
SECCIÓN 5 - PLANILLAS, PLANOS Y ESQUEMAS

5.1-PLANILLA DE COTIZACION


5.2-MODELO DE ANALISIS DE PRECIO

5.3-PLANOS:


- Nº 0 – Plano General de Etapas
- Nº 1 – Andenes Provisorios
 - 1a_Andén descendente
 - 1b_Andén ascendente
- Nº 2 – Plano de Planta general de Arquitectura
- Nº 3 – Plano de Planta general de Techos
- Nº 4 – Planos de Planta subsuelo
 - 4a_Ubicación situación actual
 - 4b_Esquema de intervención
 - 4c_Nivel subterráneo
 - 4d_Nivel andén
- Nº 5 – Plano de Planta general de Demoliciones y Existencias
- Nº 6 – Plano de Módulos de Boletería
 - 6a_Andén central
 - 6b_Puente
 - 6c_Atención al público
 - 6d_Oficina de supervisor
- Nº 07 – Plano de Módulos de Sanitarios Públicos
 - 7a_Tipo 2A
 - 7b_Tipo 2B
- Nº 08 – Plano de Módulo de Abrigos
- Nº 09 – Plano de detalle de rampas y escaleras
 - 9a_Detalle escalera
 - 9b_Detalle rampa
- Nº 10 – Plano de detalle de borde reglamentario de andén

- N° 11 – Plano de detalle de compuerta de acceso bajo andén
- N° 12 – Plano de detalle de reja
- N° 13 – Plano puente situación actual
 - 13a_Planta
 - 13b_Cortes-Vistas
- N° 14 – Plano puente propuesta
 - 14a_Planta
 - 14b_Cortes-Vistas
- N° 15 – Detalle Laberintos
- N° 16 –Pasos a nivel entre vías
- N° 17 –Corte transversal
- N° 18 –Imagen Puente

5.1-PLANILLA DE COTIZACION

Planilla de cotización de la Oferta :			
REMODELACION ESTACIONES - EST. LINIERS - ETAPA 1			
Licitación Pública Nº:			
Ofertante: <i>(Nombre de la Firma, UTE o Consorcio Oferente)</i>			
Fecha: <i>(Fecha de Apertura de las Ofertas)</i>			
Estación: LINIERS			
ID	RUBRO - ÍTEM	unidad	cantidad estimada
	ANDÉNES LATERALES		
1.	TRABAJOS PREVIOS		
1.1	Proyecto ejecutivo.	gl	1,00
1.2	Estudio de suelos y cálculos varios.	gl	1,00
1.3	Cerramiento de obra, obrador y cartelería de obra.	gl	1,00
2.	DEMOLICIONES		
2.1	Muro bajo de cierre	gl	1,00
2.2	Viejo andén	gl	1,00
2.3	demolicion y retiros varios	gl	1,00
3.	ANDENES provisorios		
3.1	Construcción de andenes provisorios (incluye barandas, escaleras, cubiertas e iluminación)	m2	1.600,00
4.	MÓDULOS		
4.4	Revestimiento Puente, Puesta en Valor y Corrimiento de escalera	u	1,00
4.3	Módulo boletería puente	u	1,00
SUB TOTAL ETAPA 1			
Nota: LOS PRECIOS UTILIZADOS CORRESPONDEN AL MES DE SEPTIEMBRE DE 2014 Y NO INCLUYEN IVA			
Nota: la presente licitación es por la modalidad de ajuste alzado, las medidas expresadas son indicativas deberán ser verificadas en obra.			

PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES
NUEVA ESTACION LINIERS

Planilla de cotización de la Oferta :			
REMODELACION ESTACIONES - EST. LINIERS - ETAPA 2			
Licitación Pública N°:			
Oferente: (Nombre de la Firma, UTE o Consorcio Oferente)			
Fecha: (Fecha de Apertura de las Ofertas)			
Estación: LINIERS			
ID	RUBRO - ÍTEM	unidad	cantidad estimada
ANDÉNES LATERALES			
1.	TRABAJOS PREVIOS		
1.1	Proyecto ejecutivo.	gl	1,00
1.2	Estudio de suelos y cálculos varios.	gl	1,00
1.3	Cerramiento de obra, obrador y cartelería de obra.	gl	1,00
2.	DEMOLICIONES		
2.1	Muro bajo de cierre	gl	1,00
2.2	Edif de acceso a isla central	gl	1,00
2.3	Locales Comerciales en isla	gl	1,00
2.4	Sanitarios existentes y sanitarios fuera de uso	gl	1,00
2.5	estructura de oficinas agregadas en 1 piso sobre baños fuera de uso	gl	1,00
2.6	demolicion y retiros varios	gl	1,00
2.7	demolicion anden central y techo sobre anden	gl	1,00
3.	ANDENES		
3.1	Movimiento de suelos.	m3	358,00
3.2	Ejecución de estructura portante.	m3	350,00
3.3	Provisión y colocación de losetas premoldeadas.	m2	1.890,00
3.4	Bordes reglamentarios de andenes.	m1	440,00
3.5	Ejecución de carpeta de nivelación.	m2	1.170,00
4.	CUBIERTAS		
4.1	Ejecución de bases para cubiertas standard y ayuda de gremio para su montaje.	gl	1,00
5.	ACCESOS		
5.1	Ejecución de nuevas veredas de accesos.		
5.1.1	Preparación del terreno.	m2	70,00
5.1.2	Ejecución de nuevo solado.	m2	70,00
5.2	Construcción de rampas de acceso	m2	180
5.3	Construcción de escaleras de acceso.		
5.3.1	Escaleras Principales.	m2	0
5.4.1	Reconstruccion de solado- computa en ítem 5.1.2.	m2	0,00
5.4.2.	Solado entre vías-	m2	60,00
5.4.3	Laberintos	u	2,00
6.	INSTALACIONES SANITARIAS		
6.1	Red cloacal		
6.1.1	Tendido de cañerías.	gl	1,00
6.1.2	Cámaras de Inspección.	u	1,00
6.1.3	Conexión a la Red Pública Cloacal.	u	1,00
6.2	Red de provisión de agua.		
6.2.1	Conexión a la Red Pública de agua.	gl	1,00
6.2.2	Tanque de reserva	gl	1,00
6.2.3	Tendido de cañerías	gl	1,00
6.3	Red de desagüe pluvial.		
6.3.1	Pileta de Piso.	gl	1,00
6.3.2	Tendido de cañerías.	gl	1,00
7.	INSTALACION ELÉCTRICA Y OTRAS		
7.1.	Instalación eléctrica.		
7.1.1	Conexión a red pública.	gl	1,00
7.1.2	Tablero General.	u	1,00
7.1.3	Cajas de Conexión.	gl	1,00
7.1.4	Tendido de Cañerías y Cableado.	m1	440,00
7.2	Instalación de iluminación		
7.2.1	Cajas de Conexión.	u	45,00
7.2.2	Tendido de Cañerías.	m1	440,00
7.2.3.1	Provisión y colocación de columnas y artefactos de iluminación	u	0,00
7.2.3.2	Provisión y colocación de columnas y artefactos de iluminación dobles	u	6,00
7.2.4	Cableado y puesta a tierra.	m1	550,00
7.3	Tendido de cañeros.	m1	440,00
8.	MÓDULOS		
8.1	Módulo sanitario	u	2,00
8.2	Módulo boletería y servicios	u	1,00
8.3	Módulo servicios grales	u	2,00
9.	CERRAMIENTO PERIMETRAL DE ESTACION		
9.1	Nuevo cerco perimetral.	m1	640,00
10.	PINTURA INTEGRAL DE LA ESTACION		
10.1	Pintura de mampostería y/o hormigón armado	m2	1.050,00
10.2	Pintura de elementos metálicos	m2	850,00
10.3	Pintura de elementos de madera.	m2	250,00
11.	PUESTA EN VALOR Y ESCALERAS EN TUNEL		
11.1	Refacción de escaleras	gl	1,00
11.2	Puesta en valor tunel	gl	1,00
SUB TOTAL ETAPA 1			
Nota: LOS PRECIOS UTILIZADOS CORRESPONDEN AL MES DE SEPTIEMBRE DE 2014 Y NO INCLUYEN IVA			
Nota: la presente licitación es por la modalidad de ajuste alzado, las medidas expresadas son indicativas deberán ser verificadas en obra.			

PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES
NUEVA ESTACION LINIERS

Planilla de cotización de la Oferta :			
REMODELACION ESTACIONES - EST. LINIERS - RESUMEN ETAPAS 1 Y 2			
Licitación Pública Nº:			
Oferente:	<i>(Nombre de la Firma, UTE o Consorcio Oferente)</i>		
Fecha:	<i>(Fecha de Apertura de las Ofertas)</i>		
Estación:	LINIERS		
RESUMEN			
Subtotal Etapa 1			\$ -
Subtotal Etapa 2			\$ -
TOTAL ESTACIÓN LINIERS			\$ -



5.2-MODELO DE ANALISIS DE PRECIOS

ANALISIS DE PRECIOS POR ITEM

ITEM N°: (Número con el cual se identifica el ítem)
Identificación: (Descripción del ítem según se identificó en el PET)
Unidad de Medida: U (Unidad de medida con la cual se cotiza el ítem)

A- RUBRO EQUIPOS

Equipo	Utilización	Valor Equipo	Valor Resid.	Potencia	Vida Útil
[Nombre]	[%]	[\$]	[\$]	[HP]	[hs]
Equipo 1	U ₁ %	VE ₁ \$	VR ₁ \$	Po ₁	VU ₁
Equipo 2	U ₂ %	VE ₂ \$	VR ₂ \$	Po ₂	VU ₂
.....
Equipo n	U _n %	VE _n \$	VR _n \$	Po _n	VU _n

A1. AMORTIZACION [\$/d] = (Valor Equipo - Valor Resid.) / Vida Útil x Utilización

Equipo	Valor Equipo	Valor Resid.	Vida Útil	Utilización	Conversión	Subtotales
[Nombre]	[\$]	[\$]	[hs]	[%]	[hs/d]	[\$/d]
Equipo 1	VE ₁ \$	VR ₁ \$	VU ₁	U ₁ %	Conv ₁	A _{1,1}
.....
Equipo n	VE _n \$	VR _n \$	VU _n	U _n %	Conv _n	A _{1,n}

SUBTOTAL A₁ = $\sum A_{1,n}$ [\$/d]

A2. INTERESES [\$/d] = (Valor Equipo x Int. Anual) x Utilización / Horas Uso Anual

Equipo	Valor Equipo	Int. Anual =	Utilización	Conversión 1	Conversión 2	Subtotales
[Nombre]	[\$]	...TNA [%]...	[%]	[hs/año]	[hs/d]	[\$/d]
Equipo 1	VE ₁ \$		U ₁ %	Conv _{1,1}	Conv _{2,1}	A _{2,1}
.....
Equipo n	VE _n \$		U _n %	Conv _{1,n}	Conv _{2,n}	A _{2,n}

SUBTOTAL A₂ = $\sum A_{2,n}$ [\$/d]

A3. REPARACIONES Y REPUESTOS [\$/d] = α x Valor Equipo x Utilización / Vida Útil

Equipo	α	Valor Equipo	Utilización	Vida Útil	Conversión	Subtotales
[Nombre]	[%]	[\$]	[%]	[hs]	[hs/d]	[\$/d]
Equipo 1	α_1	VE ₁ \$	U ₁ %	VU ₁	Conv ₁	A _{3,1}
.....
Equipo n	α_n	VE _n \$	U _n %	VU _n	Conv _n	A _{3,n}

SUBTOTAL A₃ = $\sum A_{3,n}$ [\$/d]

A4. COMBUSTIBLES [\$/d] = Potencia x Consumo x Precio Comb. x Utilización

Equipo	Potencia	Consumo	Precio Comb	Utilización	Conversión	Subtotales
[Nombre]	[HP]	[Lt / HP h]	[\$/Lt]	[%]	[hs/d]	[\$/d]
Equipo 1	Po ₁	C ₁	PC ₁ \$	U ₁ %	Conv ₁	A _{4,1}
.....
Equipo n	Po _n	C _n	PC _n \$	U _n %	Conv _n	A _{4,n}

SUBTOTAL A₄ = $\sum A_{4,n}$ [\$/d]

A5. LUBRICANTES [\$/d] = β x Costo Comb

<u>Equipo</u> [Nombre]	<u>β</u> [%]	<u>Costo Comb</u> [\$/d]	<u>Subtotales</u> [\$/d]
Equipo 1	β_1 %	CC ₁ \$	A _{5,1}
.....
Equipo n	β_n %	CC _n \$	A _{5,n}

SUBTOTAL A₅ = $\sum A_{5,n}$ [\$/d]

TOTAL A = $\sum A_i$ [\$/d]

B- RUBRO MANO DE OBRA

<u>Cálculo de Costos MO</u>		<u>Oficial Espec.</u> [\$/d]	<u>Oficial</u> [\$]	<u>Medio Oficial</u> [\$]	<u>Ayudante</u> [\$]
Jornal Básico [\$/d]	(a)	JB _{OE}	JB _O	JB _{MO}	JB _A
Asistencia Perfecta [%] <input style="width: 50px;" type="text" value="...ap [%]..."/>	(b)	JB _{OE} x ap	JB _O x ap	JB _{MO} x ap	JB _A x ap
Bonif. Extr. Remuneratoria [\$/d]	(c)	BER _{OE}	BER _O	BER _{MO}	BER _A
Subtotal A: Acuerdo Sec. Trab. 547	A = (a)+(b)+(c)	A₁	A₂	A₃	A₄
Mejoras Sociales [%]	(d)	MS _{OE} %	MS _O %	MS _{MO} %	MS _A %
Seguro Obrero [%]	(e)	SE _{OE} %	SE _O %	SE _{MO} %	SE _A %
Otras Cargas [%]	(f)	OC _{OE} %	OC _O %	OC _{MO} %	OC _A %
Subtotal B [%]	B = (d)+(e)+(f)	B₁	B₂	B₃	B₄
Subtotal C [\$ / d]	C_i = A_i x (1+B_i)	C₁	C₂	C₃	C₄
TOTAL [\$ / d]	D_i = A_i + C_i	D₁	D₂	D₃	D₄

<u>CUADRILLA TIPO del ITEM</u>	<u>Costos MO</u> [\$/d]	<u>Asignación</u> [%]	<u>Costo Diario</u> [\$/d]
Oficial Esp.	D ₁	Asig ₁ [%]	E ₁
Oficial	D ₂	Asig ₂ [%]	E ₂
Medio Oficial	D ₃	Asig ₃ [%]	E ₃
Ayudante	D ₄	Asig ₄ [%]	E ₄
			SUBTOTAL E = $\sum E_i$ [\$/d]
Supervisión (Sup)		Sup [%]	
Indumentaria (Ind) y otros		Ind [%]	

TOTAL B = E x (1 + Sup [%] + Ind [%])

RENDIMIENTO DEL ITEM

Producción diaria: QA [U/d]

Rendimiento EQUIPOS [\$/U] = $A [$/d] / Q_A [U/d] =$

Rendimiento MANO de OBRA [\$/U] = $B [$/d] / Q_B [U/d] =$

C- RUBRO MATERIALES [\$ / U]

Material	Cuantía [U _{med mat} / U]	Costo del Material [\$ / U _{med mat}]	Costo del Transporte			TOTAL [\$ / U]
			D M T [km]	Costo Unit. [\$ / U _{med mat} x km]	Subtotal [\$ / U _{med mat}]	
Material 1	q ₁	m ₁	L ₁	cu ₁	ct ₁ = L ₁ x cu ₁	C ₁ = (m ₁ + ct ₁) x q ₁
Material 2	q ₂	m ₂	L ₂	cu ₂	ct ₂ = L ₂ x cu ₂	C ₂ = (m ₂ + ct ₂) x q ₂
.....
Material n	q _n	m _n	L _n	cu _n	ct _n = L _n x cu _n	C _n = (m _n + ct _n) x q _n

TOTAL C = $\sum C_i$ [\$ / U]

1.) Si el costo del material (m_i) el costo de transporte es 0 (cero).

2.) Si el material es elaborado por el contratista, el costo del material (m_i) se discriminará en análisis de precios auxiliar.

D- RUBRO TRANSPORTE INTERNO

= Distancia x Precio x cuantía

[\$ / U]

Material	Costo del transporte			[\$ / U]
	[U _{med mat} / U]	[km]	[\$ / U _{med mat} x km]	
Material 1	q ₁	b ₁	c ₁	d ₁ = q ₁ x b ₁ x c ₁
Material 2	q ₂	b ₂	c ₂	d ₂ = q ₂ x b ₂ x c ₂
.....
Material n	q _n	b _n	c _n	d _n = q _n x b _n x c _n

TOTAL D = $\sum d_i$ [\$ / U]

PRECIO UNITARIO DEL ITEM

Costo Directo (CD)			CD [\$ / U] = A + B + C + D
Imprevistos (IM)	...p ₁ [%] ...	de CD	IM [\$ / U] = CD x p₁ [%]
+ Gastos Generales e Indirectos (GG)	...p ₂ [%] ...	de CD	GG [\$ / U] = (CD + IM) x p₂ [%]
Costo Unitario (CU)			CU [\$ / U] = CD + IM + GG
+ Gastos Financieros (GF)	...p ₃ [%] ...	de CU	GF [\$ / U] = CU x p₃ [%]
+ Beneficios (Ben)	...p ₄ [%] ...	de CU	Ben [\$ / U] = CU x p₄ [%]
SUBTOTAL [\$ / U] =			CU + Ben + GF
+ IVA	21%		IVA [\$ / U] = (CU + Ben + GF) * iva (%)
+ II BB	II BB%		II BB [\$ / U] = (CU + Ben + GF) * II BB (%)
PRECIO UNITARIO DEL ITEM [\$ / U] =			CU + Ben + GF + IVA + II BB