,18%	0,30%	0,99%	1,65%	1,06%	0,70%	0,11%	0,12%	0,11%	1,81%	1,81%	1,69%
0,10%	2,41%	0,78%	0,49%	0,47%	14,96%	2,60%	0,88%	1,18%	1,25%	3,25%	5,08%	0,64%	0,51%	1,86%	4,37%	7,32%	6,12%	5,18%	2,59%	2,98%	2,83%	1,81%	1,81%	1,69%
88,77%	81,18%	81,94%	82,43%	82,90%	77,86%	80,46%	81,32%	82,50%	83,75%	87,00%	92,08%	92,80%	93,11%	94,97%	99,34%	106,66%	112,78%	117,94%	120,53%	123,51%	126,34%	127,95%	129,56%	131,25%

ING. TERESA RAMIREZ DE MARIÑO
CONSORCIO PUENTES REGIÓN ORIENTAL
REPRESENTANTE LEGAL

CONSORCIO PUENTES REGION ORI...
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

ING. JUAN CARLOS RAMIREZ
M.O.P.C.
SUPERVISOR DE OBRA

Ing. Miciades Benitez
Director