SOTEC S.A.

LLAMADO UEP MOPC Nº 24/2018. CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA PR-L 1092. 1a TANDA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item N°: 12.2 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE			UNIDAD:
	OBRA: LOTE 2: DEPARTAMENTO DE AMAMBAY			m³
A) EQUIPO	**Modelo Equipo**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
Excavadora Hidráulica		1,000	445.092	445.092
Herramientas menores		1,000	16.691	16.691
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(A) TOTAL Gs.	**461.783**
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Ayudante	2,00	1,00	9.859	19.718
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**19.718**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	17,79	m³/h	COSTO HORARIO (A + B)	**481.501**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**27.070**
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]				**27.070**
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			10,00 %	**2.707**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)] (BeI)			8,00 %	**2.166**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI] (CU)				**31.943**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			0,00 %	**-**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**31.943**

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

Ing. JORGE [illegible]
SOTEC S.A.

SOTEC S.A.

LLAMADO UEP MOPC Nº 24/2018. CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA PR-L 1092. 1a TANDA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item N°:	12.4 GAVIONES		UNIDAD:
	OBRA:	LOTE 2: DEPARTAMENTO DE AMAMBAY		m3
A) EQUIPO	**Modelo Equipo**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
Herramientas menores		0,500	16.691	8.346
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(A) TOTAL Gs.	**8.346**
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	2,00	1,00	15.986	31.972
Ayudante	2,00	1,50	9.859	29.577
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**61.549**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	0,40	m3/h	**COSTO HORARIO (A + B)**	**69.895**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**174.738**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Gavión caja por m3 c/ alambre	m3	1,000	182.497	182.497
Piedra bruta	m3	1,200	67.506	81.007
-	-		-	-
-	-		-	-
-	-		-	-
-	-		-	-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**263.504**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Piedra Bruta	78	1,200	881	82.462
Gaviión 1x1	344	0,013	607	2.798
-	-		-	-
-	-		-	-
-	-		-	-
			TOTAL F Gs.	**85.260**
Costo Directo Total : [D+E+F]				**523.502**
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			10,00 %	**52.350**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)] (BeI)			8,00 %	**41.880**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI] (CU)				**617.732**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			0,00 %	**-**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**617.732**

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

SOTEC S.A.

LLAMADO UEP MOPC Nº 24/2018. CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA PR-L 1092. 1a TANDA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item N°:	12.5 COLCHÓN RENO		UNIDAD:
	OBRA:	LOTE 2: DEPARTAMENTO DE AMAMBAY		m3
A) EQUIPO	**Modelo Equipo**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
Herramientas menores		0,500	16.691	8.346
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(A) TOTAL Gs.	8.346
B) MANO DE OBRA	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	2,00	1,00	15.986	31.972
Ayudante	2,00	1,50	9.859	29.577
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	61.549
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	0,40	m3/h	**COSTO HORARIO (A + B)**	69.895
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				174.738
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Colchon reno	m3	1,00	182.497	182.497
Piedra bruta	m3	1,20	67.506	81.007
-	-		-	-
-	-		-	-
-	-		-	-
-	-		-	-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	263.504
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Piedra Bruta	78	1,200	881	82.462
Colchón Reno	344	0,013	607	2.798
-	-		-	-
-	-		-	-
-	-		-	-
			TOTAL F Gs.	85.260
Costo Directo Total : [D+E+F]				523.502
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			10,00 %	52.350
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)] (Bel)			8,00 %	41.880
Costo Unitario [CDT+GG+BEI] (CU)				617.732
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			0,00 %	-
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				617.732

Ing. JORGE PEREIRO
SOTEC S.A.

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

SOTEC S.A.

LLAMADO UEP MOPC Nº 24/2018. CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA PR-L 1092. 1a TANDA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item N°:**	12.6	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	**UNIDAD:**
	OBRA:	LOTE 2: DEPARTAMENTO DE AMAMBAY		m3

A) EQUIPO	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
Retropala		1,000	232.662	232.662
Herramientas menores		1,500	16.691	25.037
-				-
-				-
-				-
-				-
			(A) TOTAL Gs.	**257.699**

B) MANO DE OBRA	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Capataz	1,00	1,00	16.543	16.543
Oficial	1,00	1,00	15.986	15.986
Ayudante	2,00	1,00	9.859	19.718
-				
-				
-				
-				
			(B) TOTAL Gs.	**52.247**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	14,00	m3/h	**COSTO HORARIO (A + B)**	**309.946**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**22.139**

E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Piedra Triturada	Tn	1,800	70.560	127.008
Cemento	kg	100,000	810	81.000
-				
-				
-				
-				
-				
			TOTAL E Gs.	**208.008**

F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Piedra Triturada	78	1,800	607	85.223
Cemento	344	0,100	607	20.881
-				
-				
-				
			TOTAL F Gs.	**106.104**

Costo Directo Total : [D+E+F]		**336.251**
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	10,00 %	**33.625**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)] (BeI)	8,00 %	**26.900**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI] (CU)		**396.776**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	0,00 %	-
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		**396.776**

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

SOTEC S.A.

LLAMADO UEP MOPC Nº 24/2018. CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA PR-L 1092. 1a TANDA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item N°:**	12.7 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE H°A° 3.00 * 3.00 m	**UNIDAD:**
	OBRA:	LOTE 2: DEPARTAMENTO DE AMAMBAY	m

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.**
Hormigón Simple	1,00	1,83	253.182	463.323
Hormigón Armado	1,00	8,32	526.618	4.381.462
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**4.844.785**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00	m/h	COSTO HORARIO (A + B)	**4.844.785**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**4.844.785**

E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Cemento	kg	3.461,000	810	2.803.410
Arena Lavada	m3	6,090	30.546	186.025
Piedra Triturada	Tn	13,844	70.560	976.833
Varilla de Acero	kg	606,330	5.090	3.086.220
-	-		-	-
-	-		-	-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**7.052.488**

F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Cemento	344	3,461	607	722.684
Arena	124	6,090	-	-
Piedra Triturada	78	13,844	607	655.458
Varillas	344	0,606	607	126.607
-	-		-	-
			TOTAL F Gs.	**1.504.749**

Costo Directo Total : [D+E+F]		**13.402.022**
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	10,00 %	**1.340.202**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)] (BeI)	8,00 %	**1.072.162**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI] (CU)		**15.814.386**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	0,00 %	-
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		**15.814.386**

Ing. JORGE RECHEIRO
SOTEC S.A.

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

SOTEC S.A.

LLAMADO UEP MOPC Nº 24/2018. CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA PR-L 1092. 1a TANDA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item N°:**	12.8 LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,0x1,0x0,08)	**UNIDAD:** un
	OBRA:	LOTE 2: DEPARTAMENTO DE AMAMBAY	

A) EQUIPO	**Modelo Equipo**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
Camión Mixer		0,200	75.868	15.174
Herramientas menores		0,160	16.691	2.671
Grúa		0,167	1.011.573	168.933
-				
-				
-				
			(A) TOTAL Gs.	**186.778**

B) MANO DE OBRA	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Hormigón Armado	1,00	0,16	526.618	84.259
-				
-				
-				
-				
-				
			(B) TOTAL Gs.	**84.259**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00	un/h	**COSTO HORARIO (A + B)**	**271.037**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**271.037**

E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Cemento	kg	64,000	810	51.840
Arena Lavada	m3	0,096	30.546	2.932
Piedra Triturada	Tn	0,224	70.560	15.805
Varilla de Acero	kg	25,000	5.090	127.250
Alambre de Atar	kg	0,096	7.330	704
Clavos	kg	0,064	7.280	466
Plastinclair	lt	0,128	11.175	1.430
Reoplast	lt	0,640	14.479	9.267
			TOTAL E Gs.	**209.694**

F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Cemento	344	0,064	607	13.364
Arena	124	0,096	-	-
Piedra Triturada	78	0,224	607	10.606
Varillas	344	0,025	607	5.220
-				
			TOTAL F Gs.	**29.190**

Costo Directo Total : [D+E+F]		**509.921**
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	10,00 %	**50.992**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)] (BeI)	8,00 %	**40.794**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI] (CU)		**601.707**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	0,00 %	-
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		**601.707**

Ing. JORGE RODRIGUEZ
SOTEC S.A.

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

SOTEC S.A.

LLAMADO UEP MOPC Nº 24/2018. CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA PR-L 1092. 1a TANDA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item N°:**	12.9 LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (3,60X1,00X0,08)	**UNIDAD:** un
	OBRA:	LOTE 2: DEPARTAMENTO DE AMAMBAY	

A) EQUIPO	**Modelo Equipo**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
Camión Mixer		0,363	75.868	27.540
Herramientas menores		0,290	16.691	4.840
Grúa		0,264	1.011.573	267.055
-				
-				
-				
			(A) TOTAL Gs.	**299.435**

B) MANO DE OBRA	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Hormigón Armado	1,00	0,29	526.618	152.719
-				
-				
-				
-				
-				
			(B) TOTAL Gs.	**152.719**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00	un/h	**COSTO HORARIO (A + B)**	**452.154**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**452.154**

E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Cemento	kg	116,000	810	93.960
Arena Lavada	m3	0,174	30.546	5.315
Piedra Triturada	Tn	0,406	70.560	28.647
Varilla de Acero	kg	43,000	5.090	218.870
Alambre de Atar	kg	0,174	7.330	1.275
Clavos	kg	0,116	7.280	844
Plastinclair	lt	0,232	11.175	2.593
Reoplast	lt	1,160	14.479	16.796
			TOTAL E Gs.	**368.300**

F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Cemento	344	0,116	607	24.222
Arena	124	0,174	-	-
Piedra Triturada	78	0,406	607	19.222
Varillas	344	0,043	607	8.979
-				
			TOTAL F Gs.	**52.423**

Costo Directo Total : [D+E+F]		**872.877**
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	10,00 %	**87.288**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)] (BeI)	8,00 %	**69.830**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI] (CU)		**1.029.995**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	0,00 %	**-**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		**1.029.995**

Ing. JORGE REGUERA
SOTEC S.A.

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

SOTEC S.A.

LLAMADO UEP MOPC Nº 24/2018. CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA PR-L 1092. 1a TANDA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item Nº:**	12.10	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	**UNIDAD:**
	OBRA:	LOTE 2: DEPARTAMENTO DE AMAMBAY		m³

A) EQUIPO	**Modelo Equipo**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
Excavadora Hidráulica		1,000	445.092	445.092
Motoniveladora		1,000	384.398	384.398
Camión Regador de Agua		1,000	55.637	55.637
Tractor Agricola c/ Rastra		1,000	211.419	211.419
Compactador Pata de Cabra		1,000	222.546	222.546
-			-	-
			(A) TOTAL Gs.	**1.319.092**

B) MANO DE OBRA	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Capataz	1,00	1,00	16.543	16.543
Ayudante	1,00	1,00	9.859	9.859
Topografo	1,00	1,00	16.710	16.710
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**43.112**

(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	67,00	m³/h	**COSTO HORARIO (A + B)**	**1.362.204**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**20.331**

E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Ripio	m3	1,300	3.564	4.633
				-
-	-		-	-
-	-		-	-
-	-		-	-
-	-		-	-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**4.633**

F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Ripio	5	1,300	1.558	10.127
				-
-	-		-	-
-	-		-	-
-	-		-	-
			TOTAL F Gs.	**10.127**

Costo Directo Total : [D+E+F]		**35.091**
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	10,00 %	**3.509**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)] (Bel)	8,00 %	**2.807**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI] (CU)		**41.407**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	0,00 %	**-**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		**41.407**

Ing. JORGE RE[illegible]RC
SOTEC S.A.

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

SOTEC S.A.

LLAMADO UEP MOPC Nº 24/2018. CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA PR-L 1092. 1a TANDA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Ítem: 12.11**	VIGA LONGITUDINAL PRETENSADA L=30,00 M (FCK= 40 MPA)	**UNIDAD:**
	OBRA:	LOTE 2: DEPARTAMENTO DE AMAMBAY	un

A) EQUIPO	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
Grúa		11,7	1.011.573	11.835.404
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL Gs.	**11.835.404**
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)**	**11.835.404**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**11.835.404**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Viga Longitudinal L=30 m	un	1,000	80.517.751	80.517.751
				-
				-
				-
				-
				-
			TOTAL E Gs.	**80.517.751**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
				-
				-
				-
			TOTAL F Gs.	**-**
Costo Directo Total : [D+E+F]				**92.353.155**
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			10,00 %	**9.235.316**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)] (BeI)			8,00 %	**7.388.252**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI] (CU)				**108.976.723**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			0,00 %	**-**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**108.976.723**

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

Ing. JORGE RIQUERO
SOTEC S.A.

ANEXO 2
CRONOGRAMA FISICO – FINANCIERO REPROGRAMADO Y CURVA DE AVANCE