DOCUMENTACIÓN DE ANÁLISIS ECONOMICO

Contrato SG 20/2020
Obra: Construcción de un puente sobre el río Paraguay entre Asunción (Capital) y Chaco'i (Departamento de Presidente Hayes)

1. CALCULO DE COSTO DE MANO DE OBRA

De manera de poder ampliar es estudio con respecto a los rubros indicados en los Items de Análisis realizamos un ensayo de la composición de costos de categorías principales de Mano de Obra de manera de poder opinar de la Razonabilidad estblecida en los Análisis de los Precios Unitarios de lo ítems de Puente Atirantado L=603 m

Los datos son correlacionados a partir de lo valores establecidos "Resolución Ministerio de Trabajo, empleo y Seguridad Social Nº2293/2019 Por la cual se reglamenta el ajuste de los sueldos y jornales mínimos de trabajadores de todo el territorio de la Republica de fecha 1 de Julio de 2019", el cual fija para la especialidad Edificaciones y Obras de Construcción, categoría Peones – Ayudante, fija salario por dia de trabajador a Jornal en Gs 85.184 por día. A partir del mismo se realiza los cálculos de los costos horarios.

Los valores establecidos en los Análisis de Precio unitario considerados son

Oficial	Gs 36.358 por hora
Medio Oficial	Gs 26.380 por hora
Ayudante	Gs 19.253 por hora

Los valores establecidos de nuestro Análisis de costos y cuyo respaldo de cálculo se adjuntan en la Tabla Nº01, son

Oficial	Gs 35.881 por hora
Medio Oficial	Gs 28.190 por hora
Ayudante	Gs 25.122 por hora

Lo que demuestra que los valores considerados comparados con precios referenciales son razonables cumple las condiciones de principios de economía y eficiencia requeridos.

Tabla Nº 1 Cálculo de Valor Horario Mano de Obra

Ayudante

Detalle	Observaciones	%	Monto	
Jornal Base			**Gs/día**	**85.184**
Categorizacion		0,00%	Gs/día	0
Horas Extras	2 Horas 50%		Gs/día	31.944
Costos Diario			Gs/día	117.128
Costo Horario Base		8	Gs/hs	14.641
Aguinaldo	1/12	8,33%	Gs/hs	1.220
Vacaciones	12/360	3,33%	Gs/hs	488
Preaviso	30/730	4,11%	Gs/hs	602
Indemnización	30/730	4,11%	Gs/hs	602
Costo Horario Base (1)			Gs/hs	17.552
IPS	Aporte Patronal	16,50%	Gs/hs	2.896
Costo Horario Base (2)			Gs/hs	20.449
Comida	Gs 45,000/ dia		Gs/hs	4.500
Epi	Gs 500.000/año		Gs/hs	174
Total			**Gs/hs**	**25.122**

Precio Indicado en el Contrato **Gs/hs** **19.253**

Medio Oficial

Detalle	Observaciones	%	Monto	
Jornal Base			**Gs/día**	**85.184**
Categorizacion		15,00%	Gs/día	12.778
Horas Extras	2 Horas 50%		Gs/día	36.736
Costos Diario			**Gs/día**	**134.697**
Costo Horario Base		8 hs	Gs/hs	16.837
Aguinaldo	1/12	8,33%	Gs/hs	1.403
Vacaciones	12/360	3,33%	Gs/hs	561
Preaviso	30/730	4,11%	Gs/hs	692
Indemnización	30/730	4,11%	Gs/hs	692
Costo Horario Base (1)			Gs/hs	20.185
IPS	Aporte Patronal	16,50%	Gs/hs	3.331
Costo Horario Base (2)			Gs/hs	23.516
Comida	Gs 45,000/ dia		Gs/hs	4.500
Epi	Gs500,000/año		Gs/hs	174
Total			**Gs/hs**	**28.190**

Precio Indicado en el Contrato **Gs/hs** **26.380**

Medio Oficial

Detalle	Observaciones	%	Monto	
Jornal Base			**Gs/día**	**85.184**
Categorizacion		15,00%	Gs/día	12.778
Horas Extras	2 Horas 50%		Gs/día	36.736
Costos Diario			Gs/día	134.697
Costo Horario Base		8	Gs/hs	16.837
Aguinaldo	1/12	8,33%	Gs/hs	1.403
Vacaciones	12/360	3,33%	Gs/hs	561
Preaviso	30/730	4,11%	Gs/hs	692
Indemnización	30/730	4,11%	Gs/hs	692
Costo Horario Base (1)			Gs/hs	20.185
IPS	Aporte Patronal	16,50%	Gs/hs	3.331
Costo Horario Base (2)			Gs/hs	23.516
Comida	Gs 45,000/ dia		Gs/hs	4.500
Epi	Gs500,000/año		Gs/hs	174
Total			**Gs/hs**	**28.190**

Precio Indicado en el Contrato **Gs/hs** **26.380**