

## SECCIÓN 2. DATOS DEL LLAMADO.

Licitación Pública LP 07-ADIF-2015

### 2.1. Obra: "ELEVACION DE ANDENES DE LA LINEA FERROCARRIL GENERAL BELGRANO SUR - Ramales G y M".

#### Presupuesto Oficial

GRUPO	RAMAL G	MONTO DE OBRA	GRUPO	RAMAL M	MONTO DE OBRA
I	BUENOS AIRES	\$ 25.269.063,20	VIII	ALDO BONZI	\$ 34.081.329,65
	DR. A SAENZ	\$ 14.818.431,61		MENDEVILLE	\$ 17.733.969,25
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 40.087.494,82</b>		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 51.815.298,91</b>
II	VILLA SOLDATI -ILLIA	\$ 18.423.504,34	IX	JOSE INGENIEROS	\$ 19.425.875,01
	ILLIA	\$ 20.162.035,40		JUSTO VILLEGAS	\$ 19.875.000,69
	VILLA LUGANO	\$ 21.088.893,81		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 39.300.875,70</b>
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 59.674.433,55</b>			
III	VILLA MADERO	\$ 22.027.104,30	X	ISIDRO CASANOVA	\$ 19.273.958,64
	MARINOS DEL FOURNIER	\$ 24.159.796,62		RAFAEL CASTILLO	\$ 26.332.432,52
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 46.286.900,93</b>		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 45.606.391,16</b>
IV	TAPIALES	\$ 32.266.824,08	XI	MERLO GOMEZ	\$ 23.519.589,84
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 32.266.824,08</b>		LIBERTAD	\$ 20.087.777,41
V	ING CASTELLO	\$ 20.210.740,25		MC. BELGRANO	\$ 20.353.925,08
	QUERANDI	\$ 19.504.866,34		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 63.961.292,32</b>
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 39.715.606,59</b>			
VI	LAFERRERE	\$ 34.164.395,50			
	MARIA EVA DUARTE	\$ 21.090.026,47			
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 55.254.421,96</b>			
VII	INDEPENDENCIA	\$ 26.128.290,03			
	GONZALEZ CATAN	\$ 23.570.568,88			
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 49.698.858,90</b>			

\* Los valores indicados no incluyen IVA

#### 2.2. Plazo Previsto para la Obra:

GRUPO I a XI PLAZO TOTAL CIENTO SETENTA (170) Días corridos PARA CADA GRUPO.

GRUPO I a XI PLAZO PARCIAL ANDENES PROVISORIOS HABILITADOS CINCUENTA (50) Días corridos PARA CADA GRUPO.

#### 2.3. Clase de licitación

ART.7 PBC

De etapa múltiple

#### 2.4. Sistema de contratación

ART 8 PBC

Ajuste Alzado

#### 2.5. Fecha de Apertura y Lugar de Apertura

ART 17 PBC

Lugar de Apertura: Ramos Mejía 1302 Piso 1°. Sala Presidente Dr. Néstor Carlos Kirchner,  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Fecha de Apertura: La indicada en el llamado.

---

**2.6 Variantes y Ofertas alternativas a la oferta básica**

ART 18 PBC

Ver ARTÍCULO 7°

---

**2.7. Incisos no aplicables del ART 19**

ART 19 PBC

Todos los incisos resultan aplicables.

---

**2.8. Garantía de Mantenimiento de Oferta  
PBC**

ART 19.5

Se deberá acompañar una garantía de mantenimiento de oferta por cada GRUPO cotizado.

**GRUPO I a XI:** Se deberá acompañar una garantía equivalente a PESOS UN MILLON (\$ 1.000.000) por cada GRUPO .

---

**2.9. Adquisición del Pliego**

ART19.7 PBC

En el caso de que el Oferente sea una UTE o Consorcio será suficiente que un integrante adquiera el Pliego nombre del cual se extenderá el correspondiente recibo de adquisición, siempre que dicho integrante identifique ante ADIF en el término de CINCO (5) DÍAS de adquirido los restantes miembros de la UTE o Consorcio de que se trate. Caso contrario, todos los integrantes de la UTE o Consorcio deberán adquirir el pliego.

---

**2.10. Visita a obra**

ART19.8 PBC

No se emitirán constancias de visita a obra. La visita se dará por acreditada con la pertinente declaración del Oferente.

---

**2.11. Compre Argentino.**

ART19.9 PBC

Integración mínima local requerida: SESENTA POR CIENTO (60%)

---

**2.12. Acceso al de Crédito.**

ART19.13 PBC

Se requiere el Acceso a Crédito acreditado solo si resultan insuficientes los Activos Corrientes para cumplir lo exigido en 20.1.g. y por un monto mínimo equivalente al faltante.

---

**2.13. Equipamiento.**

ART19.21 PBC

Se deberá asegurar la disponibilidad del equipamiento mínimo requerido para la obra de acuerdo a las especificaciones indicadas.

---

**2.14. Materiales e insumos.**

ART19.22 PBC

Se deberá asegurar la provisión de los mismos en los plazos, cantidades y las especificaciones indicadas de los materiales a cargo del Contratista.

---

**2.15. Requisitos de admisibilidad de las Ofertas.**

ART20.1.g PBC

- ✓ Índice de Solvencia superior a UNO CON UNA DECIMA (1,1)
- ✓ Índice de Liquidez superior a UNO CON UNA DECIMA (1,1)

- ✓ Patrimonio Neto superior al 25% del Presupuesto Oficial del Grupo cotizado más IVA.
- ✓ Activos Líquidos + Accesos a Crédito superior al 25% del Presupuesto Oficial del Grupo cotizado más IVA.
- ✓ Volumen Anual en Trabajos de Construcción superior a formula RNCOP para plazos menores a un año.
- ✓ Certificado de Capacidad en Obras de Ingeniería o Arquitectura de RNCOP superior a formula RNCOP para plazos menores a un año.
- ✓ Acreditar experiencia en obras de Naturaleza similar en los últimos DIEZ (10) años.
- ✓ Se exige **una obra** que haya alcanzado un ritmo de ejecución promedio total de PESOS TRES MILLONES (\$3.000.000.-) POR MES por cada grupo cotizado.

Cuando el último ejercicio contable se encuentre cerrado con una anterioridad mayor a los SEIS (6) meses; el Oferente podrá acreditar los requisitos contables, mediante balance actualizado certificado por Contador Público Nacional Independiente con firma certificada por el Consejo Profesional de Ciencias Económicas.

#### **2.16. Monto de Garantía de cumplimiento de contrato**

---

DIEZ POR CIENTO (10%) del Monto Total del Contrato IVA incluido.

#### **2.17. Monto de los Seguros que debe contratar el Contratista**

---

Por Responsabilidad Civil extracontractual y contra terceros: PESOS VEINTE MILLONES (\$20.000.000) para cada RENGLON.

Por accidentes personales de los integrantes de la Inspección de Obra: SEISCIENTOS MIL. (\$ 600.000)

Seguro contra todo Riesgo de Obra por una suma equivalente al monto total del contrato del Renglón cotizado más IVA.

#### **2.18. Monto de la Garantía de Impugnación**

---

ART 21 PBC

UNO POR CIENTO (1%) del Presupuesto Oficial IVA incluido correspondiente a la totalidad de los renglones objeto del llamado.

En caso de no prosperar la impugnación, ADIF podrá ejecutar la Garantía.

#### **2.19 Fondo de Reparación**

---

ART 91 PBC

El Contratista podrá sustituir el CIEN POR CIENTO (100%) de la suma retenida en concepto de fondo de reparo por alguna de las garantías previstas en el presente pliego, a satisfacción del Comitente. El Contratista podrá hacer uso de esta sustitución en cada certificación de la obra al mes de que se trate.

#### **2.20. Requisitos comunes para las garantías requeridas en la documentación licitatoria**

---

Las garantías deben ser extendidas a favor de la ADMINISTRACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS SOCIEDAD DEL ESTADO (ADIFSE) sita en Av. Dr. José Ramos Mejía N° 1302, Piso 6° , CUIT N° 30-710695993 debiendo el asegurador o avalista constituirse el fiador en liso,

llano y principal pagador, con expresa renuncia a los beneficios de exclusión y división, identificar detalladamente los datos de la Licitación Pública y, en su caso, el Contrato, consignar corresponsalía, sucursal y/o constituir domicilio especial en CABA y someterse al Fuero Nacional en lo Contencioso Administrativo Federal de la Ciudad de Buenos Aires. Asimismo, la firma inserta de representantes y/o responsables y/o apoderados de la compañía aseguradora y/o entidad bancaria deberá contar con su respectiva certificación y legalización por Escribano Público, en caso de corresponder. Las garantías quedan sujetas a la revisión de ADIF quien podrá devolverlas a su solo juicio en caso de no considerarlas satisfactorias, sin derecho a reclamo y/o reembolso alguno a favor del Oferente y/o Adjudicatario.

#### **2.21 Domicilio de ADIF para recibir notificaciones.**

---

Ramos Mejía 1302 – Piso PB de Lunes a Viernes de 10hs a 16hs.

Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

# PLANILLAS DE COTIZACION

Planilla de cotización de la Oferta :

**ELEVACION DE ANDENES Y REMODELACION DE ESTACIONES - BUENOS AIRES**

**Trenes Argentinos**  
Infraestructura Ferroviaria

Licitación Pública N°:

Oferente: (Nombre de la Firma, UTE o Consorcio Oferente)

Fecha: (Fecha de Apertura de las Ofertas)

ID	RUBRO - ÍTEM	unidad	cantidad estimada	Precio Unitario [en números]	Subtotal
<b>A</b>	<b>INGENIERIA DE OBRA - PROYECTO EJECUTIVO</b>				
	Desarrollo de Proyecto ejecutivo	gl	1,00		
<b>OBRA 1</b>	<b>ANDENES PROVISORIOS</b>				
<b>1.</b>	<b>ANDENES PROVISORIOS</b>				
1.1./ 1.2.	Provisión, montaje y mantenimiento de andenes provisorios	m2	540,00		
<b>2.</b>	<b>INSTALACION DE CUBIERTAS PROVISORIAS</b>				
2.1.	Provisión, montaje y mantenimiento de cubiertas provisorias	m2	30,00		
<b>3.</b>	<b>ACCESOS</b>				
<b>3.1.</b>	<b>Veredas de acceso</b>				
3.1.1.	Trabajos previos	m2	12,00		
3.1.2.	Provisión y colocación de pavimento asfáltico	m2	12,00		
<b>3.2.</b>	<b>Construcción de escaleras y rampas</b>				
3.2.1.	Construcción de escaleras	m2	0,00		
3.2.2.	Construcción de rampas	m2	102,00		
<b>4.</b>	<b>ILUMINACION DE ANDENES Y CUBIERTAS</b>				
4.1.	Construcción de cañero y cableado (incluye tablero y protecciones)	m	180,00		
4.2.	Provisión de artefactos en andenes y cubiertas	u	18,00		
<b>5.</b>	<b>EQUIPAMIENTO</b>				
5.1.	Bancos, se estiman 10 por andenes	u	10,00		
5.2.	cestos 10 por andén	u	10,00		
5.3.	Baños químicos	meses	6		
<b>OBRA 2</b>	<b>ELEVACION DE ANDENES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
<b>1.</b>	<b>CONSTRUCCION DE ANDENES NUEVOS ELEVADOS</b>				
<b>1.1.</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
1.1.1.	Estudio de Suelos	gl	1,00		
1.1.2.	Obrador	gl	1,00		
1.1.3.	Cerramientos perimetrales	m	190,00		
1.1.4.	Cartel de obra y señalizaciones	u	1,00		
<b>1.2.</b>	<b>DEMOLICIONES</b>				
1.2.1.	Demolicion de edificios en estación y construcciones varias en andenes	m2	1.437,18		
1.2.2.	Demolición de andén bajo para construcción de guardahombre	m3	6,00		
1.2.3.	Desmantelamiento y retiro de rejas y cerco entre vías	m	0,00		
1.2.4.	Retiro, desmantelamiento de elementos varios en andén y estación	u	104,00		
<b>1.3.</b>	<b>ANDENES</b>				
1.3.1.	Acondicionamiento del solado existente o del terreno natural	m2	605,60		
1.3.1.1.	Compactación de suelo seleccionado con provisión de tosca	m3	132,00		
1.3.1.2.	Suelo cemento (hormigón de limpieza de 7cm)	m3	38,46		
1.3.2.	Estructura portante provisión y colocación de New Jersey de HªA	u	1.090,00		
1.3.2.1.	Estructura portante para cierre de andenes	m3	15,00		
1.3.3.	Provisión y colocación de vigas premoldeadas	u	1.010,00		
1.3.4.1.	Cierre bajo andenes (placas cementicias de 1.080*0.58*0.025m aprox/tabique bloque cemento 12cm)	m2	344,74		
1.3.4.	Puerta de acceso a los bajos andenes (acero galvanizado/dos hojas)	u	8,00		
1.3.5.	Losetas premoldeadas con impresión de solado preventivo	m2	2.737,00		
1.3.6.	Bordes reglamentarios de andenes	m	100,00		
1.3.7.	Ejecución de carpeta de nivelación / completamiento de andén (hormigón tipo H14 armado de 10cm de espesor con malla incorporada electrosoldada de 15x15 cm de 6mm, con terminación peinado y bordes llaneados)	m2	240,00		
<b>1.3.7.</b>	<b>Iluminación de andenes</b>				
1.3.7.1.	Construcción de cañeros	m	695,00		
1.3.8.2.	Provisión y colocación de columnas de acero de 6" y artefactos de iluminación LED en andenes	u	16,00		
1.3.8.2.1.	Provisión y colocación de artefactos de iluminación en andenes.	u	54,00		
1.3.7.3.	Cableado	m	1.343,00		
1.3.7.4.	Protecciones	gl	1,00		
1.3.7.5.	Audio	u	15,00		
1.3.7.6.	Video- camaras de video	u	15,00		
1.3.7.6.1.	Isla de control, pantallas y grabación	gl	1,00		
1.3.7.6.2.	Cableado del sistema de video	m	600,00		
<b>1.4.</b>	<b>Traslado de 2 señales de partida PLATAFORMA IV y V (incluye trabajos de fundación e instalaciones eléctricas y de redes)</b>				
1.4.1.	Traslado de señal de partida PLATAFORMA IV y V. (incluye base de hormigón, mano de obra para el traslado y cableado)	gl	2,00		
1.4.2.	Circuito de vía, por señal, incluye junta aislada	u	2,00		

<b>2.</b>	<b>INSTALACION DE NUEVAS CUBIERTAS METALICAS</b>			
2.1.	Ejecución de Bases de Hormigón Armado y anclajes. (Según cálculo estructural)	m3	64,00	
2.2.	Montaje de Abrigos - Cubierta metálica nueva (ayuda de gremios)	u	60,00	
2.3.	Modificación del semicubierta existente en el edificio de estación - lado andén ascendente (cubierta patrimonial)	m2	280,00	
2.3.1.	Provisión y colocación de artefactos de iluminación Philips AL525C con lámparas bajo consumo 1x80w	u	30,00	
2.4.	Revisión, limpieza, desobstrucción y reparaciones de canaletas y desagües pluviales en cubiertas existentes	m	240,00	
<b>3.</b>	<b>ACCESOS</b>			
<b>3.1.</b>	<b>Ejecución de nuevas veredas de acceso</b>			
3.1.1.	Preparación del terreno	m2	151,00	
3.1.2.	Construcción de veredas nuevas de cemento alisado texturizado. H° A H14 de 10cm de esp. con malla incorporada electrosoldada de 15x15 de 6mm, terminación alisada a la llana en los bordes y peinado	m2	151,00	
<b>3.2.</b>	<b>Cruces peatonales entre vías</b>			
	se mantiene el existente			
<b>3.3.</b>	<b>Construcción de rampas de acceso para personas con movilidad reducida y/o discapacitadas</b>			
3.3.1.	Construcción de rampas, incluye barandas / pasamanos (en caño de acero galvanizado de diam. 2" y 3mm de espesor)	m2	107,00	
<b>3.4.</b>	<b>Construcción de escaleras de acceso</b>			
3.4.1.	Construcción de escaleras premoldeadas, incluye barandas / pasamanos (en caño de acero galvanizado de diam. 2" y 3mm de espesor, la escalera está apoyada en bloque de cemento de 12cm de espesor)	m2	29,35	
<b>4.</b>	<b>INSTALACION SANITARIAS COMPLETAS PARA BAÑO DE BOLETERIA, CANILLA DE LIMPIEZA EN ANDENES, DESAGUES PLUVIALES Y CANERIA SECA DE CONTROL DE INCENDIOS</b>			
4.1.	Conexión a la red pública (no aplica)			
4.2.	Nuevo tanque de reserva de acero inox. de 1000LTS + estructura sosten	u	2,00	
4.3.	Tendido de cañerías de alimentación de agua	m	500,00	
<b>4.4.</b>	<b>Red de desagüe cloacal (no aplica)</b>			
<b>4.5.</b>	<b>Baños químicos (indicados en obra 1)</b>			
<b>4.6.</b>	<b>Red de desagüe pluvial</b>			
4.6.1.	Piletas de Piso y rejillas	u	110,00	
4.6.2.	Rejillas lineales frente a módulos	m	0,00	
4.6.3.	Tendido de cañerías	m	700,00	
<b>4.7.</b>	<b>Instalaciones contra incendio</b>			
4.7.1.	Canerías de impulsión de 3" de diámetro, incluye bocas de impulsión	m	685,00	
4.7.2.	Gabinete de impulsión	u	1,00	
4.7.3.		u	12,00	
4.7.4.	Completo con manguera, lanza, llave valvula tipo teatro, y palanca	u	3,00	
<b>5.</b>	<b>MODULOS / EDIFICIOS DE ESTACION</b>			
	no se instalan modulos en esta estación			
<b>5.1.</b>	<b>Obras civiles de adecuación en Hall de estación para instalación de molinetes</b>			
5.1.1.	Pisos 30x30 granítico en hall de la estación similar al existente - pulido a plomo	m2	150,00	
<b>6.</b>	<b>CERRAMIENTOS METALICOS</b>			
6.1.	Barandas de contención en andenes + cerramiento en hall de estación y puerta de emergencia. Barandas de andenes compuesta y soldada de parantes verticales de tubo redondo 60x2.5mm., travesaños de 50mm e=2.5mm y planchuela vertical perforada 3"x 1/4" placa de sujeción chapa plegada de 1/4" con terminación galvanizado en caliente.	m	220,00	
6.2.	Cerco perimetral de nueva ejecución de cerramiento de cuadro de estación incluye los cerramientos del hall de estación, sector molinetes, puertas corredizas en baños y hall y salidas de emergencia. Rejas Nuevas Ejecución de nuevo cerramiento de cuadro de Estación compuesto por reja de 2,00 x,2,00m de planchuelas de 2"x3/8", varillas de 3/4 c 10cm postes de 100x100x1,6 cada 2,00 m. y cada trama y medio se colocaran varillas de 3/4" a 45° indicando el sentido de circulación del tren.	m	0,00	
<b>7.</b>	<b>PINTURA INTEGRAL DE LA ESTACION</b>			
7.1.	Pintura de mampostería y/o hormigón armado	m2	2439,20	
7.2.	Pintura de elementos metálicos	m2	1393,00	
7.3.	Pintura de elementos de madera	m2	1200,00	
	<b>TOTAL ESTACION BUENOS AIRES</b>			

Nota: LOS PRECIOS UTILIZADOS CORRESPONDEN AL MES DE ENERO DE 2015 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.

## Planilla de cotización de la Oferta :

## ELEVACION DE ANDENES Y REMODELACION DE ESTACIONES - DR SAENZ



Licitación Pública N°:

Ofertante: (Nombre de la Firma, UTE o Consorcio Oferente)

Fecha: (Fecha de Apertura de las Ofertas)

ID	RUBRO - ÍTEM	unidad	cantidad estimada	Precio Unitario [en números]	Subtotal
<b>A</b>	<b>INGENIERIA DE OBRA - PROYECTO EJECUTIVO</b>				
	Desarrollo de Proyecto ejecutivo	gl	1,00		
<b>OBRA 1</b>	<b>ANDENES PROVISORIOS</b>				
<b>1.</b>	<b>ANDENES PROVISORIOS</b>				
1.1./ 1.2.	Provisión, montaje y mantenimiento de andenes provisorios	m2	694,08		
<b>2.</b>	<b>INSTALACION DE CUBIERTAS PROVISORIAS</b>				
2.1.	Provisión, montaje y mantenimiento de cubiertas provisorias	m2	220,80		
<b>3.</b>	<b>ACCESOS</b>				
<b>3.1.</b>	<b>Veredas de acceso</b>				
3.1.1.	Trabajos previos	m2	12,00		
3.1.2.	Provisión y colocación de pavimento asfáltico	m2	12,00		
<b>3.2.</b>	<b>Construcción de escaleras y rampas</b>				
3.2.1.	Construcción de escaleras	m2	5,88		
3.2.2.	Construcción de rampas	m2	119,60		
<b>4.</b>	<b>ILUMINACION DE ANDENES Y CUBIERTAS</b>				
4.1.	Construcción de cañero y cableado (incluye tablero y protecciones)	m	301,00		
4.2.	Provisión de artefactos en andenes y cubiertas	u	50,00		
<b>5.</b>	<b>EQUIPAMIENTO</b>				
5.1.	Bancos, se estima 10 por andén	u	20,00		
5.2.	cestos 10 por andén	u	20,00		
5.3.	Baños químicos	meses	6,00		
5.4.	Boleterías provisorias	meses	6,00		
5.5.	Oficinas provisorias para el personal de limpieza y seguridad	meses	6,00		
<b>OBRA 2</b>	<b>ELEVACION DE ANDENES y OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
<b>1.</b>	<b>CONSTRUCCION DE ANDENES NUEVOS ELEVADOS</b>				
<b>1.1.</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
1.1.1.	Estudio de Suelos	gl	1,00		
1.1.2.	Obrador	gl	1,00		
1.1.3.	Cerramientos perimetrales	m	100,00		
1.1.4.	Cartel de obra y señalizaciones	u	1,00		
<b>1.2.</b>	<b>DEMOLICIONES</b>				
1.2.1.	Demolición de edificios en estación y construcciones varias en andenes	m2	421,00		
1.2.2.	Demolición de anden bajo para construcción de guardahombre	m3	6,00		
1.2.3.	Desmantelamiento y retiro de rejas y cerco entre vías	m	379,00		
1.2.4.	Retiro, desmantelamiento de elementos varios en anden y estacion	u	75,00		
1.2.5.	Desvío y soterramiento de la línea telegráfica	u	1,00		
<b>1.3.</b>	<b>ANDENES</b>				
1.3.1.	Acondicionamiento del solado existente o del terreno natural	m2	605,60		
1.3.1.1.	Compactación de suelo seleccionado con provisión de tosca	m3	132,00		
1.3.1.2.	Suelo cemento (hormigón de limpieza de 7cm)	m3	38,46		
1.3.2.	Estructura portante provisión y colocación de New Jersey	u	451,00		
1.3.2.1.	Estructura portante de módulos	m3	150,00		
1.3.3.	Provisión y colocación de vigas premoldeadas	ml	442,00		
1.3.4.1	Cierre bajo andenes	m2	130,80		
1.3.4.	Puerta de acceso a los bajos andenes	u	8,00		
1.3.5.	Losetas premoldeadas con impresión de solado preventivo	m2	1.300,00		
1.3.6.	Bordes reglamentarios de andenes	m	55,00		
1.3.7.	Ejecución de carpeta de nivelación / completamiento de andén (hormigón tipo H14 armado de 10cm de espesor con malla incorporada electrosoldada de 15x15 cm de 6mm, con terminación peinado y bordes llaneados)	m2	195,00		
<b>1.3.8.</b>	<b>Iluminación de andenes</b>				
1.3.8.1.	Construcción de cañeros	m	552,00		
1.3.8.2.	Provisión y colocación de columnas de acero de 6" para artefactos de iluminación en andenes	u	29,00		
1.3.8.2.1.	Provisión y colocación de artefactos de iluminación LED en andenes	u	16,00		
1.3.8.3.	Cableado	m	900,00		
1.3.8.4.	Protecciones	gl	1,00		
1.3.8.5.	Audio	u	14,00		
1.3.8.6.	Video- camaras de video	u	15,00		
1.3.8.6.1.	Isla de control, pantallas y grabación	gl	1,00		
1.3.7.6.2.	Cableado del sistema de video	m	500,00		
<b>1.4.</b>	<b>Adecuación de señales</b>				
	No aplica				
<b>2.</b>	<b>CUBIERTAS. MANTENIMIENTO DE CUBIERTAS EXISTENTES</b>				

2.1.	Ejecución de Bases de Hormigón Armado y anclajes	m3	22,00		
2.2.	Montaje de Abrigos - Cubierta metálica nueva ( ayuda de gremios )	u	20,00		
2.3.	Revisión, limpieza, desobstrucción y reparaciones de canaletas y desagües pluviales en cubiertas existentes	m	80,00		
<b>3.</b>	<b>ACCESOS</b>				
<b>3.1.</b>	<b>Ejecución de nuevas veredas de acceso</b>				
3.1.1.	Preparación del terreno	m2	150,00		
3.1.2.	Construcción de veredas nuevas de cemento alisado texturizado H14 con malla incorporada de 15x15 de 6mm	m2	150,00		
<b>3.2.</b>	<b>Cruces peatonales entre vías</b>				
3.2.1	Preparación del terreno	m2	84,00		
3.2.2.	Solado en laberintos (hormigón tipo H14 armado de 10cm de espesor con malla incorporada electrosoldada de 15x15 cm de 6mm, con terminación peinado y bordes llaneados)	m2	84,00		
3.2.3.	Solado entre vías (se mantiene el existente)	m2			
3.2.4.	Provisión y colocación de nuevos laberintos (en caño de acero galvanizado de diam. 2" y 3mm de espesor para pintar)	u	4,00		
<b>3.3.</b>	<b>Construcción de rampas de acceso para personas con movilidad reducida y/o discapacitadas</b>				
3.3.1.	Construcción de rampas, incluye barandas / pasamanos (en caño de acero galvanizado de diam. 2" y 3mm de espesor)	m2	75,75		
<b>3.4.</b>	<b>Construcción de escaleras de acceso</b>				
3.4.1.	Construcción de escaleras premoldeadas, incluye barandas / pasamanos (en caño de acero galvanizado de diam. 2" y 3mm de espesor, la escalera está apoyada en bloque de cemento de 12cm de espesor)	m2	14,14		
<b>4.</b>	<b>INSTALACION SANITARIAS COMPLETAS PARA BAÑOS, CANILLA DE LIMPIEZA EN ANDENES, DESAGÜES PLUVIALES Y CANERIA SECA DE CONTROL DE INCENDIOS</b>				
4.1.	Conexión a la red pública	gl	1,00		
4.2.	Nuevo tanque de reserva de acero inox. de 1000LTS + estructura sosten	u	2,00		
4.3.	Tendido de cañerías de alimentación de agua	m	437,00		
<b>4.4.</b>	<b>Red de desague cloacal</b>	m	33,00		
4.4.1.	camaras de inspección	u	2,00		
4.4.2.	biodigestores (no aplica)				
4.4.3.	pozos sépticos (no aplica)				
<b>4.5.</b>	<b>Baños químicos (indicados en obra 1)</b>				
<b>4.6.</b>	<b>Red de desague pluvial</b>				
4.6.1.	Piletas de Piso y rejillas	u	30,00		
4.6.2.	Rejillas lineales frente a módulos	m	28,00		
4.6.3.	Tendido de cañerías	m	437,00		
<b>4.7.</b>	<b>Instalaciones contra incendio</b>				
4.7.1.	Canerías de impulsión de 3" de diametro, incluye bocas de impulsión	m	430,00		
4.7.2.	Gabinete de impulsión	u	2,00		
4.7.3.	Punto extinción - valvula tipo teatro	u	8,00		
4.7.4.	Completo con manguera, lanza, llave valvula tipo teatro, y palanca	u	2,00		
<b>5.</b>	<b>MODULOS / EDIFICIOS DE ESTACION</b>				
5.1.	Instalación de modulos control evasión SUBE ( no cotiza en esta obra ) de 14m2 c/u				
5.1.1.	Ayuda a gremios	u	2,00		
<b>5.2.</b>	<b>Obras civiles de adecuación en Hall de estación</b>				
5.2.1./5.2.2.	Refuerzo estructurales en vano, colocación de perfiles doble T según calculo (se estima dos perfiles normales del 16 por vano)	gl	1,00		
5.2.3.	Albañilería y revoques	m2	224,00		
5.2.4.	Pisos - Revestimientos para piso ceramicos 30x30 color gris (incluye contrapiso, carpeta, pegado y empastinado)	m2	8,00		
5.2.4.1.	Pisos exteriores 30x30 granitico grano fino gris - pulido a plomo	m2	255,00		
5.2.5.	Revestimiento para paredes 30x30 blanco	m2	21,00		
5.2.6.	Mesada de granito negro en ventanilla y en baños	m2	4,54		
5.2.7.	Instalación sanitaria internas completa de los tres baños (incluye conexiones a tres inodoros con deposito, y tres lavatorios con columna y griferías presmatic FV)	gl	1,00		
5.2.8.	Provisión y equipamiento de los tres baños privados (tres inodoros Ferrum linea Bari, tres lavatorios con columna linea Bari, con valvulas presmatic FV, jaboneras, perchas y portarroyos de losa blanca para embutir) Tres espejos de 0,60x0,60 de 4mm	gl	1,00		
5.2.9.	Provisión y colocación de carpinterías (tres puertas placas de 0,80 marco de chapa BDW16, dos puertas exteriores de chapa marco DWG16), ventanillas 4 de 0,90x0,60 con vidrio antibaldaoico y vidrios según proyecto	gl	1,00		
5.2.10.	Instalación eléctrica	bocas	30,00		
5.2.11.	Provisión y colocación de DOS aire acondicionado de 3,000fr	gl	1,00		
5.2.12.	Provisión y colocación de artefactos de iluminación PHILIPS pacific 2*36W+ tomas	u	30,00		
<b>6.</b>	<b>CERRAMIENTOS METALICOS</b>				
6.1.	Barandas de contención en andenes.Barandas de andenes compuesta y soldada de parantes verticales de tubo cuadrado 60x60x2.5mm., travesaños de 50mm e=2.5mm y planchuela vertical perforada 3"x 1/4" placa de sujeción chapa plegada de 1/4" con terminación galvanizado en caliente.	m	64,50		
6.2.	Cerco perimetral incluye los cerramientos del hall de estación, puertas corredizas, salidas de emergencia y portón de acceso. Ejecución de nuevo cerramiento de cuadro de Estación compuesto por reja de 2,0mx,2,00m de planchuelas de 2"x3/8", varillas de 3/4 c 10cm postes de 100x100x1,6 cada 2,00 m. y cada trama y medio se colocaran varillas de 3/4" a 45° indicando el sentido de circulación del tren	m	288,00		
<b>7.</b>	<b>PINTURA INTEGRAL DE LA ESTACION</b>				
7.1	Pintura de mampostería y/o hormigón armado	m2	1.200,00		
7.2	Pintura de elementos metálicos	m2	576,00		
7.3	Pintura de elementos de madera	m2	100,00		
	<b>TOTAL ESTACIÓN DR. SAENZ</b>				

Nota: LOS PRECIOS UTILIZADOS CORRESPONDEN AL MES DE ENERO DE 2015 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.

## Planilla de cotización de la Oferta :

## ELEVACION DE ANDENES Y REMODELACION DE ESTACIONES - VILLA SOLDATI



Licitación Pública N°:

Ofertante: (Nombre de la Firma, UTE o Consorcio Oferente)

Fecha: (Fecha de Apertura de las Ofertas)

ID	RUBRO - ÍTEM	unidad	cantidad estimada	Precio Unitario [en números]	Subtotal
<b>A</b>	<b>INGENIERIA DE OBRA - PROYECTO EJECUTIVO</b>				
	Desarrollo de Proyecto ejecutivo	gl	1,00		
<b>OBRA 1</b>	<b>ANDENES PROVISORIOS</b>				
<b>1.</b>	<b>ANDENES PROVISORIOS</b>				
1.1./1.2.	Provisión, montaje y mantenimiento de andenes provisorios	m2	690,00		
<b>2.</b>	<b>INSTALACION DE CUBIERTAS PROVISORIAS</b>				
2.1.	Provisión, montaje y mantenimiento de cubiertas provisorias	m2	80,00		
<b>3.</b>	<b>ACCESOS</b>				
<b>3.1.</b>	<b>Veredas de acceso</b>				
3.1.1.	Trabajos previos	m2	77,00		
3.1.2.	Provisión y colocación de pavimento asfáltico	m2	77,00		
<b>3.2.</b>	<b>Construcción de escaleras y rampas</b>				
3.2.1.	Construcción de escaleras	u	10,50		
3.2.2.	Construcción de rampas	u	120,00		
<b>4.</b>	<b>ILUMINACION DE ANDENES Y CUBIERTAS</b>				
4.1.	Construcción de cañero y cableado (incluye tablero y protecciones)	m	380,00		
4.2.	Provisión de artefactos en andenes y cubiertas	u	38,00		
<b>5.</b>	<b>EQUIPAMIENTO</b>				
5.1.	Bancos, se estiman 10 por andenes	u	10,00		
5.2.	cestos 10 por andén	u	10,00		
5.3.	Baños químicos	meses	6		
<b>OBRA 2</b>	<b>ELEVACION DE ANDENES y OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
<b>1.</b>	<b>CONSTRUCCION DE ANDENES NUEVOS ELEVADOS</b>				
<b>1.1.</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
1.1.1.	Estudio de Suelos	gl	1,00		
1.1.2.	Obrador	gl	1,00		
1.1.3.	Cerramientos perimetrales	m	320,00		
1.1.4.	Cartel de obra y señalizaciones	u	1,00		
<b>1.2.</b>	<b>DEMOLICIONES</b>				
1.2.1.	Demolicion de edificaciones y construcciones varias en andén	m2	302,00		
1.2.2.	Demolicion de anden bajo para construccion de guardahombre	m3	6,00		
1.2.3.	Desmantelamiento y retiro de rejas y cerco entre vías	m	575,00		
1.2.4.	Retiro, desmantelamiento de elementos varios en anden y estacion	u	45,00		
<b>1.3.</b>	<b>ANDENES</b>				
1.3.1.	Acondicionamiento del solado existente o del terreno natural	m2	733,20		
1.3.1.1.	Compactación de suelo seleccionado con provisión de tosca	m3	132,00		
1.3.1.2.	Suelo cemento (hormigón de limpieza de 7cm)	m3	23,10		
1.3.2.	Estructura portante del andén a elevar / se incluye fundación de modulos	m3	196,65		
1.3.3.	Acceso al bajo andén / Guarda hombres	u	6,00		
1.3.4.	Losetas premoldeadas	m2	1.152,00		
1.3.5.	Bordes reglamentarios de andenes	m	576,00		
1.3.5.1.	Solado haptico en hall de estación y sector bajo andén	m	40,00		
1.3.6.	Ejecución de carpeta de nivelación / completamiento de andén (hormigón tipo H14 armado de 10cm de espesor con malla incorporada electrosoldada de 15x15 cm de 6mm, con terminación peinado y bordes llaneados)	m2	576,00		
<b>1.3.7.</b>	<b>Iluminación de andenes</b>				
1.3.7.1.	Construcción de cañeros	m	526,00		
1.3.7.2.	Provisión y colocación de columnas y artefactos de iluminación en andenes	u	48,00		
1.3.7.3.	Cableado	m	1.102,00		
1.3.7.4.	Protecciones	gl	1,00		
1.3.7.5.	Audio	u	15,00		
1.3.7.6.	Video- camaras de video		22,00		
1.3.7.6.1.	Isla de control, pantallas y grabación		1,00		
1.3.7.6.2.	Cableado del sistema de video		420,00		
<b>1.4.</b>	<b>Adecuación de señales</b>				
	No aplica				
<b>2.</b>	<b>INSTALACION DE NUEVAS CUBIERTAS METALICAS</b>				
2.1.	Ejecución de Bases de Hormigón Armado y anclajes	m3	16,10		
2.2.	Montaje de Abrigos - Cubierta metálica nueva ( ayuda de gremios )	u	20,00		
2.3.	Revisión, limpieza, desobstrucción y reparaciones de canaletas y desagües pluviales en cubiertas existentes	m	60,00		

<b>3.</b>	<b>ACCESOS</b>				
<b>3.1.</b>	<b>Ejecución de nuevas veredas de acceso</b>				
3.1.1.	Preparación del terreno	m2	378,00		
3.1.2.	Construcción de veredas nuevas de cemento alisado texturizado H14 con malla incorporada de 15x15 de 6mm	m2	378,00		
<b>3.2.</b>	<b>Cruces peatonales entre vías</b>				
	Se mantienen los cruces existentes	u	0,00		
<b>3.3.</b>	<b>Construcción de rampas de acceso para personas con movilidad reducida y/o discapacitadas</b>				
3.3.1.	Construcción de rampas, incluye barandas / pasamanos (en caño de acero galvanizado de diam. 2" y 3mm de espesor)	m2	70,00		
<b>3.4.</b>	<b>Construcción de escaleras de acceso</b>				
3.4.1.	Construcción de escaleras premoldeadas, incluye barandas / pasamanos (en caño de acero galvanizado de diam. 2" y 3mm de espesor, la escalera está apoyada en bloque de cemento de 12cm de espesor)	m2	24,50		
<b>4.</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS PARA LA ALIMENTACIÓN DE CANILLA DE SERVICIO DE LIMPIEZA, CAÑERÍA SECA DE CONTROL DE INCENDIOS Y DESAGÜES PLUVIALES</b>				
4.1.	Conexión a la red pública	gl	1,00		
4.2.	Nuevo tanque de reserva de acero inox. de 1000LTS + estructura sosten	u	2,00		
4.3.	Tendido de cañerías de alimentación de agua	m	450,00		
<b>4.4.</b>	<b>Red de desague cloacal (no aplica)</b>				
<b>4.5.</b>	<b>Baños químicos (indicados en obra 1)</b>				
<b>4.6.</b>	<b>Red de desague pluvial</b>				
4.6.1.	Piletas de Piso y rejillas	u	8,00		
4.6.2.	Rejillas lineales frente a módulos	m	52,20		
4.6.3.	Tendido de cañerías	m	450,00		
<b>4.7.</b>	<b>Instalaciones contra incendio</b>				
4.7.1.	Canerías de impulsión de 3" de diametro, incluye bocas de impulsión	m	420,00		
4.7.2.	Gabinete de impulsión	u	2,00		
4.7.3.	Punto extincion - valvula tipo teatro	u	8,00		
4.7.4.	Completo con manguera, lanza, llave valvula tipo teatro, y palanca	u	2,00		
<b>5.</b>	<b>MODULOS / EDIFICIOS DE ESTACION</b>				
5.1.	Instalación de módulos control evasión SUBE ( no cotiza en esta obra ) de 14m2 c/u				
5.1.1.	Ayuda a gremios	u	4,00		
<b>5.2.</b>	<b>Obras civiles para la instalación de molinetes dentro del hall</b>				
5.2.1.	colocación de nuevo piso similar al existente, incluye contrapiso y carpeta	m2	26,00		
<b>6.</b>	<b>CERRAMIENTOS METALICOS</b>				
6.1.	Barandas de contención en andenes. Barandas de andenes compuesta y soldada de parantes verticales de tubo cuadrado 60x60x2.5mm., travesaños de 50mm e=2.5mm y planchuela vertical perforada 3"x 1/4" placa de sujeción chapa plegada de 1/4" con terminación galvanizado en caliente.	m	380,00		
6.2.	Rejas Nuevas Ejecución de nuevo cerramiento de cuadro de Estación compuesto por reja de 2,00mx,2,00m de planchuelas de 2"x3/8", varillas de 3/4 c 10cm postes de 100x100x1,6 cada 2,00 m. y cada trama y medio se colocaran varillas de 3/4" a 45° indicando el sentido de circulación del tren.	m	386,00		
<b>7.</b>	<b>PINTURA INTEGRAL DE LA ESTACION</b>				
7.1.	Pintura de mampostería y/o hormigón armado	m2	2.912,40		
7.2.	Pintura de elementos metálicos	m2	972,00		
7.3.	Pintura de elementos de madera	m2	90,00		
<b>8.</b>	<b>PARQUIZACIONES Y TRABAJOS EXTERIORES</b>				
8.1.	Demoliciones (se computa en el ítem 1.2 demoliciones)				
8.2.	Limpieza y retiro de escombros	m2	20,00		
8.3.	Construcción de veredas nuevas de cemento alisado texturizado (computas en el ítem 3.1.)				
8.4.	Punteado del suelo existente	m2	400,00		
8.5.	Relleno con tierra	m2	400,00		
8.6.	Sembrado de césped	m2	400,00		
8.7.	Implantación de especies arbóreas	u	2,00		
8.8.	Colocación de equipamiento urbano	u	60,00		
8.8.1.	Colocacion de elementos premoldeados de hormigón (mesas y bancos)	u	60,00		
	<b>TOTAL ESTACIÓN VILLA SOLDATI</b>				

Nota: LOS PRECIOS UTILIZADOS CORRESPONDEN AL MES DE ENERO DE 2015 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.

## Planilla de cotización de la Oferta :

## ELEVACION DE ANDENES Y REMODELACION DE ESTACIONES - PRESIDENTE ILLIA



Licitación Pública N°:

Ofertante: (Nombre de la Firma, UTE o Consorcio Oferente)Fecha: (Fecha de Apertura de las Ofertas)

ID	RUBRO - ÍTEM	unidad	cantidad estimada	Precio Unitario [en números]	Subtotal
<b>A</b>	<b>INGENIERIA DE OBRA - PROYECTO EJECUTIVO</b>				
	Desarrollo de Proyecto ejecutivo	gl	1,00		
<b>OBRA 1</b>	<b>ANDENES PROVISORIOS</b>				
	<b>ANDENES PROVISORIOS COMPARTIDOS CON ESTACION V SOLDATI</b>				
<b>OBRA 2</b>	<b>ELEVACION DE ANDENES y OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
<b>1.</b>	<b>CONSTRUCCION DE ANDENES NUEVOS ELEVADOS</b>				
<b>1.1.</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
1.1.1.	Estudio de Suelos	gl	1,00		
1.1.2.	Obrador	gl	1,00		
1.1.3.	Cerramientos perimetrales	m	300,00		
1.1.4.	Cartel de obra y señalizaciones	u	1,00		
<b>1.2.</b>	<b>DEMOLICIONES</b>				
1.2.1.	Demolicion de edificaciones y construcciones varias en andén	m2	298,00		
1.2.2.	Demolicion de anden bajo para construccion de guardahombre	m3	6,00		
1.2.3.	Desmantelamiento y retiro de rejas y cerco entre vias	m	1.710,00		
1.2.4.	Retiro, desmantelamiento de elementos varios en anden y estacion	u	35,00		
<b>1.3.</b>	<b>ANDENES</b>				
1.3.1.	Acondicionamiento del solado existente o del terreno natural	m2	892,80		
1.3.1.1.	Compactación de suelo seleccionado con provisión de tosca	m3	258,00		
1.3.1.2.	Suelo cemento (hormigón de limpieza de 7cm)	m3	45,15		
1.3.2.	Estructura portante del andén a elevar / se incluye fundación de módulos	m3	237,43		
1.3.3.	Acceso al bajo andén / Guarda hombres	u	6,00		
1.3.4.	Losetas premoldeadas	m2	1.166,00		
1.3.5.	Bordes reglamentarios de andenes	m	583,00		
1.3.5.1.	Solado haptico en hall de estación y sector bajo andén	m	85,00		
1.3.6.	Ejecución de carpeta de nivelación / completamiento de andén (hormigón tipo H14 armado de 10cm de espesor con malla incorporada electrosoldada de 15x15 cm de 6mm, con terminación peinado y bordes llaneados)	m2	583,00		
<b>1.3.7.</b>	<b>Iluminación de andenes</b>				
1.3.7.1.	Construcción de cañeros	m	600,00		
1.3.7.2.	Provisión y colocación de columnas y artefactos de iluminación en andenes	u	54,00		
1.3.7.3.	Cableado	m	1.248,00		
1.3.7.4.	Protecciones	gl	2,00		
1.3.7.5.	Audio	u	20,00		
1.3.7.6.	Video- camaras de video	u	22,00		
1.3.7.6.1.	Isla de control, pantallas y grabación	u	1,00		
1.3.7.6.2.	Cableado del sistema de video	m	600,00		
<b>1.4.</b>	<b>Adecuación de señales</b>				
	No aplica				
<b>2.</b>	<b>INSTALACION DE NUEVAS CUBIERTAS METALICAS</b>				
2.1.	Ejecución de Bases de Hormigón Armado y anclajes	m3	15,40		
2.2.	Montaje de Abrigos - Cubierta metálica nueva ( ayuda de gremios )	u	20,00		
2.3.	Revisión, limpieza, desobstrucción y reparaciones de canaletas y desagües pluviales en cubiertas existentes	m	30,00		
<b>3.</b>	<b>ACCESOS</b>				
<b>3.1.</b>	<b>Ejecución de nuevas veredas de acceso</b>				
3.1.1.	Preparación del terreno	m2	297,00		
3.1.2.	Construcción de veredas nuevas de cemento alisado texturizado H14 con malla incorporada de 15x15 de 6mm	m2	297,00		
<b>3.2.</b>	<b>Cruces peatonales entre vías</b>				
	Se mantienen los cruces existentes				
<b>3.3.</b>	<b>Construcción de rampas de acceso para personas con movilidad reducida y/o discapacitadas</b>				
3.3.1.	Construcción de rampas, incluye barandas / pasamanos (en caño de acero galvanizado de diam. 2" y 3mm de espesor)	m2	135,00		
<b>3.4.</b>	<b>Construcción de escaleras de acceso</b>				
3.4.1.	Construcción de escaleras premoldeadas, incluye barandas / pasamanos (en caño de acero galvanizado de diam. 2" y 3mm de espesor, la escalera está apoyada en bloque de cemento de 12cm de espesor)	m2	3,00		

<b>4.</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS PARA LA ALIMENTACIÓN DE CANILLA DE SERVICIO DE LIMPIEZA, CAÑERÍA SECA DE CONTROL DE INCENDIOS Y DESAGÜES PLUVIALES</b>				
4.1.	Conexión a la red pública	gl	1,00		
4.2.	Nuevo tanque de reserva de acero inox. de 1000LTS + estructura sosten	u	2,00		
4.3.	Tendido de cañerías de alimentación de agua	m	560,00		
<b>4.4.</b>	<b>Red de desague cloacal (no aplica)</b>				
<b>4.5.</b>	<b>Baños químicos (no aplica)</b>				
<b>4.6.</b>	<b>Red de desagüe pluvial</b>				
4.6.1.	Piletas de Piso y rejillas	u	10,00		
4.6.2.	Rejillas lineales frente a módulos	m	15,00		
4.6.3.	Tendido de cañerías	m	504,00		
<b>4.6.</b>	<b>Instalaciones contra incendio</b>				
4.7.1.	Canerías de impulsión de 3" de diametro, incluye bocas de impulsión	m	640,00		
4.7.2.	Gabinete de impulsión	u	2,00		
4.7.3.	Punto extinción - valvula tipo teatro	u	8,00		
4.7.4.	Completo con manguera, lanza, llave valvula tipo teatro, y palanca	u	2,00		
<b>5.</b>	<b>MODULOS / EDIFICIOS DE ESTACION</b>				
5.1.	Instalación de modulos control evasión SUBE (no cotiza en esta obra) de 14m2 c/u				
5.1.1.1	Ayuda a gremios	u	2,00		
<b>6.</b>	<b>CERRAMIENTOS METALICOS</b>				
6.1.	Barandas de contención en andenes. Barandas de andenes compuesta y soldada de parantes verticales de tubo cuadrado 60x60x2.5mm., travesaños de 50mm e=2.5mm y planchuela vertical perforada 3"x 1/4" placa de sujeción chapa plegada de 1/4" con terminación galvanizado en caliente.	m	400,00		
6.2.	Rejas Nuevas Ejecución de nuevo cerramiento de cuadro de Estación compuesto por reja de 2,0mx.2,00m de planchuelas de 2"x3/8", varillas de 3/4 c 10cm postes de 100x100x1,6 cada 2,00 m. y cada trama y medio se colocaran varillas de 3/4" a 45° indicando el sentido de circulación del tren.	m	788,00		
<b>7.</b>	<b>PINTURA INTEGRAL DE LA ESTACION</b>				
7.1	Pintura de mampostería y/o hormigón armado	m2	1.090,20		
7.2	Pintura de elementos metálicos	m2	1.192,00		
7.3	Pintura de elementos de madera	m2	20,00		
	<b>TOTAL ESTACIÓN PRESIDENTE ILLIA</b>				

Nota: LOS PRECIOS UTILIZADOS CORRESPONDEN AL MES DE ENERO DE 2015 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.

## Planilla de cotización de la Oferta :

## ELEVACION DE ANDENES Y REMODELACION DE ESTACIONES - LUGANO



Licitación Pública N°:

Ofertante: (Nombre de la Firma, UTE o Consorcio Oferente)Fecha: (Fecha de Apertura de las Ofertas)

ID	RUBRO - ÍTEM	unidad	cantidad estimada	Precio Unitario [en números]	Subtotal
<b>A</b>	<b>INGENIERIA DE OBRA - PROYECTO EJECUTIVO</b>				
	Desarrollo de Proyecto ejecutivo	gl	1,00		
<b>OBRA 1</b>	<b>ANDENES PROVISORIOS</b>				
<b>1.</b>	<b>ANDENES PROVISORIOS</b>				
1.1./ 1.2.	Provisión, montaje y mantenimiento de andenes provisorios	m2	694,08		
<b>2.</b>	<b>INSTALACION DE CUBIERTAS PROVISORIAS</b>				
2.1.	Provisión, montaje y mantenimiento de cubiertas provisorias	m2	220,80		
2.2.	Revisión, limpieza, desobstrucción y reparaciones de canaletas y desagües pluviales en cubiertas existentes	m	60,00		
<b>3.</b>	<b>ACCESOS</b>				
<b>3.1.</b>	<b>Veredas de acceso</b>				
3.1.1.	Trabajos previos	m2	199,10		
3.1.2.	Provisión y colocación de pavimento asfáltico	m2	199,10		
<b>3.2.</b>	<b>Construcción de escaleras y rampas</b>				
3.2.1.	Construcción de escaleras	m2	16,00		
3.2.2.	Construcción de rampas	m2	59,80		
<b>4.</b>	<b>ILUMINACION DE ANDENES Y CUBIERTAS</b>				
4.1.	Construcción de cañero y cableado (incluye tablero y protecciones)	m	359,00		
4.2.	Provisión de artefactos en andenes y cubiertas	u	59,00		
<b>5.</b>	<b>EQUIPAMIENTO</b>				
5.1.	Bancos, se estiman 10 por andenes	u	10,00		
5.2.	cestos 10 por andén	u	10,00		
5.3.	Baños químicos	meses	6		
<b>OBRA 2</b>	<b>ELEVACION DE ANDENES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
<b>1.</b>	<b>CONSTRUCCION DE ANDENES NUEVOS ELEVADOS</b>				
<b>1.1.</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
1.1.1.	Estudio de Suelos	gl	1,00		
1.1.2.	Obrador	gl	1,00		
1.1.3.	Cerramientos perimetrales	m	88,46		
1.1.4.	Cartel de obra y señalizaciones	u	1,00		
<b>1.2.</b>	<b>DEMOLICIONES Y RETIROS VARIOS</b>				
1.2.1.	Demolicion de edificios en estación y construcciones varias en andenes	m2	738,55		
1.2.2.	Demolicion de anden bajo para construccion de guardahombre	m3	6,00		
1.2.3.	Desmantelamiento y retiro de rejas y cerco entre vias	m	199,20		
1.2.4.	Retiro, desmantelamiento de elementos varios en anden y estacion	u	70,00		
<b>1.3.</b>	<b>ANDENES</b>				
1.3.1.	Acondicionamiento del solado existente y/o del terreno natural	m2	627,80		
1.3.1.1.	Compactación de suelo seleccionado con provisión de tosca	m3	28,80		
1.3.1.2.	Suelo cemento (hormigón de limpieza de 7cm)	m3	5,04		
1.3.2.	Estructura portante del andén a elevar / se incluye fundación de modulos	m3	340,34		
1.3.3.	Acceso al bajo andén / Guarda hombres	u	6,00		
1.3.4.	Losetas premoldeadas	m2	1.149,20		
1.3.5.	Bordes reglamentarios de andenes	m	396,00		
1.3.5.1.	Solado haptico en hall de estación y sector bajo andén	m	80,00		
1.3.6.	Ejecución de carpeta de nivelación / completamiento de andén (hormigón tipo H14 armado de 10cm de espesor con malla incorporada electrosoldada de 15x15 cm de 6mm, con terminación peinado y bordes llaneados)	m2	574,60		
<b>1.3.7.</b>	<b>Iluminación de andenes , video , audio y corrientes débiles de toda la estación</b>				
1.3.7.1.	Construcción de cañeros	m	612,00		
1.3.7.2.	Provisión y colocación de columnas de acero de 6" y artefactos de iluminación LED en andenes	u	40,00		
1.3.7.3.	Cableado	m	1.092,00		
1.3.7.4.	Protecciones	gl	1,00		
1.3.7.5.	Audio	u	14,00		
1.3.7.6.	Video- camaras de video		21,00		
1.3.7.6.1.	Isla de control, pantallas y grabación		1,00		
1.3.7.6.2.	Cableado del sistema de video		561,60		
<b>1.4.</b>	<b>Adecuación de señales</b>				
	No aplica				
<b>2.</b>	<b>INSTALACION DE NUEVAS CUBIERTAS METALICAS</b>				
2.1.	Ejecución de Bases de Hormigón Armado y anclajes	m3	18,00		
2.2.	Montaje de Abrigos - Cubierta metálica nueva ( ayuda de gremios )	u	15,00		
2.3.	Revisión, limpieza, desobstrucción y reparaciones de canaletas y desagües pluviales en cubiertas existentes	m	60,00		

<b>3.</b>	<b>ACCESOS</b>				
<b>3.1.</b>	<b>Ejecución de nuevas veredas de acceso</b>				
3.1.1.	Preparación del terreno	m2	609,10		
3.1.2.	Construcción de veredas nuevas de cemento alisado texturizado H14 con malla incorporada de 15x15 de 6mm	m2	609,10		
<b>3.2.</b>	<b>Cruces peatonales entre vías</b>				
3.2.1.	Preparación del terreno y demoliciones	m2	129,00		
3.2.2.	Solado en laberintos (hormigón tipo H14 armado de 10cm de espesor con malla incorporada electrosoldada de 15x15 cm de 6mm, con terminación peinado y bordes llaneados)	m2	129,00		
3.2.3.	Solado entre vías (loseta de H <sup>14</sup> H21 de 15cm de espesor. Bordes perfiles ángulo 2"x2" x 3,2mm fijadas a suelo mediante tirafondos.)	m2	60,00		
3.2.4.	Provisión y colocación de nuevos laberintos (en caño de acero galvanizado de diam. 2" y 3mm de espesor para pintar)	u	4,00		
<b>3.3.</b>	<b>Construcción de rampas de acceso para personas con movilidad reducida y/o discapacitadas</b>				
3.3.1.	Construcción de rampas, incluye barandas / pasamanos (en caño de acero galvanizado de diam. 2" y 3mm de espesor)	m2	166,00		
<b>3.4.</b>	<b>Construcción de escaleras de acceso</b>				
3.4.1.	Construcción de escaleras premoldeadas, incluye barandas / pasamanos (en caño de acero galvanizado de diam. 2" y 3mm de espesor, la escalera está apoyada en bloque de cemento de 12cm de espesor)	m2	71,00		
<b>4.</b>	<b>INSTALACIÓN SANITARIAS COMPLETAS PARA BAÑO DE BOLETERIA, CANILLA DE LIMPIEZA EN ANDENES, DESAGUES PLUVIALES Y CANERIA SECA DE CONTROL DE INCENDIOS</b>				
4.1.	Conexión a la red pública	gl	1,00		
4.2.	Nuevo tanque de reserva de acero inox. de 1000LTS + estructura sosten	u	2,00		
4.3.	Tendido de cañerías de alimentación de agua	m	442,00		
4.4.	Red de desagüe cloacal	m	60,00		
4.4.1.	camaras de inspección	u	3,00		
4.4.2.	biogestores (no aplica)				
4.4.3.	pozos sépticos (no aplica)				
<b>4.5.</b>	<b>Baños químicos ( no aplica)</b>				
<b>4.6.</b>	<b>Red de desagüe pluvial</b>				
4.6.1.	Piletas de Piso y rejillas	u	12,00		
4.6.2.	Rejillas lineales frente a modulos	m	51,00		
4.6.3.	Tendido de cañerías	m	397,80		
<b>4.7.</b>	<b>Instalaciones contra incendio</b>				
4.7.1.	Canerías de impulsión de 3" de diametro, incluye bocas de impulsión	m	640,00		
4.7.2.	Gabinete de impulsión	u	2,00		
4.7.3.	Punto extinción - valvula tipo teatro	u	8,00		
4.7.4.	Completo con manguera, lanza, llave valvula tipo teatro, y palanca	u	2,00		
<b>5.</b>	<b>MODULOS / EDIFICIOS DE ESTACION</b>				
5.1.	Instalación de modulo Boleteria Principal andén descendente( no cotiza en esta obra ) de 77m2				
5.1.1.	Ayuda a gremios	u	1,00		
5.2.	Instalación de modulos control evasión SUBE ( no cotiza en esta obra ) de 14m2 c/u				
5.2.1.	Ayuda a gremios	u	4,00		
<b>5.3.</b>	<b>Obras civiles para la instalación de molinetes dentro del hall</b>				
5.3.1.	colocación de nuevo piso similar al existente, incluye contrapiso y carpeta	m2	51,00		
<b>6.</b>	<b>CERRAMIENTOS METALICOS</b>				
6.1.	Barandas de contención en andenes. Compuesto por paneles de malla electrosoldadas de 2,00m galvanizada, tubo cuadrado de 60x60mm de 2,30m de altura y cada 1,50m con tapa y conjunto de fijación (chapa de fijación, bulón y tuerca de seguridad), el mismo cerco estará montado sobre placa de sujeción chapa plegada de 1/4" abulonada a la estructura del andén.	m	179,50		
6.2.	Rejas Nuevas Ejecución de nuevo cerramiento de cuadro de Estación, incluye salidas de emergencia compuesto por reja de 2,0mx2,00m de planchuelas de 2"x3/8", varillas de 3/4 c 10cm postes de 100x100x1,6 cada 2,00 m. y cada trama y medio se colocaran varillas de 3/4" a 45° indicando el sentido de circulación del tren.	m	269,00		
6.3.	Completamiento de cercos existentes en alambrado olimpico	m	67,81		
<b>7.</b>	<b>PINTURA INTEGRAL DE LA ESTACION</b>				
7.1.	Pintura de mampostería y/o hormigón armado	m2	2.760,00		
7.2.	Pintura de elementos metálicos	m2	1.129,00		
7.3.	Pintura de elementos de madera	m2	162,64		
<b>8.</b>	<b>PARQUIZACIONES Y TRABAJOS EXTERIORES</b>				
8.1.	Demoliciones (se computa en el ítem 1.2 demoliciones)	m2			
8.2.	Limpieza y retiro de escombros	m2	402,00		
8.3.	Punteado del suelo existente	m2	556,00		
8.4.	Relleno con tierra	m2	556,00		
8.5.	Sembrado de césped	m2	556,00		
8.6.	Implantación de especies arbóreas	u	5,00		
	<b>TOTAL ESTACIÓN LUGANO</b>				

Nota: LOS PRECIOS UTILIZADOS CORRESPONDEN AL MES DE ENERO DE 2015 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.

## Planilla de cotización de la Oferta :

## ELEVACION DE ANDENES Y REMODELACION DE ESTACIONES - VILLA MADERO



Licitación Pública N°:

Oferente: Fecha: 

ID	RUBRO - ÍTEM	unidad	cantidad estimada	Precio Unitario [en números]	Subtotal
<b>A</b>	<b>INGENIERIA DE OBRA - PROYECTO EJECUTIVO</b>				
	Desarrollo de Proyecto ejecutivo	gl	1,00		
<b>OBRA 1</b>	<b>ANDENES PROVISORIOS</b>				
<b>1.</b>	<b>ANDENES PROVISORIOS</b>				
1.1./ 1.2.	Provisión, montaje y mantenimiento de andenes provisorios	m2	691,00		
<b>2.</b>	<b>INSTALACION DE CUBIERTAS PROVISORIAS</b>				
2.1.	Provisión, montaje y mantenimiento de cubiertas provisorias	m2	100,00		
<b>3.</b>	<b>ACCESOS</b>				
<b>3.1.</b>	<b>Veredas de acceso</b>				
3.1.1.	Trabajos previos	m2	87,00		
3.1.2.	Provisión y colocación de pavimento asfáltico	m2	87,00		
<b>3.2.</b>	<b>Cruces peatonales entre vías provisorio</b>				
3.2.1	Preparación del terreno	m2	93,00		
3.2.2.	Solado en laberintos	m2	68,00		
3.2.3.	Solado entre vías	m2	25,00		
3.2.4.	Relocalización de laberintos existentes	u	3,00		
<b>3.3.</b>	<b>Construcción de escaleras y rampas</b>				
3.3.1.	Construcción de escaleras	m2	13,60		
3.3.2.	Construcción de rampas	m2	109,46		
<b>4.</b>	<b>ILUMINACION DE ANDENES Y CUBIERTAS</b>				
4.1.	Construcción de cañero y cableado (incluye tablero y protecciones)	m	384,00		
4.2.	Provisión de artefactos en andenes y cubiertas	u	37,00		
<b>5.</b>	<b>EQUIPAMIENTO</b>				
5.1.	Bancos, se estima 10 por andén	u	20,00		
5.2.	cestos 10 por andén	u	20,00		
5.3.	Baños químicos	meses	6		
<b>OBRA 2</b>	<b>ELEVACION DE ANDENES y OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
<b>1.</b>	<b>CONSTRUCCION DE ANDENES NUEVOS ELEVADOS</b>				
<b>1.1.</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
1.1.1.	Estudio de Suelos	gl	1,00		
1.1.2.	Obrador	gl	1,00		
1.1.3.	Cerramientos perimetrales de obra	m	150,00		
1.1.4.	Cartel de obra y señalizaciones	u	1,00		
<b>1.2.</b>	<b>DEMOLICIONES</b>				
1.2.1.	Demolicion de edificios en estación y construcciones varias en andenes.	m2	738,55		
1.2.2.	Demolicion de anden bajo para construccion de guardahombre	m3	6,00		
1.2.3.	Desmantelamiento y retiro de rejas y cerco entre vías	m	226,25		
1.2.4.	Retiro, desmantelamiento de elementos varios en anden y estacion.	u	50,00		
<b>1.3.</b>	<b>ANDENES</b>				
1.3.1.	Acondicionamiento del solado existente o del terreno natural	m2	515,80		
1.3.1.1.	Compactación de suelo seleccionado con provisión de tosca	m3	137,60		
1.3.1.2.	Suelo cemento (hormigón de limpieza de 7cm)	m3	25,00		
1.3.2.	Estructura portante del andén a elevar / se incluye fundación de módulos	m3	378,12		
1.3.3.	Acceso al bajo andén / Guarda hombres	u	9,00		
1.3.4.	Losetas premoldeadas	m2	1.435,00		
1.3.5.	Bordes reglamentarios de andenes	m	570,00		
1.3.5.1.	Solado háptico en bajo andén y hall de estación	m	70,00		
1.3.6.	Ejecución de carpeta de nivelación / completamiento de andén. H*A H14 de 10 cm de esp con malla electrosoldada de 15 x 15 de 6mm, terminación alisada a la llana en los bordes y peinado.	m2	865,00		
<b>1.3.7.</b>	<b>Iluminación de andenes</b>				
1.3.7.1.	Construcción de cañeros	m	566,00		
1.3.7.2.	Provisión y colocación de columnas y artefactos de iluminación en andenes	u	68,00		
1.3.7.3.	Cableado	m	1.382,00		
1.3.7.4.	Protecciones	gl	1,00		
1.3.7.5.	Audio	u	22,00		
1.3.7.6.	Video- camaras de video	u	27,00		
1.3.7.6.1.	Isla de control, pantallas y grabación	gl	1,00		
1.3.7.6.2.	Cableado del sistema de video	m	580,00		
<b>1.4.</b>	<b>Traslado de 1 señal de partida andén isla(incluye trabajos de fundación e instalaciones electricas y de redes)</b>				
1.4.1.	Traslado de señal de partida andén isla lado GENERAL PAZ. (incluye base de hormigón, mano de obra para el traslado y cableado)	gl	1,00		
1.4.2.	Circuito de vía, por señal, incluye junta aislada	u	1,00		
<b>2.</b>	<b>INSTALACION DE NUEVAS CUBIERTAS METALICAS</b>				
2.1.	Ejecución de Bases de Hormigón Armado y anclajes	m3	39,00		
2.2.	Montaje de Abrigos - Cubierta metálica nueva (ayuda de gremios)	u	33,00		
2.3.	Modificación del semicubierta existente en el edificio de estación (cubierta patrimonial) según proyecto y PET	gl	1,00		
2.4.	Revisión, limpieza, desobstrucción y reparaciones de canaletas y desagües pluviales en cubiertas existentes	ml	60,00		
<b>3.</b>	<b>ACCESOS</b>				
3.1.	Ejecución de nuevas veredas de acceso				

3.1.1.	Preparación del terreno y demoliciones	m2	447,00		
3.1.2.	Construcción de veredas nuevas de cemento alisado texturizado. HªA H14 de 10 cm de esp con malla electrosoldada de 15 x 15 de 6mm, terminación alisada a la llana en los bordes y peinado.	m2	447,00		
<b>3.2.</b>	<b>Cruces peatonales entre vías</b>				
3.2.1	Preparación del terreno	m2	71,00		
3.2.2.	Solado en laberintos, HªA H14 de 10 cm de esp con malla electrosoldada de 15 x 15 de 6mm, Superficie peinada y bordes llaneados.	m2	23,00		
3.2.3.	Solado entre vías. Losetas de HªA H21 de 15 cm de esp, bordes perfiles angulo 2x2x3,2mm, fijadas al suelo mediante tirafondos	m2	48,00		
3.2.4.	Traslado de laberintos existentes, provisión y colocación de nuevos laberintos de acero galvanizado de 2" de diam. Y 3mm de esp para pintar	u	4,00		
<b>3.3.</b>	<b>Construcción de rampas de acceso para personas con movilidad reducida y/o discapacitadas</b>				
3.3.1.	Construcción de rampas, incluye barandas / pasamanos en caño de acero galvanizado de 2" de diam. Y 3mm de esp.	m2	106,00		
<b>3.4.</b>	<b>Construcción de escaleras de acceso</b>				
3.4.1.	Construcción de escaleras premoldeadas, incluye barandas / pasamanos de caño de acero galvanizado de 2" de 3mm de esp. La escalera estará apoyada en bloques de cemento de 12 cms de esp.	m2	40,70		
<b>4.</b>	<b>INSTALACIÓN SANITARIAS COMPLETAS PARA BAÑO DE BOLETERIA, CANILLA DE LIMPIEZA EN ANDENES, DESAGÜES PLUVIALES Y CANERÍA SECA DE CONTROL DE INCENDIOS</b>				
4.1.	Conexión a la red Publica	gl	1,00		
4.2.	Nuevo tanque de reserva de acero inox. de 1000LTS + estructura sosten	u	2,00		
4.3.	Tendido de cañerías de alimentación de agua - canillas de servicio de limpieza andenes	m	462,00		
4.4.	<b>Red de desagüe cloacal (no aplica en la presente estación)</b>				
4.5.	<b>Baños químicos (indicados en obra 1)</b>				
4.6.	<b>Red de desagüe pluvial</b>				
4.6.1.	Piletas de Piso y rejillas	u	26,00		
4.6.2.	Rejillas lineales frente a módulos y en andenes bajos	m	68,00		
4.6.3.	Tendido de cañerías	m	415,80		
4.7.	<b>Instalaciones contra incendio</b>				
4.7.1.	Cañerías de impulsión de 3" de diametro, incluye bocas de impulsión	m	440,00		
4.7.2.	Gabinete de impulsión	u	2,00		
4.7.3.	Punto extinción - valvula tipo teatro	u	8,00		
4.7.4.	Completo con manguera, lanza, llave valvula tipo teatro, y palanca	u	2,00		
<b>5.</b>	<b>MODULOS / EDIFICIOS DE ESTACION</b>				
5.1.	Instalación de módulos control evasión SUBE ( no cotiza en esta obra ) de 14m2 c/u				
5.1.1.	Ayuda a gremios	u	4,00		
<b>5.2.</b>	<b>Obras civiles para la instalación de molinetes dentro del hall y Baño boleteria</b>				
5.2.1.	Apertura de vanos existentes para ampliación del Hall	m2	31,00		
5.2.2.	Refuerzo estructurales en vano, colocación de perfiles doble T según calculo (se estima dos perfiles normales del 16 por vano)	gl	1,00		
5.2.3.	Albañilería y revoques . Ladrillos huecos cerámicos portantes del 18, y con ladrillos huecos cerámicos del 12. Se ejecutarán revoques completo (grueso y fino) en todas las paredes y jaharro bajo revestimiento en locales humedos.	m2	40,00		
5.2.4	Colocación de nuevo piso granítico gris (grano fino) 30x30 pulido a plomo, incluye contrapiso y carpeta	m2	70,00		
5.2.4.1	Colocación revestimientos para piso ceramicos 30x30 color gris (incluye contrapiso, carpeta, pegado y empastinado)	m2	8,00		
5.2.5.	Revestimiento 30x30 blanco para paredes de baño	m2	18,00		
5.2.6.	Instalación sanitaria internas completa del baño boleteria. Un inodoro pedestal nuevo "Ferrum" línea Bari blanco con tapa, asiento y depósito de embutir de 12lts con tapa y botón metálico , Un lavatorio con columna blanco "Ferrum" línea Bari y griferías pressmatic FV. Con jabonera, percha, portarrollo color blanco del juego. Espejo 60x60 de 4mm pegado) ; Un plato de ducha Ferrum y griferías automáticas para pared FV Pressmatic. Un portarrollos de losa blanco de amurar. Una jabonera y Una percha simple de losa blanco de embutir. Espejo de 0,60 x 0,60 m de 4mm float pegado.	gl	1,00		
5.2.7.	Retiro, readaptacion y colocacion de carpinteria y vidrios, respetando materialidad y estilo.	u	1,00		
5.2.8.	Instalación eléctrica	bocas	30,00		
5.2.9.	Provisión y colocación de termotanque de 80 lt y aire acondicionado tipo Split frio calor de 3000 frigorías en boleteria	gl	1,00		
5.2.10.	Provisión y colocación de artefactos de iluminación marca "Philips Pacific" 2x36w + tomas	u	30,00		
<b>6.</b>	<b>CERRAMIENTOS METALICOS</b>				
6.1.	Barandas de contención en andenes. Barandas de andenes compuesta y soldada de parantes verticales de tubo cuadrado de60x60x2.5mm., travesaños de 50mm e=2.5mm y planchuela vertical perforada 3"x 1/4" placa de sujeción chapa plegada de 1/4" con terminación galvanizado en caliente.	m	257,00		
6.2.	Rejas Nuevas Ejecución de nuevo cerramiento de cuadro de Estación compuesto por reja de 2,50mx,3,00m de planchuelas de 2"x3/8", varillas de 3/4 c 10cm postes de 100x100x1,6 cada 2,00 m. y cada trama y medio se colocaran varillas de 3/4" a 45° indicando el sentido de circulación del tren.	m	109,00		
6.3.	Adecuación de cercos existentes en alambrado olimpico	m	50,00		
<b>7.</b>	<b>PINTURA INTEGRAL DE LA ESTACION</b>				
7.1	Pintura de mampostería y/o hormigón armado	m2	1.750,00		
7.2	Pintura de elementos metálicos	m2	400,00		
7.3	Pintura de elementos de madera	m2	150,00		
<b>8.</b>	<b>PARQUIZACIONES Y TRABAJOS EXTERIORES</b>				
8.1	Demoliciones	m2	4,00		
8.2	Limpieza y retiro de escombros	m2	215,00		
8.3	Punteado del suelo existente	m2	211,00		
8.4	Relleno con tierra	m2	211,00		
8.5	Sembrado de césped	m2	211,00		
8.6	Implantación de especies arbóreas	u	3,00		
	<b>TOTAL ESTACIÓN VILLA MADERO</b>				

Nota: LOS PRECIOS UTILIZADOS CORRESPONDEN AL MES DE DICIEMBRE 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.

## Planilla de cotización de la Oferta :

## ELEVACION DE ANDENES Y REMODELACION DE ESTACIONES - MARINOS DEL FOURNIER



Licitación Pública Nº:

Ofertante: Fecha: 

ID	RUBRO - ÍTEM	unidad	cantidad estimada	Precio Unitario [en números]	Subtotal
<b>A</b>	<b>INGENIERIA DE OBRA - PROYECTO EJECUTIVO</b>				
	Desarrollo de Proyecto ejecutivo	gl	1,00		
<b>OBRA 1</b>	<b>ANDENES PROVISORIOS</b>				
<b>1.</b>	<b>ANDENES PROVISORIOS</b>				
1.1./ 1.2.	Provisión, montaje y mantenimiento de andenes provisorios	m2	748,00		
<b>2.</b>	<b>INSTALACION DE CUBIERTAS PROVISORIAS</b>				
2.1.	Provisión, montaje y mantenimiento de cubiertas provisorias	m2	155,00		
<b>3.</b>	<b>ACCESOS</b>				
<b>3.1.</b>	<b>Veredas de acceso</b>				
31.1.	Trabajos previos	m2	250,35		
3.1.2.	Provisión y colocación de pavimento asfáltico	m2	250,35		
<b>3.2.</b>	<b>Construcción de escaleras y rampasy laberintos</b>				
3.2.1.	Cosntrucción de escaleras	u	6,00		
3.2.2.	Cosntrucción de rampas	u	4,00		
3.2.3.	Cosntrucción de laberinto	u	2,00		
<b>4.</b>	<b>ILUMINACION DE ANDENES Y CUBIERTAS</b>				
4.1.	Construcción de cañero y cableado (incluye tablero y protecciones)	m	443,00		
4.2.	Provisión de artefactos en andenes y cubiertas	u	48,00		
<b>5.</b>	<b>EQUIPAMIENTO</b>				
5.1.	Bancos, se estima 10 por andén	u	20,00		
5.2.	cestos 10 por andén	u	20,00		
5.3.	Baños químicos	meses	6,00		
5.4.	Boleterías provisorias	meses	6,00		
5.5.	Oficinas provisorias para el personal de limpieza y seguridad	meses	6,00		
<b>OBRA 2</b>	<b>ELEVACION DE ANDENES y OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
<b>1.</b>	<b>CONSTRUCCION DE ANDENES NUEVOS ELEVADOS</b>				
<b>1.1.</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
1.1.1.	Estudio de Suelos	gl	1,00		
1.1.2.	Obrador	gl	1,00		
1.1.3.	Cerramientos perimetrales	m	600,00		
1.1.4.	Cartel de obra y señalizaciones	u	1,00		
<b>1.2.</b>	<b>DEMOLICIONES</b>				
1.2.1.	Demolicion de edificios de estación y construcciones varias	m2	1.231,00		
1.2.2.	Demolicion de anden bajo para construccion de guardahombre	m3	6,00		
1.2.3.	Desmantelamiento y retiro de rejas y cerco entre vias y alambrado de vias	m	682,00		
1.2.4.	Retiro, desmantelamiento de elementos varios en anden y estacion	u	38,00		
1.2.5.	Desvio y soterramiento de la línea telegrafica	u	1,00		
<b>1.3.</b>	<b>ANDENES</b>				
1.3.1.	Acondicionamiento del solado existente o del terreno natural	m2	296,80		
1.3.1.1.	Compactación de suelo seleccionado con provisión de tosca	m3	331,20		
1.3.1.2.	Suelo cemento (hormigón de limpieza de 7cm)	m3	23,18		
1.3.2.	Estructura portante del andén a elevar / se incluye fundación de modulos	m3	358,76		
1.3.3.	Acceso al bajo andén / Guarda hombres	u	6,00		
1.3.4.	Losetas premoldeadas	m2	1.362,00		
1.3.5.	Bordes reglamentarios de andenes	m	612,00		
1.3.5.1.	Solado haptico en bajo andén y hall de estación (no aplica en esta estación)				
1.3.6.	Ejecución de carpeta de nivelación / completamiento de andén. H*A H14 de 10 cm de esp con malla electrosoldada de 15 x 15 de 6mm, terminacion alisada a la llana en los bordes y peinado.	m2	750,00		
<b>1.3.7.</b>	<b>Iluminación de andenes</b>				
1.3.7.1.	Construcción de cañeros	m	623,00		
1.3.7.2.	Provisión y colocación de columnas y artefactos de iluminación en andenes	u	54,00		
1.3.7.3.	Cableado	m	1.271,00		
1.3.7.4.	Protecciones	gl	1,00		
1.3.7.5.	Audio	u	18,00		
1.3.7.6.	Video- camaras de video		16,00		
1.3.7.6.1.	Ísla de control, pantallas y grabación	gl	1,00		
1.3.7.6.2.	Cableado del sistema de video		655,00		

1.4.	Traslado de señal				
	No aplica en esta estación				
2.	<b>INSTALACION DE NUEVAS CUBIERTAS METALICAS</b>				
2.1.	Ejecución de Bases de Hormigón Armado y anclajes	m3	11,20		
2.2.	Montaje de Abrigos - Cubierta metálica nueva ( ayuda de gremios )	u	34,00		
2.3.	Revisión, limpieza, desobstrucción y reparaciones de canaletas y desagües pluviales en cubiertas existentes (no aplica en esta estación)				
3.	<b>ACCESOS</b>				
3.1.	<b>Ejecución de nuevas veredas de acceso</b>				
3.1.1.	Preparación del terreno y demoliciones	m2	1.590,00		
3.1.2.	Construcción de veredas nuevas de cemento alisado texturizado. HªA H14 de 10 cm de esp con malla electrosoldada de 15 x 15 de 6mm, terminación alisada a la lana en los bordes y peinado.	m2	1.590,00		
3.2.	<b>Cruces peatonales entre vías</b>				
3.2.1.	Preparación del terreno y demoliciones	m2	80,00		
3.2.2.	Solado en laberintos, HªA H14 de 10 cm de esp con malla electrosoldada de 15 x 15 de 6mm, Superficie peinada y bordes llaneados.	m2	22,00		
3.2.3.	Solado entre vías. Losetas de HªA H21 de 15 cm de esp, bordes perfiles angulo 2x2x3,2mm, fijadas al suelo mediante tirafondos	m2	58,00		
3.2.4.	Provisión y colocación de nuevos laberintos de acero galvanizado de 2" de diam. Y 3mm de esp para pintar	u	2,00		
3.3.	<b>Construcción de rampas de acceso para personas con movilidad reducida y/o discapacitadas</b>				
3.3.1.	Construcción de rampas, incluye barandas / pasamanos	m2	245,00		
3.4.	<b>Construcción de escaleras de acceso</b>				
3.4.1.	Construcción de escaleras premoldeadas, incluye barandas / pasamanos	m2	51,20		
4.	<b>INSTALACION SANITARIAS COMPLETAS PARA BAÑOS PUBLICOS, BOLETERIA, VESTUARIO PERSONAL, OFFICE, CANILLA DE LIMPIEZA EN ANDENES, DESAGUES PLUVIALES Y CENERIA SECA DE CONTROL DE INCENDIOS</b>				
4.1.	Conexión a la red pública	gl	1,00		
4.2.	Nuevo tanque de reserva de acero inox. de 1000LTS + estructura sosten	u	2,00		
4.3.	Tendido de cañerías de alimentación de agua	m	480,00		
4.4.	<b>Red de desagüe cloacal</b>	m	180,00		
4.4.1.	camaras de inspección	u	6,00		
4.4.2.	biogestores (no aplica)				
4.4.3.	pozos sépticos (no aplica)				
4.5.	<b>Baños químicos (indicados en obra 1)</b>				
4.6.	<b>Red de desagüe pluvial</b>				
4.6.1.	Piletas de Piso y rejillas	u	22,00		
4.6.2.	Rejillas lineales frente a módulos	m	45,00		
4.6.3.	Tendido de cañerías	m	478,00		
4.7.	<b>Instalaciones contra incendio</b>				
4.7.1.	Cañerías de impulsión de 3" de diametro, incluye bocas de impulsión	m	422,00		
4.7.2.	Gabinete de impulsión	u	2,00		
4.7.3.	Punto extincion - valvula tipo teatro	u	8,00		
4.7.4.	Completo con manguera, lanza, llave valvula tipo teatro, y palanca	u	2,00		
5.	<b>MODULOS / EDIFICIOS DE ESTACION</b>				
5.1.	Instalación de modulo Boletería Principal andén descendente( no cotiza en esta obra ) de 148,50m2				
5.1.1.	Ayuda a gremios	u	1,00		
5.2.	Instalación de modulo Boletería andén ascendente( no cotiza en esta obra ) de 117,43m2				
5.2.1.	Ayuda a gremios	u	1,00		
5.3.	Instalación de modulos control evasión SUBE ( no cotiza en esta obra ) de 16m2 c/u				
5.3.1.	Ayuda a gremios	u	2,00		
5.4.	Instalación de modulos Sanitarios ( no cotiza en esta obra ) de 14,50m2 c/u				
5.4.1.	Ayuda a gremios	u	4,00		
5.5.	Instalación de modulo comercial ( no cotiza en esta obra ) de 21m2				
5.5.1.	Ayuda a gremios	u	1,00		
6.	<b>CERRAMIENTOS METALICOS</b>				
6.1.	Barandas de contención en andenes	m	411,00		
6.2.	Cerco perimetral de reja	m	421,00		
6.3.	Adecuación de cercos existentes	m	0,00		
7.	<b>PINTURA INTEGRAL DE LA ESTACION</b>				
7.1.	Pintura de mampostería y/o hormigón armado	m2	480,00		
7.2.	Pintura de elementos metálicos	m2	1.056,20		
7.3.	Pintura de elementos de madera	m2	80,00		
8.	<b>PARQUIZACIONES Y TRABAJOS EXTERIORES</b>				
8.1.	Demoliciones (indicadas en ítem 1.2)	m2			
8.2.	Limpieza y retiro de escombros	m2	449,00		
8.3.	Punteado del suelo existente	m2	102,00		
8.4.	Relleno con tierra	m2	449,00		
8.5.	Sembrado de césped	m2	449,00		
8.6.	Implantación de especies arbóreas	u	9,00		
<b>TOTAL ESTACIÓN MARINOS DEL FOURNIER</b>					

Nota: LOS PRECIOS UTILIZADOS CORRESPONDEN AL MES DE ENERO DE 2015 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.

## Planilla de cotización de la Oferta :

## ELEVACION DE ANDENES Y REMODELACION DE ESTACIONES - ESTACION TAPIALES



Licitación Pública N°:

Ofertante: (Nombre de la Firma, UTE o Consorcio Oferente)

Fecha: (Fecha de Apertura de las Ofertas)

ID	RUBRO - ÍTEM	unidad	cantidad estimada	Precio Unitario [en números]	Subtotal
<b>A</b>	<b>INGENIERIA DE OBRA - PROYECTO EJECUTIVO</b>				
	Desarrollo de Proyecto ejecutivo	gl	1,00		
<b>RENGLON 1</b>	<b>ANDENES PROVISORIOS</b>				
<b>1.</b>	<b>ANDENES PROVISORIOS</b>				
1.1./ 1.2.	Provisión, montaje y mantenimiento de andenes provisorios	m2	1.362,00		
<b>2.</b>	<b>INSTALACION DE CUBIERTAS PROVISORIAS</b>				
2.1.	Provisión, montaje y mantenimiento de cubiertas provisorias	m2	286,00		
<b>3.</b>	<b>ACCESOS</b>				
<b>3.1.</b>	<b>Veredas de acceso</b>				
3.1.1.	Trabajos previos	m2	224,00		
3.1.2.	Provisión y colocación de pavimento asfáltico	m2	224,00		
<b>3.2.</b>	<b>Construcción de escaleras y rampas</b>				
3.2.1.	Construcción de escaleras	m2	4,46		
3.2.2.	Construcción de rampas	m2	200,32		
<b>4.</b>	<b>ILUMINACION DE ANDENES Y CUBIERTAS</b>				
4.1.	Construcción de cañero y cableado (incluye tablero y protecciones)	m	442,00		
4.2.	Provisión de artefactos en andenes y cubiertas	u	70,00		
<b>5.</b>	<b>EQUIPAMIENTO</b>				
5.1.	Bancos, se estima 10 por andén	u	20,00		
5.2.	cestos 10 por andén	u	20,00		
5.3.	Baños químicos	meses	6		
<b>RENGLON 2</b>	<b>ELEVACION DE ANDENES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
<b>1.</b>	<b>CONSTRUCCION DE ANDENES NUEVOS ELEVADOS</b>				
<b>1.1.</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
1.1.1.	Estudio de Suelos	gl	1,00		
1.1.2.	Obrador	gl	1,00		
1.1.3.	Cerramientos perimetrales	m	287,00		
1.1.4.	Cartel de obra y señalizaciones	gl	1,00		
<b>1.2.</b>	<b>DEMOLICIONES</b>				
1.2.1.	Demolicion en edificio de estación y construcciones varias	m2	532,00		
1.2.2.	Demolicion de anden bajo para construccion de guardahombre	m3	11,00		
1.2.3.	Desmantelamiento y retiro de rejas y cerco entre vias	m	487,00		
1.2.4.	Retiro, desmantelamiento de elementos varios en anden y estación	u	70,00		
<b>1.3.</b>	<b>ANDENES</b>				
1.3.1.	Acondicionamiento del solado existente o del terreno natural	m2	758,10		
1.3.1.1.	Compactación de suelo seleccionado con provisión de tosca	m3	322,40		
1.3.1.2.	Suelo cemento (hormigón de limpieza de 7cm)	m3	22,57		
1.3.2.	Estructura portante del andén a elevar / se incluye fundación de módulos	m3	902,87		
1.3.3.	Acceso al bajo andén / Guarda hombres	u	11,00		
1.3.4.	Losetas premoldeadas	m2	2.159,00		
1.3.5.	Bordes reglamentarios de andenes	m	1.161,00		
1.3.5.1.	Solados haptico en sectores bajo andén	m2	43,00		
1.3.6.	Ejecución de carpeta de nivelación / completamiento de andén. H"A H14 de 10 cm de esp con malla electrosoldada de 15 x 15 de 6mm, terminacion alisada a la llana en los bordes y peinado.	m2	998,00		
<b>1.3.7.</b>	<b>Iluminación de andenes</b>				
1.3.7.1.	Construcción de cañeros	m	564,00		
1.3.7.2.	Provisión y colocación de columnas y artefactos de iluminación en andenes	u	69,00		
1.3.7.3.	Cableado	m	1.392,00		
1.3.7.4.	Protecciones	gl	1,00		
1.3.7.5.	Audio	u	14,00		
1.3.7.6.	Video- camaras de video	u	18,00		
1.3.7.6.1.	Ísla de control, pantallas y grabación	gl	1,00		
1.3.7.6.2.	video cableado	m	500,00		
<b>1.4.</b>	<b>Traslado de señal</b>				
	No aplica en esta estación				

<b>2.</b>	<b>INSTALACION DE NUEVAS CUBIERTAS METALICAS</b>			
2.1.	Ejecución de Bases de Hormigón Armado y anclajes	m3	35,00	
2.2.	Montaje de Abrigos - Cubierta metálica nueva ( ayuda de gremios )	u	43,00	
2.3.	Revisión, limpieza, desobstrucción y reparaciones de canaletas y desagües pluviales en cubiertas existentes	ml	60,00	
<b>3.</b>	<b>ACCESOS</b>			
<b>3.1.</b>	<b>Ejecución de nuevas veredas de acceso</b>			
3.1.1.	Preparación del terreno y demoliciones	m2	328,00	
3.1.2.	Construcción de veredas nuevas de cemento alisado texturizado. HªA H14 de 10 cm de esp con malla electrosoldada de 15 x 15 de 6mm, terminación alisada a la llana en los bordes y peinado.	m2	328,00	
<b>3.2.</b>	<b>Cruces peatonales entre vías</b>			
3.2.1.	Preparación del terreno y demoliciones	m2	52,00	
3.2.2.	Solado en laberintos, HªA H14 de 10 cm de esp con malla electrosoldada de 15 x 15 de 6mm, Superficie peinada y bordes llaneados.	m2	13,00	
3.2.3.	Solado entre vías. Losetas de HªA H21 de 15 cm de esp, bordes perfiles angulo 2x2x3,2mm, fijadas al suelo mediante tirafondos	m2	47,00	
3.2.4.	traslado de laberintos existentes	u	2,00	
3.2.4.1.	Modificación de laberintos existentes de acero galvanizado de 2" de diam. Y 3mm de esp para pintar	u	1,00	
<b>3.3.</b>	<b>Construcción de rampas de acceso para personas con movilidad reducida y/o discapacitadas</b>			
3.3.1.	Construcción de rampas, incluye barandas / pasamanos	m2	234,00	
<b>3.4.</b>	<b>Construcción de escaleras de acceso</b>			
3.4.1.	Construcción de escaleras premoldeadas, incluye barandas / pasamanos	m2	15,00	
3.4.2.	Adptación de escalera puente metálico en andén isla	gl	1,00	
<b>4.</b>	<b>INSTALACION SANITARIAS , DESAGÜES PLUVIALES Y SISTEMA CONTROL DE INCENDIOS</b>			
4.1.	Conexión a la red pública (no aplica en esta estación)			
4.2.	Nuevo tanque de reserva de acero inox. de 1000LTS + estructura sosten	u	2,00	
4.3.	Tendido de cañerías de alimentación de agua a canillas de servicio en andenes	m	536,00	
<b>4.4.</b>	<b>Red de desagüe cloacal (no aplica en esta estación)</b>			
<b>4.5.</b>	<b>Baños químicos (indicados en obra 1)</b>			
<b>4.6.</b>	<b>Red de desagüe pluvial</b>			
4.6.1.	Piletas de Piso y rejillas	u	29,00	
4.6.2.	Rejillas lineales de desagües	m	10,00	
4.6.3.	Tendido de cañerías	m	584,00	
<b>4.7.</b>	<b>Instalaciones contra incendio</b>			
4.7.1.	Cañerías de impulsión de 3" de diametro, incluye bocas de impulsión	m	536,00	
4.7.2.	Gabinete de impulsión	u	2,00	
4.7.3.	Punto extincion - valvula tipo teatro	u	8,00	
4.7.4.	Completo con manguera, lanza, llave valvula tipo teatro, y palanca	u	2,00	
<b>5.</b>	<b>MODULOS / EDIFICIOS DE ESTACION</b>			
	En esta estación no se instalan modulos			
<b>5.1.</b>	<b>Obras civiles para la instalación de molinetes y ampliación del Hall de Estación</b>			
5.1.1.	Apertura de vanos existentes para ampliación del Hall	m2	13,00	
5.1.2.	Refuerzo estructurales en vano, colocación de perfiles doble T según calculo (se estima dos perfiles normales del 16 por vano)	gl	1,00	
5.1.3.	Albañilería y revoques Viga de encadenado de HªA. con ladrillos huecos cerámicos de l 2 los indicados como de espesor 0,15. Se ejecutarán revoques completo (grosso y fino) en todas las paredes levantadas y a reparar.	m2	12,80	
5.1.4.	Colocación de nuevo piso granítico gris (grano fino) 30x30 pulido a plomo, incluye contrapiso y carpeta	m2	60,00	
<b>6.</b>	<b>CERRAMIENTOS METALICOS</b>			
6.1.	Barandas de contención en andenes	m	108,60	
6.2.	Cerco perimetral frente al edificio de estación	m	16,00	
6.2.1.	Cierre fondo de andenes mediante cerco mixto, muro inferior de hormigón y reja superior de cierre según PET	m	183,00	
<b>7.</b>	<b>PINTURA INTEGRAL DE LA ESTACION</b>			
7.1.	Pintura de mampostería y/o hormigón armado	m2	2.270,80	
7.2.	Pintura de elementos metálicos	m2	1.044,70	
7.3.	Pintura de elementos de madera	m2	210,00	
<b>8.</b>	<b>PARQUIZACIONES Y TRABAJOS EXTERIORES</b>			
8.1.	Demoliciones ( computadas en el numeral 1.2.)	m3	0,00	
8.2.	Construcción de canchales de hormigón armado	m3	10,80	
8.3.	Punteado del suelo existente	m2	0,00	
8.4.	Relleno con tierra negra	m2	20,25	
8.5.	Implantación de especies arbóreas	u	9,00	
	<b>TOTAL ESTACIÓN TAPIALES</b>			

Nota: LOS PRECIOS UTILIZADOS CORRESPONDEN AL MES DE ENERO DE 2015 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.

## Planilla de cotización de la Oferta :

## ELEVACION DE ANDENES Y REMODELACION DE ESTACIONES - CASTELLO



Licitación Pública Nº:

Ofertante: (Nombre de la Firma, UTE o Consorcio Oferente)Fecha: (Fecha de Apertura de las Ofertas)

ID	RUBRO - ÍTEM	unidad	cantidad estimada	Precio Unitario [en números]	Subtotal
<b>A</b>	<b>INGENIERIA DE OBRA - PROYECTO EJECUTIVO</b>				
	Desarrollo de Proyecto ejecutivo	gl	1,00		
<b>OBRA 1</b>	<b>ANDENES PROVISORIOS</b>				
<b>1.</b>	<b>ANDENES PROVISORIOS</b>				
1.1./ 1.2.	Provisión, montaje y mantenimiento de andenes provisorios	m2	718,00		
<b>2.</b>	<b>INSTALACION DE CUBIERTAS PROVISORIAS</b>				
2.1.	Provisión, montaje y mantenimiento de cubiertas provisorias	m2	132,00		
<b>3.</b>	<b>ACCESOS</b>				
3.1.	Veredas de acceso				
3.1.1.	Trabajos previos		70,00		
3.1.2.	Provisión y colocación de pavimento asfáltico	m2	70,00		
<b>3.2.</b>	<b>Construcción de escaleras y rampas</b>				
3.2.1.	Cosntrucción de escaleras	m2	7,20		
3.2.2.	Cosntrucción de rampas	m2	56,00		
<b>4.</b>	<b>ILUMINACION DE ANDENES Y CUBIERTAS</b>				
4.1.	Construcción de cañero y cableado (incluye tablero y protecciones)	m	388,00		
4.2.	Provisión de artefactos en andenes y cubiertas	u	44,00		
<b>5.</b>	<b>EQUIPAMIENTO</b>				
5.1.	Bancos, se estima 10 por andén	u	20,00		
5.2.	cestos 10 por andén	u	20,00		
5.3.	Baños químicos	meses	6,00		
<b>OBRA 2</b>	<b>ELEVACION DE ANDENES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
<b>1.</b>	<b>CONSTRUCCION DE ANDENES NUEVOS ELEVADOS</b>				
<b>1.1.</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
1.1.1.	Estudio de Suelos	gl	1,00		
1.1.2.	Obrador	gl	1,00		
1.1.3.	Cerramientos perimetrales	m	200,00		
1.1.4.	Cartel de obra y señalizaciones	u	1,00		
<b>1.2.</b>	<b>DEMOLICIONES Y RETIROS VARIOS</b>				
1.2.1.	Demolicion de edificios de estación y construcciones varias	m2	402,00		
1.2.2.	demolicion de andén bajo para construcción de guardahombre	m3	8,00		
1.2.3.	Desmantelamiento y retiro de rejas y cerco entre vías	m	102,00		
1.2.4.	Retiro, desmantelamiento de elementos varios en andén y estación	u	55,00		
1.2.5.	Cegado de pozo ciego existente	u	1,00		
<b>1.3.</b>	<b>ANDENES</b>				
1.3.1.	Acondicionamiento del solado existente o del terreno natural	m2	546,70		
1.3.1.1.	Compactación de suelo seleccionado con provisión de tosca	m3	176,80		
1.3.1.2.	Suelo cemento (hormigón de limpieza de 7cm)	m3	30,94		
1.3.2.	Estructura portante del andén a elevar / se incluye fundación de módulos	m3	219,16		
1.3.3.	Acceso al bajo andén / Guarda hombres	u	8,00		
1.3.4.	Losetas premoldeadas	m2	1.266,00		
1.3.5.	Bordes reglamentarios de andenes	m	400,00		
1.3.5.1.	Solados haptico en sectores bajo andén	m	20,00		
1.3.6.	Ejecución de carpeta de nivelación / completamiento de andén. HªA H14 de 10 cm de esp con malla electrosoldada de 15 x 15 de 6mm, terminacion alisada a la llana en los bordes y peinado.	m2	866,00		
<b>1.3.7.</b>	<b>Iluminación de andenes</b>				
1.3.7.1.	Construcción de cañeros	m	470,00		
1.3.7.2.	Provisión y colocación de columnas y artefactos de iluminación en andenes	u	44,00		
1.3.7.3.	Cableado	m	998,00		
1.3.7.4.	Protecciones	gl	1,00		
1.3.7.5.	Audio	u	20,00		
1.3.7.6.	Video- camaras de video	u	18,00		
1.3.7.6.1.	Isla de control, pantallas y grabación	u	1,00		
1.3.7.6.2.	Video - Cableado	m	420,00		
<b>1.4.</b>	<b>Traslado de señal</b>				
	<b>No aplica en esta estación</b>				
<b>2.</b>	<b>INSTALACION DE NUEVAS CUBIERTAS METALICAS</b>				
2.1.	Ejecución de Bases de Hormigón Armado y anclajes	m3	25,20		
2.2.	Montaje de Abrigos - Cubiertas metálicas nuevas en andenes ( ayuda de gremios )	u	32,00		
2.3.	Revisión, limpieza, desobstrucción y reparaciones de canaletas y desagües pluviales en cubiertas existentes	ml	40,00		
<b>3.</b>	<b>ACCESOS</b>				
3.1.	<b>Ejecución de nuevas veredas de acceso</b>				
3.1.1.	Preparación del terreno	m2	200,00		
3.1.2.	Construcción de veredas nuevas de cemento alisado texturizado. HªA H14 de 10 cm de esp con malla electrosoldada de 15 x 15 de 6mm, terminacion alisada a la llana en los bordes y peinado.	m2	200,00		
<b>3.2.</b>	<b>Cruces peatonales entre vías</b>				
3.2.1.	Preparación del terreno y demoliciones	m2	60,00		
3.2.2.	Solado en laberintos, HªA H14 de 10 cm de esp con malla electrosoldada de 15 x 15 de 6mm, Superficie peinada y bordes llaneados.	m2	40,59		
3.2.3.	Solado entre vías. Losetas de HªA H21 de 15 cm de esp, bordes perfiles angulo 2x2x3,2mm, fijadas al suelo mediante tirafondos	m2	20,00		
3.2.4.	Provisión y colocación de nuevos laberintos de acero galvanizado de 2" de diam. Y 3mm de esp para pintar	u	2,00		
<b>3.3.</b>	<b>Construcción de rampas de acceso para personas con movilidad reducida y/o discapacitadas</b>				
3.3.1.	Excavación y movimiento de suelo	m3	300,00		
3.3.2.	Cimientos, bases, tensores y pilotes.	m3	21,50		
3.3.3.	Tabiques portantes	m3	13,00		

3.3.4.	Muro de contención, fundaciones	m3	47,80		
3.3.5.	Viga de encadenado inferior y pilotes y encadenado superior	m3	11,90		
3.3.6.	Relleno de hormigón pobre	m3	39,00		
3.3.7.	Muro ladrillo cerámico	m2	135,00		
3.3.8.	Construcción de rampas, incluye barandas / pasamanos	m2	528,00		
<b>3.4.</b>	<b>Construcción de escaleras de acceso</b>				
3.4.1.	Construcción de escaleras premoldeadas, incluye barandas / pasamanos	m2	38,00		
<b>4.</b>	<b>INSTALACION SANITARIAS PARA BAÑOS PUBLICOS, VESTUARIO PERSONAL, ALIMENTACION DE CAÑERIA DE SERVICIO EN ANDÉN E INSTALACION DE CAÑERIA SECA PARA EL CONTROL DE INCENDIOS</b>				
4.1.	Nuevo tanque de reserva de acero inox. de 1000LTS + estructura sosten	u	2,00		
4.2.	Perforación y bomba sumergible	u	1,00		
4.3.	Tendido de cañerías de alimentación de agua	m	450,00		
<b>4.4.</b>	<b>Red de desagüe cloacal</b>	m	60,00		
4.4.1.	camaras de inspección	u	6,00		
4.4.2.	biodigestores	u	1,00		
4.4.3.	pozos sépticos	u	2,00		
<b>4.5.</b>	<b>Baños químicos (indicados en obra 1)</b>				
<b>4.6.</b>	<b>Red de desagüe pluvial</b>				
4.6.1.	Piletas de Piso	u	14,00		
4.6.2.	Rejillas lineales frente a módulos y en bajo andenes	m	62,00		
4.6.3.	Tendido de cañerías	m	460,00		
<b>4.7.</b>	<b>Instalaciones contra incendio</b>				
4.7.1.	Cañerías de impulsión de 3" de diametro, incluye bocas de impulsión	m	460,00		
4.7.2.	Gabinete de impulsión	u	2,00		
4.7.3.	Punto extincion - valvula tipo teatro	u	8,00		
4.7.4.	Completo con manguera, lanza, llave valvula tipo teatro, y palanca	u	2,00		
<b>5.</b>	<b>MODULOS / EDIFICIOS DE ESTACION</b>				
5.1.	Instalación de modulo Control evasión – Sube ( no cotiza en esta obra ) de 15m2				
5.1.1.	Ayuda a gremios	u	1,00		
5.2.	Instalación de modulos Sanitarios( no cotiza en esta obra ) de 14,50m2				
5.2.1.	Ayuda a gremios	u	2,00		
<b>5.3.</b>	<b>Remodelación del edificio de Estación</b>				
<b>5.3.1.</b>	<b>Estructura portante ampliación edificio de estación</b>				
5.3.1.1.	Pilotes de tracción	m3	1,90		
5.3.1.2.	bases y columnas	m3	3,20		
5.3.1.3.	vigas y mensulas	m3	1,45		
5.3.1.4.	losas	m3	4,70		
5.3.2.	Albañilería y revoques. Viga de encadenado de H <sup>2</sup> A. Ladrillos cerámicos del 18 los indicados como de espesor 0,20, y con ladrillos huecos cerámicos de 8 los indicados como de espesor 0,10. Se ejecutarán revoques completo (grosso y fino) en todas las paredes nuevas y a reparar, y jarro bajo revestimiento en locales destinados a baños.	m2	75,80		
5.3.3.	Pisos - Revestimientos para piso ceramicos 30x30 color gris (incluye contrapiso, carpeta, pegado y empastinado)	m2	74,00		
5.3.3.1.	Pisos exteriores 30x30 granitico grano fino gris - pulido a plomo	m2	170,00		
5.3.4.	Revestimiento para paredes 30x30 blanco	m2	60,00		
5.3.5.	Mesada de granito negro en ventanilla y en baños de 3mm de espesor, soportadas con ménsulas de ángulos de hierro amuradas en las paredes, perforacion para bache de acero inoxidable de 0.30 de diam.	m2	8,00		
5.3.6.	Instalación sanitaria completa de los grupos sanitarios descriptos a continuación	gl	1,00		
5.3.6.1.	Provisión y equipamiento del baño de la boletería y vestuario personal. DOS inodoros pedestal "Ferrum" línea Bari color blanco con tapa y asiento y depósito de embutir de 12lts con tapa y botón metálico. DOS lavatorios con columna color blanco "Ferrum" línea Bari. En mesada de vestuario baches de acero inoxidable redondas de 0,30 de diámetro útil y griferías automáticas para mesada marca FV modelo Pressmatic; platos de ducha Ferrum y griferías automáticas para pared marca FV modelo Pressmatic. En cada retrete se deberá proveer y colocar un portarrollo de losa blanco de amurar. Una jabonera, una percha simple y un portarrollos, todos de losa color blanco, de embutir propios del juego. Espejo de 0,60 x 0,60 m de 4mm float pegado	gl	1,00		
5.3.7.	Provisión y colocación de carpinterías, ventanillas y vidrios según proyecto. Reemplazo puerta de acceso de la boletería por puerta de chapa de seguridad. El marco y la hoja serán de chapa DWG N°16, la hoja de la puerta deberá ser reforzada y contar con barral antipánico. CUATRO Puertas interiores tipo placa enchapada en cedro simple contacto para pintar de 0.80 de acceso al sanitario dentro de la boletería y vestuario, marco de chapa de hierro DWG N°16. DOS ventanas de aluminio línea moderna corrediza de 1,00x0,80m con vidrio de 4mm transparente, se deberá proveer y amurar rejas conformada por planchueles de hierro de 1"1/2 y varillas macizas de 16mm cada 12cm. Se deberán proveer y colocar dos ventanillas de boletería, de 0.90x0.60, provistas de vidrios anti-vandálico de 35mm de espesor, compuesto de un vidrio doble laminado con film de seguridad, el que además debe restringir la visión desde el exterior de dichos locales en su mitad inferior. Se deberán proveer e instalar en las ventanillas un intercomunicador con micrófono externo anti vandalismo.	gl	1,00		
5.3.8.	Instalación eléctrica	bocas	25,00		
5.3.9.	Provisión y colocación de 2 termostanque 120 lts y de 3 aire acondicionado tipo split en boletería de tipo Split frío calor de 3000 frigorías	gl	1,00		
5.3.10.	Provisión y colocación de artefactos de iluminación + tomas	bocas	25,00		
<b>6.</b>	<b>CERRAMIENTOS METALICOS</b>				
6.1.	Barandas de contención en andenes	m	467,00		
6.2.	Cerco perimetral incluye los cerramientos y puertas corredizas para cerrar el hall de la estación	m	250,89		
6.3.	Reubicación de cerco perimetral existente y completamiento del lado del andén descendente.	m	220,00		
<b>7.</b>	<b>PINTURA INTEGRAL DE LA ESTACION</b>				
7.1.	Pintura de mampostería y/o hormigón armado	m2	800,00		
7.2.	Pintura de elementos metálicos	m2	570,89		
7.3.	Pintura de elementos de madera	m2	150,00		
<b>8.</b>	<b>TRABAJOS EXTERIORES</b>				
8.1.	Dársena de parada de colectivos	m2	40,00		
<b>8.2</b>	<b>Montaje de abrigo para paradas de ómnibus</b>				
8.2.1.	Ejecución de Bases de Hormigón Armado y anclajes	m3	4,90		
8.2.2.	Montaje de abrigos - Cubiertas metálicas en paradas de transporte	u	6,00		
	<b>TOTAL ESTACION CASTELLO</b>				

Nota: LOS PRECIOS UTILIZADOS CORRESPONDEN AL MES DE ENERO DE 2015 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.

## Planilla de cotización de la Oferta :

## ELEVACION DE ANDENES Y REMODELACION DE ESTACIONES - QUERANDI



Licitación Pública N°:

Ofertante: (Nombre de la Firma, UTE o Consorcio Oferente)Fecha: (Fecha de Apertura de las Ofertas)

ID	RUBRO - ÍTEM	unidad	cantidad estimada	Precio Unitario [en números]	Subtotal
<b>A</b>	<b>INGENIERIA DE OBRA - PROYECTO EJECUTIVO</b>				
	Desarrollo de Proyecto ejecutivo	gl	1,00		
<b>OBRA 1</b>	<b>ANDENES PROVISORIOS</b>				
<b>1.</b>	<b>ANDENES PROVISORIOS</b>				
1.1 / 1.2.	Provisión, montaje y mantenimiento de andenes provisorios	m2	691,20		
<b>2.</b>	<b>INSTALACION DE CUBIERTAS PROVISORIAS</b>				
2.1.	Provisión, montaje y mantenimiento de cubiertas provisorias	m2	60,00		
<b>3.</b>	<b>ACCESOS</b>				
<b>3.1.</b>	<b>Veredas de acceso</b>				
3.1.1.	Trabajos previos	m2	441,10		
3.1.2.	Provisión y colocación de pavimento asfáltico	m2	441,10		
<b>3.2.</b>	<b>Construcción de escaleras y rampas</b>				
3.2.1.	Cosntrucción de escaleras	u	6,00		
3.2.2.	Cosntrucción de rampas	u	4,00		
<b>4.</b>	<b>ILUMINACION DE ANDENES Y CUBIERTAS</b>				
4.1.	Construcción de cañero y cableado (incluye tablero y protecciones)	m	730,40		
4.2.	Provisión de artefactos en andenes y cubiertas	u	40,00		
<b>5.</b>	<b>EQUIPAMIENTO</b>				
5.1.	Bancos, se estima 10 por andén	u	20,00		
5.2.	cestos 10 por andén	u	20,00		
5.3.	Baños químicos	meses	6		
<b>OBRA 2</b>	<b>ELEVACION DE ANDENES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
<b>1.</b>	<b>CONSTRUCCION DE ANDENES NUEVOS ELEVADOS</b>				
<b>1.1.</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
1.1.1.	Estudio de Suelos	gl	1,00		
1.1.2.	Obrador	gl	1,00		
1.1.3.	Cerramientos perimetrales	m	90,00		
1.1.4.	Cartel de obra y señalizaciones	gl	1,00		
<b>1.2.</b>	<b>DEMOLICIONES y RETIROS VARIOS</b>				
1.2.1.	Demoliciones en anden descendente - Abrigo	m2	55,00		
1.2.2.	Demoliciones en andén bajo para guardahombres	m3	9,00		
1.2.3.	Demoliciones de laberinto + escaleras + vereda	m	0,00		
1.2.4.	Extracción de arboles (un tronco en anden asc.)	u	5,00		
1.2.5.	Extracción de cerco divisorio entre vías	u	1,00		
1.2.6.	Extracción de elementos varios( 13 postes de luz, 12 asientos, 4 carteles, 10 cestos, 1 fuente, 1 mastil)	u	41,00		
1.2.7.	Demoliciones de edificio estación: ( alero de cubierta sobre andén y columnas)	m2	14,00		
<b>1.3.</b>	<b>ANDENES</b>				
1.3.1.	Acondicionamiento del solado existente o del terreno natural	m2	890,00		
1.3.1.1.	Compactación de suelo seleccionado con provisión de tosca	m3	208,00		
1.3.1.2.	Suelo cemento (hormigón de limpieza de 7cm)	m3	36,40		
1.3.2.	Estructura portante del andén a elevar / se incluye fundación de modulos	m3	157,09		
1.3.3.	Acceso al bajo andén / Guarda hombros	u	6,00		
1.3.4.	Losetas premoldeadas	m2	1.343,80		
1.3.5.	Bordes reglamentarios de andenes	m	380,40		
1.3.5.1.	Solados haptico en sectores bajo andén	m	53,30		
1.3.6.	Ejecución de carpeta de nivelación / completamiento de andén. H <sup>2</sup> A H14 de 10 cm de esp con malla electrosoldada de 15 x 15 de 6mm, terminacion alisada a la lana en los bordes y peinado.	m2	772,30		
<b>1.3.7.</b>	<b>Iluminación de andenes</b>				
1.3.7.1.	Construcción de cañeros	m	1.290,00		
1.3.7.2.	Provisión y colocación de columnas y artefactos de iluminación en andenes	u	69,00		
1.3.7.3.	Cableado	m	1.704,00		
1.3.7.4.	Protecciones	gl	1,00		
1.3.7.5.	Audio	u	12,00		
1.3.7.6.	Video- camaras de video	u	12,00		
1.3.7.6.1.	Isla de control, pantallas y grabación	u	1,00		
1.3.7.6.2.	video - cableado	m	430,00		
<b>1.4.</b>	<b>Traslado de 1 señales de partida andén ascendente (incluye trabajos de fundación e instalaciones electricas y de redes)</b>				
1.4.1.	Traslado de señal de partida andén ascendente. (incluye base de hormigón, mano de obra para el traslado y cableado)	gl	1,00		
1.4.2.	Circuito de vía, por señal, incluye junta aislada	u	1,00		
<b>2.</b>	<b>INSTALACION DE NUEVAS CUBIERTAS METALICAS</b>				
2.1.	Ejecución de Bases de Hormigón Armado y anclajes	m3	18,00		
2.2.	Montaje de Abrigos - Cubierta metálica nueva ( ayuda de gremios )	u	20,00		

2.3.	Modificación en las cubiertas del edificio de estación existente	m2	13,00		
2.4.	Revisión, limpieza, desobstrucción y reparaciones de canaletas y desagües pluviales en cubiertas existentes	ml	30,00		
<b>3.</b>	<b>ACCESOS</b>				
<b>3.1.</b>	<b>Ejecución de nuevas veredas de acceso</b>				
3.1.1.	Preparación del terreno	m2	924,00		
3.1.2.	Construcción de veredas nuevas de cemento alisado texturizado. HªA H14 de 10 cm de esp con malla electrosoldada de 15 x 15 de 6mm, terminación alisada a la llana en los bordes y peinado.	m2	924,00		
<b>3.2.</b>	<b>Cruces peatonales entre vías</b>				
3.2.1.	Preparación del terreno y demoliciones	m2	46,99		
3.2.2.	Solado en laberintos, HªA H14 de 10 cm de esp con malla electrosoldada de 15 x 15 de 6mm, Superficie peinada y bordes llaneados.	m2	45,09		
3.2.3.	Solado entre vías. Losetas de HªA H21 de 15 cm de esp, bordes perfiles angulo 2x2x3,2mm, fijadas al suelo mediante tirafondos	m2	1,90		
3.2.4.	Provisión y colocación de dos nuevos laberintos	u	2,00		
<b>3.3.</b>	<b>Construcción de rampas de acceso para personas con movilidad reducida y/o discapacitadas</b>				
3.3.1.	Construcción de rampas, incluye barandas / pasamanos	m2	344,41		
<b>3.4.</b>	<b>Construcción de escaleras de acceso</b>				
3.4.1.	Construcción de escaleras premoldeadas, incluye barandas / pasamanos	m2	42,90		
<b>3.5.</b>	<b>Construcción de cruce sobre nivel rampado de HªA pretensado</b>				
3.5.1.	Estudio de suelo, calculo estructura y anteproyecto para el puente	m2	127,60		
3.5.2.	Fundaciones y columnas	m3	20,00		
3.5.3.	Vigas pasarelas	m2	127,60		
3.5.4.	Cerramientos metalicos laterales	ml	134,00		
<b>4.</b>	<b>INSTALACION SANITARIAS PARA BAÑOS PUBLICOS, BOLETERIA, DESAGUES PLUVIALES, ALIMENTACION DE CANILLA DE SERVICIO DE LIMPIEZA E INSTALACION DE CAÑERIA SECA PARA EL CONTROL DE INCENDIOS</b>				
4.1.	Nuevo tanque de reserva de acero inox. de 1000LTS + estructura sosten	u	2,00		
4.2.	Perforación y pozo de bombeo sanitario	u	1,00		
4.3.	Tendido de cañerías de alimentación de agua	m	30,00		
<b>4.4.</b>	<b>Red de desagüe cloacal</b>	m	45,00		
4.4.1.	camaras de inspección	u	3,00		
4.4.2.	biodigestores	u	1,00		
4.4.3.	pozo septico	u	1,00		
<b>4.5.</b>	<b>Baños químicos (indicados en obra 1)</b>				
<b>4.6.</b>	<b>Red de desagüe pluvial</b>				
4.6.1.	Piletas de Piso	u	9,00		
4.6.2.	Rejillas lineales frente a módulos	m	63,00		
4.6.3.	Tendido de cañerías	m	72,00		
<b>4.7.</b>	<b>Instalaciones contra incendio</b>				
4.7.1.	Cañerías de impulsión de 3" de diametro, incluye bocas de impulsión	m	435,00		
4.7.2.	Gabinete de impulsión	u	2,00		
4.7.3.	Punto extincion - valvula tipo teatro	u	8,00		
4.7.4.	Completo con manguera, lanza, llave valvula tipo teatro, y palanca	u	2,00		
<b>5.</b>	<b>MODULOS / EDIFICIOS DE ESTACION</b>				
5.1.	Instalación de modulo Boletería Principal( no cotiza en esta obra ) de 72m2				
5.1.1.	Ayuda a gremios	u	1,00		
5.2.	Instalación de modulo Control evasión – Sube ( no cotiza en esta obra ) de 14,5m2 c/u				
5.2.1.	Ayuda a gremios	u	3,00		
5.3.	Instalación de modulos Sanitarios( no cotiza en esta obra ) de 14,50m2				
5.3.1.	Ayuda a gremios	u	2,00		
<b>6.</b>	<b>CERRAMIENTOS METALICOS</b>				
6.1.	Barandas de contención en andenes. Compuesto por paneles de malla electrosoldadas de 2,00m galvanizada, postes tubulares de 60x60mm de 2,30m de altura y cada 1,50m con tapa y conjunto de fijación (chapa de fijación, bulón y tuerca de seguridad), el mismo cerco estará montado sobre placa de sujeción chapa plegada de 1/4" abulonada a la estructura del andén según PET	m	344,50		
6.2.	Cerco perimetral de reja - no se instala en esta estación				
6.3.	Adecuación de cerramientos perimetrales existentes de alambrado olimpico	m	130,00		
<b>7.</b>	<b>PINTURA INTEGRAL DE LA ESTACION</b>				
7.1.	Pintura de mampostería y/o hormigón armado	m2	1.375,00		
7.2.	Pintura de elementos metálicos	m2	135,00		
7.3.	Pintura de elementos de madera	m2	75,00		
	<b>TOTAL ESTACIÓN QUERANDI</b>				

Nota: LOS PRECIOS UTILIZADOS CORRESPONDEN AL MES DE ENERO DE 2015 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.

## Planilla de cotización de la Oferta :

## ELEVACION DE ANDENES Y REMODELACION DE ESTACIONES - LAFERRERE



Licitación Pública N°:

Ofertante: (Nombre de la Firma, UTE o Consorcio Oferente)

Fecha: (Fecha de Apertura de las Ofertas)

ID	RUBRO - ÍTEM	unidad	cantidad estimada	Precio Unitario [en números]	Subtotal
<b>A</b>	<b>INGENIERIA DE OBRA - PROYECTO EJECUTIVO</b>				
	Desarrollo de Proyecto ejecutivo	gl	1,00		
<b>OBRA 1</b>	<b>ANDENES PROVISORIOS</b>				
<b>1.</b>	<b>ANDENES PROVISORIOS</b>				
1.1./ 1.2.	Provisión, montaje y mantenimiento de andenes provisorios	m2	748,00		
<b>2.</b>	<b>INSTALACION DE CUBIERTAS PROVISORIAS</b>				
2.1.	Provisión, montaje y mantenimiento de cubiertas provisorias	m2	155,00		
<b>3.</b>	<b>ACCESOS</b>				
3.1.	<b>Veredas de acceso</b>				
3.1.1.	Trabajos previos	m2	250,35		
3.1.2.	Provisión y colocación de pavimento asfáltico	m2	250,35		
<b>3.2.</b>	<b>Construcción de escaleras y rampasy laberintos</b>				
3.2.1.	Cosntrucción de escaleras	u	6,00		
3.2.2.	Cosntrucción de rampas	u	4,00		
3.2.3.	Cosntrucción de laberinto	u	3,00		
<b>4.</b>	<b>ILUMINACION DE ANDENES Y CUBIERTAS</b>				
4.1.	Construcción de cañero y cableado (incluye tablero y protecciones)	m	443,00		
4.2.	Provisión de artefactos en andenes y cubiertas	u	48,00		
<b>5.</b>	<b>EQUIPAMIENTO</b>				
5.1.	Bancos, se estima 10 por andén	u	10,00		
5.2.	cestos 10 por andén	u	20,00		
5.3.	Baños químicos	meses	6		
5.4.	Boleterías provisorias	meses	6,00		
<b>OBRA 2</b>	<b>ELEVACION DE ANDENES y OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
<b>1.</b>	<b>CONSTRUCCION DE ANDENES NUEVOS ELEVADOS</b>				
<b>1.1.</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
1.1.1.	Estudio de Suelos	gl	1,00		
1.1.2.	Obrador	gl	1,00		
1.1.3.	Cerramientos perimetrales	m	100,00		
1.1.4.	Cartel de obra y señalizaciones	u	1,00		
<b>1.2.</b>	<b>DEMOLICIONES</b>				
1.2.1.	Demolicion de edificios de estación y construcciones varias (A)	m2	349,25		
1.2.2.	Demolicion de anden bajo para construccion de guardahombre	m3	9,00		
1.2.3.	Desmantelamiento y retiro de rejas y cerco entre vias y alambrado de vias	m	572,06		
1.2.4.	Retiro, desmantelamiento de elementos varios en anden y estación	u	38,00		
1.2.5.	Demolicion de locales comerciales sobre Av Gral Rojo (B)	m2	935,80		
1.2.6.	Demoliciones y limpieza sector comercial sobre calle Comodoro Py	m2	13.200,00		
<b>1.3.</b>	<b>ANDENES</b>				
1.3.1.	Acondicionamiento del solado existente o del terreno natural	m2	322,50		
1.3.1.1.	Compactación de suelo seleccionado con provisión de tosca	m3	540,40		
1.3.1.2.	Suelo cemento (hormigón de limpieza de 7cm)	m3	94,57		
1.3.2.	Estructura portante del andén a elevar / se incluye fundación de modulos	m3	330,56		
1.3.3.	Acceso al bajo andén / Guarda hombres	u	9,00		
1.3.4.	Losetas premoldeadas	m2	1.744,00		
1.3.5.	Bordes reglamentarios de andenes	m	855,00		
1.3.5.1.	Solado haptico en bajo andén y hall de estación	m	70,00		
1.3.6.	Ejecución de carpeta de nivelación / completamiento de andén (hormigón tipo H14 armado de 10cm de espesor con malla incorporada electrosoldada de 15x15 cm de 6mm, con terminación peinado y bordes llaneados)	m2	787,50		
<b>1.3.7.</b>	<b>Iluminación de andenes</b>				
1.3.7.1.	Construcción de cañeros	m	694,00		
1.3.7.2.	Provisión y colocación de columnas de acero de 6" y artefactos de iluminación Led en andenes	u	97,00		
1.3.7.3.	Cableado	m	1.498,00		
1.3.7.4.	Protecciones	gl	1,00		
1.3.7.5.	Audio	u	14,00		
1.3.7.6.	Video- camaras de video		16,00		
1.3.7.6.1.	Isla de control, pantallas y grabación	gl	1,00		
1.3.7.6.2.	Cableado del sistema de video		886,00		
<b>1.4.</b>	<b>Traslado de señal</b>				
	No aplica en esta estación				
<b>2.</b>	<b>INSTALACION DE NUEVAS CUBIERTAS METALICAS</b>				
2.1.	Ejecución de Bases de Hormigón Armado y anclajes (según cálculo estructural)	m3	11,20		
2.2.	Montaje de Abrigos - Cubierta metálica nueva (ayuda de gremios)	u	34,00		
2.3.	Revisión, limpieza, desobstrucción y reparaciones de canaletas y desagües pluviales en cubiertas existentes	ml	80,00		
<b>3.</b>	<b>ACCESOS</b>				
3.1.	<b>Ejecución de nuevas veredas de acceso</b>				
3.1.1.	Preparación del terreno y demoliciones	m2	3.000,00		
3.1.2.	Construcción de veredas nuevas de cemento alisado texturizado (hormigón tipo H14 armado de 10cm de espesor con malla incorporada electrosoldada de 15x15 cm de 6mm, con terminación peinado y bordes llaneados)	m2	3.000,00		
<b>3.2.</b>	<b>Cruces peatonales entre vias</b>				
3.2.1.	Preparación del terreno y demoliciones	m2	260,00		
3.2.2.	Solado en laberintos (hormigón tipo H14 armado de 10cm de espesor con malla incorporada electrosoldada de 15x15 cm de 6mm, con terminación peinado y bordes llaneados)	m2	60,00		
3.2.3.	Solado entre vias (loseta de H <sup>3</sup> A <sup>3</sup> H21 de 15cm de espesor. Bordes perfiles ángulo 2"x2" x 3,2mm fijadas a suelo mediante tirafondos.)	m2	200,00		

3.2.4.	Provisión y colocación de nuevos laberintos (en caño de acero galvanizado de diam. 2" y 3mm de espesor para pintar)	u	6,00	
<b>3.3.</b>	<b>Construcción de rampas de acceso para personas con movilidad reducida y/o discapacitadas</b>			
3.3.1.	Construcción de rampas, incluye barandas / pasamanos (en caño de acero galvanizado de diam. 2" y 3mm de espesor)	m2	147,00	
<b>3.4.</b>	<b>Construcción de escaleras de acceso</b>			
3.4.1.	Construcción de escaleras premoldeadas, incluye barandas / pasamanos (en caño de acero galvanizado de diam. 2" y 3mm de espesor, la escalera está apoyada en bloque de cemento de 12cm)	m2	59,00	
<b>4.</b>	<b>INSTALACION SANITARIAS COMPLETAS PARA BANOS PUBLICOS, BOLETERIA, VESTUARIO PERSONAL, OFFICE, CANILLA DE LIMPIEZA EN ANDENES, DESAGUES PLUVIALES Y CANERIA SECA DE CONTROL DE INCENDIOS</b>			
4.1	Conexión a la red pública (si corresponde)	gl	2,00	
4.2.	Nuevo tanque de reserva de acero inox. de 1000LTS + estructura sosten	u	3,00	
4.3.	Tendido de cañerías de alimentación de agua	m	480,00	
4.4.	<b>Red de desague cloacal</b>	m	90,00	
4.4.1.	camaras de inspección	u	6,00	
4.4.2.	biodigestores	u	2,00	
4.4.3.	pozos sépticos	u	2,00	
4.5	<b>Baños químicos (indicados en obra 1)</b>			
4.6	<b>Red de desague pluvial</b>			
4.6.1.	Piletas de Piso y rejillas	u	30,00	
4.6.2.	Rejillas lineales frente a módulos	m	52,00	
4.6.3.	Tendido de cañerías	m	700,00	
4.7.	<b>Instalaciones contra incendio</b>			
4.7.1.	Cañerías de impulsión de 3" de diametro, incluye bocas de impulsión	m	620,00	
4.7.2.	Gabinete de impulsión	u	4,00	
4.7.3.	Punto extincion - válvula tipo teatro	u	10,00	
4.7.4.	Completo con manguera, lanza, llave válvula tipo teatro, y palanca	u	4,00	
4.8	<b>Construcción de nuevos baños publicos</b>			
4.8.1	Base Encadenado Inferior y superior segun calculo.	ml	46,00	
4.8.2	Muros Portantes: ladrillos huecos cerámicos portantes del 18 los indicados como de espesor 0,20	m2	77,00	
4.8.3	Tabiques: ladrillos huecos cerámicos del 8 los indicados como de espesor 0,10	m2	65,00	
4.8.4.	Revoques: se ejecutarán revoques completo exterior (grueso y fino) interior en todas las paredes perimetrales y jaharro bajo revestimiento en locales destinados a baños.	m2	852,00	
4.8.5	Losa ( Incluye viguetas, losa, sobrecarga, impermeabilizantes, etc)	m2	57,00	
4.8.6	Cielorraso placa de roca de yeso	m2	57,00	
4.8.7	Pisos ( Incluye contrapiso , carpeta y solados)	m2	60,00	
4.8.8	Revestimientos ceramicos en muros	m2	180,00	
4.8.9.	Instalaciones sanitaria interna completa de lo artefactos descriptos a continuación	gl	1,00	
4.8.9.1.	Provisión y equipamiento de los baños publicos: (8 inodoros pedestal "Ferrum" línea Bari blanco con tapa y asiento plástico y válvulas presmatic antivandálicas FVmetálicas; 8 portarrollo de losa blanco de amurar; 3 mingitorios Ferrum mural corto antivandálico con válvula presmatic antivandalismo FV; 2 mesadas de granito de 2cm de espesor, una de 3,86ml y otra de 5,80ml, 7 bachas de acero inoxidable redondas de 0,30 diam, 7 griferías para mesada FV Pressmatic; 1 inodoro para discapacitados línea Espacio de Ferrum, con depósito con accionamiento neumático y asiento y tapa, 1 bacha y grifería automática para mesada para discap. FV, 1 espejo vasculante 60 x 80, y dos barrales y 1 portarrollos	gl	1,00	
4.8.10.	Instalación eléctrica - Tendido y cableado / tab gral c acometida / tab secc c térmicas y disyuntor	bocas	9,00	
4.8.10.1.	Provisión y colocación de artefactos de iluminación marca "Philips Pacific" 2x36w	bocas	9,00	
4.8.11.	Aberturas según planilla ( 3 ventanas 1.00x0,50 ; 8 puertas 0,60x1,70 ; 3 puertas chapa; en los baños: espejos de cristal float de 4 mm, en el de Hombres de 3.80x0.80, en el de Mujeres de 5.60x0.80; en el acceso al baño: portón de reja corrediza de 2,20 m de altura (Pr), amuradas a paramentos y a columnas de caño redondo de hierro de 7" amuradas al piso; rejas de perfilera metálica y varillas de hierro macizos de Ø1.6mm. )	gl	1,00	
4.8.12.	Revestimiento exterior chapa: chapa BWG N° 16 prepintada color celeste (RAL según indicación de la I.O.) en paños de 1,00 m de ancho separados por buñas	m2	87,00	
<b>5.</b>	<b>MODULOS / EDIFICIOS DE ESTACION</b>			
5.1.	Instalación de modulo Boletería Principal andén descendente( no cotiza en esta obra ) de 111,50m2			
5.1.1.	Ayuda a gremios	u	1,00	
5.2.	Instalación de modulo Boletería andén descendente( no cotiza en esta obra ) de 63,00m2			
5.2.1.	Ayuda a gremios	u	1,00	
5.3.	Instalación de modulos control evasión SUBE ( no cotiza en esta obra ) de 16m2 c/u			
5.3.1.	Ayuda a gremios	u	3,00	
<b>5.4</b>	<b>Obras civiles para la instalación de molinetes dentro del hall de estacion</b>			
5.4.1	Albañilería y revoques grueso y fino terminación para recibir pintura	m2	60,00	
5.4.2	Colocación de nuevo piso granitico gris (grano fino) 30x30 pulido a plomo, incluye contrapiso y carpeta	m2	105,50	
5.4.3	Reparación y pintado de aberturas de madera de la estación (16 ventanas y 2 puertas dobles)	gl	1,00	
5.4.4	Instalación eléctrica por boca	bocas	20,00	
5.4.5	Provisión y colocación de aire acondicionado en boletería (1 equipo split Frío calor 6000 fg).	u	1,00	
5.4.6	Provisión y colocación de artefactos de iluminación marca "Philips Pacific" 2x36w + tomas	u	20,00	
<b>6.</b>	<b>CERRAMIENTOS METALICOS</b>			
6.1.	Barandas de contención en andenes. Barandas de contención en andenes. Barandas de andenes compuesta y soldada de parantes verticales de tubo cuadrado 60x 60x2.5mm., travesaños de 50mm e=2.5mm y planchuela vertical perforada 3"x 1/4" placa de sujeción chapa plegada de 1/4" con	m	311,00	
6.2.	Cerco perimetral de reja. Reja perimetral y rejas de cierre en hall de estación y acceso a módulos de baños publicos según PET. Rejas Nuevas Ejecución de nuevo cerramiento de cuadro de Estación compuesto por reja de 2,00 x,2,00m de planchuelas de 2"x3/8", varillas de 3/4 c 10cm postes de 100x100x1,6 cada 2,00 m. y cada trama y medio se colocaran varillas de 3/4" a 45° indicando el sentido de circulación del tren.	m	200,00	
6.3.	Adecuación de cercos existentes	m	605,00	
<b>7.</b>	<b>PINTURA INTEGRAL DE LA ESTACION</b>			
7.1	Pintura de mampostería y/o hormigón armado	m2	2.506,00	
7.2	Pintura de elementos metálicos	m2	1.200,00	
7.3	Pintura de elementos de madera	m2	115,00	
<b>8.</b>	<b>PARQUIZACIONES Y TRABAJOS EXTERIORES</b>			
8.1	Demoliciones (indicadas en ítem 1.2)			
8.2	Limpieza y retiro de escombros	m2	350,00	
8.3	Construcción de veredas nuevas de cemento alisado texturizado.	m2	2.108,00	
8.4	Punteado del suelo existente	m2	321,90	
8.5	Relleno con tierra	m2	193,14	
8.6	Sembrado de césped	m2	321,90	
8.7	Implantación de especies arbóreas	u	40,00	
	<b>TOTAL ESTACIÓN LAFERRERE</b>			

Nota: LOS PRECIOS UTILIZADOS CORRESPONDEN AL MES DE ENERO DE 2015 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.

**Planilla de cotización de la Oferta :**  
**REMEDIACION DE ESTACIONES - EVA DUARTE**



Licitación Pública N°:

Oferente: (Nombre de la Firma, UTE o Consorcio Oferente)

Fecha: (Fecha de Apertura de las Ofertas)

ID	RUBRO - ÍTEM	unidad	cantidad estimada	Precio Unitario (en números)	Subtotal
<b>A</b>	<b>INGENIERIA DE OBRA - PROYECTO EJECUTIVO</b>				
	Desarrollo de Proyecto ejecutivo	gl	1,00		
<b>OBRA 1</b>	<b>OBRA ANDENES PROVISORIOS</b>				
<b>1.</b>	<b>ANDENES PROVISORIOS</b>				
1.1./ 1.2.	Provisión, montaje y mantenimiento de andenes provisorios	m2	694,08		
<b>2.</b>	<b>INSTALACION DE CUBIERTAS PROVISORIAS</b>				
2.1.	Provisión, montaje y mantenimiento de cubiertas provisorias	m2	198,72		
<b>3.</b>	<b>ACCESOS</b>				
<b>3.1.</b>	<b>Veredas de acceso</b>				
3.1.1.	Trabajos previos	m2	157,00		
3.1.2.	Provisión y colocación de pavimento asfáltico	m2	157,00		
<b>3.2.</b>	<b>Construcción de escaleras y rampas</b>				
3.2.1.	Construcción de escaleras	u	12,00		
3.2.2.	Construcción de rampas	u	119,60		
<b>4.</b>	<b>ILUMINACION DE ANDENES Y CUBIERTAS</b>				
4.1.	Construcción de cañero y cableado (incluye tablero y protecciones)	m	450,00		
4.2.	Provisión de artefactos en andenes y cubiertas	u	50,00		
<b>5.</b>	<b>EQUIPAMIENTO</b>				
5.1.	Bancos, se estima 10 por andén	u	20,00		
5.2.	cestos 10 por andén	u	20,00		
5.3.	Baños químicos	meses	6		
<b>OBRA 2</b>	<b>OBRA ELEVACION DE ANDENES DEFINITIVOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
<b>1.</b>	<b>CONSTRUCCION DE ANDENES NUEVOS ELEVADOS</b>				
<b>1.1.</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
1.1.1.	Estudio de Suelos	gl	1		
1.1.2.	Obrador	gl	1,00		
1.1.3.	Cerramientos perimetrales	m	585,00		
1.1.4.	Cartel de obra y señalizaciones	u	1,00		
<b>1.2.</b>	<b>DEMOLICIONES</b>				
1.2.1.	Demolicion de edificios de estacion y construcciones varias	m2	554,50		
1.2.2.	Demolicion de anden bajo para construccion de guardahombre	m3	6,00		
1.2.3.	Desmantelamiento y retiro de rejas y cerco entre vias	m	625,90		
1.2.4.	Retiro, desmantelamiento de elementos varios en anden y estacion	u	35,00		
<b>1.3.</b>	<b>ANDENES</b>				
1.3.1	Acondicionamiento de solados existentes y/o terreno natural	m2	712,60		
1.3.1.1.	Compactación de suelo seleccionado con provisión de tosca	m3	134,40		
1.3.1.2.	Suelo cemento (hormigón de limpieza de 7cm)	m3	23,52		
1.3.2.	Estructura portante del andén a elevar / se incluye fundación de módulos	m3	238,19		
1.3.3.	Acceso al bajo andén / Guarda hombres	u	6,00		
1.3.4.	Losetas premoldeadas	m2	1.282,00		
1.3.5.	Bordes reglamentarios de andenes	m	418,00		
1.3.5.1.	Solados haptico en sectores bajo andén	m	53,30		
1.3.6.	Ejecución de carpeta de nivelación / completamiento de andén (hormigón tipo H14 armado de 10cm de espesor con malla incorporada electrosoldada de 15x15 cm de 6mm, con terminación peinado y bordes llaneados)	m2	591,25		
<b>1.3.7.</b>	<b>Iluminación de andenes</b>				
1.3.7.1.	Construcción de cañeros	m	853,00		
1.3.7.2.	Provisión y colocación de columnas de acero de 6" y artefactos de iluminación Led en andenes	u	64,00		
1.3.7.3.	Cableado	m	1.621,00		
1.3.7.4.	Protecciones	gl	1,00		
1.3.7.5.	Audio	u	22,00		
1.3.7.6.	Video- camaras de video	u	34,00		
1.3.7.6.1.	Isla de control, pantallas y grabación	gl	1,00		
1.3.7.6.2.	video - cableado	m	430,00		
<b>2.</b>	<b>INSTALACION DE NUEVAS CUBIERTAS METALICAS</b>				
2.1.	Ejecución de Bases de Hormigón Armado y anclajes (según cálculo estructural)	m3	40,00		
2.2.	Montaje de Abrigos - Cubierta metálica nueva (ayuda de gremios)	u	35,00		
2.3.	Revisión, limpieza, desobstrucción y reparaciones de canaletas y desagües pluviales en cubiertas existentes	ml	40,00		
<b>3.</b>	<b>ACCESOS</b>				
<b>3.1.</b>	<b>Ejecución de nuevas veredas de acceso</b>				
3.1.1.	Preparación del terreno	m2	529,00		
3.1.2.	Construcción de veredas nuevas de cemento alisado texturizado (hormigón tipo H14 armado de 10cm de espesor con malla incorporada electrosoldada de 15x15 cm de 6mm, con terminación peinado y bordes llaneados)	m2	312,00		
<b>3.2.</b>	<b>Cruces peatonales entre vias</b>				
3.2.1	Preparacion del terreno y demoliciones	m2	86,00		
3.2.2	Solado en laberintos (hormigón tipo H14 armado de 10cm de espesor con malla incorporada electrosoldada de 15x15 cm de 6mm, con terminación peinado y bordes llaneados)	m2	62,00		
3.2.3.	Solado entre vias (loseta de H²A² H21 de 15cm de espesor. Bordes perfiles ángulo 2"x2" x 3,2mm fijadas a suelo mediante tirafondos.)	m2	24,00		
3.2.4.	Provisión y colocación de nuevos laberintos (en caño de acero galvanizado de diam. 2" y 3mm de espesor para pintar)	u	4,00		
3.2.4.1	Modificación de laberintos existentes (en caño de acero galvanizado de diam. 2" y 3mm de espesor para pintar)	u	2,00		

<b>3.3.</b>	<b>Construcción de rampas de acceso para personas con movilidad reducida</b>			
3.3.1	Construcción de rampas de acceso para personas con movilidad reducida (en caño de acero galvanizado de diam. 2" y 3mm de espesor)	m2	116,22	
<b>3.4.</b>	<b>Construcción de escaleras de acceso</b>			
3.4.1	Construcción de escaleras premoldeadas (en caño de acero galvanizado de diam. 2" y 3mm de espesor, la escalera está apoyada en bloque de cemento de 12cm de espesor)	m2	20,00	
<b>4.</b>	<b>INSTALACION SANITARIAS PARA BAÑOS PUBLICOS, BOLETERIA, VESTUARIO PERSONAL Y OFFICE</b>			
4.1.	Conexión a la red pública	gl	1,00	
4.2.	Nuevo tanque de reserva de acero inox. de 1000LTS + estructura sosten	u	2,00	
4.3.	Tendido de cañerías de alimentación de agua	m	493,00	
<b>4.4.</b>	<b>Red de desague cloacal</b>			
4.4.1.	camaras de inspección	u	3,00	
4.4.2.	biodigestores	u	1,00	
4.4.3.	pozo sépticos	u	2,00	
<b>4.5.</b>	<b>Baños químicos (indicados en obra 1)</b>			
<b>4.6.</b>	<b>Red de desague pluvial</b>			
4.6.1.	Piletas de Piso y rejillas	u	12,00	
4.6.2.	Rejillas lineales frente a módulos	m	46,00	
4.6.3.	Tendido de cañerías	m	456,00	
<b>4.7.</b>	<b>Instalaciones contra incendio</b>			
4.7.1.	Cañerías de impulsión de 3" de diametro, incluye bocas de impulsión	m	400,00	
4.7.2.	Gabinete de impulsión	u	2,00	
4.7.3.	Punto extincion - valvula tipo teatro	u	8,00	
4.7.4.	Completo con manguera, lanza, llave valvula tipo teatro, y palanca	u	2,00	
<b>5.</b>	<b>MODULOS</b>			
5.1.	Instalación de modulo Control evasión – Sube ( no cotiza en esta obra ) de 14m2 promedio cada uno			
5.1.1.	Ayuda a gremios	u	3,00	
5.2.	Instalación de modulo Sanitarios( no cotiza en esta obra ) de 14,5m2 c/u			
5.2.1.	Ayuda a gremios	u	2,00	
5.3.	Instalación de modulo para personal de limpieza y evasión con servicio sanitario( no cotiza en esta obra ) de 26m2			
5.3.1.	Ayuda a gremios	u	1,00	
<b>6.</b>	<b>CERRAMIENTOS METALICOS</b>			
6.1.	Barandas de contención en andenes, compuesta y soldada de parantes verticales de tubo cuadrado 60x60x2,5mm., travesaños de 50mm e=2,5mm y planchuela vertical perforada 3"x 1/4" placa de sujeción chapa plegada de 1/4" con terminación galvanizado en caliente.	m	443,50	
6.2.	Cerco perimetral de nueva ejecución de cerramiento de cuadro de estación incluye los cerramientos del hall de estación, puertas corredizas y salidas de emergencia, compuesto por reja de 2,50mx,3,00m de planchuelas de 2"x3/8", varillas de 3/4 c 10cm postes de 100x100x1,6 cada 2,00 m. y cada trama y medio se colocaran varillas de 3/4" a 45° indicando el sentido de circulación del tren.	m	420,00	
6.3.	Adecuación de cercos perimetrales existentes (no aplica en esta estación)			
<b>7.</b>	<b>PINTURA INTEGRAL DE LA ESTACION</b>			
7.1	Pintura de mampostería y/o hormigón armado	m2	1.395,00	
7.2	Pintura de elementos metálicos	m2	1.170,50	
7.3	Pintura de elementos de madera	m2	46,00	
<b>8.</b>	<b>PARQUIZACIONES Y TRABAJOS EXTERIORES</b>			
8.1	Demoliciones ( se computa en el ítem 1.2. Demoliciones)			
8.2	Limpieza y retiro de escombros	m2	412,00	
8.3	Construcción de veredas nuevas de cemento alisado texturizado	m2	217,00	
8.4	Punteado del suelo existente	m2	195,00	
8.5	Relleno con tierra negra	m2	195,00	
8.6	Sembrado de césped	m2	195,00	
8.7.	Implantación de especies arbóreas	u	8,00	
8.8	Colocación de nuevos bancos de H"A°	u	16,00	
<b>TOTAL ESTACION EVA DUARTE</b>				

Nota: LOS PRECIOS UTILIZADOS CORRESPONDEN AL MES DE ENERO DE 2015 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.

## Planilla de cotización de la Oferta :

## REMEDIACION DE ESTACIONES - INDEPENDENCIA



Licitación Pública N°:

Ofertante: (Nombre de la Firma, UTE o Consorcio Oferente)

Fecha: (Fecha de Apertura de las Ofertas)

ID	RUBRO - ÍTEM	unidad	cantidad estimada	Precio Unitario [en números]	Subtotal
<b>A</b>	<b>INGENIERIA DE OBRA - PROYECTO EJECUTIVO</b>				
	Desarrollo de Proyecto ejecutivo	gl	1,00		
<b>OBRA 1</b>	<b>ANDENES PROVISORIOS</b>				
<b>1.</b>	<b>ANDENES PROVISORIOS</b>				
1.1/ 1.2.	Provisión, montaje y mantenimiento de andenes provisorios	m2	723,67		
<b>2.</b>	<b>INSTALACION DE CUBIERTAS PROVISORIAS</b>				
2.1.	Provisión, montaje y mantenimiento de cubiertas provisorias	m2	223,56		
<b>3.</b>	<b>ACCESOS</b>				
3.1.	<b>Veredas de acceso</b>				
3.1.1.	Trabajos previos	m2	138,00		
3.1.2.	Provisión y colocación de pavimento asfáltico	m2	138,00		
<b>3.2.</b>	<b>Construcción de escaleras y rampas</b>				
3.2.1.	Construcción de escaleras	m2	5,64		
3.2.2.	Construcción de rampas	m2	54,00		
<b>4.</b>	<b>ILUMINACION DE ANDENES Y CUBIERTAS</b>				
4.1.	Construcción de cañero y cableado (incluye tablero y protecciones)	m	362,00		
4.2.	Provisión de artefactos en andenes y cubiertas	u	54,00		
<b>5.</b>	<b>EQUIPAMIENTO</b>				
5.1.	Bancos, se estima 10 por andén	u	20,00		
5.2.	cestos 10 por andén	u	20,00		
5.3.	Baños químicos	meses	6		
<b>OBRA 2</b>	<b>ELEVACION DE ANDENES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
<b>1.</b>	<b>CONSTRUCCION DE ANDENES NUEVOS ELEVADOS</b>				
<b>1.1.</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
1.	Estudio de Suelos	gl	1,00		
2.	Obrador	gl	1,00		
3.	Cerramientos perimetrales	m	216,00		
4.	Cartel de obra y señalizaciones	u	1,00		
<b>1.2.</b>	<b>DEMOLICIONES</b>				
1.2.1.	Demolicion de edificios de estación y construcciones varias	m2	751,20		
1.2.2.	Demolicion de anden bajo para construccion de guardahombre	m3	6,00		
1.2.3.	Desmantelamiento y retiro de rejas y cerco entre vias	m	792,28		
1.2.4.	Retiro, desmantelamiento de elementos varios en anden y estacion	u	53,00		
<b>1.3.</b>	<b>ANDENES</b>				
1.3.1.	Acondicionamiento del solado existente o del terreno natural	m2	964,80		
1.3.1.1.	Compactación de suelo seleccionado con provisión de tosca	m3	294,40		
1.3.1.2.	Suelo cemento (hormigón de limpieza de 7cm)	m3	51,52		
1.3.2.	Estructura portante del andén a elevar / se incluye fundación de módulos	m3	475,88		
1.3.3.	Acceso al bajo andén / Guarda hombres	u	6,00		
1.3.4.	Losetas premoldeadas	m2	1214,00		
1.3.5.	Bordes reglamentarios de andenes	m	760,10		
1.3.5.1.	Solados haptico en sectores bajo andén	m	5,00		
1.3.6.	Ejecución de carpeta de nivelación / completamiento de andén (hormigón tipo H14 armado de 10cm de espesor con malla incorporada electrosoldada de 15x15 cm de 6mm, con terminación peinado y bordes llaneados)	m2	607,00		
<b>1.3.7.</b>	<b>Iluminación de andenes</b>				
1.3.7.1.	Construcción de cañeros	m	776,60		
1.3.7.2.	Provisión y colocación de columnas de acero de 6" y artefactos de iluminación Led en andenes	u	47,00		
1.3.7.3.	Cableado	m	1474,66		
1.3.7.4.	Protecciones	gl	1,00		
1.3.7.5.	Audio	u	16,00		
1.3.7.6.	Video - camaras de video	u	21,00		
1.3.7.6.1.	Isla de control, pantallas y grabación	gl	1,00		
1.3.7.6.2.	Video - cableado	m	811,80		
<b>1.4.</b>	<b>Traslado de señales (incluye trabajos de fundación e instalaciones eléctricas y de redes)</b>				
1.4.1.	Traslado de señal de partida andén ascendente. (incluye base de hormigón, mano de obra para el traslado y cableado)	gl	1,00		
1.4.1.1.	Circuito de vía, por señal, para junta aislada colada	u	1,00		
1.4.2.	Acercamiento de señal de partida andén descendente. (incluye base de hormigón, mano de obra para el traslado y cableado)	gl	1,00		
1.4.2.1.	Circuito de vía, por señal, para junta aislada colada	u	1,00		
1.4.3.	Traslado de señal de entrada andén descendente. (incluye base de hormigón, mano de obra para el traslado y cableado)	gl	1,00		
1.4.3.1.	Circuito de vía, por señal, para junta aislada colada	u	1,00		
1.4.4.	Traslado de todas las instalaciones de señalamiento y telecomunicaciones (incluye base de hormigón, mano de obra para el traslado y cableado)	gl	3,00		
<b>2.</b>	<b>INSTALACION DE NUEVAS CUBIERTAS METALICAS</b>				
2.1.	Ejecución de Bases de Hormigón Armado y anclajes (según cálculo estructural)	m3	36,00		
2.2.	Montaje de Abrigos - Cubierta metálica nueva (ayuda de gremios)	u	34,00		
2.3.	Revisión, limpieza, desobstrucción y reparaciones de canaletas y desagües pluviales en cubiertas existentes (no aplica en esta estación)	ml			
<b>3.</b>	<b>ACCESOS</b>				
3.1.	<b>Ejecución de nuevas veredas de acceso</b>				
3.1.1.	Preparación del terreno y demolicion	m2	577,00		
3.1.2.	Construcción de veredas nuevas de cemento alisado texturizado (hormigón tipo H14 armado de 10cm de espesor con malla incorporada electrosoldada de 15x15 cm de 6mm, con terminación peinado y bordes llaneados)	m2	577,00		
<b>3.2.</b>	<b>Cruces peatonales entre vias</b>				

3.2.1	Preparación del terreno	m2	91,00		
3.2.2	Soldado en laberintos (hormigón tipo H14 armado de 10cm de espesor con malla incorporada electrosoldada de 15x15 cm de 6mm, con terminación peinado y bordes llaneados)	m2	75,00		
3.2.3	Soldado entre vías (loseta de H°A° H21 de 15cm de espesor. Bordes perfiles ángulo 2"x2" x 3,2mm fijadas a suelo mediante tirafondos.)	m2	31,00		
3.2.4	Provisión y colocación de 4 nuevos laberintos (en caño de acero galvanizado de diam. 2" y 3mm de espesor para pintar)	u	1,00		
3.3.	<b>Construcción de rampas de acceso para personas con movilidad reducida y/o discapacitadas</b>				
3.3.1.	Construcción de rampas, incluye barandas / pasamanos (en caño de acero galvanizado de diam. 2" y 3mm de espesor)	m2	162,00		
3.4.	<b>Construcción de escaleras de acceso</b>				
3.4.1.	Construcción de escaleras premoldeadas, incluye barandas / pasamanos (en caño de acero galvanizado de diam. 2" y 3mm de espesor, la escalera está apoyada en bloque de cemento de 12cm de espesor)	m2	105,00		
4.	<b>INSTALACION SANITARIAS PARA BAÑOS PUBLICOS, BOLETERIA, VESTUARIO PERSONAL Y OFFICE</b>				
4.1.	Conexión a la red pública (no aplica)				
4.2.	Nuevo tanque de reserva de acero inox. de 1000LTS + estructura sosten	u	3,00		
4.2.1.	Perforación y pozo de bombeo sanitario	u	1,00		
4.3.	Tendido de cañerías de alimentación de agua	m	847,20		
4.4.	<b>Red de desagüe cloacal</b>	m	130,00		
4.4.1.	camaras de inspección	u	6,00		
4.4.2.	camara séptica	u	1,00		
4.4.3.	pozo abosorbente	u	1,00		
4.5.	<b>Baños químicos (indicados en obra 1)</b>				
4.6.	<b>Red de desagüe pluvial</b>				
4.6.1.	Piletas de Piso y rejillas	u	16,00		
4.6.2.	Rejillas lineales frente a módulos	m	54,00		
4.6.3.	Tendido de cañerías	m	616,80		
4.7.	<b>Instalaciones contra incendio</b>				
4.7.1.	Canerías de impulsión de 3" de diametro, incluye bocas de impulsión	m	668,20		
4.7.2.	Gabinete de impulsión	u	2,00		
4.7.3.	Punto extinción - valvula tipo teatro	u	8,00		
4.7.4.	Completo con manguera, lanza, llave valvula tipo teatro, y palanca	u	2,00		
5.	<b>MODULOS / EDIFICIOS DE ESTACION</b>				
5.1.	Instalación de módulo Boletería Principal( no cotiza en esta obra ) 140m2				
5.1.1.	Ayuda a gremios	u	1,00		
5.2.	Instalación de modulo Control evasión – Sube ( no cotiza en esta obra ) 16m2				
5.2.1.	Ayuda a gremios	u	1,00		
5.3.	Instalación de modulos Sanitarios ( no cotiza en esta obra )14,5c/u				
5.3.1.	Ayuda a gremios	u	4,00		
5.4.	Instalación de modulos de vestuarios ( no cotiza en esta obra )25,82c/u				
5.4.1.	Ayuda a gremios	u	1,00		
5.5.	<b>Modulo ciclettero</b>				
5.5.2.	Construcción de ciclettero según PET	m2	53,00		
6.	<b>CERRAMIENTOS METALICOS</b>				
6.1.	Barandas de contención en andenes. Barandas de andenes compuesta y soldada de parantes verticales de tubo cuadrado 60x60x2,5mm., travesaños de 50mm e=2,5mm y planchuela vertical perforada 3"x 1/4" placa de sujeción chapa plegada de 1/4" con terminación galvanizado en caliente.	m	389,00		
6.2.	Cercos perimetral de nuevo cerramiento de cuadro de Estación incluye los cerramientos del hall de estación, salidas de emergencia y cerramiento de baños, compuesto por reja de 2,50mx3,00m de planchuelas de 2"x3/8", varillas de 3/4 c 10cm postes de 100x100x1,6 cada 2,00 m. y cada trama y medio se colocaran varillas de 3/4" a 45° indicando el sentido de circulación del tren.	m	206,00		
6.3.	Adecuación de cercos perimetrales existentes (no aplica en esta estación)				
7.	<b>PINTURA INTEGRAL DE LA ESTACION</b>				
7.1	Pintura de mampostería y/o hormigón armado	m2	760,10		
7.2	Pintura de elementos metálicos	m2	529,10		
7.3	Pintura de elementos de madera	m2	80,00		
8.	<b>PARQUIZACIONES Y TRABAJOS EXTERIORES</b>				
8.1	Demoliciones de veredas exteriores	m2	605,00		
8.2	Limpieza y retiro de escombros	m2	842,00		
8.3	Punteado del suelo existente	m2	893,00		
8.4	Relleno con tierra negra	m2	737,00		
8.5	Sembrado de césped	m2	737,00		
8.6	Implantación de especies arbóreas	u	19,00		
8.7	Colocación de nuevos bancos de H°A°	u	9,00		
8.8	<b>Trabajos exteriores (obras a ser ejecutadas por la Municipalidad de La Matanza)</b>				
8.8.1.	Demolición de veredas por parte de la municipalidad	m2	2018,00		
8.8.2.	Darsenas de paradas de transporte público	m2	409,00		
8.8.3.	Montaje de abrigos para paradas de omnibus	m2	750,00		
8.8.3.1.	Ejecución de Bases de Hormigón Armado y anclajes	m3	39,20		
8.8.3.2.	Montaje de Abrigos - Cubierta metálica en paradas de transporte ( ayuda de gremios )	u	50,00		
	<b>TOTAL ESTACION INDEPENDENCIA</b>				

Nota: LOS PRECIOS UTILIZADOS CORRESPONDEN AL MES DE ENERO DE 2015 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.

## Planilla de cotización de la Oferta :

## ELEVACION DE ANDENES Y REMODELACION DE ESTACIONES - ESTACION GONZALEZ CATAN



Licitación Pública N°:

Ofertante: (Nombre de la Firma, UTE o Consorcio Oferente)Fecha: (Fecha de Apertura de las Ofertas)

ID	RUBRO - ÍTEM	unidad	cantidad estimada	Precio Unitario [en números]	Subtotal
<b>A</b>	<b>INGENIERIA DE OBRA - PROYECTO EJECUTIVO</b>				
	Desarrollo de Proyecto ejecutivo	gl	1,00		
<b>OBRA 1</b>	<b>ANDENES PROVISORIOS</b>				
<b>1.</b>	<b>ANDENES PROVISORIOS</b>				
1.1./ 1.2.	Provisión, montaje y mantenimiento de andenes provisorios	m2	694,08		
<b>2.</b>	<b>INSTALACION DE CUBIERTAS PROVISORIAS</b>				
2.1.	Provisión, montaje y mantenimiento de cubiertas provisorias	m2	300,00		
<b>3.</b>	<b>ACCESOS</b>				
<b>3.1.</b>	<b>Veredas de acceso</b>				
3.1.1.	Trabajos previos	m2	109,00		
3.1.2.	Provisión y colocación de pavimento asfáltico	m2	109,00		
<b>3.2.</b>	<b>Construcción de escaleras y rampas</b>				
3.2.1.	Construcción de escaleras	m2	5,40		
3.2.2.	Construcción de rampas	m2	59,80		
<b>4.</b>	<b>ILUMINACION DE ANDENES Y CUBIERTAS</b>				
4.1.	Construcción de cañero y cableado (incluye tablero y protecciones)	m	442,00		
4.2.	Provisión de artefactos en andenes y cubiertas	u	50,00		
<b>5.</b>	<b>EQUIPAMIENTO</b>				
5.1.	Bancos, se estima 10 por andén	u	20,00		
5.2.	cestos 10 por andén	u	20,00		
5.3.	Baños químicos	meses	6		
<b>OBRA 2</b>	<b>ELEVACION DE ANDENES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
<b>1.</b>	<b>CONSTRUCCION DE ANDENES NUEVOS ELEVADOS</b>				
<b>1.1.</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
1.1.1.	Estudio de Suelos	gl	1,00		
1.1.2.	Obrador	gl	1,00		
1.1.3.	Cerramientos perimetrales	m	287,00		
1.1.4.	Cartel de obra y señalizaciones	gl	1,00		
<b>1.2.</b>	<b>DEMOLICIONES</b>				
1.2.1.	Demolicion en edificio de estación y construcciones varias	m2	576,00		
1.2.2.	Demolición de andén bajo para construcción de guardahombre	m3	12,00		
1.2.3.	Desmantelamiento y retiro de rejas y cerco entre vías	m	487,00		
1.2.4.	Retiro, desmantelamiento de elementos varios en andén y estación	u	70,00		
<b>1.3.</b>	<b>ANDENES</b>				
1.3.1.	Acondicionamiento del solado existente o del terreno natural	m2	1.002,20		
1.3.1.1.	Compactación de suelo seleccionado con provisión de tosca	m3	84,40		
1.3.1.2.	Suelo cemento (hormigón de limpieza de 7cm)	m3	14,77		
1.3.2.	Estructura portante del andén a elevar / se incluye fundación de módulos	m3	352,90		
1.3.3.	Acceso al bajo andén / Guarda hombres	u	12,00		
1.3.4.	Losetas premoldeadas	m2	1.425,00		
1.3.5.	Bordes reglamentarios de andenes	m	712,50		
1.3.5.1.	Solados hapticos en sectores bajo andén	m2	70,00		
1.3.6.	Ejecución de carpeta de nivelación / completamiento de andén (hormigón tipo H14 armado de 10cm de espesor con malla incorporada electrosoldada de 15x15 cm de 6mm, con terminación peinado y bordes llaneados)	m2	712,50		
<b>1.3.7.</b>	<b>Iluminación de andenes</b>				
1.3.7.1.	Construcción de cañeros	m	840,00		
1.3.7.2.	Provisión y colocación de columnas de acero de 6" y artefactos de iluminación Led en andenes	u	70,00		
1.3.7.3.	Cableado	m	1.680,00		
1.3.7.4.	Protecciones	gl	1,00		
1.3.7.5.	Audio	u	14,00		
1.3.7.6.	Video- camaras de video	u	18,00		
1.3.7.6.1.	Isla de control, pantallas y grabación	gl	1,00		
1.3.7.6.2.	video cableado	m	500,00		
<b>1.4.</b>	<b>Adecuación de señales</b>				
1.4.1.	Reacondicionamiento de señales de partida para andenes provisorios andenes sobre via 3 y 4	gl	2,00		
1.4.1.1.	Circuito de via, por señal, para junta aislada	u	2,00		
<b>2.</b>	<b>INSTALACION DE NUEVAS CUBIERTAS METALICAS</b>				
2.1.	Ejecución de Bases de Hormigón Armado y anclajes (según cálculo estructural)	m3	30,00		
2.2.	Montaje de Abrigos - Cubierta metálica nueva ( ayuda de gremios )	u	25,00		
2.3.	Revisión, limpieza, desobstrucción y reparaciones de canaletas y desagües pluviales en cubiertas existentes	ml	160,00		
<b>3.</b>	<b>ACCESOS</b>				
<b>3.1.</b>	<b>Ejecución de nuevas veredas de acceso</b>				
3.1.1.	Preparación del terreno	m2	848,00		
3.1.2.	Construcción de veredas nuevas de cemento alisado texturizado (hormigón tipo H14 armado de 10cm de espesor con malla incorporada electrosoldada de 15x15 cm de 6mm, con terminación peinado y bordes llaneados)	m2	848,00		

<b>3.2.</b>	<b>Cruces peatonales entre vías</b>				
3.2.1	Preparación del terreno	m2	190,00		
3.2.2	Solado en laberintos (hormigón tipo H14 armado de 10cm de espesor con malla incorporada electrosoldada de 15x15 cm de 6mm, con terminación peinado y bordes llaneados)	m2	152,00		
3.2.3	Provisión y colocación de nuevos laberintos o traslados de existentes (en caño de acero galvanizado de diam. 2" y 3mm de espesor para pintar)	u	6,00		
3.2.4	Solado entre vías (loseta de H <sup>2</sup> A <sup>2</sup> H21 de 15cm de espesor. Bordes perfiles ángulo 2"x2" x 3,2mm fijadas a suelo mediante tirafondos.)	m2	106,00		
<b>3.3.</b>	<b>Construcción de rampas de acceso para personas con movilidad reducida y/o discapacitadas</b>				
3.3.1	Construcción de rampas, incluye barandas / pasamanos (en caño de acero galvanizado de diam. 2" y 3mm de espesor)	m2	124,00		
<b>3.4.</b>	<b>Construcción de escaleras de acceso</b>				
3.4.1	Construcción de escaleras premoldeadas, incluye barandas / pasamanos (en caño de acero galvanizado de diam. 2" y 3mm de espesor, la escalera está apoyada en bloque de cemento de 12cm de espesor)	m2	18,10		
3.4.2	Adaptación de escalera puente metálico en andén isla	gl	1,00		
<b>4.</b>	<b>INSTALACION SANITARIAS , DESAGÜES PLUVIALES Y SISTEMA CONTROL DE INCENDIOS</b>				
4.1.	Conexión a la red pública (no aplica)				
4.2.	Tendido de cañerías de alimentación de agua a canillas de servicio en andenes	m	406,00		
<b>4.4.</b>	<b>Red de desagüe pluvial</b>				
4.4.1.	Piletas de Piso y rejillas	u	29,00		
4.4.1.1	Rejillas lineales de desagues	m	24,00		
4.4.2.	Tendido de cañerías	m	406,00		
<b>4.7.</b>	<b>Instalaciones contra incendio</b>				
4.7.1.	Canerías de impulsión de 3" de diametro, incluye bocas de impulsión	m	436,00		
4.7.2.	Gabinete de impulsión	u	2,00		
4.7.3.	Punto extincion - valvula tipo teatro	u	8,00		
4.7.4.	Completo con manguera, lanza, llave valvula tipo teatro, y palanca	u	2,00		
<b>5.</b>	<b>MODULOS / EDIFICIOS DE ESTACION</b>				
5.1	Instalacion Modulo Boletería principal (no cotiza en obra) 64m2				
5.1.1	Ayuda a gremios	u	1,00		
5.2.	Instalacion de Modulo control Evasion - SUBE (no cotiza en obra) 12m2				
5.2.1.	Ayuda a gremios	u	4,00		
<b>5.3.</b>	<b>Obras civiles para la instalación de molinetes y ampliación del Hall de Estación</b>				
5.3.1	Apertura de vanos existentes para ampliación del Hall	m2	23,00		
5.3.2	Refuerzo estructurales en vano, colocación de perfiles doble T según calculo (se estima dos perfiles normales del 16 por vano)	gl	1,00		
5.3.3.	Albañilería y revocos grueso y fino terminación para recibir pintura	m2	9,60		
5.3.4.	Colocación de nuevo piso granitico gris (grano fino) 30x30 pulido a plomo, incluye contrapiso y carpeta	m2	80,00		
<b>6.</b>	<b>CERRAMIENTOS METALICOS</b>				
6.1.	Barandas de contención en andenes + cerramiento en hall de estación y puerta de emergencia. Barandas de andenes compuesta y soldada de parantes verticales de tubo cuadrado 60x60x2,5mm., travesaños de 50mm e=2,5mm y planchuela vertical perforada 3"x 1/4" placa de sujeción chapa plegada de 1/4" con terminación galvanizado en caliente.	m	180,50		
6.2.	Cerco perimetral de reja de nuevo cerramiento de cuadro de Estación, incluye los cerramientos del hall de estación y salidas de emergencia compuesto por reja de 2,50mx,3,00m de planchuelas de 2"x3/8", varillas de 3/4 c 10cm postes de 100x100x1,6 cada 2,00 m. y cada trama y medio se colocaran varillas de 3/4" a 45° indicando el sentido de circulación del tren.	m	102,70		
6.3	Adecuación de cercos existentes en alambrado olimpico ( No aplica en esta estación)		0,00		
<b>7.</b>	<b>PINTURA INTEGRAL DE LA ESTACION</b>				
7.1	Pintura de mampostería y/o hormigón armado	m2	1.538,80		
7.2	Pintura de elementos metálicos	m2	966,94		
7.3	Pintura de elementos de madera	m2	210,00		
<b>8.</b>	<b>PARQUIZACIONES Y TRABAJOS EXTERIORES</b>				
8.1	Demoliciones ( computadas en el numeral 1.2.)				
8.2	Limpeza y retiro de escombros	m2	1.260,00		
8.3	Construccion de veredas nuevas de cemento alisado texturizado	m2	677,00		
8.4	Punteado de suelo existentes	m2	623,00		
8.5.	Relleno con tierra negra	m3	623,00		
8.6	Sembrado de césped	m2	623,00		
<b>8.7</b>	<b>Implementacion de especies vegetales</b>				
8.7.1.	Implantacion de especies arboreas	u	13,00		
8.8	Colocacion de elementos premoldeados de hormigón (mesas y bancos)	u	20,00		
	<b>TOTAL ESTACIÓN GONZALEZ CATAN</b>				

Nota: LOS PRECIOS UTILIZADOS CORRESPONDEN AL MES DE ENERO DE 2015 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.

**Planilla de cotización de la Oferta :**

**ELEVACION DE ANDENES Y REMODELACION DE ESTACIONES - ALDO BONZI**



Licitación Pública N°:

Oferente: (Nombre de la Firma, UTE o Consorcio Oferente)

Fecha: (Fecha de Apertura de las Ofertas)

ID	RUBRO - ÍTEM	unidad	cantidad estimada	Precio Unitario [en números]	Subtotal
<b>A</b>	<b>INGENIERIA DE OBRA - PROYECTO EJECUTIVO</b>				
	Desarrollo de Proyecto ejecutivo	gl	1,00		
<b>OBRA 1</b>	<b>ANDENES PROVISORIOS</b>				
<b>1.</b>	<b>ANDENES PROVISORIOS</b>				
1.1 / 1.2.	Provisión, montaje y mantenimiento de andenes provisorios	m2	633,80		
	Demolición de refugios existentes	m2	155,00		
	Extracción de elementos varios( 4 postes de luz,)	u	4,00		
<b>2.</b>	<b>INSTALACION DE CUBIERTAS PROVISORIAS</b>				
2.1.	Provisión, montaje y mantenimiento de cubiertas provisorias	m2	66,70		
<b>3.</b>	<b>ACCESOS</b>				
<b>3.1.</b>	<b>Veredas de acceso</b>				
3.1.1.	Trabajos previos	m2	49,62		
3.1.2.	Provisión y colocación de pavimento asfáltico	m	49,62		
<b>3.2.</b>	<b>Construcción de escaleras y rampas</b>				
3.2.1.	Cosntrucción de escaleras	m2	6,75		
3.2.2.	Cosntrucción de rampas	m2	28,43		
<b>4.</b>	<b>ILUMINACION DE ANDENES Y CUBIERTAS</b>				
4.1.	Construcción de cañero y cableado (incluye tablero y protecciones)	m	294,00		
4.2.	Provisión de artefactos en andenes y cubiertas	u	22,00		
<b>5.</b>	<b>EQUIPAMIENTO</b>				
5.1.	Bancos, se estiman 10 por andenes	u	20,00		
5.2.	cestos 10 por andén	u	20,00		
5.3.	Baños químicos	meses	6		
<b>OBRA 2</b>	<b>ELEVACION DE ANDENES y OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
<b>1.</b>	<b>CONSTRUCCION DE ANDENES NUEVOS ELEVADOS</b>				
<b>1.1.</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
1.1.1.	Estudio de Suelos	gl	1,00		
1.1.2.	Obrador	gl	1,00		
1.1.3.	Cerramientos perimetrales	m	170,00		
1.1.4.	Cartel de obra y señalizaciones	gl	1,00		
<b>1.2.</b>	<b>DEMOLICIONES Y RETIROS VARIOS EN ANDENES</b>				
1.2.1.	Demoliciones en estación (alero de cubierta sobre andén +laberinto + escaleras + vereda + sumidero	m2	272,95		
1.2.2.	Demoliciones en andén bajo para guardahombres	m3	15,00		
1.2.3.	Extracción de refugios en anden descendente - (metalicos)	u	2,00		
1.2.4.	Extracciones de arboles	u	2,00		
1.2.5.	Trasladar modulos de 1 kiosco revistas, 3 oficinas moviles y 1 contenedor	u	5,00		
1.2.6.	Extraccion de elementos varios( 12 postes de luz, 4 asientos, 2 carteles, 1 mastil)	u	19,00		
<b>1.3.</b>	<b>ANDENES</b>				
1.3.1.	Acondicionamiento del solado existente o del terreno natural	m2	1866,00		
1.3.1.1.	Compactación de suelo seleccionado con provisión de tosca	m3	353,10		
1.3.1.2.	Suelo cemento del andén a elevar / se incluye fundación de modulos y anden bajo definitivo (hormigón de limpieza de 7cm)	m3	72,00		
1.3.2.	Estructura portante del andén a elevar / se incluye fundación de modulos	m3	447,81		
<b>1.3.3.</b>	<b>Cosntrucción del andén bajo</b>				
1.3.3.1.	Limpieza, excavación y compactación de suelo seleccionado	m3	60,00		
1.3.3.2.	Zapata de nariz de andén y contrapiso de hormigón 0,15	m3	45,00		
1.3.4.	Acceso al bajo andén / Guarda hombres	u	15,00		
1.3.5.	Losetas premoldeadas	m2	2283,15		
1.3.6.	Bordes reglamentarios de andenes	m	1051,00		
1.3.6.1.	Solado guia en sector bajo andenes y hall de estación	m	98,70		
1.3.7.	Ejecución de carpeta de nivelación / completamiento de andén	m2	1032,50		
<b>1.3.8.</b>	<b>Iluminación, video, audio y corrientes débiles de toda la estación</b>				
1.3.8.1.	Construcción de cañeros - incluyen ilum. Ext. Est.	m	1422,00		
1.3.8.2.	Provisión y colocación de columnas y artefactos de iluminación en andenes	u	130,00		
1.3.8.3.	Cableado	m	2982,00		
1.3.8.4.	Protecciones	gl	1,00		
1.3.8.5.	Audio	u	12,00		
1.3.8.6.	Video- camaras de video	u	17,00		
1.3.8.6.1.	Isia de control, pantallas y grabación	u	1,00		
1.3.8.6.2.	video - cableado	m	913,00		
<b>1.4.</b>	<b>Traslado de 2 señales de partida descendentes y abrigos de señales (incluye trabajos de fundación e instalaciones eléctricas y de redes)</b>				
1.4.1.	Traslado de señal de partida andén edificio de estación. (incluye base de hormigón, mano de obra para el traslado y cableado)	gl	1,00		
1.4.2.	Traslado de señal de partida andén isla 1. (incluye base de hormigón, mano de obra para el traslado y cableado)	gl	1,00		
1.4.3.	Traslado de abrigo	gl	1,00		
1.4.4.	Circuito de vía, por señal, incluye junta aislada	u	2,00		

<b>2.</b>	<b>INSTALACION DE NUEVAS CUBIERTAS METALICAS</b>			
2.1.	Ejecución de Bases de Hormigón Armado y anclajes	m3	41,58	
2.2.	Montaje de Abrigos - Cubierta metálica nueva ( ayuda de gremios )	u	45,00	
2.3.	Modificación en las cubiertas del edificio de estación existente	m2	18,00	
2.4.	Ampliación de cubierta de edificio de estación para alojar molinetes de control SUBE	m2	35,00	
2.5.	Revisión, limpieza, desobstrucción y reparaciones de canaletas y desagües pluviales en cubiertas existentes	ml	60,00	
<b>3.</b>	<b>ACCESOS</b>			
<b>3.1.</b>	<b>Ejecución de nuevas veredas de acceso</b>			
3.1.1.	Preparación del terreno	m2	646,00	
3.1.2.	Construcción de veredas nuevas de cemento alisado texturizado	m2	646,00	
<b>3.2.</b>	<b>Cruces peatonales entre vías</b>			
3.2.1.	Preparación del terreno	m2	147,00	
3.2.2.	Solado en laberintos	m2	128,20	
3.2.3.	Solado entre vías	m2	18,80	
3.2.4.	Reubicación, adecuación y colocación de nuevos laberintos	u	4,00	
<b>3.3.</b>	<b>Construcción de rampas de acceso para personas con movilidad reducida y/o discapacitadas</b>			
3.3.1.	Construcción de rampas, incluye barandas / pasamanos	m2	165,00	
<b>3.4.</b>	<b>Construcción de escaleras de acceso</b>			
3.4.1.	Construcción de escaleras premoldeadas, incluye barandas / pasamanos	m2	36,00	
<b>3.5.</b>	<b>Construcción de cruce sobre nivel de H*A pretensado</b>			
3.5.1.	Estudio de suelo, calculo estructura y anteproyecto para el puente	m2	102,00	
3.5.2.	Fundaciones y columnas 0,80x0,30	m3	33,10	
3.5.3.	Vigas pasarelas, incluyen escaleras	m2	102,00	
3.5.4.	Cerramientos metalicos laterales	ml	101,00	
<b>4.</b>	<b>INSTALACION SANITARIAS PARA BAÑOS PUBLICOS, BOLETERIA, ALIMENTACION DE CAÑERIA DE SERVICIO EN ANDÉN E INSTALACION DE CAÑERIA SECA PARA EL CONTROL DE INCENDIOS</b>			
4.1.	Conexión a la red pública en caso de existencia	gl	1,00	
4.2.	Nuevo tanque de reserva de acero inox. de 1000LTS + estructura sosten	u	2,00	
4.2.1.	Perforación y pozo de bombeo sanitario	u	1,00	
4.3.	Tendido de cañerías de alimentación de agua	m	558,00	
<b>4.4.</b>	<b>Red de desagüe cloacal</b>			
4.4.1.	camaras de inspección	u	4,00	
4.4.2.	Biodigestores	u	2,00	
4.4.3.	pozo séptico	u	2,00	
<b>4.5.</b>	<b>Baños químicos (indicados en obra 1)</b>			
<b>4.6.</b>	<b>Red de desagüe pluvial</b>			
4.6.1.	Piletas de Piso	u	54,00	
4.6.2.	Rejillas lineales frente a módulos y en sector de bajo andenes	m	107,00	
4.6.3.	Tendido de cañerías	m	430,40	
<b>4.7.</b>	<b>Instalaciones contra incendio</b>			
4.7.1.	Canerías de impulsión de 3" de diametro, incluye bocas de impulsión	m	725,60	
4.7.2.	Gabinete de impulsión	u	2,00	
4.7.3.	Punto extinción - valvula tipo teatro	u	9,00	
4.7.4.	Completo con manguera, lanza, llave valvula tipo teatro, y palanca	u	2,00	
<b>5.</b>	<b>MODULOS / EDIFICIOS DE ESTACION</b>			
5.1.	Instalación de modulo Control evasión – Sube ( no cotiza en esta obra ) de 15m2			
5.1.1.	Ayuda a gremios	u	3,00	
5.2.	Instalación de modulos sanitarios (no cotiza en esta obra) 14,50m2			
5.2.1.	Ayuda de gremios	u	2,00	
<b>5.3.</b>	<b>Modificación de boletería dentro del edificio de Estación</b>			
5.3.1.	Albañilería y revoques (incluye la apertura de vanos)	m2	2,00	
5.3.2.	Pisos - Revestimientos para piso ceramicos 30x30 color gris incluye contrapiso, carpeta, pegado y empastinado)	m2	15,00	
5.3.3.	Revestimiento 30x30 blanco para paredes	m2	12,00	
5.3.4.	Mesada de granito negro en ventanilla	m2	2,50	
5.3.5.	Instalación sanitaria completa del baño de la boletería	gl	1,00	
5.3.5.1.	Provisión y equipamiento del baño de la boletería: 1 inodoros Ferrum Bari, deposito de 12lt, tapa y asiento plastico, piletta con columna de losa blanco del juego, grifería presmatic FV, accesorios, jabonera, percha, y portarrollo, espejo de 0,60x0,60 de 4mm	gl	1,00	
5.3.6.	Provisión y colocación de carpinterías, ventanillas y vidrios	gl	1,00	
5.3.7.	Instalación eléctrica	bocas	10,00	
5.3.8.	Provisión y colocación de termostanque y aire acondicionado en boletería 3000fr	gl	1,00	
5.3.9.	Provisión y colocación de artefactos de iluminación Philips PACIFIC 2X36W + tomas + dos parlantes con microfones en boletería	bocas	10,00	
<b>6.</b>	<b>CERRAMIENTOS METALICOS</b>			
6.1.	Barandas de contención en andenes	m	220,00	
6.2.	Cerco perimetral de reja, cerramiento del Hall de molinetes y cerramiento en módulos de baños públicos	m	562,48	
6.3.	Adecuación de cerramientos perimetrales existentes en alambrado olimpico	m	20,00	
<b>7.</b>	<b>PINTURA INTEGRAL DE LA ESTACION</b>			
7.1.	Pintura de mampostería y/o hormigón armado	m2	2439,20	
7.2.	Pintura de elementos metálicos	m2	1393,00	
7.3.	Pintura de elementos de madera	m2	42,90	
	<b>TOTAL ESTACION ALDO BONZI</b>			

Nota: LOS PRECIOS UTILIZADOS CORRESPONDEN AL MES DE ENERO DE 2015 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.

## Planilla de cotización de la Oferta :

## ELEVACION DE ANDENES Y REMODELACION DE ESTACIONES - MENDEVILLE



Licitación Pública N°:

Ofertante: (Nombre de la Firma, UTE o Consorcio Oferente)Fecha: (Fecha de Apertura de las Ofertas)

ID	RUBRO - ÍTEM	unidad	cantidad estimada	Precio Unitario [en números]	Subtotal
<b>A</b>	<b>INGENIERIA DE OBRA - PROYECTO EJECUTIVO</b>				
	Desarrollo de Proyecto ejecutivo	gl	1,00		
<b>OBRA 1</b>	<b>ANDENES PROVISORIOS</b>				
<b>1.</b>	<b>ANDENES PROVISORIOS</b>				
1.1./ 1.2.	Provisión, montaje y mantenimiento de andenes provisorios	m2	751,20		
<b>2.</b>	<b>INSTALACION DE CUBIERTAS PROVISORIAS</b>				
2.1.	Provisión, montaje y mantenimiento de cubiertas provisorias	m2	60,80		
<b>3.</b>	<b>ACCESOS</b>				
<b>3.1.</b>	<b>Veredas de acceso</b>				
3.1.1.	Trabajos previos	m2	475,00		
3.1.2.	Provisión y colocación de pavimento asfáltico	m2	475,00		
<b>3.2.</b>	<b>Cruces peatonales entre vías - obra definitiva</b>				
3.2.1.	Preparación del terreno	m2	45,00		
3.2.2.	Solado en laberintos	m2	41,00		
3.2.3.	Solado entre vías	m2	4,00		
3.2.4.	Provisión y colocación de dos nuevos laberintos	u	2,00		
<b>3.3.</b>	<b>Construcción de escaleras y rampas</b>				
3.3.1.	Construcción de escaleras	u	2,00		
3.3.2.	Construcción de rampas	u	2,00		
<b>4.</b>	<b>ILUMINACION DE ANDENES Y CUBIERTAS</b>				
4.1.	Construcción de cañero y cableado (incluye tablero y protecciones)	m	624,00		
4.2.	Provisión de artefactos en andenes y cubiertas	u	28,00		
<b>5.</b>	<b>EQUIPAMIENTO</b>				
5.1.	Bancos 10 por andén	u	20,00		
5.2.	cestos 10 por andén	u	20,00		
5.3.	Baños químicos	meses	6		
<b>OBRA 2</b>	<b>ELEVACION DE ANDENES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
<b>1.</b>	<b>CONSTRUCCION DE ANDENES NUEVOS ELEVADOS</b>				
<b>1.1.</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
1.1.1.	Estudio de Suelos	gl	1,00		
1.1.2.	Obrador	gl	1,00		
1.1.3.	Cerramientos perimetrales	m	300,00		
1.1.4.	Cartel de obra y señalizaciones	gl	1,00		
<b>1.2.</b>	<b>DEMOLICIONES Y RETIROS VARIOS EN ANDENES</b>				
1.2.1.	Desarme y retiro de cubierta, cruce a nivel y retiro de elementos varios en andenes	m2	77,97		
1.2.2.	Demoliciones en andén bajo para guardahombres	m3	6,00		
1.2.3.	Demoliciones de edificaciones	m2	40,00		
<b>1.3.</b>	<b>ANDENES</b>				
1.3.1.	Acondicionamiento del solado existente o del terreno natural	m2	420,00		
1.3.1.1.	Compactación de suelo seleccionado con provisión de tosca	m3	155,00		
1.3.1.2.	Suelo cemento (hormigón de limpieza de 7cm)	m3	27,09		
1.3.2.	Estructura portante del andén a elevar / se incluye fundación de módulos	m3	267,37		
1.3.3.	Acceso al bajo andén / Guarda hombres	u	6,00		
1.3.4.	Losetas premoldeadas	m2	1.149,00		
1.3.5.	Bordes reglamentarios de andenes	m	383,00		
1.3.5.1.	Solado guía en sector bajo andenes y hall de estación	m2	40,00		
1.3.6.	Ejecución de carpeta de nivelación / completamiento de andén (Hormigón tipo H14 armado rodillado coloreado con ferrite color a definir por la inspección de obra, de 10cm de espesor con malla incorporada electrosoldada de 15x15 de 6mm)	m2	87,00		
<b>1.3.7.</b>	<b>Iluminación, video, audio y corrientes débiles de toda la estación</b>				
1.3.7.1.	Construcción de cañeros	m	606,00		
1.3.7.2.	Provisión y colocación de columnas de acero y artefactos de iluminación de LED en andenes	u	37,00		
1.3.7.3.	Cableado	m	1.050,00		
1.3.7.4.	Protecciones	gl	1,00		
1.3.7.5.	Audio	u	12,00		
1.3.7.6.	Video- camaras de video	u	18,00		
1.3.7.6.1.	Isla de control, pantallas y grabación	gl	1,00		
1.3.7.6.2.	video - cableado	m	440,00		
<b>1.4.</b>	<b>Traslado de señal</b>				
	No aplica en esta estación				
<b>2.</b>	<b>INSTALACION DE NUEVAS CUBIERTAS METALICAS</b>				
2.1.	Ejecución de Bases de Hormigón Armado y anclajes	m3	16,80		
2.2.	Montaje de Abrigos - Cubierta metálica nueva ( ayuda de gremios )	u	20,00		
2.3.	Ampliación de la cubierta existente en el edificio de estación	m3	60,00		

2.4.	Revisión, limpieza, desobstrucción y reparaciones de canaletas y desagües pluviales en cubiertas existentes	ml	60,00		
<b>3.</b>	<b>ACCESOS</b>				
<b>3.1.</b>	<b>Ejecución de nuevas veredas de acceso</b>				
3.1.1.	Preparación del terreno	m2	776,00		
3.1.2.	Construcción de veredas nuevas de cemento alisado texturizado (hormigón tipo H14 armado de 10cm de espesor con malla incorporada electrosoldada de 15x15 cm de 6mm, con terminación peinado y bordes llaneados)	m2	776,00		
<b>3.2.</b>	<b>Cruces peatonales entre vías</b>				
	<i>Obra ejecutada en la primer etapa</i>				
<b>3.3.</b>	<b>Construcción de rampas de acceso para personas con movilidad reducida y/o discapacitadas</b>				
3.3.1.	Construcción de rampas, incluye barandas / pasamanos (barandas y pasamanos se desarrollarán en caño de acero galvanizado de 2"Ø de 3mm )	m2	138,00		
<b>3.4.</b>	<b>Construcción de escaleras de acceso</b>				
3.4.1.	Construcción de escaleras premoldeadas, incluye barandas / pasamanos	m2	35,80		
<b>4.</b>	<b>INSTALACION SANITARIAS PARA LA ALIMENTACION DE CANILLAS DE SERVICIOS, DESAGÜES PLUVIALES Y CANERIAS DEL SISTEMA DE CONTROL DE INCENDIOS</b>				
4.1.	Conexión a la red pública	gl	1,00		
4.2.	Nuevo tanque de reserva de acero inox. de 1000LTS + estructura sosten	u	2,00		
4.3.	Tendido de cañerías de alimentación de agua	m	400,00		
<b>4.4.</b>	<b>Red de desagüe cloacal</b>				
4.4.1.	camaras de inspección	u	6,00		
4.4.2.	Biodigestores	u	2,00		
4.4.3.	pozo séptico	u	2,00		
<b>4.5.</b>	<b>Baños químicos (indicados en obra 1)</b>				
<b>4.6.</b>	<b>Red de desagüe pluvial</b>				
4.6.2.	Piletas de Piso	u	8,00		
4.6.3.	Rejillas	ml	50,00		
4.6.4.	Tendido de cañerías	m	305,00		
<b>4.7.</b>	<b>Instalaciones contra incendio</b>				
4.7.1.	Canerías de impulsión de 3" de diametro, incluye bocas de impulsión	m	305,00		
4.7.2.	Gabinete de impulsión	u	2,00		
4.7.3.	Punto extincion - valvula tipo teatro	u	9,00		
4.7.4.	Completo con manguera, lanza, llave valvula tipo teatro, y palanca	u	2,00		
<b>5.</b>	<b>MODULOS / EDIFICIOS DE ESTACION</b>				
5.1.	Instalación de modulo Control evasión – Sube ( no cotiza en esta obra )14m2				
5.1.1.	Ayuda a gremios	u	3,00		
5.2.	Instalación de modulos sanitarios ( no cotiza en esta obra )14,50m2				
5.2.1.	Ayuda a gremios	u	2,00		
<b>5.3.</b>	<b>Construcción de dependencias para el personal de seguridad, evasión y limpieza</b>				
5.3.1.	Estructura portante - fundaciones ( viga encadenado inferior 20x20)	m3	6,00		
5.3.2.	Albañilería y revocos (bloque cerámico 18cm , tabique 12cm, revoque grueso y fino en interior y exterior y revoque bajo revestimiento con hidrófugo)	m2	200,00		
5.3.3.	Cubierta de hormigón de viguetas y ladrillos huecos, incluye cubierta completa	m2	80,00		
5.3.4.	Pisos - Revestimientos para piso ceramicos 30x30 color gris (incluye contrapiso, carpeta, pegado y empastinado)	m2	75,00		
5.3.5.	Revestimiento para paredes 30x30 blanco (incluye pegado y empastinado)	m2	60,00		
5.3.6.	Instalación sanitaria completa ( 3 inodoros Ferrum Bari, mesadas de granito c doble bachas de acero y grifería press matic y mesada de granito asentada sobre mensulas ,en cocina con bacha y monocomando FV.	gl	1,00		
5.3.6.1.	Provisión y equipamiento de los baños del vestuario del personal	gl	1,00		
5.3.7.	Provisión y colocación de carpinterías y vidrios según proyecto ( 3 aberturas de aluminio, línea Modena,1,00 x 0,50, con vidrio pacific en baños, 3 aberturas de aluminio línea Modena 1,00 x 1,00 y 3 puertas marco de chapa, y hoja de chapa)	gl	1,00		
5.3.8.	Instalación electrica ( 15 tomas y 15 bocas )	gl	1,00		
5.3.9.	Provisión y colocación de termotanque y aire acondicionado en vestuarios ( 3 AA 3000 frio calor y 3 termotanques eléctricos de120 l)	gl	1,00		
5.3.10.	Provisión y colocación de artefactos de iluminación + tomas	u	36,00		
<b>6.</b>	<b>CERRAMIENTOS METALICOS</b>				
6.1.	Barandas de contención en andenes (de parantes verticales de tubo cuadrado 60x60x2.5mm)	m	346,00		
6.2.	Cerco perimetral de reja, cerramiento Hall de estación y cerramiento en módulos de baños públicos ( rejas de 2,00 de alto, construidas con 3 planchuelas de 2"x3/8" y varillas cuadradas de 3/4" cada 10cm, con columnas de 100x100x1.6. )	m	150,00		
6.3.	Adecuación de cerramientos perimetrales existentes en alambrado olimpico	m	75,00		
<b>7.</b>	<b>PINTURA INTEGRAL DE LA ESTACION</b>				
7.1.	Pintura de mampostería y/o hormigón armado	m2	1.000,00		
7.2.	Pintura de elementos metálicos	m2	600,00		
7.3.	Pintura de elementos de madera	m2	40,00		
<b>8.</b>	<b>PARQUIZACIONES Y TRABAJOS EXTERIORES</b>				
8.1.	Demoliciones (computadas en el ítem 1.2.)				
8.2.	Limpieza y retiro de escombros	m2	735,00		
8.3.	Punteado del suelo existente	m2	735,00		
8.4.	Relleno con tierra negra	m2	735,00		
8.5.	Sembrado de césped	m2	735,00		
8.6.	Implantación de especies arbóreas	u	17,00		
8.7.	Colocación de nuevos bancos de HªA°	u	7,00		
	<b>TOTAL ESTACIÓN MENDEVILLE</b>				

Nota: LOS PRECIOS UTILIZADOS CORRESPONDEN AL MES DE ENERO DE 2015 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.

## Planilla de cotización de la Oferta :

## ELEVACION DE ANDENES Y REMODELACION DE ESTACIONES - JOSE INGENIEROS

Licitación Pública N°:

Ofertante: (Nombre de la Firma, UTE o Consorcio Oferente)Fecha: (Fecha de Apertura de las Ofertas)


ID	RUBRO - ÍTEM	unidad	cantidad estimada	Precio Unitario [en números]	Subtotal
<b>A</b>	<b>INGENIERIA DE OBRA - PROYECTO EJECUTIVO</b>				
	Desarrollo de Proyecto ejecutivo	gl	1,00		
<b>OBRA 1</b>	<b>ANDENES PROVISORIOS</b>				
<b>1.</b>	<b>ANDENES PROVISORIOS</b>				
1.1./ 1.2.	Provisión, montaje y mantenimiento de andenes provisorios	m2	721,20		
<b>2.</b>	<b>INSTALACION DE CUBIERTAS PROVISORIAS</b>				
2.1.	Provisión, montaje y mantenimiento de cubiertas provisorias	m2	60,80		
<b>3.</b>	<b>ACCESOS</b>				
<b>3.1.</b>	<b>Veredas de acceso</b>				
3.1.1.	Trabajos previos	m2	590,00		
3.1.2.	Provisión y colocación de pavimento asfáltico	m2	590,00		
<b>3.2.</b>	<b>Construcción de escaleras y rampas</b>				
3.2.1.	Cosntrucción de escaleras de 2,00m de ancho	u	4,00		
3.2.2.	Cosntrucción de rampas	m2	22,00		
<b>4.</b>	<b>ILUMINACION DE ANDENES Y CUBIERTAS</b>				
4.1.	Construcción de cañero y cableado (incluye tablero y protecciones)	m	624,00		
4.2.	Provisión de artefactos en andenes y cubiertas	u	34,00		
<b>5.</b>	<b>EQUIPAMIENTO</b>				
5.1.	Bancos 10 por andén	u	20,00		
5.2.	cestos 10 por andén	u	20,00		
5.3.	Baños químicos	meses	6		
<b>OBRA 2</b>	<b>ELEVACION DE ANDENES y OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
<b>1.</b>	<b>CONSTRUCCION DE ANDENES NUEVOS ELEVADOS</b>				
<b>1.1.</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
1.1.1.	Estudio de Suelos	gl	1		
1.1.2.	Obrador	gl	1,00		
1.1.3.	Cerramientos perimetrales	m	200,00		
1.1.4.	Cartel de obra y señalizaciones	gl	1,00		
<b>1.2.</b>	<b>DEMOLICIONES Y RETIROS VARIOS EN ANDENES</b>				
1.2.1.	Demoliciones y retiros varios en andenes	m2	470,00		
1.2.2.	Demoliciones en andén bajo para guardahombres	m3	9,00		
1.2.3.	Demoliciones de laberinto + escaleras +vereda	m2	118,00		
1.2.4.	Extracción de 2 arboles de anden isla	u	2,00		
1.2.4.1	extraccion de elementos varios( 9 postes de luz, 8 asientos, 2 carteles)y cerco entre vias	u	19,00		
1.2.4.2	Desmantelamiento y retiro de rejas y cerco entre vias	m	197,00		
1.2.3.	Demoliciones de edificaciones ( cabina de señales ,muro en edif estacion tab 0,20 m en m3)	m3	33,00		
1.2.4.	Demolicion completa de la cubierta del andén isla	m3	50,00		
<b>1.3.</b>	<b>ANDENES</b>				
1.3.1.	Acondicionamiento del solado existente o del terreno natural	m2	473,83		
1.3.1.1.	Compactación de suelo seleccionado con provisión de tosca	m3	32,85		
1.3.1.2.	Suelo cemento (hormigón de limpieza de 7cm)	m3	5,75		
1.3.2.	Estructura portante del andén a elevar / se incluye fundación de modulos	m3	320,00		
1.3.3.	Acceso al bajo andén / Guarda hombres	u	6,00		
1.3.4.	Losetas premoldeadas	m2	1.450,00		
1.3.5.	Bordes reglamentarios de andenes	m	855,00		
1.3.5.1.	Solado guia en sector bajo andenes y hall de estación	m	36,00		
1.3.6.	Ejecución de carpeta de nivelación / completamiento de andén ( Hormigón tipo H14 armado rodillado coloreado con ferrite color a definir por la inspección de obra, de 10cm de espesor con malla incorporada electrosoldada de 15x15 de 6mm	m2	205,20		
<b>1.3.7.</b>	<b>Iluminación, video, audio y corrientes débiles de toda la estación</b>				
1.3.7.1.	Construcción de cañeros	m	920,00		
1.3.7.2.	Provisión y colocación de columnas y artefactos de iluminación en andenes	u	37,00		
1.3.7.3.	Cableado	m	1.364,00		
1.3.7.4.	Protecciones	gl	1,00		
1.3.7.5.	Audio	u	12,00		
1.3.7.6.	Video- camaras de video	u	12,00		
1.3.7.6.1.	Isla de control, pantallas y grabación	u	1,00		
1.3.7.6.2.	video - cableado	m	440,00		
<b>1.4.</b>	<b>Traslado de 1 señales de partida andén isla ascendente (incluye trabajos de fundación e instalaciones electricas y de redes)</b>				
1.4.1.	Traslado de señal de partida andén isla ascendente. (incluye base de hormigón, mano de obra para el traslado y cableado)	gl	1,00		
1.4.2.	Círculo de vía, por señal, incluye junta aislada	u	1,00		
<b>2.</b>	<b>INSTALACION DE NUEVAS CUBIERTAS METALICAS / MANTENIMIENTO DE CUBIERTA EXISTENTES</b>				
2.1.	Ejecución de Bases de Hormigón Armado y anclajes (construidas "in situ" de hormigón armado)	m3	7,70		
2.2.	Montaje de Abrigos - Cubiertas metálicas nuevas en andenes ( ayuda de gremios )	u	10,00		

2.3.	Impermeabilización de cubiertas existentes	m2	926,00		
2.4.	Revisión, limpieza, desobstrucción y reparaciones de canaletas y desagües pluviales en cubiertas existentes	ml	100,00		
<b>3.</b>	<b>ACCESOS</b>				
<b>3.1.</b>	<b>Ejecución de nuevas veredas de acceso</b>				
3.1.1.	Preparación del terreno	m2	615,00		
3.1.2.	Construcción de veredas nuevas de cemento alisado texturizado (H:14 armado, 10 cm espesor c malla 15 x 15)	m2	615,00		
<b>3.2.</b>	<b>Cruces peatonales entre vías</b>				
3.2.1	Preparación del terreno y relocalización de semáforo (ver ítem 1.4.)	m2	20,00		
3.2.2.	Solado en laberintos( Hormigón armado de 10cm de espesor con malla incorporada electrosoldada de 15x15 )	m2	43,00		
3.2.3.	Solado entre vías (de hormigón armado tipo H21 de 15 cm)	m2	4,00		
3.2.4.	Provisión y colocación de tres nuevos laberintos (en caño de acero galvanizado de diam. 2" y 3mm de espesor para pintar)	u	3,00		
<b>3.3.</b>	<b>Construcción de rampas de acceso para personas con movilidad reducida y/o discapacitadas</b>				
3.3.1.	Construcción de rampas, incluye barandas / pasamanos (barandas y pasamanos se desarrollarán en caño de acero galvanizado de 2"Ø de 3mm )	m2	71,00		
<b>3.4.</b>	<b>Construcción de escaleras de acceso</b>				
3.4.1.	Construcción de escaleras premoldeadas, incluye barandas / pasamanos (	m2	16,40		
<b>4.</b>	<b>INSTALACION SANITARIAS: ALIMENTACION CANILLA DE SERVICIO, DESAGUES PLUVIALES Y SISTEMA CONTROL INCENDIO</b>				
4.1.	Conexión a la red Publica (no aplica en esta estación)				
4.2.	Nuevo tanque de reserva de acero inox. de 1000LTS + estructura sosten	u	2,00		
4.3.	Tendido de cañerías de alimentación de agua - canillas de servicio de limpieza andenes	m	380,00		
<b>4.4.</b>	<b>Red de desagüe cloacal (no aplica en esta obra)</b>				
<b>4.5.</b>	<b>Baños químicos (indicados en obra 1)</b>				
<b>4.6.</b>	<b>Red de desagüe pluvial</b>				
4.6.1.	Piletas de Piso	u	8,00		
4.6.2.	Rejillas	m	68,50		
4.6.3.	Tendido de cañerías	m	350,00		
<b>4.7.</b>	<b>Instalaciones contra incendio</b>				
4.7.1.	Cañerías de impulsión de 3" de diámetro, incluye bocas de impulsión	m	305,00		
4.7.2.	Gabinete de impulsión	u	2,00		
4.7.3.	Punto extincion - valvula tipo teatro	u	9,00		
4.7.4.	Completo con manguera, lanza, llave valvula tipo teatro, y palanca	u	2,00		
<b>5.</b>	<b>MODULOS / EDIFICIOS DE ESTACION</b>				
5.1.	Instalación de modulo Control evasión – Sube ( no cotiza en esta obra )				
5.1.1.	Ayuda a gremios	u	2,00		
<b>6.</b>	<b>CERRAMIENTOS METALICOS</b>				
6.1.	Barandas de contención en andenes (baranda compuesta y soldada de parantes verticales de tubo cuadrado 60x60x2.5mm., travesaños de 50mm e=2.5mm y planchuela vertical perforada 3"x 1/4" placa de sujeción chapa plegada en U de 1/4" con terminación galvanizado en caliente)	m	200,00		
6.2.	Reja cerramiento en estación y en hall de estación (Reja perimetral y rejas de cierre en hall de estación y acceso a módulos de baños públicos según PET. Rejas Nuevas Ejecución de nuevo cerramiento de cuadro de Estación compuesto por reja de 2,00 x2,00m de planchuelas de 2"x3/8", varillas de 3/4 c 10cm postes de 100x100x1,6 cada 2,00 m. y cada trama y medio se colocaran varillas de 3/4" a 45° indicando el sentido de circulación del tren.)	m	72,00		
6.3.	Adecuación de cerramientos perimetrales existentes en alambrado olimpico	m	4,00		
<b>7.</b>	<b>PINTURA INTEGRAL DE LA ESTACION</b>				
7.1	Pintura de mampostería y/o hormigón armado	m2	2.870,00		
7.2	Pintura de elementos metálicos	m2	55,00		
7.3	Pintura de elementos de madera	m2	32,00		
	<b>TOTAL ESTACIÓN JOSE INGENIEROS</b>				

Nota: LOS PRECIOS UTILIZADOS CORRESPONDEN AL MES DE ENERO DE 2015 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.

## Planilla de cotización de la Oferta :

## ELEVACION IDE ANDENES Y REMODELACION DE ANDENES DE ESTACIONES -JUSTO VILLEGAS



Licitación Pública N°:

Ofertante: Fecha: 

ID	RUBRO - ÍTEM	unidad	cantidad estimada	Precio Unitario [en números]	Subtotal
<b>A</b>	<b>INGENIERIA DE OBRA - PROYECTO EJECUTIVO</b>				
	Desarrollo de Proyecto ejecutivo	gl	1,00		
<b>OBRA 1</b>	<b>ANDENES PROVISORIOS</b>				
<b>1.</b>	<b>ANDENES PROVISORIOS</b>				
1.1 / 1.2.	Provisión, montaje y mantenimiento de andenes provisorios	m2	721,20		
<b>2.</b>	<b>INSTALACION DE CUBIERTAS PROVISORIAS</b>				
2.1.	Provisión, montaje y mantenimiento de cubiertas provisorias	m2	60,80		
<b>3.</b>	<b>ACCESOS</b>				
<b>3.1.</b>	<b>Veredas de acceso</b>				
3.1.1.	Trabajos previos	m2	62,00		
3.1.2.	Provisión y colocación de pavimento asfáltico	m2	62,00		
<b>3.2.</b>	<b>Construcción de escaleras y rampas</b>				
3.2.1.	Construcción de escaleras de 2,00m de ancho	u	2,00		
3.2.2.	Construcción de rampas	m2	22,00		
<b>4.</b>	<b>ILUMINACION DE ANDENES Y CUBIERTAS</b>				
4.1.	Construcción de cañero y cableado (incluye tablero y protecciones)	m	624,00		
4.2.	Provisión de artefactos en andenes y cubiertas	u	34,00		
<b>5.</b>	<b>EQUIPAMIENTO</b>				
5.1.	Bancos, se estima 10 por andén	u	20,00		
5.2.	cestos 10 por andén	u	20,00		
5.3.	Baños químicos	meses	6		
<b>OBRA 2</b>	<b>ELEVACION DE ANDENES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
<b>1.</b>	<b>CONSTRUCCION DE ANDENES NUEVOS ELEVADOS</b>				
<b>1.1.</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
1.1.1.	Estudio de suelo	gl	1,00		
1.1.2.	Obrador	gl	1,00		
1.1.3.	Cerramientos perimetrales	m	200,00		
1.1.4.	Cartel de obra y señalizaciones	gl	1,00		
<b>1.2.</b>	<b>DEMOLICIONES Y RETIROS VARIOS EN ANDENES</b>				
1.2.1.	Demoliciones y retiros varios en andenes	m2	470,00		
1.2.2.	Demoliciones en andén bajo para guardahombres	m3	6,00		
1.2.3.	Demoliciones de laberinto + escaleras + vereda	m2	118,00		
1.2.4.	extraccion de elementos varios( postes de luz, asientos, carteles)	u	25,00		
1.2.3.	Demoliciones de edificacion ( refugios tab y losas de 0,20m , en m3)	m3	34,20		
<b>1.3.</b>	<b>ANDENES</b>				
1.3.1.	Acondicionamiento del solado existente o del terreno natural	m2	224,00		
1.3.1.1.	Compactación de suelo seleccionado con provisión de tosca	m3	140,00		
1.3.1.2.	Suelo cemento (hormigón de limpieza de 7cm)	m3	24,50		
1.3.2.	Estructura portante del andén a elevar / se incluye fundación de módulos	m3	330,00		
1.3.3.	Acceso al bajo andén / Guarda hombres	u	6,00		
1.3.4.	Losetas premoldeadas	m2	1.250,00		
1.3.5.	Bordes reglamentarios de andenes	m	570,00		
1.3.5.1.	Solado haptico en sectores bajo anden y hall de estación	m	36,00		
1.3.6.	Ejecución de carpeta de nivelación / completamiento de andén	m2	680,00		
<b>1.3.7.</b>	<b>Iluminación, video, audio y corrientes débiles de toda la estación</b>				
1.3.7.1.	Construcción de cañeros	m	920,00		
1.3.7.2.	Provisión y colocación de columnas de acero de 6" y artefactos de iluminación de LED en andenes	u	36,00		
1.3.7.3.	Cableado	m	1.000,00		
1.3.7.4.	Protecciones	gl	1,00		
1.3.7.5.	Audio	u	12,00		
1.3.7.6.	Video- camaras de video	u	12,00		
1.3.7.6.1.	Isla de control, pantallas y grabación	u	1,00		
1.3.7.6.2.	video - cableado	m	240,00		
<b>1.4.</b>	<b>Traslado de señal</b>				
	<b>No aplica en esta estación</b>				
<b>2.</b>	<b>INSTALACION DE NUEVAS CUBIERTAS METALICAS / MANTENIMIENTO DE CUBIERTA EXISTENTES</b>				
2.1.	Ejecución de Bases de Hormigón Armado y anclajes (según cálculo estructural)	m3	32,00		
2.2.	Montaje de Abrigos - Cubierta metálica nueva ( ayuda de gremios )	u	27,00		
2.3.	Impermeabilización de cubiertas existentes	m2	220,00		
2.4.	Revisión, limpieza, desobstrucción y reparaciones de canaletas y desagües pluviales en cubiertas existentes	ml	40,00		

<b>3.</b>	<b>ACCESOS</b>				
<b>3.1.</b>	<b>Ejecución de nuevas veredas de acceso</b>				
3.1.1.	Preparación del terreno	m2	910,00		
3.1.2.	Construcción de veredas nuevas de cemento alisado texturizado PRIMER ETAPA ((H:14 armado, 10 cm espesor c malla 15 x 15)	m2	910,00		
3.1.2.1.	Construcción de veredas nuevas de cemento alisado texturizado SEGUNDA ETAPA (H:14 armado, 10 cm espesor c malla 15 x 15)	m2	250,00		
<b>3.2.</b>	<b>Cruces peatonales entre vías</b>				
3.2.1	Preparación del terreno y relocalización de semáforo	m2	20,00		
3.2.2.	Solado en laberintos ( Hormigón armado de 10cm de espesor con malla incorporada electrosoldada de 15x15 )	m2	43,00		
3.2.3.	Solado entre vías (de hormigón armado tipo H21 de 15 cm)	m2	4,00		
3.2.4.	Provisión y colocación de dos nuevos laberintos (en caño de acero galvanizado de diam. 2" y 3mm de espesor para pintar)	u	2,00		
<b>3.3.</b>	<b>Construcción de rampas de acceso para personas con movilidad reducida y/o discapacitadas</b>				
3.3.1.	Construcción de rampas, incluye barandas / pasamanos (barandas y pasamanos se desarrollarán en caño de acero galvanizado de 2"Ø de 3mm )	m2	99,00		
3.3.2	construcción de acceso rampado peatonal	m2	110,00		
<b>3.4.</b>	<b>Construcción de escaleras de acceso</b>				
3.4.1.	Construcción de escaleras premoldeadas, incluye barandas / pasamanos	m2	16,40		
<b>4.</b>	<b>INSTALACION SANITARIAS: ALIMENTACION CANILLA DE SERVICIO, DESAGUES PLUVIALES Y SISTEMA CONTROL INCENDIO</b>				
4.1.	Conexión a la red Publica (no aplica en esta estación)				
4.2.	Nuevo tanque de reserva de acero inox. de 1000LTS + estructura sosten	u	2,00		
4.2.1.	Perforación y pozo de bombeo sanitario	u	1,00		
4.3.	Tendido de cañerías de alimentación de agua - canillas de servicio de limpieza andenes	m	380,00		
4.4.	Red de desagüe cloacal	m	40,00		
4.4.1.	camaras de inspección	u	4,00		
4.4.2.	Biodigestores	u	1,00		
4.4.3.	pozo séptico	u	2,00		
<b>4.5.</b>	<b>Baños químicos (indicados en obra 1)</b>				
<b>4.6.</b>	<b>Red de desagüe pluvial</b>				
4.6.1.	Piletas de Piso	u	8,00		
4.6.2.	Rejillas	m	63,00		
4.6.3.	Tendido de cañerías	m	400,00		
<b>4.7.</b>	<b>Instalaciones contra incendio</b>				
4.7.1.	Canerías de impulsión de 3" de diametro, incluye bocas de impulsión	m	400,00		
4.7.2.	Gabinete de impulsión	u	2,00		
4.7.3.	Punto extincion - valvula tipo teatro	u	9,00		
4.7.4.	Completo con manguera, lanza, llave valvula tipo teatro, y palanca	u	2,00		
<b>5.</b>	<b>MODULOS / EDIFICIOS DE ESTACION</b>				
5.1.	Instalación de modulo Control evasión – Sube ( no cotiza en esta obra )				
5.1.1.	Ayuda a gremios	u	1,00		
5.2.	Instalación de modulos sanitarios ( no cotiza en esta obra )14,50m2				
5.2.1.	Ayuda a gremios	u	2,00		
<b>6.</b>	<b>CERRAMIENTOS METALICOS</b>				
6.1.	Barandas de contención en andenes ( (baranda compuesta y soldada de parantes verticales de tubo cuadrado 60x60x2.5mm., travesaños de 50mm e=2.5mm y planchuela vertical perforada 3"x 1/4" placa de sujeción chapa plegada en U de 1/4" con terminación galvanizado en caliente)	m	440,00		
6.2.	Cerco perimetral de reja, cerramiento del Hall de molinetes y cerramiento en módulos de baños públicos ( (Reja perimetral y rejas de cierre en hall de estación y acceso a módulos de baños públicos según PET. Rejas Nuevas Ejecución de nuevo cerramiento de cuadro de Estación compuesto por reja de 2,00 x2,00m de planchuelas de 2"x3/8" varillas de 3/4 c 10cm postes de 100x100x1,6 cada 2,00 m. y cada trama y medio se colocaran varillas de 3/4" a 45° indicando el sentido de circulación del tren.)	m	405,00		
6.3.	Adecuación de cerramientos perimetrales existentes en albrado olimpico	m	20,00		
<b>7.</b>	<b>PINTURA INTEGRAL DE LA ESTACION</b>				
7.1	Pintura de mampostería y/o hormigón armado	m2	1.250,00		
7.2	Pintura de elementos metálicos	m2	400,00		
7.3	Pintura de elementos de madera	m2	30,00		
	<b>TOTAL ESTACIÓN JUSTO VILLEGAS</b>				

Nota: LOS PRECIOS UTILIZADOS CORRESPONDEN AL MES DE ENERO DE 2015 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.

## Planilla de cotización de la Oferta :

## ELEVACION IDE ANDENES Y REMODELACION DE ANDENES DE ESTACIONES -I.CASANOVA



Licitación Pública N°:

Ofertante: (Nombre de la Firma, UTE o Consorcio Oferente)

Fecha: (Fecha de Apertura de las Ofertas)

ID	RUBRO - ÍTEM	unidad	cantidad estimada	Precio Unitario [en números]	Subtotal
<b>A</b>	<b>INGENIERIA DE OBRA - PROYECTO EJECUTIVO</b>				
	Desarrollo de Proyecto ejecutivo	gl	1,00		
<b>OBRA 1</b>	<b>ANDENES PROVISORIOS</b>				
<b>1.</b>	<b>ANDENES PROVISORIOS</b>				
1.1/ 1.2.	Provisión, montaje y mantenimiento de andenes provisorios	m2	721,20		
<b>2.</b>	<b>INSTALACION DE CUBIERTAS PROVISORIAS</b>				
2.1.	Provisión, montaje y mantenimiento de cubiertas provisorias	m2	60,80		
<b>3.</b>	<b>ACCESOS</b>				
<b>3.1.</b>	<b>Veredas de acceso</b>				
3.1.1.	Trabajos previos	m2	907,5		
3.1.2.	Provisión y colocación de pavimento asfáltico	m2	907,5		
<b>3.2.</b>	<b>Construcción de escaleras y rampas</b>				
3.2.1.	Construcción de escaleras de 2,00m de ancho	u	2		
3.2.2.	Construcción de rampas	m2	22,00		
<b>4.</b>	<b>ILUMINACION DE ANDENES Y CUBIERTAS</b>				
4.1.	Construcción de cañero y cableado (incluye tablero y protecciones)	m	624		
4.2.	Provisión de artefactos en andenes y cubiertas	u	34		
<b>5.</b>	<b>EQUIPAMIENTO</b>				
5.1.	Bancos, se estima 10 por andén	u	20		
5.2.	cestos 10 por andén	u	20,00		
5.3.	Baños químicos	meses	6		
<b>OBRA 2</b>	<b>ELEVACION DE ANDENES y OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
<b>1.</b>	<b>CONSTRUCCION DE ANDENES NUEVOS ELEVADOS</b>				
<b>1.1.</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
1.1.1.	Estudio de suelo	gl	1,00		
1.1.2.	Obrador	gl	1,00		
1.1.3.	Cerramientos perimetrales	m	200,00		
1.1.4.	Cartel de obra y señalizaciones	gl	1,00		
<b>1.2.</b>	<b>DEMOLICIONES Y RETIROS VARIOS EN ANDENES</b>				
1.2.1.	Demoliciones y retiros varios en andenes	m2	470,00		
1.2.2.	Demoliciones en andén bajo para guardahombres	m3	9,00		
1.2.3.	Demoliciones de laberinto + escaleras +vereda	m2	65,00		
1.2.4.	extraccion de elementos varios( postes de luz, asientos, carteles)	u	25,00		
1.2.5.	extraccion de refugio sobre baños	m2	31,00		
1.2.6.	Demoliciones de edificios	m3	34,20		
<b>1.3.</b>	<b>ANDENES</b>				
1.3.1.	Acondicionamiento del solado existente o del terreno natural	m2	392,00		
1.3.1.1.	Compactación de suelo seleccionado con provisión de tosca	m3	165,00		
1.3.1.2.	Suelo cemento (hormigón de limpieza de 7cm)	m3	25,69		
1.3.2.	Estructura portante del andén a elevar / se incluye fundación de modulos	m3	253,00		
1.3.3.	Acceso al bajo andén / Guarda hombres	u	9,00		
1.3.4.	Losetas premoldeadas	m2	1.285,00		
1.3.5.	Bordes reglamentarios de andenes	m	570,00		
1.3.5.1.	Solado haptico en bajo andén y hall de estación	m	56,00		
1.3.6.	Ejecución de carpeta de nivelación / completamiento de andén (Hormigón tipo H14 armado rodillado de 10cm de espesor con malla incorporada electrosoldada de 15x15 de 6mm, con terminación peinado y bordes llaneados)	m2	1.200,00		
<b>1.3.7.</b>	<b>Iluminación, video, audio y corrientes débiles de toda la estación</b>				
1.3.7.1.	Construcción de cañeros	m	920,00		
1.3.7.2.	Provisión y colocación de columnas de acero de 6"y artefactos de iluminación LED en andenes	u	36,00		
1.3.7.3.	Cableado	m	1.000,00		
1.3.7.4.	Protecciones	gl	1,00		
1.3.7.5.	Audio	u	12,00		
1.3.7.6.	Video- camaras de video	u	12,00		
1.3.7.6.1.	Isla de control, pantallas y grabación	u	1,00		
1.3.7.6.2.	Video - cableado	m	1,00		
<b>1.4.</b>	<b>Traslado de señal</b>				
1.4.1.	No aplica en esta estación				
<b>2.</b>	<b>MODIFICACIONES EN LAS CUBIERTAS EXISTENTES</b>				
2.1.	Ejecución de Bases de Hormigón Armado y anclajes (Según cálculo estructural)	m3	69,00		
2.2.	Montaje de Abrigos - Cubierta metálica nueva ( ayuda de gremios )	u	52,00		
2.3.	Modificación de cubierta existente	m2	16,00		

2.4.	Revisión, limpieza, desobstrucción y reparaciones de canaletas y desagües pluviales en cubiertas existentes	ml	40,00		
<b>3.</b>	<b>ACCESOS</b>				
<b>3.1.</b>	<b>Ejecución de nuevas veredas de acceso</b>				
3.1.1.	Preparación del terreno	m2	311,00		
3.1.2.	Construcción de veredas nuevas de cemento alisado texturizado. H° A H14 de 10cm de esp. con malla incorporada electrosoldada de 15x15 de 6mm, terminación alisada a la llana en los bordes y peinado	m2	311,00		
<b>3.2.</b>	<b>Cruces peatonales entre vías</b>				
3.2.1.	Preparación del terreno y relocalización de semáforo	m2	20,00		
3.2.2.	Solado en laberintos. H°A H14 de 10cm de espesor con malla incorporada electrosoldada de 15x15 de 6mm. Superficie peinada y bordes llaneados	m2	25,00		
3.2.3.	Solado entre vías. losetas de H°A H21 de 15 cm de espesor. bordes perfiles ángulo 2"x2'x3,2 mm, fijadas al suelo mediante tirafondos.	m2	36,00		
3.2.4.	Provisión y colocación de dos nuevos laberintos. 2'Ø de 3mm de esp. para pintar.	u	2,00		
<b>3.3.</b>	<b>Construcción de rampas de acceso para personas con movilidad reducida y/o discapacitadas</b>				
3.3.1.	Construcción de rampas, incluye barandas / pasamanos en caño de acero galvanizado de 2'Ø de 3mm de esp.	m2	210,00		
<b>3.4.</b>	<b>Construcción de escaleras de acceso</b>				
3.4.1.	Construcción de escaleras premoldeadas, incluye barandas / pasamanos en caño de acero galvanizado de 2'Ø de 3mm de esp. La escalera estara apoyada en bloques de cemento de 12 cm de esp.	m2	67,25		
3.4.2.	Adaptación de escalera puente metálico en andén isla	gl	1,00		
<b>4.</b>	<b>INSTALACION SANITARIAS PARA BAÑO DE MODULO, ALIMENTACION CANILLA DE SERVICIO, DESAGÜES PLUVIALES Y SISTEMA CONTROL INCENDIO</b>				
4.1.	Conexión a la Red Publica de servicios (no aplica en esta Estación)				
<b>4.2.</b>	<b>Nuevo tanque de reserva de acero inox. de 1000LTS + estructura sosten</b>	u	1,00		
4.2.1.	Perforación y pozo de bombeo sanitario	u	2,00		
4.3.	Tendido de cañerías de alimentación de agua	m	380,00		
4.4.	Red de desagüe cloacal	m	110,00		
4.4.1.	camaras de inspección	u	2,00		
4.4.2.	Biodigestores	u	1,00		
4.4.3.	pozo séptico	u	1,00		
<b>4.5.</b>	<b>Baños químicos (indicados en obra 1)</b>				
<b>4.6.</b>	<b>Red de desagüe pluvial</b>				
4.6.1.	Piletas de Piso	u	8,00		
4.6.2.	Rejillas	m	63,00		
4.6.3.	Tendido de cañerías	m	450,00		
<b>4.7.</b>	<b>Instalaciones contra incendio</b>				
4.7.1.	Canerías de impulsión de 3" de diametro, incluye bocas de impulsión	m	400,00		
4.7.2.	Gabinete de impulsión	u	2,00		
4.7.3.	Punto extinción - valvula tipo teatro	u	9,00		
4.7.4.	Completo con manguera, lanza, llave valvula tipo teatro, y palanca	u	2,00		
<b>5.</b>	<b>MODULOS / EDIFICIOS DE ESTACION</b>				
5.1.	Instalación de modulo Boletería – nuevo acceso Este ( no cotiza en esta obra ) sup. 73m2				
5.1.1.	Ayuda a gremios	u	1,00		
5.2.	Instalación de modulo Control evasión – Sube ( no cotiza en esta obra ) sup. 11m2				
5.2.1.	Ayuda a gremios	u	2,00		
<b>6.</b>	<b>CERRAMIENTOS METALICOS</b>				
6.1.	Barandas de contención en andenes. Barandas de andenes compuesta y soldada de parantes verticales de tubo cuadrado 60x60x2.5mm., travesaños de 50mm e=2.5mm y planchuela vertical perforada 3"x 1/4" placa de sujeción chapa plegada de 1/4" con terminación galvanizado en caliente.	m	75,00		
6.2.	Reja perimetral de cierre. Rejas Nuevas Ejecución de nuevo cerramiento de cuadro de Estación compuesto por reja de 2,00 x 2,00m de planchuelas de 2"x3/8", varillas de 3/4 c 10cm postes de 100x100x1,6 cada 2,00 m. y cada trama y medio se colocaran varillas de 3/4" a 45° indicando el sentido de circulación del tren.	m	214,00		
6.3.	Extension Cerco perimetral en alambrado olimpico	m	103,00		
<b>7.</b>	<b>PINTURA INTEGRAL DE LA ESTACION</b>				
7.1.	Pintura de mampostería y/o hormigón armado	m2	1.390,00		
7.2.	Pintura de elementos metálicos	m2	652,00		
7.3.	Pintura de elementos de madera	m2	452,00		
	<b>TOTAL ESTACIÓN ISIDRO CASANOVAS</b>				

Nota: LOS PRECIOS UTILIZADOS CORRESPONDEN AL MES DE ENERO DE 2015 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.

## Planilla de cotización de la Oferta :

## REMEDIACION DE ESTACIONES - RAFAEL CASTILLO



Licitación Pública Nº:

Ofertante: (Nombre de la Firma, UTE o Consorcio Oferente)

Fecha: (Fecha de Apertura de las Ofertas)

ID	RUBRO - ÍTEM	unidad	cantidad estimada	Precio Unitario [en números]	Subtotal
<b>A</b>	<b>INGENIERIA DE OBRA - PROYECTO EJECUTIVO</b>				
	Desarrollo de Proyecto ejecutivo	gl	1,00		
<b>OBRA 1</b>	<b>ANDENES PROVISORIOS</b>				
<b>1.</b>	<b>ANDENES PROVISORIOS</b>				
1.1./ 1.2.	Provisión, montaje y mantenimiento de andenes provisorios	m2	710,00		
<b>2.</b>	<b>INSTALACION DE CUBIERTAS PROVISORIAS</b>				
2.1.	Provisión, montaje y mantenimiento de cubiertas provisorias	m2	100,00		
<b>3.</b>	<b>ACCESOS</b>				
<b>3.1.</b>	<b>Veredas de acceso</b>				
3.1.1.	Trabajos previos	m2	87,00		
3.1.2.	Provisión y colocación de pavimento asfáltico	m2	87,00		
3.1.3.	Construcción de veredas nuevas de cemento alisado texturizado	m2	87,00		
<b>3.2.</b>	<b>Construcción de escaleras y rampas</b>				
3.2.1.	Construcción de escaleras	m2	12,00		
3.2.2.	Construcción de rampas	m2	140,00		
<b>4.</b>	<b>ILUMINACION DE ANDENES Y CUBIERTAS</b>				
4.1.	Construcción de cañero y cableado (incluye tablero y protecciones)	m	420,00		
4.2.	Provisión de artefactos en andenes y cubiertas	u	35,00		
<b>5.</b>	<b>EQUIPAMIENTO</b>				
5.1.	Bancos, se estima 10 por estación	u	20,00		
5.2.	cestos 10 por andén	u	20,00		
5.3.	Baños químicos	meses	6		
<b>OBRA 2</b>	<b>ELEVACION DE ANDENES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
<b>1.</b>	<b>CONSTRUCCION DE ANDENES NUEVOS ELEVADOS</b>				
<b>1.1.</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
1.	Estudio de Suelos	gl	1,00		
2.	Obrador	gl	1,00		
3.	Cerramientos perimetrales	m	350,00		
4.	Cartel de obra y señalizaciones	u	1,00		
<b>1.2.</b>	<b>DEMOLICIONES Y RETIROS VARIOS EN ANDENES</b>				
1.2.1.	Demolicion de edificios de estación y construcciones varias	m2	923,00		
1.2.2.	Demolicion de anden bajo para construccion de guardahombre	m3	6,00		
1.2.3.	Desmantelamiento y retiro de rejas y cerco entre vias	m	755,00		
1.2.4.	Retiro, desmantelamiento de elementos varios en anden y estacion	u	62,00		
<b>1.3.</b>	<b>ANDENES</b>				
1.3.1.	Acondicionamiento del solado existente o del terreno natural	m2	650,00		
1.3.1.1.	Compactación de suelo seleccionado con provision de tosca	m3	470,00		
1.3.1.2.	Suelo cemento (hormigón de limpieza de 7cm)	m3	82,25		
1.3.2.	Estructura portante del andén a elevar / se incluye fundación de modulos	m3	324,66		
1.3.3.	Acceso al bajo andén / Guarda hombres	u	6,00		
1.3.4.	Losetas premoldeadas	m2	1900,00		
1.3.5.	Bordes reglamentarios de andenes	m	570,00		
1.3.5.1.	Solado haptico en bajo andén y hall de estación	m	50,00		
1.3.6.	Ejecución de carpeta de nivelación / completamiento de andén (Hormigón tipo H14 armado rodillado de 10cm de espesor con malla incorporada electrosoldada de 15x15 de 6mm, con terminación peinado y bordes llaneados)	m2	950,00		
<b>1.3.7.</b>	<b>Iluminación, video, audio y corrientes débiles de toda la estación</b>				
1.3.7.1.	Construcción de cañeros	m	765,00		
1.3.7.2.	Provisión y colocación de columnas de acero de 6"y artefactos de iluminación LED en andenes	u	85,00		
1.3.7.3.	Cableado	m	1785,00		
1.3.7.4.	Protecciones	gl	1,00		
1.3.7.5.	Audio	u	29,00		
1.3.7.6.	Video - camaras de video	u	39,00		
1.3.7.6.1.	Isla de control, pantallas y grabación	gl	1,00		
1.3.7.6.2.	Video - cableado	m	530,00		
<b>1.4.</b>	<b>Traslado de señal de partida (incluye trabajos de fundación e instalaciones electricas y de redes)</b>				
1.4.1.	Traslado de señal de partida andén isla ascendente . (incluye base de hormigón, mano de obra para el traslado y cableado)	gl	1,00		
1.4.3.	Circuito de via, por señal, incluye junta aislada	u	1,00		
<b>2.</b>	<b>INSTALACION DE NUEVAS CUBIERTAS METALICAS</b>				
2.1.	Ejecución de Bases de Hormigón Armado y anclajes	m3	20,30		
2.2.	Montaje de Abrigos - Cubierta metálica nueva ( ayuda de gremios )	u	27,00		
2.3.	Modificación del refugio existente del edificio de estación	m2	10,00		
2.4.	Revisión, limpieza, desobstrucción y reparaciones de canaletas y desagües pluviales en cubiertas existentes	ml	60,00		
<b>3.</b>	<b>ACCESOS</b>				
<b>3.1.</b>	<b>Ejecución de nuevas veredas de acceso</b>				
3.1.1.	Preparación del terreno	m2	447,00		
3.1.2.	Construcción de veredas nuevas de cemento alisado texturizado. H° A H14 de 10cm de esp. con malla incorporada electrosoldada de 15x15 de 6mm, terminación alisada a la llana en los bordes y peinado	m2	447,00		
<b>3.2.</b>	<b>Cruces peatonales entre vias</b>				
3.2.1.	Preparación del terreno	m2	67,00		
3.2.2.	Solado en laberintos. H°A H14 de 10cm de espesor con malla incorporada electrosoldada de 15x15 de 6mm. Superficie peinada y bordes llaneados	m2	67,00		
3.2.3.	Solado entre vias. losetas de H°A H21 de 15 cm de espesor. bordes perfiles ángulo 2'x2'x3,2 mm, fijadas al suelo mediante tirafondos.	m2	28,00		
3.2.4.	Provisión y colocación de 3 nuevos laberintos. 2"Ø de 3mm de esp. para pintar.	u	5,00		
<b>3.3.</b>	<b>Construcción de rampas de acceso para personas con movilidad reducida y/o discapacitadas</b>				
3.3.1.	Construcción de rampas, incluye barandas / pasamanos en caño de acero galvanizado de 2"Ø de 3mm de esp.	m2	170,00		
<b>3.4.</b>	<b>Construcción de escaleras de acceso</b>				

3.4.1.	Construcción de escaleras premoldeadas, incluye barandas / pasamanos en caño de acero galvanizado de 2"Ø de 3mm de esp. La escalera estará apoyada en bloques de cemento de 12 cm de esp.	m2	17,50		
3.4.2.	Adaptación de escalera puente metálico en andén isla	gl	1,00		
<b>3.5.</b>	<b>Construcción de Puente Peatonal Metálico</b>				
3.5.1.	Ejecución de estructura en puente peatonal - incluye fundaciones	m2	70,00		
3.5.2.	Ejecución de cubierta en puente peatonal	m2	70,00		
3.5.3.	Iluminación del puente peatonal	u	12,00		
<b>4.</b>	<b>INSTALACION SANITARIAS PARA BAÑOS PUBLICOS EN ANDEN ISLA, CANILLAS DE SERVICIO DE LIMPIEZA, DESAGÜES PLUVIALES Y CONTROL DE INCENDIO</b>				
4.1.	Conexión a la red pública	gl	2,00		
4.2.	Nuevo tanque de reserva de acero inox. de 1000LTS + estructura sosten	u	2,00		
4.2.1.	Perforación y pozo de bombeo sanitario	u	2,00		
4.3.	Tendido de cañerías de alimentación de agua	m	329,00		
4.4.	<b>Red de desagüe cloacal</b>	m	120,00		
4.4.1.	camaras de inspección	u	1,00		
4.4.2.	Biodigestores	u	2,00		
4.4.3.	pozo séptico	u	2,00		
<b>4.5.</b>	<b>Baños químicos (indicados en obra 1)</b>				
<b>4.6.</b>	<b>Red de desagüe pluvial</b>				
4.6.1.	Piletas de Piso y rejillas	u	13,00		
4.6.2.	Rejillas lineales frente a módulos	m	89,00		
4.6.3.	Tendido de cañerías	m	500,00		
<b>4.7.</b>	<b>Instalaciones contra incendio</b>				
4.7.1.	Canerías de impulsión de 3" de diámetro, incluye bocas de impulsión	m	480,00		
4.7.2.	Gabinete de impulsión	u	2,00		
4.7.3.	Punto extinción - válvula tipo teatro	u	9,00		
4.7.4.	Completo con manguera, lanza, llave válvula tipo teatro, y palanca	u	2,00		
<b>5.</b>	<b>MODULOS / EDIFICIO DE ESTACION</b>				
5.1.	Instalación de modulo Control evasión – Sube ( no cotiza en esta obra ) 16m2				
5.1.1.	Ayuda a gremios	u	1,00		
5.2.	Instalación de módulos Sanitarios ( no cotiza en esta obra )14,5c/u				
5.2.1.	Ayuda a gremios	u	2,00		
<b>5.3.</b>	<b>Modulo ciclettero</b>				
5.3.1.	Construcción de ciclettero según PET	m2	35,00		
<b>5.4.</b>	<b>Construcción de dependencias para el personal de seguridad, evasión y limpieza</b>				
5.4.1.	Estructura portante - fundaciones. compuestos por una viga de encadenado de hormigón de 20x40 armada con cuatro fierros del 8 y estribos del 4,2 cada 25 cm, y pilotines de hormigón de 20 cm de diámetro y 2,00 m de profundidad armados con cuatro fierros del 6 y estribos del 4,2 cada 20 cm.	m3	4,00		
5.4.2.	Albañilería y revocos. ladrillos huecos cerámicos del 18 los indicados como de espesor 0,20, y con ladrillos huecos cerámicos del 8 los indicados como de espesor 0,10. se ejecutarán revocos completo (grosso y fino) interior en todas las paredes perimetrales y jaharro bajo revestimiento en locales destinados a baños.	m2	200,00		
5.4.3.	Cubiertas de chapa galvanizada BWG N°24, incluye cielorraso de placa de yeso suspendido	m2	32,00		
5.4.4.	Pisos - Revestimientos para piso ceramicos 30x30 color gris (incluye contrapiso, carpeta, pegado y empastinado)	m2	32,00		
5.4.4.	Revestimiento para paredes 30x30 blanco	m2	46,00		
5.4.5.	Mesada de granito gris mara en baños y office (4 mesadas de granito de 2 cm de espesor, soportadas con mnsulas de hierro amuradas	m2	4,00		
5.4.6.	Instalación sanitaria completa (tipo termofusionable de polipropileno marca "ACQUA SYSTEM" o similar ; desagües serán del sistema o ring de 3,2 mm de espesor marca "AWADUCT" o similar)	gl	1,00		
5.4.6.1.	provisión y equipamiento sanitarios y accesorios de los baños del vestuario del personal 4 bachas de acero inoxidable redondas de 0.30 de diámetro y 4 griferías automáticas para mesada FV modelo Pressmatic; platos de ducha Ferrum y 2 griferías automáticas para pared marca FV modelo Pressmatic. (2 inodoros pedestal marca "Ferrum" línea Bari color blanco con tapa y asiento plástico y válvulas de descargas antivandálicas FV con tapa y botón metálico; 2 portarrollo de losa blanco de amurar. Una jabonera, una percha simple y 2 Espejo de 0,60 x 0,60 m de 4mm float pegado.modelo Pressmatic.; )	gl	1,00		
5.4.7.	Provisión y colocación de carpinterías y vidrios según proyecto (2 puertas de marco y hoja chapa reforzada, 4 puertas de hojas de madera y marcos de chapa y 4 carpinterías de aluminio Línea Modena con vidrio de 5mm)	gl	1,00		
5.4.8.	Instalación eléctrica Tendido y cableado/tab gral c acometida / tab secc c térmicas y disyuntor. cañerías metálicas de ¾"; cajas metálicas .	bocas	24,00		
5.4.9.	Provisión y colocación de termostato y aire acondicionado en vestuarios (termostatos eléctricos, de 120 lts. Split A.A. frio/calor de 3000 fg.	gl	1,00		
5.4.10.	Provisión y colocación de artefactos de iluminación + tomas "Philips Pacific" 2x36w, o equivalentes. Los bastidores, fichas y tapas serán marca Atma modelo Siglo XXI.	bocas	24,00		
<b>6.</b>	<b>CERRAMIENTOS METALICOS</b>				
6.1.	Barandas de contención en andenes + cerramiento en hall de estación y puerta de emergencia.. Barandas de andenes compuesta y soldada de parantes verticales de tubo cuadrado 60x 60x2.5mm., travesaños de 50mm e=2.5mm y planchuela vertical perforada 3"x 1/4" placa de sujeción chapa plegada de 1/4" con terminación galvanizado en caliente.	m	202,00		
6.2.	Reja perimetral y rejas de cierre en hall de estación, sector molinetes y acceso a módulos de baños publicos según PET. Rejas Nuevas Ejecución de nuevo cerramiento de cuadro de Estación compuesto por reja de 2,00 x2,00m de planchuelas de 2"x3/8", varillas de 3/4 c 10cm postes de 100x100x1,6 cada 2,00 m. y cada trama y medio se colocaran varillas de 3/4" a 45° indicando el sentido de circulación del tren.	m	353,00		
6.2.1.	Cerco perimetral en Puente	m	25,00		
<b>7.</b>	<b>PINTURA INTEGRAL DE LA ESTACION</b>				
7.1.	Pintura de mampostería y/o hormigón armado	m2	2460,90		
7.2.	Pintura de elementos metálicos	m2	821,92		
7.3.	Pintura de elementos de madera	m2	76,00		
<b>8.</b>	<b>PARQUIZACIONES Y TRABAJOS EXTERIORES</b>				
8.1.	Demoliciones de veredas exteriores ítem. 1.2.1.	m2			
8.2.	Limpieza y retiro de escombros ítem. 1.2.1.	m2			
8.3.	Punteado del suelo existente	m2	1300,00		
8.4.	Relleno con tierra negra	m2	1300,00		
8.5.	Sembrado de césped	m2	1300,00		
8.6.	Implantación de especies arbóreas	u	5,00		
8.7.	Colocación de nuevos bancos de H°A°	u	48,00		
	<b>TOTAL ESTACION RAFAEL CASTILLO</b>				

Nota: LOS PRECIOS UTILIZADOS CORRESPONDEN AL MES DE ENERO DE 2015 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.

## Planilla de cotización de la Oferta :

## ELEVACION DE ANDENES Y REMODELACION DE ESTACIONES - MERLO GOMEZ

**Trenes Argentinos**  
Infraestructura Ferroviaria

Licitación Pública N°:

Ofertante: (Nombre de la Firma, UTE o Consorcio Oferente)Fecha: (Fecha de Apertura de las Ofertas)

ID	RUBRO - ÍTEM	unidad	cantidad estimada	Precio Unitario [en números]	Subtotal
<b>A</b>	<b>INGENIERIA DE OBRA - PROYECTO EJECUTIVO</b>				
	Desarrollo de Proyecto ejecutivo	gl	1,00		
<b>OBRA 1</b>	<b>ANDENES PROVISORIOS</b>				
<b>1.</b>	<b>ANDENES PROVISORIOS</b>				
1.1./ 1.2.	Provisión, montaje y mantenimiento de andenes provisorios	m2	700,00		
<b>2.</b>	<b>INSTALACION DE CUBIERTAS PROVISORIAS</b>				
2.1.	Provisión, montaje y mantenimiento de cubiertas provisorias	m2	81,00		
<b>3.</b>	<b>ACCESOS</b>				
<b>3.1.</b>	<b>Veredas de acceso</b>				
3.1.1.	Trabajos previos	m2	120,00		
3.1.2.	Provisión y colocación de pavimento asfáltico	m2	120,00		
<b>3.2.</b>	<b>Construcción de escaleras y rampas</b>				
3.2.1.	Cosntrucción de escaleras	m2	14,00		
3.2.2.	Cosntrucción de rampas	m2	84,00		
<b>4.</b>	<b>ILUMINACION DE ANDENES Y CUBIERTAS</b>				
4.1.	Construcción de cañero y cableado (incluye tablero y protecciones)	m	804,00		
4.2.	Provisión de artefactos en andenes y cubiertas	u	38,00		
<b>5.</b>	<b>EQUIPAMIENTO</b>				
5.1.	Bancos, se estiman 10 por andenes	u	20,00		
5.2.	cestos 10 por andén	u	20,00		
5.3.	Baños químicos	meses	6		
<b>OBRA 2</b>	<b>ELEVACION DE ANDENES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
<b>1.</b>	<b>CONSTRUCCION DE ANDENES NUEVOS ELEVADOS</b>				
<b>1.1.</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
1.1.1.	Estudio de Suelos	gl	1,00		
1.1.2.	Obrador	gl	1,00		
1.1.3.	Cerramientos perimetrales	m	400,00		
1.1.4.	Cartel de obra y señalizaciones	gl	1,00		
<b>1.2.</b>	<b>DEMOLICIONES Y RETIROS VARIOS EN ANDENES</b>				
1.2.1.	Demolicion de edificios de estación y construcciones varias	m2	430,00		
1.2.2.	demolicion de anden bajo para construccion de guardahombre	m3	8,00		
1.2.3.	Desmantelamiento y retiro de rejas y cerco entre vias	m	526,00		
1.2.4.	Retiro, desmantelamiento de elementos varios en anden y estacion	u	60,00		
<b>1.3.</b>	<b>ANDENES</b>				
1.3.1.	Acondicionamiento del solado existente o del terreno natural	m2	1.002,00		
1.3.1.1.	Compactación de suelo seleccionado con provisión de tosca	m3	291,60		
1.3.1.2.	Suelo cemento (hormigón de limpieza de 7cm)	m3	51,03		
1.3.2.	Estructura portante del andén a elevar / se incluye fundación de modulos	m3	249,78		
1.3.3.	Acceso al bajo andén / Guarda hombres	u	7,00		
1.3.4.	Losetas premoldeadas	m2	1.302,00		
1.3.5.	Bordes reglamentarios de andenes	m	402,00		
1.3.5.1.	Solado haptico en bajo andén y hall de estación	m	80,00		
1.3.6.	Ejecución de carpeta de nivelación / completamiento de andén (Hormigón tipo H14 armado rodillado de 10cm de espesor con malla incorporada electrosoldada de 15x15 de 6mm, con terminación peinado y bordes llaneados)	m2	700,00		
<b>1.3.7.</b>	<b>Iluminación, video, audio y corrientes débiles de toda la estación</b>				
1.3.7.1.	Construcción de cañeros	m	680,00		
1.3.7.2.	Provisión y colocación de columnas de acero de 6"y artefactos de iluminación LED en andenes	u	80,00		
1.3.7.3.	Cableado	m	1.640,00		
1.3.7.4.	Protecciones	gl	1,00		
1.3.7.5.	Audio	u	24,00		
1.3.7.6.	Video- camaras de video	u	30,00		
1.3.7.6.1.	Isla de control, pantallas y grabación	u	1,00		
1.3.7.6.2.	Video - cableado	m	430,00		
<b>1.4.</b>	<b>Traslado de señal</b>				
	<b>No aplica en esta estación</b>				
<b>2.</b>	<b>INSTALACION DE NUEVAS CUBIERTAS METALICAS</b>				
2.1.	Ejecución de Bases de Hormigón Armado y anclajes (Según cálculo estructural)	m3	38,50		
2.2.	Montaje de Abrigos - Cubierta metálica nueva ( ayuda de gremios )	u	50,00		
2.3.	Revisión, limpieza, desobstrucción y reparaciones de canaletas y desagües pluviales en cubiertas existentes	ml	55,00		
<b>3.</b>	<b>ACCESOS</b>				
<b>3.1.</b>	<b>Ejecución de nuevas veredas de acceso</b>				
3.1.1.	Preparación del terreno	m2	994,00		

3.1.2.	Construcción de veredas nuevas de cemento alisado texturizado. H° A H14 de 10cm de esp. con malla incorporada electrosoldada de 15x15 de 6mm, terminación alisada a la llana en los bordes y peinado	m2	994,00	
<b>3.2.</b>	<b>Cruces peatonales entre vías</b>			
3.2.1	Preparación del terreno	m2	40,00	
3.2.2.	Solado en laberintos. H°A H14 de 10cm de espesor con malla incorporada electrosoldada de 15x15 de 6mm. Superficie peñada y bordes llaneados	m2	110,00	
3.2.3.	Solado entre vías	m2	20,00	
3.2.4.	Provisión y colocación de dos nuevos laberintos. 2"Ø de 3mm de esp. para pintar.	u	6,00	
<b>3.3.</b>	<b>Construcción de rampas de acceso para personas con movilidad reducida y/o discapacitadas</b>			
3.3.1.	Construcción de rampas, incluye barandas / pasamanos en caño de acero galvanizado de 2"Ø de 3mm de esp.	m2	275,00	
<b>3.4.</b>	<b>Construcción de escaleras de acceso</b>			
3.4.1.	Construcción de escaleras premoldeadas, incluye barandas / pasamanos en caño de acero galvanizado de 2"Ø de 3mm de esp. La escalera estara apoyada en bloques de cemento de 12 cm de esp.	m2	9,00	
<b>4.</b>	<b>INSTALACION SANITARIAS PARA BAÑOS PUBLICOS, VESTUARIO PERSONAL, ALIMENTACION DE CAÑERIA DE SERVICIO EN ANDÉN E INSTALACION DE CAÑERIA SECA PARA EL CONTROL DE INCENDIOS</b>			
4.1.	Conexión a la Red Publica de servicios (no aplica en esta Estación)			
<b>4.2.</b>	<b>Nuevo tanque de reserva de acero inox. de 1000LTS + estructura sosten</b>	u	2,00	
4.2.1.	Perforación y pozo de bombeo sanitario	u	1,00	
4.3.	Tendido de cañerías de alimentación de agua	m	560,00	
<b>4.4.</b>	<b>Red de desagüe cloacal</b>	m	70,00	
4.4.1.	camaras de inspección	u	3,00	
4.4.2	Biodigestores	u	1,00	
4.4.3.	pozo séptico	u	1,00	
<b>4.5.</b>	<b>Baños químicos (indicados en obra 1)</b>			
<b>4.6.</b>	<b>Red de desagüe pluvial</b>			
4.6.1.	Piletas de Piso	u	20,00	
4.6.2.	Rejillas lineales frente a módulos	m	70,00	
4.6.3.	Tendido de cañerías	m	550,00	
<b>4.7.</b>	<b>Instalaciones contra incendio</b>			
4.7.1.	Canerías de impulsión de 3" de diametro, incluye bocas de impulsión	m	550,00	
4.7.2.	Gabinete de impulsión	u	2,00	
4.7.3.	Punto extincion - valvula tipo teatro	u	9,00	
4.7.4.	Completo con manguera, lanza, llave valvula tipo teatro, y palanca	u	2,00	
<b>5.</b>	<b>MODULOS / EDIFICIOS DE ESTACION</b>			
5.1.	Instalación de modulo Control evasión – Sube (no cotiza en esta obra) de 16m2			
5.1.1.	Ayuda a gremios	u	4,00	
5.2.	Instalación de modulo Baños publicos( no cotiza en esta obra ) de 14,50m2 c/u			
5.2.1.	Ayuda a gremios	u	2,00	
5.3.	Instalación de modulo Vestuario para personal de limpieza( no cotiza en esta obra ) de 27,50m2			
5.3.1.	Ayuda a gremios	u	1,00	
<b>5.4.</b>	<b>Construcción de boletería dentro del edificio de Estación</b>			
5.2.1.	Albañilería y revoques ladrillos huecos cerámicos del 18 los indicados como de espesor 0,20, y con ladrillos huecos cerámicos del 8 los indicados como de espesor 0,10. se ejecutarán revoques completo (grueso y fino) interior en todas las paredes perimetrales)	m2	12,00	
<b>6.</b>	<b>CERRAMIENTOS METALICOS</b>			
6.1.	Barandas de contención en andenes + cerramiento en hall de estación y puerta de emergencia. Barandas de andenes compuesta y soldada de parantes verticales de tubo cuadrado 60x60x2.5mm., travesaños de 50mm e=2.5mm y planchuela vertical perforada 3"x 1/4" placa de sujeción chapa plegada de 1/4" con terminación galvanizado en caliente.	m	524,00	
6.2.	Reja perimetral y rejas de cierre en hall de estación, sector molinete, acceso a módulos de baños publicos según PET y salidas de emergencia. Rejas Nuevas Ejecución de nuevo cerramiento de cuadro de Estación compuesto por reja de 2,00 x2,00m de planchuelas de 2"x3/8", varillas de 3/4 c 10cm postes de 100x100x1,6 cada 2,00 m. y cada trama y medio se colocaran varillas de 3/4" a 45° indicando el sentido de circulación del tren.	m	450,00	
<b>7.</b>	<b>PINTURA INTEGRAL DE LA ESTACION</b>			
7.1	Pintura de mampostería y/o hormigón armado	m2	2.304,00	
7.2	Pintura de elementos metálicos	m2	1.320,00	
7.3	Pintura de elementos de madera	m2	30,00	
<b>8.</b>	<b>PARQUIZACIONES Y TRABAJOS EXTERIORES</b>			
8.1	Demoliciones ( se computa en el ítem 1.2. Demoliciones)			
8.2	Limpieza y retiro de escombros	m2	430,00	
8.3	Construcción de veredas nuevas de cemento alisado texturizado	m2	380,00	
8.4	Punteado del suelo existente	m2	850,00	
8.5	Relleno con tierra negra	m2	850,00	
8.6	Sembrado de césped	m2	850,00	
<b>8.7.</b>	<b>Implantación de especies vegetales</b>			
8.7.1	Implantación de especies arbóreas	u	24,00	
8.7.2	Implantación de especies arbustivas	u	28,00	
8.8	Colocación de nuevos bancos de H°A°	u	25,00	
	<b>TOTAL ESTACIÓN MERLO GOMEZ</b>			

Nota: LOS PRECIOS UTILIZADOS CORRESPONDEN AL MES DE ENERO DE 2015 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.

## Planilla de cotización de la Oferta :

## ELEVACION DE ANDENES Y REMODELACION DE ESTACIONES - LIBERTAD



Licitación Pública N°:

Ofertante: (Nombre de la Firma, UTE o Consorcio Oferente)Fecha: (Fecha de Apertura de las Ofertas)

ID	RUBRO - ÍTEM	unidad	cantidad estimada	Precio Unitario [en números]	Subtotal
<b>A</b>	<b>INGENIERIA DE OBRA - PROYECTO EJECUTIVO</b>				
	Desarrollo de Proyecto ejecutivo	gl	1,00		
<b>OBRA 1</b>	<b>ANDENES PROVISORIOS</b>				
<b>1.</b>	<b>ANDENES PROVISORIOS</b>				
1.1./ 1.2.	Provisión, montaje y mantenimiento de andenes provisorios	m2	689,00		
<b>2.</b>	<b>INSTALACION DE CUBIERTAS PROVISORIAS</b>				
2.1.	Provisión, montaje y mantenimiento de cubiertas provisorias	m2	80,00		
<b>3.</b>	<b>ACCESOS</b>				
<b>3.1.</b>	<b>Veredas de acceso</b>				
3.1.1.	Trabajos previos	m2	255,00		
3.1.2.	Provisión y colocación de pavimento asfáltico	m2	255,00		
<b>3.2.</b>	<b>Construcción de escaleras y rampas</b>				
3.2.1.	Cosntrucción de escaleras	m2	7,00		
3.2.2.	Cosntrucción de rampas	m2	122,00		
3.2.3.	Construcción de laberintos	m2	3,00		
<b>4.</b>	<b>ILUMINACION DE ANDENES Y CUBIERTAS</b>				
4.1.	Construcción de cañero y cableado (incluye tablero y protecciones)	m	384,00		
4.2.	Provisión de artefactos en andenes y cubiertas	u	39,00		
<b>5.</b>	<b>EQUIPAMIENTO</b>				
5.1.	Bancos, se estiman 10 por andenes	u	20,00		
5.2.	cestos 10 por andén	u	20,00		
5.3.	Baños químicos	meses	6		
<b>OBRA 2</b>	<b>ELEVACION DE ANDENES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
<b>1.</b>	<b>CONSTRUCCION DE ANDENES NUEVOS ELEVADOS</b>				
<b>1.1.</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
1.1.1.	Estudio de Suelos	gl	1,00		
1.1.2.	Obrador	gl	1,00		
1.1.3.	Cerramientos perimetrales	m	400,00		
1.1.4.	Cartel de obra y señalizaciones	u	1,00		
<b>1.2.</b>	<b>DEMOLICIONES Y RETIROS VARIOS EN ANDENES</b>				
1.2.1.	Demolicion de edificios de estación y construcciones varias	m2	242,00		
1.2.2.	demolicion de anden bajo para construcción de guardahombre	m3	6,00		
1.2.3.	Desmantelamiento y retiro de rejas y cerco entre vias	m	343,00		
1.2.4.	Retiro, desmantelamiento de elementos varios en anden y estacion	u	60,00		
<b>1.3.</b>	<b>ANDENES</b>				
1.3.1.	Acondicionamiento del solado existente o del terreno natural	m2	1.110,00		
1.3.1.1.	Compactación de suelo seleccionado con provisión de tosca	m3	242,40		
1.3.1.2.	Suelo cemento (hormigón de limpieza de 7cm)	m3	42,42		
1.3.2.	Estructura portante del andén a elevar / se incluye fundación de modulos	m3	324,95		
1.3.3.	Acceso al bajo andén / Guarda hombres	u	6,00		
1.3.4.	Losetas premoldeadas	m2	1.500,00		
1.3.5.	Bordes reglamentarios de andenes	m	570,00		
1.3.5.1.	Solado háptico en bajo andén y hall de estación	m	80,00		
1.3.6.	Ejecución de carpeta de nivelación / completamiento de andén (Hormigón tipo H14 armado rodillado de 10cm de espesor con malla incorporada electrosoldada de 15x15 de 6mm, con terminación peinado y bordes llaneados)	m2	750,00		
<b>1.3.7.</b>	<b>Iluminación, video, audio y corrientes débiles de toda la estación</b>				
1.3.7.1.	Construcción de cañeros	m	450,00		
1.3.7.2.	Provisión y colocación de columnas de acero de 6" y artefactos de iluminación LED en andenes	u	52,00		
1.3.7.3.	Cableado	m	1.074,00		
1.3.7.4.	Protecciones	gl	1,00		
1.3.7.5.	Audio	u	20,00		
1.3.7.6.	Video- camaras de video	u	18,00		
1.3.7.6.1.	Isla de control, pantallas y grabación	u	1,00		
1.3.7.6.2.	Video - Cableado	m	420,00		
<b>1.4.</b>	<b>Traslado de señal</b>				
	<b>No aplica en esta estación</b>				
<b>2.</b>	<b>INSTALACION DE NUEVAS CUBIERTAS METALICAS</b>				
2.1.	Ejecución de Bases de Hormigón Armado y anclajes (Según cálculo estructural)	m3	7,70		
2.2.	Montaje de Abrigos - Cubiertas metálicas nuevas en andenes ( ayuda de gremios )	u	10,00		
2.3.	Revisión, limpieza, desobstrucción y reparaciones de canaletas y desagües pluviales en cubiertas existentes	ml	120,00		
<b>3.</b>	<b>ACCESOS</b>				
<b>3.1.</b>	<b>Ejecución de nuevas veredas de acceso</b>				
3.1.1.	Preparación del terreno	m2	303,00		
3.1.2.	Construcción de veredas nuevas de cemento alisado texturizado. H° A H14 de 10cm de esp. con malla incorporada electrosoldada de 15x15 de 6mm, terminación alisada a la lana en los bordes y peinado	m2	303,00		

<b>3.2.</b>	<b>Cruces peatonales entre vías</b>				
3.2.1	Preparación del terreno	m2	74,00		
3.2.1.1.	Relocalización del semáforo de partida del andén ascendente	u	2,00		
3.2.2.	Solado en laberintos. H <sup>2</sup> A H14 de 10cm de espesor con malla incorporada electrosoldada de 15x15 de 6mm. Superficie peinada y bordes llaneados	m2	36,00		
3.2.3.	Solado entre vías. losetas de H <sup>2</sup> A H21 de 15 cm de espesor. bordes perfiles ángulo 2"x2"x3,2 mm, fijadas al suelo mediante tirafondos.	m2	38,00		
3.2.4.	Provisión y colocación de nuevos laberintos. 2'Ø de 3mm de esp. para pintar.	u	3,00		
<b>3.3.</b>	<b>Construcción de rampas de acceso para personas con movilidad reducida y/o discapacitadas</b>				
3.3.1.	Construcción de rampas, incluye barandas / pasamanos en caño de acero galvanizado de 2'Ø de 3mm de esp.	m2	96,00		
<b>3.4.</b>	<b>Construcción de escaleras de acceso</b>				
3.4.1.	Construcción de escaleras premoldeadas, incluye barandas / pasamanos en caño de acero galvanizado de 2'Ø de 3mm de esp. La escalera estara apoyada en bloques de cemento de 12 cm de esp.	m2	20,00		
<b>4.</b>	<b>INSTALACION SANITARIAS PARA BAÑOS PUBLICOS, VESTUARIO PERSONAL, ALIMENTACION DE CAÑERIA DE SECCION EN ANDÉN E INSTALACION DE CAÑERIA SECA PARA EL CONTROL DE INCENDIOS</b>				
4.1.	Conexión a la Red Publica de servicios (no aplica en esta Estación)				
4.2.	Nuevo tanque de reserva de acero inox. de 1000LTS + estructura sosten	u	2,00		
4.2.1.	Perforación y pozo de bombeo sanitario	u	1,00		
4.3.	Tendido de cañerías de alimentación de agua	m	450,00		
<b>4.4.</b>	<b>Red de desagüe cloacal (no aplica)</b>				
<b>4.5.</b>	<b>Baños químicos (indicados en obra 1)</b>				
<b>4.6.</b>	<b>Red de desagüe pluvial</b>				
4.6.1.	Piletas de Piso	u	8,00		
4.6.2.	Rejillas lineales frente a módulos y en bajo andenes	m	62,00		
4.6.3.	Tendido de cañerías	m	460,00		
<b>4.7.</b>	<b>Instalaciones contra incendio</b>				
4.7.1.	Canerías de impulsión de 3" de diametro, incluye bocas de impulsión	m	460,00		
4.7.2.	Gabinete de impulsión	u	2,00		
4.7.3.	Punto extinción - valvula tipo teatro	u	9,00		
4.7.4.	Completo con manguera, lanza, llave valvula tipo teatro, y palanca	u	2,00		
<b>5.</b>	<b>MODULOS / EDIFICIOS DE ESTACION</b>				
5.1.	Instalación de modulo Control evasión – Sube (no cotiza en esta obra) de 15m2				
5.1.1.	Ayuda a gremios	u	3,00		
<b>5.2.</b>	<b>Construcción de boletería dentro del edificio de Estación</b>				
5.2.1.	Albañilería y revocos ladrillos huecos cerámicos del 18 los indicados como de espesor 0,20, y con ladrillos huecos cerámicos del 8 los indicados como de espesor 0,10. se ejecutarán revocos completo (grueso y fino) interior en todas las paredes perimetrales y jaharro bajo revestimiento en locales destinados a baños.	m2	75,80		
5.2.2.	Pisos - Revestimientos para piso ceramicos 30x30 color gris incluye contrapiso, carpeta, pegado y empastinado)	m2	28,00		
5.2.3.	Revestimiento 30x30 blanco para paredes	m2	6,00		
5.2.4.	Instalación sanitaria completa, incluye conexiones a sanitarios y accesorios (tipo termofusionable de polipropileno marca "ACQUA SYSTEM" o similar ; desagües serán del sistema o'ring de 3,2 mm de espesor marca "AWADUCT" o similar.	gl	1,00		
5.2.5.	Mesada de granito negro en ventanilla (0,40x5, 60cm aprox soportada con mensulas de hierro amuradas.)	m2	2,50		
5.2.6.	Provisión y equipamiento sanitarios y accesorios del baño 1 lavatorio con columna blanco ferrum línea bari y 1 griferías automáticas para mesada FV modelo Pressmatic; 1 inodoros pedestal marca "Ferrum" línea Bari color blanco con tapa y asiento plástico y válvulas de descargas antivandálicas FV con tapa y botón metálico; 1 portarrollo de losa blanco de amurar. Una jabonera, una percha simple. Espejo de 0,60 x 0,60 m de 4mm float pegado.modelo Pressmatic.	gl	1,00		
5.2.7.	Provisión y colocación de carpinterías, ventanillas y vidrios 2 carpinterías de aluminio Línea Moderna con vidrio de 5mm	u	2,00		
5.2.8.	Instalación eléctrica Tendido y cableado/tab gral c acometida / tab secc c térmicas y disyuntor. cañerías metálicas de ¼"; cajas metálicas .	bocas	1,00		
5.2.9.	Provisión y colocación de termotanque y aire acondicionado en boletería (termotanques eléctricos, de 120 lts. Split A.A. frío/calor de 3000 fg.	gl	1,00		
5.2.10.	Provisión y colocación de artefactos de iluminación + tomas "Philips Pacific" 2x36w, o equivalentes, Los bastidores, fichas y tapas serán marca Atma modelo Siglo XXI.	bocas	35,00		
<b>6.</b>	<b>CERRAMIENTOS METALICOS</b>				
6.1.	Barandas de contención en andenes + cerramiento en hall de estación y puerta de emergencia. Barandas de andenes compuesta y soldada de parantes verticales de tubo cuadrado 60x60x2,5mm., travesaños de 50mm e=2,5mm y planchuela vertical perforada 3"x 1/4" placa de sujeción chapa plegada de 1/4" con terminación galvanizado en caliente.	m	208,00		
6.2.	Cerco perimetral de nueva ejecución de cerramiento de cuadro de estación incluye los cerramientos del hall de estación, sector molinetes, puertas correizas en baños y hall y salidas de emergencia. Rejas Nuevas Ejecución de nuevo cerramiento de cuadro de Estación compuesto por reja de 2,00 x2,00m de planchuelas de 2"x3/8", varillas de 3/4 c 10cm postes de 100x100x1,6 cada 2,00 m. y cada trama y medio se colocaran varillas de 3/4" a 45° indicando el sentido de circulación del tren.	m	195,00		
<b>7.</b>	<b>PINTURA INTEGRAL DE LA ESTACION</b>				
7.1	Pintura de mampostería y/o hormigón armado	m2	2.218,00		
7.2	Pintura de elementos metálicos	m2	444,00		
7.3	Pintura de elementos de madera	m2	172,00		
<b>8.</b>	<b>PARQUIZACIONES Y TRABAJOS EXTERIORES</b>				
8.1	Demoliciones ( se computa en el ítem 1.2. Demoliciones)	m2			
8.2	Limpieza y retiro de escombros	m2	15,00		
8.3	Punteado del suelo existente	m2	10,00		
8.4	Relleno con tierra negra	m2	15,00		
8.5	Sembrado de césped	m2	15,00		
8.6	Implantación de especies arbóreas	u	5,00		
	<b>TOTAL ESTACION LIBERTAD</b>				

Nota: LOS PRECIOS UTILIZADOS CORRESPONDEN AL MES DE ENERO DE 2015 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.

## Planilla de cotización de la Oferta :

## ELEVACION DE ANDENES Y REMODELACION DE ESTACIONES - BELGRANO



Licitación Pública N°:

Ofertante: (Nombre de la Firma, UTE o Consorcio Oferente)Fecha: (Fecha de Apertura de las Ofertas)

ID	RUBRO - ÍTEM	unidad	cantidad estimada	Precio Unitario [en números]	Subtotal
<b>A</b>	<b>INGENIERIA DE OBRA - PROYECTO EJECUTIVO</b>				
	Desarrollo de Proyecto ejecutivo	gl	1,00		
<b>OBRA 1</b>	<b>ANDENES PROVISORIOS</b>				
<b>1.</b>	<b>ANDENES PROVISORIOS</b>				
1.1./ 1.2.	Provisión, montaje y mantenimiento de andenes provisorios	m2	350,00		
<b>2.</b>	<b>INSTALACION DE CUBIERTAS PROVISORIAS</b>				
2.1.	Provisión, montaje y mantenimiento de cubiertas provisorias	m2	40,00		
<b>3.</b>	<b>ACCESOS</b>				
<b>3.1.</b>	<b>Veredas de acceso</b>				
3.1.1.	Trabajos previos	m2	34,00		
3.1.2.	Provisión y colocación de pavimento asfáltico	m2	34,00		
<b>3.2.</b>	<b>Construcción de escaleras y rampas</b>				
3.2.1.	Construcción de escaleras	m2	7,00		
3.2.2.	Construcción de rampas	m2	30,50		
<b>4.</b>	<b>ILUMINACION DE ANDENES Y CUBIERTAS</b>				
4.1.	Construcción de cañero y cableado (incluye tablero y protecciones)	m	180,00		
4.2.	Provisión de artefactos en andenes y cubiertas	u	20,00		
<b>5.</b>	<b>EQUIPAMIENTO</b>				
5.1.	Bancos 10 por andén	u	20,00		
5.2.	cestos 10 por andén	u	20,00		
5.3.	Baños químicos	meses	6		
<b>OBRA 2</b>	<b>ELEVACION DE ANDENES y OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
<b>1.</b>	<b>CONSTRUCCION DE ANDENES NUEVOS ELEVADOS</b>				
<b>1.1.</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
1.1.1.	Estudio de Suelos	gl	1,00		
1.1.2.	Obrador	gl	1,00		
1.1.3.	Cerramientos perimetrales	m	400,00		
1.1.4.	Cartel de obra y señalizaciones	gl	1,00		
<b>1.2.</b>	<b>DEMOLICIONES Y RETIROS VARIOS EN ANDENES</b>				
1.2.1.	Demolicion de edificios de estación y construcciones varias	m2	420,00		
1.2.2.	Demolicion de anden bajo para construccion de guardahombre	m3	6,00		
1.2.3.	Desmantelamiento y retiro de rejas y cerco entre vias	m	540,00		
1.2.4.	Retiro, desmantelamiento de elementos varios en anden y estacion	u	70,00		
<b>1.3.</b>	<b>ANDENES</b>				
1.3.1.	Acondicionamiento del solado existente o del terreno natural	m2	553,20		
1.3.1.1.	Compactación de suelo seleccionado con provisión de tosca	m3	288,00		
1.3.1.2.	Suelo cemento (hormigón de limpieza de 7cm)	m3	49,70		
1.3.2.	Estructura portante del andén a elevar / se incluye fundación de modulos	m3	273,51		
1.3.3.	Acceso al bajo andén / Guarda hombres	u	6,00		
1.3.4.	Losetas premoldeadas	m2	1.325,00		
1.3.5.	Bordes reglamentarios de andenes	m	405,00		
1.3.5.1.	Solado guía en sector bajo andenes y hall de estación (no aplica)				
1.3.6.	Ejecución de carpeta de nivelación / completamiento de andén (Hormigón tipo H14 armado rodillado de 10cm de espesor con malla incorporada electrosoldada de 15x15 de 6mm, con terminación peinado y bordes llaneados)	m2	584,00		
<b>1.3.7.</b>	<b>Iluminación, video, audio y corrientes débiles de toda la estación</b>				
1.3.7.1.	Construcción de cañeros	m	530,00		
1.3.7.2.	Provisión y colocación de columnas de acero de 6" y artefactos de iluminación LED en andenes	u	62,00		
1.3.7.3.	Cableado	m	1.274,00		
1.3.7.4.	Protecciones	gl	1,00		
1.3.7.5.	Audio	u	21,00		
1.3.7.6.	Video- camaras de video	u	22,00		
1.3.7.6.1.	Isla de control, pantallas y grabación	gl	1,00		
1.3.7.6.2.	Video cableado	m	220,00		
<b>1.4.</b>	<b>Traslado de señal de partida andén 1 y andén 2 (incluye trabajos de fundación e instalaciones eléctricas y de redes)</b>				
1.4.1.	Traslado de señal de partida andén 1. (incluye base de hormigón, mano de obra para el traslado y cableado)	gl	1,00		
1.4.2.	Traslado de señal de partida andén 2. (incluye base de hormigón, mano de obra para el traslado y cableado)	gl	1,00		
1.4.3.	Circuito de via, por señal, incluye junta aislada	u	2,00		
<b>2.</b>	<b>INSTALACION DE NUEVAS CUBIERTAS METALICAS</b>				
2.1.	Ejecución de Bases de Hormigón Armado y anclajes (Según cálculo estructural)	m3	18,90		
2.2.	Montaje de Abrigos - Cubierta metálica nueva ( ayuda de gremios )	u	27,00		
2.3.	Modificación de cubierta y edificio boletería actual, reparaciones en alero a recortar	m2	2,00		
2.4.	Revisión, limpieza, desobstrucción y reparaciones de canaletas y desagües pluviales en cubiertas existentes	ml	20,00		

<b>3.</b>	<b>ACCESOS</b>				
<b>3.1.</b>	<b>Ejecución de nuevas veredas de acceso</b>				
3.1.1.	Preparación del terreno	m2	976,00		
3.1.2.	Construcción de veredas nuevas de cemento alisado texturizado, H° A H14 de 10cm de esp. con malla incorporada electrosoldada de 15x15 de 6mm, terminación alisada a la llana en los bordes y peinado	m2	976,00		
<b>3.2.</b>	<b>Cruces peatonales entre vías</b>				
3.2.1	Preparación del terreno	m2	62,00		
3.2.2.	Solado en laberintos. H°A H14 de 10cm de espesor con malla incorporada electrosoldada de 15x15 de 6mm. Superficie peinada y bordes llaneados.	m2	64,00		
3.2.3.	Solado entre vías. losetas de H°A H21 de 15 cm de espesor. bordes perfiles ángulo 2'x2'x3,2 mm, fijadas al suelo mediante tirafondos.	m2	15,00		
3.2.4.	Provisión y colocación de nuevos laberintos 2'Ø de 3mm de esp. para pintar.	u	4,00		
3.2.4.1	Modificación de laberintos existentes	u	0,00		
<b>3.3.</b>	<b>Construcción de rampas de acceso para personas con movilidad reducida y/o discapacitadas</b>				
3.3.1.	Construcción de rampas, incluye barandas / pasamanos en caño de acero galvanizado de 2'Ø de 3mm de esp.	m2	141,00		
<b>3.4.</b>	<b>Construcción de escaleras de acceso</b>				
3.4.1.	Construcción de escaleras premoldeadas, incluye barandas / pasamanos en caño de acero galvanizado de 2'Ø de 3mm de esp. La escalera estara apoyada en bloques de cemento de 12 cm de esp.	m2	35,00		
<b>4.</b>	<b>INSTALACION SANITARIAS PARA BAÑOS PUBLICOS, BOLETERIA, VESTUARIO PERSONAL Y OFFICE, DESAGÜES PLUVIALES Y SISTEMA CONTROL DE INCENDIOS</b>				
4.1.	Conexión a la red pública	gl	2,00		
4.2.	Nuevo tanque de reserva de acero inox. de 1000LTS + estructura sosten	u	2,00		
4.3.	Tendido de cañerías de alimentación de agua	m	432,00		
<b>4.4.</b>	<b>Red de desagüe cloacal</b>				
4.4.1.	camaras de inspección	u	5,00		
4.4.2.	Biodigestores	u	1,00		
4.4.3.	pozo séptico	u	2,00		
<b>4.5.</b>	<b>Baños químicos (indicados en obra 1)</b>				
<b>4.6.</b>	<b>Red de desagüe pluvial</b>				
4.6.1.	Piletas de Piso y rejillas	u	16,00		
4.6.2.	Rejillas lineales frente a módulos	m	56,00		
4.6.3.	Tendido de cañerías	m	476,00		
<b>4.7.</b>	<b>Instalaciones contra incendio</b>				
4.7.1.	Canerías de impulsión de 3' de diametro, incluye bocas de impulsión	m	436,00		
4.7.2.	Gabinete de impulsión	u	2,00		
4.7.3.	Punto extincion - valvula tipo teatro	u	9,00		
4.7.4.	Completo con manguera, lanza, llave valvula tipo teatro, y palanca	u	2,00		
<b>5.</b>	<b>MODULOS / EDIFICIOS DE ESTACION</b>				
5.1.	Instalación de modulo Boleteria Principal con servicios( no cotiza en esta obra ) de 126m2				
5.1.1.	Ayuda a gremios	u	1,00		
5.2.	Instalación de modulo Control evasión – Sube ( no cotiza en esta obra ) de 12m2 cada uno				
5.2.1.	Ayuda a gremios	u	3,00		
5.3.	Instalación de modulo Sanitario de 28m2				
5.3.1	Ayuda de Gremios	u	1,00		
<b>5.4.</b>	<b>Modificaciones en edificio</b>				
5.4.1.	Apertura de vano, reubicación de puerta y cegado de vanos	gl	1,00		
<b>6.</b>	<b>CERRAMIENTOS METALICOS</b>				
6.1.	Barandas de contención en andenes + cerramiento en hall de estación y puerta de emergencia. Barandas de andenes compuesta y soldada de parantes verticales de tubo cuadrado 60x 60x2.5mm., travesaños de 50mm e=2.5mm y planchuela vertical perforada 3'x 1/4" placa de sujeción chapa plegada de 1/4" con terminación galvanizado en caliente.	m	380,00		
6.2.	Reja perimetral y rejas de cierre en hall de estación, sector molinetes y acceso a módulos de baños publicos según PET. Rejas Nuevas Ejecución de nuevo cerramiento de cuadro de Estación compuesto por reja de 2,00 x2,00m de planchuelas de 2'x3/8", varillas de 3/4 c 10cm postes de 100x100x1,6 cada 2,00 m. y cada trama y medio se colocaran varillas de 3/4" a 45° indicando el sentido de circulación del tren.	m	394,00		
<b>7.</b>	<b>PINTURA INTEGRAL DE LA ESTACION</b>				
7.1	Pintura de mampostería y/o hormigón armado	m2	1.572,00		
7.2	Pintura de elementos metálicos	m2	838,00		
7.3	Pintura de elementos de madera	m2	64,00		
<b>8.</b>	<b>PARQUIZACIONES Y TRABAJOS EXTERIORES</b>				
8.1	Demoliciones ver ítem 1.2.				
8.2	Limpieza y retiro de escombros	m2	350,00		
8.3	Punteado del suelo existente	m2	350,00		
8.4	Relleno con tierra negra	m2	350,00		
8.5	Sembrado de césped	m2	350,00		
8.6	Implantación de especies arbóreas	u	18,00		
8.7	Colocación de nuevos bancos de H°A°	u	22,00		
	<b>TOTAL ESTACIÓN Mno. Gral. BELGRANO</b>				

Nota: LOS PRECIOS UTILIZADOS CORRESPONDEN AL MES DE ENERO DE 2015 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.

## 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 <sub>1</sub> %	VE <sub>1</sub> \$	VR <sub>1</sub> \$	Po <sub>1</sub>	VU <sub>1</sub>
Equipo 2	U <sub>2</sub> %	VE <sub>2</sub> \$	VR <sub>2</sub> \$	Po <sub>2</sub>	VU <sub>2</sub>
.....	.....	.....	.....	.....	.....
Equipo n	U <sub>n</sub> %	VE <sub>n</sub> \$	VR <sub>n</sub> \$	Po <sub>n</sub>	VU <sub>n</sub>

**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 <sub>1</sub> \$	VR <sub>1</sub> \$	VU <sub>1</sub>	U <sub>1</sub> %	Conv <sub>1</sub>	A <sub>1.1</sub>
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Equipo n	VE <sub>n</sub> \$	VR <sub>n</sub> \$	VU <sub>n</sub>	U <sub>n</sub> %	Conv <sub>n</sub>	A <sub>1.n</sub>

SUBTOTAL A<sub>1</sub> =  $\sum A_{1.n}$  [ \$/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 <sub>1</sub> \$		U <sub>1</sub> %	Conv <sub>1.1</sub>	Conv <sub>2.1</sub>	A <sub>2.1</sub>
.....	.....		.....	.....	.....	.....
Equipo n	VE <sub>n</sub> \$		U <sub>n</sub> %	Conv <sub>1.n</sub>	Conv <sub>2.n</sub>	A <sub>2.n</sub>

SUBTOTAL A<sub>2</sub> =  $\sum A_{2.n}$  [ \$/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 <sub>1</sub>	VE <sub>1</sub> \$	U <sub>1</sub> %	VU <sub>1</sub>	Conv <sub>1</sub>	A <sub>3.1</sub>
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Equipo n	α <sub>n</sub>	VE <sub>n</sub> \$	U <sub>n</sub> %	VU <sub>n</sub>	Conv <sub>n</sub>	A <sub>3.n</sub>

SUBTOTAL A<sub>3</sub> =  $\sum A_{3.n}$  [ \$/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 <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	PC <sub>1</sub> \$	U <sub>1</sub> %	Conv <sub>1</sub>	A <sub>4.1</sub>
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Equipo n	Po <sub>n</sub>	C <sub>n</sub>	PC <sub>n</sub> \$	U <sub>n</sub> %	Conv <sub>n</sub>	A <sub>4.n</sub>

SUBTOTAL A<sub>4</sub> =  $\sum A_{4.n}$  [ \$/d ]

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

<u>Equipo</u> [ Nombre ]	<u><math>\beta</math></u> [ % ]	<u>Costo Comb</u> [ \$/d ]	<u>Subtotales</u> [ \$/d ]
Equipo 1	$\beta_1$ %	CC <sub>1</sub> \$	A <sub>5,1</sub>
.....	.....	.....	.....
Equipo n	$\beta_n$ %	CC <sub>n</sub> \$	A <sub>5,n</sub>

**SUBTOTAL A<sub>5</sub> =  $\sum A_{5,n}$  [ \$/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 <sub>OE</sub>	JB <sub>O</sub>	JB <sub>MO</sub>	JB <sub>A</sub>
Asistencia Perfecta [ % ]	...ap [ % ]... (b)	JB <sub>OE</sub> x ap	JB <sub>O</sub> x ap	JB <sub>MO</sub> x ap	JB <sub>A</sub> x ap
Bonif. Extr. Remuneratoria [ \$/d ]	(c)	BER <sub>OE</sub>	BER <sub>O</sub>	BER <sub>MO</sub>	BER <sub>A</sub>
<b>Subtotal A: Acuerdo Sec. Trab. 547</b>	<b>A = (a)+(b)+(c)</b>	<b>A<sub>1</sub></b>	<b>A<sub>2</sub></b>	<b>A<sub>3</sub></b>	<b>A<sub>4</sub></b>
Mejoras Sociales [ % ]	(d)	MS <sub>OE</sub> %	MS <sub>O</sub> %	MS <sub>MO</sub> %	MS <sub>A</sub> %
Seguro Obrero [ % ]	(e)	SE <sub>OE</sub> %	SE <sub>O</sub> %	SE <sub>MO</sub> %	SE <sub>A</sub> %
Otras Cargas [ % ]	(f)	OC <sub>OE</sub> %	OC <sub>O</sub> %	OC <sub>MO</sub> %	OC <sub>A</sub> %
<b>Subtotal B [ % ]</b>	<b>B = (d)+(e)+(f)</b>	<b>B<sub>1</sub></b>	<b>B<sub>2</sub></b>	<b>B<sub>3</sub></b>	<b>B<sub>4</sub></b>
<b>Subtotal C [ \$ / d ]</b>	<b>C<sub>i</sub> = A<sub>i</sub> x (1+B<sub>i</sub>)</b>	<b>C<sub>1</sub></b>	<b>C<sub>2</sub></b>	<b>C<sub>3</sub></b>	<b>C<sub>4</sub></b>
<b>TOTAL [ \$ / d ]</b>	<b>D<sub>i</sub> = A<sub>i</sub> + C<sub>i</sub></b>	<b>D<sub>1</sub></b>	<b>D<sub>2</sub></b>	<b>D<sub>3</sub></b>	<b>D<sub>4</sub></b>

<u>CUADRILLA TIPO del ITEM</u>	<u>Costos MO</u> [ \$/d ]	<u>Asignación</u> [ % ]	<u>Costo Diario</u> [ \$/d ]
Oficial Esp.	D <sub>1</sub>	Asig <sub>1</sub> [ % ]	E <sub>1</sub>
Oficial	D <sub>2</sub>	Asig <sub>2</sub> [ % ]	E <sub>2</sub>
Medio Oficial	D <sub>3</sub>	Asig <sub>3</sub> [ % ]	E <sub>3</sub>
Ayudante	D <sub>4</sub>	Asig <sub>4</sub> [ % ]	E <sub>4</sub>
			<b>SUBTOTAL E = <math>\sum E_i</math> [ \$/d ]</b>
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 ] =  $A$  [ \$/U ]**

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

## C- RUBRO MATERIALES [ \$ / U ]

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

$$\text{TOTAL C} = \sum C_i [ \$/U ]$$

- 1.) Si el costo del material (m<sub>i</sub>) el costo de transporte es 0 (cero).
- 2.) Si el material es elaborado por el contratista, el costo del material (m<sub>i</sub>) se discriminará en análisis de precios auxiliar.

## D- RUBRO TRANSPORTE INTERNO

$$= \text{Distancia} \times \text{Precio} \times \text{cuantía}$$

[ \$/U ]

Material	Costo del transporte			[ \$/U ]
	[ U <sub>med mat</sub> /U ]	[ km ]	[ \$/U <sub>med mat</sub> x km ]	
Material 1	q <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>	d <sub>1</sub> = q <sub>1</sub> x b <sub>1</sub> x c <sub>1</sub>
Material 2	q <sub>2</sub>	b <sub>2</sub>	c <sub>2</sub>	d <sub>2</sub> = q <sub>2</sub> x b <sub>2</sub> x c <sub>2</sub>
.....	.....	.....	.....	.....
Material n	q <sub>n</sub>	b <sub>n</sub>	c <sub>n</sub>	d <sub>n</sub> = q <sub>n</sub> x b <sub>n</sub> x c <sub>n</sub>

$$\text{TOTAL D} = \sum d_i [ \$/U ]$$

## PRECIO UNITARIO DEL ITEM

Costo Directo (CD)			$CD [ \$/U ] = A + B + C + D$
Imprevistos (IM)		...p <sub>1</sub> [ % ]...	$IM [ \$/U ] = CD \times p_1 [ \% ]$
+ Gastos Generales e Indirectos (GG)		...p <sub>2</sub> [ % ]...	$GG [ \$/U ] = (CD + IM) \times p_2 [ \% ]$
Costo Unitario (CU)			$CU [ \$/U ] = CD + IM + GG$
+ Gastos Financieros (GF)		...p <sub>3</sub> [ % ]...	$GF [ \$/U ] = CU \times p_3 [ \% ]$
+ Beneficios (Ben)		...p <sub>4</sub> [ % ]...	$Ben [ \$/U ] = CU \times p_4 [ \% ]$
<b>SUBTOTAL</b>			$[ \$/U ] = CU + Ben + GF$
+ IVA	21%		$IVA [ \$/U ] = (CU + Ben + GF) * iva [ \% ]$
+ II BB	II BB%		$II BB [ \$/U ] = (CU + Ben + GF) * II BB [ \% ]$
<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM</b>			$[ \$/U ] = CU + Ben + GF + IVA + II BB$