ANEXO 2

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ÍTEMS NUEVOS

135 (ciento treinta y cinco)

## Formulario de Análisis de Precios Unitarios

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Llamado MOPC N° | 187/2019 | | | |
| | Item Nº: | 33 | Puente 2 sobre el A° Guazú - Avda. de los Eucaliptos | |
| Obra: CONSTRUCCIÓN DE PUENTES SOBRE EL ARROYO GUAZÚ-DISTRITO DE SAN ANTONIO-DIRECCIÓN DE VIALIDAD-AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA-ID: 372125 | | | Unidad : | gl |
| **a) Equipo a utilizar** | **Modelo de Equipo** | **Horas de c/ equipo** | **Costo.** | **Costo Total** |
| | | | | - |
| | | | | - |
| - | | | - | - |
| - | | | - | - |
| - | | | - | - |
| - | | | - | - |
| - | | | - | - |
| - | | | - | - |
| **A)** | **Total** | | | - |
| **b) Mano de Obra** | **Cantidad de Trabajadores** | **Horas de c/ Trabajador** | **Costo** | **Costo Total** |
| | | | | - |
| | | | | - |
| | | | | - |
| | | | | - |
| | | | | - |
| **B)** | **Total** | | | - |
| **C) Producción de equipo p/h=** | 0,35 | | **Costos Horario (A+B)** | - |
| **D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D** | | | | - |
| **E) Materiales** | **Unidad** | **Consumo** | **Costo** | **Costo Total** |
| Puente 2 sobre el A° Guazú - Avda. de los Eucaliptos | gl | 1,00 | 2.056.008.193 | 2.056.008.193 |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| **E) Total** | | | | 2.056.008.193 |
| **f) Transporte** | **DMT KM** | **Consumo** | **Costo** | **Costo Total** |
| | | | | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| **F) Total** | | | | - |
| **Costo Directo Total [D+E+F]** | | | | **2.056.008.193** |
| **Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)** | | | 17,58% | **361.446.240** |
| **Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)** | | | 11,72% | **240.964.160** |
| **Costo Unitario [CDT + G.G. + Bel] (CU)** | | | | **2.658.418.593** |
| **IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)** | | | 10,00% | **265.841.859** |
| **COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]** | | | | **2.924.260.452** |

**Hugo Mignaco**
**Representante Legal**
**Arenales S.A.**

134 ciento treinta y cuatro

## Formulario de Análisis de Precios Unitarios

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Llamado MOPC N° | 187/2019 | | | |
| | Item Nº: | 32 | Puente 1 sobre el A° Guazú - Avda. San Antonio | |
| Obra: CONSTRUCCIÓN DE PUENTES SOBRE EL ARROYO GUAZÚ-DISTRITO DE SAN ANTONIO-DIRECCIÓN DE VIALIDAD-AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA-ID: 372125 | | | Unidad : | gl |
| **a) Equipo a utilizar** | **Modelo de Equipo** | **Horas de c/ equipo** | **Costo.** | **Costo Total** |
| | | | | - |
| | | | | - |
| - | | | - | - |
| - | | | - | - |
| - | | | - | - |
| - | | | - | - |
| - | | | - | - |
| - | | | - | - |
| **A)** | **Total** | | | - |
| **b) Mano de Obra** | **Cantidad de Trabajadores** | **Horas de c/ Trabajador** | **Costo** | **Costo Total** |
| | | | | - |
| | | | | - |
| | | | | - |
| | | | | - |
| | | | | - |
| **B)** | **Total** | | | - |
| **C) Producción de equipo p/h=** | 0,35 | | **Costos Horario (A+B)** | - |
| **D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D** | | | | - |
| **E) Materiales** | **Unidad** | **Consumo** | **Costo** | **Costo Total** |
| Puente 1 sobre el A° Guazú - Avda. San Antonio | gl | 1,00 | 2.056.008.193 | 2.056.008.193 |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| **E) Total** | | | | **2.056.008.193** |
| **f) Transporte** | **DMT KM** | **Consumo** | **Costo** | **Costo Total** |
| | | | | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| **F) Total** | | | | - |
| **Costo Directo Total [D+E+F]** | | | | **2.056.008.193** |
| **Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)** | | | **17,58%** | **361.446.240** |
| **Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)** | | | **11,72%** | **240.964.160** |
| **Costo Unitario [CDT + G.G. + Bel] (CU)** | | | | **2.658.418.593** |
| **IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)** | | | **10,00%** | **265.841.859** |
| **COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]** | | | | **2.924.260.452** |

**Hugo Mignaco**
**Representante Legal**
**Arenales S.A.**

133 ( ciento treinta y tres)

## Formulario de Análisis de Precios Unitarios

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Llamado MOPC N° | 187/2019 | | | |
| | Item Nº: | 31 | Colchón Reno e= 0.23 m | |
| Obra: CONSTRUCCIÓN DE PUENTES SOBRE EL ARROYO GUAZÚ-DISTRITO DE SAN ANTONIO-DIRECCIÓN DE VIALIDAD-AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA-ID: 372125 | | | Unidad : | m2 |
| **a) Equipo a utilizar** | **Modelo de Equipo** | **Horas de c/ equipo** | **Costo.** | **Costo Total** |
| Herramienta menores | | 1,00 | 10.000 | 10.000 |
| Retropala | | 0,50 | 263.000 | 131.500 |
| - | | | - | - |
| - | | | - | - |
| - | | | - | - |
| - | | | - | - |
| - | | | - | - |
| - | | | - | - |
| **A)** | **Total** | | | **141.500** |
| **b) Mano de Obra** | **Cantidad de Trabajadores** | **Horas de c/ Trabajador** | **Costo** | **Costo Total** |
| Oficial | 2 | 1,00 | 14.323 | 28.646 |
| Ayudante | 8 | 1,00 | 11.003 | 88.024 |
| | | | | - |
| | | | | - |
| | | | | - |
| **B)** | **Total** | | | **116.670** |
| **C) Producción de equipo p/h=** | **16** | | **Costos Horario (A+B)** | **258.170** |
| **D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D** | | | | **16.136** |
| **E) Materiales** | **Unidad** | **Consumo** | **Costo** | **Costo Total** |
| Piedra Bruta | m3/m2 | 0,25 | 41.818 | 10.455 |
| Bidim | m2 | 1,05 | 6.364 | 6.682 |
| Malla | m2 | 1,00 | 75.636 | 75.636 |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| **E) Total** | | | | **92.773** |
| **f) Transporte** | **DMT KM** | **Consumo** | **Costo** | **Costo Total** |
| Piedra Bruta | 38,00 | 0,35 | 500 | 6.650 |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| **F) Total** | | | | **6.650** |
| **Costo Directo Total [D+E+F]** | | | | **115.559** |
| **Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)** | | | **17,58%** | **20.315** |
| **Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)** | | | **11,72%** | **13.544** |
| **Costo Unitario [CDT + G.G. + Bel] (CU)** | | | | **149.418** |
| **IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)** | | | **10,00%** | **14.942** |
| **COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]** | | | | **164.360** |

**Hugo Mignaco**
**Representante Legal**
**Arenales S.A.**

132( ciento treinta y dos )

## Formulario de Análisis de Precios Unitarios

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Llamado MOPC N° | 187/2019 | | | |
| | Item Nº: | 30 | Limpieza de cauce | |
| Obra: CONSTRUCCIÓN DE PUENTES SOBRE EL ARROYO GUAZÚ-DISTRITO DE SAN ANTONIO-DIRECCIÓN DE VIALIDAD-AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA-ID: 372125 | | | Unidad : | m2 |
| **a) Equipo a utilizar** | **Modelo de Equipo** | **Horas de c/ equipo** | **Costo.** | **Costo Total** |
| Retroexcavadora | | 1,00 | 420.800 | 420.800 |
| Herramientas menores | | 1,00 | 10.000 | 10.000 |
| | | | - | - |
| - | | | - | - |
| - | | | - | - |
| - | | | - | - |
| - | | | - | - |
| - | | | - | - |
| **A)** | **Total** | | | **430.800** |
| **b) Mano de Obra** | **Cantidad de Trabajadores** | **Horas de c/ Trabajador** | **Costo** | **Costo Total** |
| Oficial | 1 | 1,000 | 14.323 | 14.323 |
| Ayudante | 4 | 1,000 | 11.003 | 44.012 |
| | | | - | - |
| | | | - | - |
| | | | - | - |
| **B)** | **Total** | | | **58.335** |
| **C) Producción de equipo p/h=** | **18,219** | | **Costos Horario (A+B)** | **489.135** |
| **D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D** | | | | **26.847** |
| **E) Materiales** | **Unidad** | **Consumo** | **Costo** | **Costo Total** |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| **E) Total** | | | | - |
| **f) Transporte** | **DMT KM** | **Consumo** | **Costo** | **Costo Total** |
| Retiro de material | 6,00 | 1,95 | 755 | 8.834 |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| **F) Total** | | | | **8.834** |
| **Costo Directo Total [D+E+F]** | | | | **35.681** |
| **Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)** | | | **17,58%** | **6.273** |
| **Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)** | | | **11,72%** | **4.182** |
| **Costo Unitario [CDT + G.G. + Bel] (CU)** | | | | **46.136** |
| **IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)** | | | **10,00%** | **4.614** |
| **COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]** | | | | **50.750** |

**Hugo Mignaco**
**Representante Legal**
**Arenales S.A.**

131 ciento treinta y uno

## Formulario de Análisis de Precios Unitarios

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Llamado MOPC N° | 187/2019 | | | |
| | Item Nº: | 29 | Excavacion no clasificada | |
| Obra: CONSTRUCCIÓN DE PUENTES SOBRE EL ARROYO GUAZÚ-DISTRITO DE SAN ANTONIO-DIRECCIÓN DE VIALIDAD-AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA-ID: 372125 | | | Unidad : | m3 |
| **a) Equipo a utilizar** | **Modelo de Equipo** | **Horas de c/ equipo** | **Costo.** | **Costo Total** |
| Retroexcavadora | | 1,00 | 420.800 | 420.800 |
| - | | | - | - |
| - | | | - | - |
| - | | | - | - |
| - | | | - | - |
| - | | | - | - |
| - | | | - | - |
| - | | | - | - |
| **A)** | **Total** | | | **420.800** |
| **b) Mano de Obra** | **Cantidad de Trabajadores** | **Horas de c/ Trabajador** | **Costo** | **Costo Total** |
| Oficial | 1 | 0,50 | 14.323 | 7.162 |
| Ayudante | 1 | 1,00 | 11.003 | 11.003 |
| | | | | - |
| | | | | - |
| | | | | - |
| **B)** | **Total** | | | **18.165** |
| **C) Producción de equipo p/h=** | **55** | **Costos Horario (A+B)** | | **438.965** |
| **D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D** | | | | **7.981** |
| **E) Materiales** | **Unidad** | **Consumo** | **Costo** | **Costo Total** |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| **E) Total** | | | | - |
| **f) Transporte** | **DMT KM** | **Consumo** | **Costo** | **Costo Total** |
| Retiro de material | 10,00 | 2,08 | 755 | 15.704 |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| **F) Total** | | | | **15.704** |
| **Costo Directo Total [D+E+F]** | | | | **23.685** |
| **Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)** | | | **17,58%** | **4.164** |
| **Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)** | | | **11,72%** | **2.776** |
| **Costo Unitario [CDT + G.G. + Bel] (CU)** | | | | **30.625** |
| **IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)** | | | **10,00%** | **3.063** |
| **COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]** | | | | **33.688** |

**Hugo Mignaco**
**Representante Legal**
**Arenales S.A.**

130 ciento treinta

## Formulario de Análisis de Precios Unitarios

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Llamado MOPC N° | 187/2019 | | | |
| | Item Nº: | 28 | Excavación en roca | |
| Obra: CONSTRUCCIÓN DE PUENTES SOBRE EL ARROYO GUAZÚ-DISTRITO DE SAN ANTONIO-DIRECCIÓN DE VIALIDAD-AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA-ID: 372125 | | | Unidad : | m3 |
| **a) Equipo a utilizar** | **Modelo de Equipo** | **Horas de c/ equipo** | **Costo.** | **Costo Total** |
| Retroexcavadora | | 0,20 | 420.800 | 84.160 |
| Compresor 175 PSI con martillete | | 0,80 | 210.400 | 168.320 |
| | | | - | - |
| - | | | - | - |
| - | | | - | - |
| - | | | - | - |
| - | | | - | - |
| - | | | - | - |
| **A)** | **Total** | | | **252.480** |
| **b) Mano de Obra** | **Cantidad de Trabajadores** | **Horas de c/ Trabajador** | **Costo** | **Costo Total** |
| Oficial | 1 | 0,050 | 14.323 | 716 |
| Ayudante | 4 | 0,050 | 11.003 | 2.201 |
| | | | | - |
| | | | | - |
| | | | | - |
| **B)** | **Total** | | | **2.917** |
| **C) Producción de equipo p/h=** | **3,005** | | **Costos Horario (A+B)** | **255.397** |
| **D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D** | | | | **85.000** |
| **E) Materiales** | **Unidad** | **Consumo** | **Costo** | **Costo Total** |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| **E) Total** | | | | - |
| **f) Transporte** | **DMT KM** | **Consumo** | **Costo** | **Costo Total** |
| Retiro de material rocoso | 10,00 | 2,08 | 1.700 | 35.360 |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| **F) Total** | | | | **35.360** |
| **Costo Directo Total [D+E+F]** | | | | **120.360** |
| **Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)** | | | **17,58%** | **21.159** |
| **Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (BeI)** | | | **11,72%** | **14.106** |
| **Costo Unitario [CDT + G.G. + BeI] (CU)** | | | | **155.625** |
| **IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)** | | | **10,00%** | **15.563** |
| **COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]** | | | | **171.188** |

**Hugo Mignaco**
**Representante Legal**
**Arenales S.A.**

129 ciento veintinueve

## Formulario de Análisis de Precios Unitarios

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Llamado MOPC N° | 187/2019 | | | |
| | Item Nº: | 27 | Adecuación de líneas de MT Protegidas | |
| Obra: CONSTRUCCIÓN DE PUENTES SOBRE EL ARROYO GUAZÚ-DISTRITO DE SAN ANTONIO-DIRECCIÓN DE VIALIDAD-AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA-ID: 372125 | | | Unidad : | un |
| **a) Equipo a utilizar** | **Modelo de Equipo** | **Horas de c/ equipo** | **Costo.** | **Costo Total** |
| Camión con grúa | | 8,00 | 300.000 | 2.400.000 |
| Camión doble canasta | | 8,00 | 300.000 | 2.400.000 |
| Equipos para tendido de conductor | | 8,00 | 300.000 | 2.400.000 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| **A)** | **Total** | | | **7.200.000** |
| **b) Mano de Obra** | **Cantidad de Trabajadores** | **Horas de c/ Trabajador** | **Costo** | **Costo Total** |
| Capataz Liniero | 1,00 | 8,00 | 29.207 | 233.654 |
| Oficial Linero - Líneas vivas | 1,00 | 8,00 | 25.962 | 207.692 |
| Oficial Linero | 2,00 | 8,00 | 24.663 | 394.615 |
| Ayudante | 4,00 | 8,00 | 19.471 | 623.077 |
| | | | | |
| **B)** | **Total** | | | **1.459.038** |
| **C) Producción de equipo p/h=** | **0,600** | | **Costos Horario (A+B)** | **8.659.038** |
| **D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D** | | | | **14.431.731** |
| **E) Materiales** | **Unidad** | **Consumo** | **Costo** | **Costo Total** |
| Poste de H°A° tipo 15/500 | Un | 1,00 | 3.800.000 | 3.800.000 |
| Cemento | kg | 250 | 1.500 | 375.000 |
| Arena lavada | m3 | 0,7 | 100.000 | 70.000 |
| Piedra triturada | tn | 1,6 | 150.000 | 240.000 |
| Empalme para LP | un | 3 | 1.500.000 | 4.500.000 |
| Empalme para cabo de acero | un | 1 | 200.000 | 200.000 |
| Cable protegido de 185 mm2 | un | 6 | 64.000 | 384.000 |
| Conector tipo cuña de 185 mm2 | un | 3 | 60.000 | 180.000 |
| Conector a diente 50/70 mm2 | un | 2 | 25.000 | 50.000 |
| **E) Total** | | | | **9.799.000** |
| **f) Transporte** | **DMT KM** | **Consumo** | **Costo** | **Costo Total** |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| **F) Total** | | | | **-** |
| **Costo Directo Total [D+E+F]** | | | | **24.230.731** |
| **Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)** | | | **17,58%** | **4.259.763** |
| **Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)** | | | **11,72%** | **2.839.842** |
| **Costo Unitario [CDT + G.G. + Bel] (CU)** | | | | **31.330.336** |
| **IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)** | | | **10,00%** | **3.133.034** |
| **COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]** | | | | **34.463.370** |

**Hugo Mignaco**
**Representante Legal**
**Arenales S.A.**

128 ciento veintiocho

## Formulario de Análisis de Precios Unitarios

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Llamado MOPC N° | 187/2019 | | | |
| | Item Nº: | 26 | Limpieza de cauce | |
| Obra: CONSTRUCCIÓN DE PUENTES SOBRE EL ARROYO GUAZÚ-DISTRITO DE SAN ANTONIO-DIRECCIÓN DE VIALIDAD-AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA-ID: 372125 | | | Unidad : | m2 |
| **a) Equipo a utilizar** | **Modelo de Equipo** | **Horas de c/ equipo** | **Costo.** | **Costo Total** |
| Retroexcavadora | | 1,00 | 420.800 | 420.800 |
| Herramientas menores | | 1,00 | 10.000 | 10.000 |
| | | | - | - |
| - | | | - | - |
| - | | | - | - |
| - | | | - | - |
| - | | | - | - |
| - | | | - | - |
| **A)** | **Total** | | | **430.800** |
| **b) Mano de Obra** | **Cantidad de Trabajadores** | **Horas de c/ Trabajador** | **Costo** | **Costo Total** |
| Oficial | 1 | 1,000 | 14.323 | 14.323 |
| Ayudante | 4 | 1,000 | 11.003 | 44.012 |
| | | | - | - |
| | | | - | - |
| | | | - | - |
| **B)** | **Total** | | | **58.335** |
| **C) Producción de equipo p/h=** | **18,219** | | **Costos Horario (A+B)** | **489.135** |
| **D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D** | | | | **26.847** |
| **E) Materiales** | **Unidad** | **Consumo** | **Costo** | **Costo Total** |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| **E) Total** | | | | - |
| **f) Transporte** | **DMT KM** | **Consumo** | **Costo** | **Costo Total** |
| Retiro de material | 6,00 | 1,95 | 755 | 8.834 |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| **F) Total** | | | | **8.834** |
| **Costo Directo Total [D+E+F]** | | | | **35.681** |
| **Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)** | | | **17,58%** | **6.273** |
| **Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (BeI)** | | | **11,72%** | **4.182** |
| **Costo Unitario [CDT + G.G. + BeI] (CU)** | | | | **46.136** |
| **IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)** | | | **10,00%** | **4.614** |
| **COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]** | | | | **50.750** |

**Hugo Mignaco**
**Representante Legal**
**Arenales S.A.**

127 ciento veintisiete

## Formulario de Análisis de Precios Unitarios

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Llamado MOPC N° | 187/2019 | | | |
| | Item Nº: | 25 | Excavacion no clasificada | |
| Obra: CONSTRUCCIÓN DE PUENTES SOBRE EL ARROYO GUAZÚ-DISTRITO DE SAN ANTONIO-DIRECCIÓN DE VIALIDAD-AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA-ID: 372125 | | | Unidad : | m3 |
| **a) Equipo a utilizar** | **Modelo de Equipo** | **Horas de c/ equipo** | **Costo.** | **Costo Total** |
| Retroexcavadora | | 1,00 | 420.800 | 420.800 |
| - | | | - | - |
| - | | | - | - |
| - | | | - | - |
| - | | | - | - |
| - | | | - | - |
| - | | | - | - |
| - | | | - | - |
| **A)** | **Total** | | | **420.800** |
| **b) Mano de Obra** | **Cantidad de Trabajadores** | **Horas de c/ Trabajador** | **Costo** | **Costo Total** |
| Oficial | 1 | 0,50 | 14.323 | 7.162 |
| Ayudante | 1 | 1,00 | 11.003 | 11.003 |
| | | | | - |
| | | | | - |
| | | | | - |
| **B)** | **Total** | | | **18.165** |
| **C) Producción de equipo p/h=** | 55 | | **Costos Horario (A+B)** | **438.965** |
| **D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D** | | | | **7.981** |
| **E) Materiales** | **Unidad** | **Consumo** | **Costo** | **Costo Total** |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| **E) Total** | | | | - |
| **f) Transporte** | **DMT KM** | **Consumo** | **Costo** | **Costo Total** |
| Retiro de material | 10,00 | 2,08 | 755 | 15.704 |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| **F) Total** | | | | **15.704** |
| **Costo Directo Total [D+E+F]** | | | | **23.685** |
| **Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)** | | | **17,58%** | **4.164** |
| **Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)** | | | **11,72%** | **2.776** |
| **Costo Unitario [CDT + G.G. + Bel] (CU)** | | | | **30.625** |
| **IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)** | | | **10,00%** | **3.063** |
| **COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]** | | | | **33.688** |

**Hugo Mignaco**
**Representante Legal**
**Arenales S.A.**

126 ciento veintiseis

## Formulario de Análisis de Precios Unitarios

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Llamado MOPC N° | 187/2019 | | | |
| | Item Nº: | 24 | Excavación en roca | |
| Obra: CONSTRUCCIÓN DE PUENTES SOBRE EL ARROYO GUAZÚ-DISTRITO DE SAN ANTONIO-DIRECCIÓN DE VIALIDAD-AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA-ID: 372125 | | | Unidad : | m3 |
| **a) Equipo a utilizar** | **Modelo de Equipo** | **Horas de c/ equipo** | **Costo.** | **Costo Total** |
| Retroexcavadora | | 0,20 | 420.800 | 84.160 |
| Compresor 175 PSI con martillete | | 0,80 | 210.400 | 168.320 |
| | | | - | - |
| - | | | - | - |
| - | | | - | - |
| - | | | - | - |
| - | | | - | - |
| - | | | - | - |
| **A)** | **Total** | | | **252.480** |
| **b) Mano de Obra** | **Cantidad de Trabajadores** | **Horas de c/ Trabajador** | **Costo** | **Costo Total** |
| Oficial | 1 | 0,050 | 14.323 | 716 |
| Ayudante | 4 | 0,050 | 11.003 | 2.201 |
| | | | | - |
| | | | | - |
| | | | | - |
| **B)** | **Total** | | | **2.917** |
| **C) Producción de equipo p/h=** | **3,005** | | **Costos Horario (A+B)** | **255.397** |
| **D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D** | | | | **85.000** |
| **E) Materiales** | **Unidad** | **Consumo** | **Costo** | **Costo Total** |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| **E) Total** | | | | - |
| **f) Transporte** | **DMT KM** | **Consumo** | **Costo** | **Costo Total** |
| Retiro de material rocoso | 10,00 | 2,08 | 1.700 | 35.360 |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| - | - | | - | - |
| **F) Total** | | | | **35.360** |
| **Costo Directo Total [D+E+F]** | | | | **120.360** |
| **Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)** | | | **17,58%** | **21.159** |
| **Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)** | | | **11,72%** | **14.106** |
| **Costo Unitario [CDT + G.G. + Bel] (CU)** | | | | **155.625** |
| **IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)** | | | **10,00%** | **15.563** |
| **COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]** | | | | **171.188** |

**Hugo Mignaco**
**Representante Legal**
**Arenales S.A.**

125 ciento veinticinco