

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0403020 TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA IMPLEMENTACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE UNA RED DE DATOS Y COMUNICACIONES EN LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Fecha presupuesto

27/05/2019

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------------------------------|-------|
| Partida | 01.01.01 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE UNIVERSAL + L.T. - COMERCIAL - PRINCIPAL 1ºPISO | | | | | | | | | | | | | | |
| (001)01.01.01 | 01.01.03 | 01.01.05 | 01.01.07 | 01.01.09 | 01.01.11 | 01.01.13 | 01.01.15 | 01.01.17 | 01.01.19 | 01.01.21 | 01.01.23 | 01.01.25 | 01.01.27 | 01.01.29 | | |
| Rendimiento | pto/DIA | MO. | 8.0000 | | | | EQ. | 8.0000 | | | | | | | Costo unitario directo por : pto | 88.19 |
| H.H. | 2.5000 | H.M. | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.03 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE UNIVERSAL + L.T. - COMERCIAL - PRINCIPAL 2º PISO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.05 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE UNIVERSAL + L.T. - COMERCIAL - AUDITORIO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.07 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE UNIVERSAL + L.T. - COMERCIAL - ADMINISTRATIVO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.09 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE UNIVERSAL + L.T. - COMERCIAL - OFICINAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.11 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE UNIVERSAL + L.T. - COMERCIAL - LEGAJOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.13 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE UNIVERSAL + L.T. - COMERCIAL - TRANSPORTE | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.15 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE UNIVERSAL + L.T. - COMERCIAL - ARCHIVO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.17 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE UNIVERSAL + L.T. - COMERCIAL - IN VITRO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.19 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE UNIVERSAL + L.T. - COMERCIAL - LAB. DE CUYES | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.21 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE UNIVERSAL + L.T. - COMERCIAL - OFICINA DE MEDIOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.23 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE UNIVERSAL + L.T. - COMERCIAL - DOMO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.25 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE UNIVERSAL + L.T. - COMERCIAL - VARIOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.27 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE UNIVERSAL + L.T. - COMERCIAL - LAB.BIOLOGIA MOLECULAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.29 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE UNIVERSAL + L.T. - COMERCIAL - QVM | | | | | | | | | | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 1.0000 | 20.07 | 20.07 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.5000 | 1.5000 | 14.81 | 22.22 |
| | 42.29 | | | | | |
| | Materiales | | | | | |
| 0222080012 | PEGAMENTO PARA PVC | gal | | 0.0040 | 65.00 | 0.26 |
| 0251040001 | STOVE-BOLTS | und | | 2.0000 | 0.25 | 0.50 |
| 02621300010004 | TOMACORRIENTE 3 EN LINEA DOBLE / PLACA COLOR BLANCO | und | | 1.0000 | 27.50 | 27.50 |
| 0268060001 | CAJA RECTANGULAR PVC | und | | 1.0000 | 10.00 | 10.00 |
| 02680600010002 | CAJA CUADRADA PVC DE 4" x 4" x 2" | und | | 0.1850 | 15.00 | 2.78 |
| 02680600010003 | CAJA CUADRADA PVC DE 6" x 6" x 2" | und | | 0.1250 | 20.00 | 2.50 |
| 02683000010003 | TAPA CIEGA PVC PARA CAJA DE 100X50 mm | und | | 0.2500 | 1.00 | 0.25 |
| | 43.79 | | | | | |
| | Equipos | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 42.29 | 2.11 |
| | 2.11 | | | | | |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0403020 TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA IMPLEMENTACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE UNA RED DE DATOS Y COMUNICACIONES EN LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA**

Fecha presupuesto **27/05/2019**

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--|-------------------|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--------------|
| Partida | 01.01.02 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE UNIVERSAL + L.T. - ESTABILIZADO - PRINCIPAL 1º PISO | | | | | | | | | |
| (001)01.01.02 | 01.01.04 01.01.06 01.01.08 01.01.10 01.01.12 01.01.14 01.01.16 01.01.18 01.01.20 01.01.22 01.01.24 01.01.26 01.01.28 01.01.30 | | | | | | | | | | |
| Rendimiento | pto/DIA | MO. 8.0000 | EQ. 8.0000 | Costo unitario directo por : pto | | | | | | | 89.19 |
| H.H. | 2.5000 | H.M. | | | | | | | | | |

| | |
|----------|---|
| 01.01.04 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE UNIVERSAL + L.T. - ESTABILIZADO - PRINCIPAL 2º PISO |
| 01.01.06 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE UNIVERSAL + L.T. - ESTABILIZADO - AUDITORIO |
| 01.01.08 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE UNIVERSAL + L.T. - ESTABILIZADO - ADMINISTRATIVO |
| 01.01.10 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE UNIVERSAL + L.T. - ESTABILIZADO - OFICINAS |
| 01.01.12 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE UNIVERSAL + L.T. - ESTABILIZADO - LEGAJOS |
| 01.01.14 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE UNIVERSAL + L.T. - ESTABILIZADO - TRANSPORTE |
| 01.01.16 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE UNIVERSAL + L.T. - ESTABILIZADO - ARCHIVO |
| 01.01.18 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE UNIVERSAL + L.T. - ESTABILIZADO - IN VITRO |
| 01.01.20 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE UNIVERSAL + L.T. - ESTABILIZADO - LABORATORIO DE CUYES |
| 01.01.22 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE UNIVERSAL + L.T. - ESTABILIZADO - OFICINA DE MEDIOS |
| 01.01.24 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE UNIVERSAL + L.T. - ESTABILIZADO - DOMO |
| 01.01.26 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE UNIVERSAL + L.T. - ESTABILIZADO - VARIOS |
| 01.01.28 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE UNIVERSAL + L.T. - ESTABILIZADO - LAB. BIOLOGIA MOLECULAR |
| 01.01.30 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE UNIVERSAL + L.T. - ESTABILIZADO - OVM |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 1.0000 | 20.07 | 20.07 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.5000 | 1.5000 | 14.81 | 22.22 |
| | | | | | | 42.29 |
| Materiales | | | | | | |
| 0222080012 | PEGAMENTO PARA PVC | gal | | 0.0040 | 65.00 | 0.26 |
| 0251040001 | STOVE-BOLTS | und | | 2.0000 | 0.25 | 0.50 |
| 02621300010006 | TOMACORRIENTE 3 EN LINEA / PLACA COLOR NARANJA | und | | 1.0000 | 28.50 | 28.50 |
| 0268060001 | CAJA RECTANGULAR PVC | und | | 1.0000 | 10.00 | 10.00 |
| 02680600010002 | CAJA CUADRADA PVC DE 4" x 4" x 2" | und | | 0.1850 | 15.00 | 2.78 |
| 02680600010003 | CAJA CUADRADA PVC DE 6" x 6" x 2" | und | | 0.1250 | 20.00 | 2.50 |
| 02683000010003 | TAPA CIEGA PVC PARA CAJA DE 100X50 mm | und | | 0.2500 | 1.00 | 0.25 |
| | | | | | | 44.79 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 42.29 | 2.11 |
| | | | | | | 2.11 |

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|---|-------------------|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|-----------------|
| Partida | 01.02.01 | PRUEBAS ELECTRICAS DE BAJA TENSION | | | | | | | | | |
| (001)01.02.01 | glb/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | Costo unitario directo por : glb | | | | | | | 9,026.10 |
| Rendimiento | glb/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | | | | | | | | |
| H.H. | 94.0000 | H.M. | 96.0000 | | | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|----------------------------------|--------|-----------|----------|------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 2.0000 | 16.0000 | 20.07 | 321.12 |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 3.7500 | 30.0000 | 16.47 | 494.10 |
| 0101010005 | PEON | hh | 6.0000 | 48.0000 | 14.81 | 710.88 |
| | | | | | | 1,526.10 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301000018 | MEGOMETRO + OPERADOR | día | 6.0000 | 6.0000 | 500.00 | 3,000.00 |
| 0301300001 | EQUIPO DE PRUEBA DE BAJA TENSION | día | 6.0000 | 6.0000 | 750.00 | 4,500.00 |
| | | | | | | 7,500.00 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0403020 TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA IMPLEMENTACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE UNA RED DE DATOS Y COMUNICACIONES EN LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA**

Fecha presupuesto **27/05/2019**

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|---------------------------------------|-------------------|--|----------------------------------|--------------|--|
| Partida | 02.01.01 | SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE | | | | | |
| (002)02.01.01 | | | | | | | |
| Rendimiento | pto/DIA | MO. 8.0000 | EQ. 8.0000 | | Costo unitario directo por : pto | 67.53 | |
| H.H. 2.2500 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 0.7500 | 0.7500 | 20.07 | 15.05 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.5000 | 1.5000 | 14.81 | 22.22 |
| | | | | | | 37.27 |
| Materiales | | | | | | |
| 02050100010003 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 3/4" X 3 m (20 mm) | m | | 0.5000 | 1.11 | 0.56 |
| 02050200010002 | CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 3/4" (20 mm) | und | | 0.2500 | 0.71 | 0.18 |
| 02050300010002 | UNIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm) | und | | 0.2500 | 0.71 | 0.18 |
| 02050400010002 | CONEXIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm) | und | | 0.2500 | 0.71 | 0.18 |
| 0222080012 | PEGAMENTO PARA PVC | gal | | 0.0200 | 65.00 | 1.30 |
| 02621400010025 | PLACA DE INTERRUPCION SIMPLE | und | | 1.0000 | 20.00 | 20.00 |
| 0268060001 | CAJA RECTANGULAR PVC | und | | 0.4000 | 10.00 | 4.00 |
| 02680900010005 | CAJA RECTANGULAR FIERRO GALVANIZADO DE 100 x 50 x 40 mm (6" X 2" X 1½") | und | | 0.2000 | 10.00 | 2.00 |
| | | | | | | 28.40 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 37.27 | 1.86 |
| | | | | | | 1.86 |

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|--------------------------------------|-------------------|--|----------------------------------|--------------|--|
| Partida | 02.01.02 | SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE | | | | | |
| (002)02.01.02 | | | | | | | |
| Rendimiento | pto/DIA | MO. 8.0000 | EQ. 8.0000 | | Costo unitario directo por : pto | 72.53 | |
| H.H. 2.2500 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 0.7500 | 0.7500 | 20.07 | 15.05 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.5000 | 1.5000 | 14.81 | 22.22 |
| | | | | | | 37.27 |
| Materiales | | | | | | |
| 02050100010003 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 3/4" X 3 m (20 mm) | m | | 0.5000 | 1.11 | 0.56 |
| 02050200010002 | CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 3/4" (20 mm) | und | | 0.2500 | 0.71 | 0.18 |
| 02050300010002 | UNIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm) | und | | 0.2500 | 0.71 | 0.18 |
| 02050400010002 | CONEXIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm) | und | | 0.2500 | 0.71 | 0.18 |
| 0222080012 | PEGAMENTO PARA PVC | gal | | 0.0200 | 65.00 | 1.30 |
| 02621400010026 | PLACA DE INTERRUPCION DOBLE | und | | 1.0000 | 25.00 | 25.00 |
| 0268060001 | CAJA RECTANGULAR PVC | und | | 0.4000 | 10.00 | 4.00 |
| 02680900010005 | CAJA RECTANGULAR FIERRO GALVANIZADO DE 100 x 50 x 40 mm (6" X 2" X 1½") | und | | 0.2000 | 10.00 | 2.00 |
| | | | | | | 33.40 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 37.27 | 1.86 |
| | | | | | | 1.86 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0403020 TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA IMPLEMENTACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE UNA RED DE DATOS Y COMUNICACIONES EN LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Fecha presupuesto

27/05/2019

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|---------------------------------------|-------------------|----------------------------------|--|--|--------------|
| Partida | 02.01.03 | SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE | | | | | |
| (002)02.01.03 | | | | | | | |
| Rendimiento | pto/DIA | MO. 8.0000 | EQ. 8.0000 | Costo unitario directo por : pto | | | 77.53 |
| H.H. 2.2500 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 0.7500 | 0.7500 | 20.07 | 15.05 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.5000 | 1.5000 | 14.81 | 22.22 |
| | | | | | | 37.27 |
| Materiales | | | | | | |
| 02050100010003 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 3/4" X 3 m (20 mm) | m | | 0.5000 | 1.11 | 0.56 |
| 02050200010002 | CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 3/4" (20 mm) | und | | 0.2500 | 0.71 | 0.18 |
| 02050300010002 | UNIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm) | und | | 0.2500 | 0.71 | 0.18 |
| 02050400010002 | CONEXIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm) | und | | 0.2500 | 0.71 | 0.18 |
| 0222080012 | PEGAMENTO PARA PVC | gal | | 0.0200 | 65.00 | 1.30 |
| 02621400010029 | PLACA DE INTERRUPCION TRIPLE | und | | 1.0000 | 30.00 | 30.00 |
| 0268060001 | CAJA RECTANGULAR PVC | und | | 0.4000 | 10.00 | 4.00 |
| 02680900010005 | CAJA RECTANGULAR FIERRO GALVANIZADO DE 100 x 50 x 40 mm (6" X 2" X 1½") | und | | 0.2000 | 10.00 | 2.00 |
| | | | | | | 38.40 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 37.27 | 1.86 |
| | | | | | | 1.86 |

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|--|-------------------|----------------------------------|--|--|--------------|
| Partida | 02.01.04 | SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION | | | | | |
| (002)02.01.04 | | | | | | | |
| Rendimiento | pto/DIA | MO. 8.0000 | EQ. 8.0000 | Costo unitario directo por : pto | | | 87.13 |
| H.H. 2.2500 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 0.7500 | 0.7500 | 20.07 | 15.05 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.5000 | 1.5000 | 14.81 | 22.22 |
| | | | | | | 37.27 |
| Materiales | | | | | | |
| 02050100010003 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 3/4" X 3 m (20 mm) | m | | 0.5000 | 1.11 | 0.56 |
| 02050200010002 | CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 3/4" (20 mm) | und | | 0.2500 | 0.71 | 0.18 |
| 02050300010002 | UNIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm) | und | | 0.2500 | 0.71 | 0.18 |
| 02050400010002 | CONEXIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm) | und | | 0.2500 | 0.71 | 0.18 |
| 0222080012 | PEGAMENTO PARA PVC | gal | | 0.0200 | 65.00 | 1.30 |
| 02621400010027 | PLACA DE INTERRUPCION CONMUTACION DOBLE | und | | 0.4000 | 36.00 | 14.40 |
| 02621400010028 | PLACA DE INTERRUPCION CONMUTACION SIMPLE | und | | 0.7000 | 36.00 | 25.20 |
| 0268060001 | CAJA RECTANGULAR PVC | und | | 0.4000 | 10.00 | 4.00 |
| 02680900010005 | CAJA RECTANGULAR FIERRO GALVANIZADO DE 100 x 50 x 40 mm (6" X 2" X 1½") | und | | 0.2000 | 10.00 | 2.00 |
| | | | | | | 48.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 37.27 | 1.86 |
| | | | | | | 1.86 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0403020 TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA IMPLEMENTACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE UNA RED DE DATOS Y COMUNICACIONES EN LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Fecha presupuesto

27/05/2019

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|------------------------------------|----------|-----|----------|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|-------|
| Partida | 02.01.05 | CABLE LSOH-80 (2-1x4 mm2 + 1x4mm2) | | | | | | | | | | | |
| (001)01.01.32 (002)02.01.05 02.01.06.08 02.01.07.07 02.01.08.06 02.01.09.07 02.01.10.05 02.01.11.07 02.01.12.04 02.01.13.05 02.01.14.04 02.01.15.04 02.01.16.04 02.01.17.03 02.01.18.04 02.01.19.04 02.01.20.05 02.01.21.06 02.01.22.06 | | | | | | | | | | | | | |
| Rendimiento | m/DIA | MO. | 100.0000 | EQ. | 100.0000 | Costo unitario directo por : m | | | | | | | 12.92 |
| H.H. | 0.4880 | H.M. | | | | | | | | | | | |
| 01.01.32 | CABLE LSOH-80 2-1x4 + 1x2.5mm2 | | | | | | | | | | | | |
| 02.01.06.08 | CABLE LSOH-80 (2-1x4 mm2 + 1x2.5mm2) | | | | | | | | | | | | |
| 02.01.07.07 | CABLE LSOH-80 (2-1x4 mm2 + 1x2.5mm2) | | | | | | | | | | | | |
| 02.01.08.06 | CABLE LSOH-80 (2-1x4 mm2 + 1x2.5mm2) | | | | | | | | | | | | |
| 02.01.09.07 | CABLE LSOH-80 (2-1x4 mm2 + 1x2.5mm2) | | | | | | | | | | | | |
| 02.01.10.05 | CABLE LSOH-80 (2-1x4 mm2 + 1x2.5mm2) | | | | | | | | | | | | |
| 02.01.11.07 | CABLE LSOH-80 (2-1x4 mm2 + 1x2.5mm2) | | | | | | | | | | | | |
| 02.01.12.04 | CABLE LSOH-80 (2-1x4 mm2 + 1x2.5mm2) | | | | | | | | | | | | |
| 02.01.13.05 | CABLE LSOH-80 (2-1x4 mm2 + 1x2.5mm2) | | | | | | | | | | | | |
| 02.01.14.04 | CABLE LSOH-80 (2-1x4 mm2 + 1x2.5mm2) | | | | | | | | | | | | |
| 02.01.15.04 | CABLE LSOH-80 (2-1x4 mm2 + 1x2.5mm2) | | | | | | | | | | | | |
| 02.01.16.04 | CABLE LSOH-80 (2-1x4 mm2 + 1x2.5mm2) | | | | | | | | | | | | |
| 02.01.17.03 | CABLE LSOH-80 (2-1x4 mm2 + 1x2.5mm2) | | | | | | | | | | | | |
| 02.01.18.04 | CABLE LSOH-80 (2-1x4 mm2 + 1x2.5mm2) | | | | | | | | | | | | |
| 02.01.19.04 | CABLE LSOH-80 (2-1x4 mm2 + 1x2.5mm2) | | | | | | | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|----------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 0.0880 | 20.07 | 1.77 |
| 0101010005 | PEON | hh | 5.0000 | 0.4000 | 14.81 | 5.92 |
| | | | | | | 7.69 |
| Materiales | | | | | | |
| 0270230002 | CABLE LSOH-80 2.5mm2 | m | | 1.0250 | 1.42 | 1.46 |
| 0270230010 | CABLE LSOH-80 4mm2 | m | | 2.0400 | 1.85 | 3.77 |
| | | | | | | 5.23 |

| | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---------|-----|---------|----------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| Partida | 02.01.06.01 | LUMINARIA CUADRADA PANEL LED - OFICINAS | | | | | | | | | | |
| (002)02.01.06.01 02.01.07.01 02.01.07.02 02.01.08.01 02.01.08.02 02.01.09.01 02.01.09.02 02.01.10.01 02.01.11.01 02.01.11.02 02.01.12.01 02.01.13.01 02.01.14.01 | | | | | | | | | | | | |
| 02.01.15.01 02.01.16.01 02.01.17.01 02.01.18.01 02.01.20.01 02.01.21.01 02.01.22.01 02.01 | | | | | | | | | | | | |
| .22.02 02.01.23.01 | | | | | | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. | 10.0000 | EQ. | 10.0000 | Costo unitario directo por : und | | | | | | 179.65 |
| H.H. | 2.0000 | H.M. | 0.4000 | | | | | | | | | |
| 02.01.07.02 | LUMINARIA CIRCULAR PANEL LED - OFICINAS | | | | | | | | | | | |
| 02.01.08.02 | LUMINARIA CIRCULAR PANEL LED - OFICINAS | | | | | | | | | | | |
| 02.01.09.02 | LUMINARIA CIRCULAR PANEL LED - OFICINAS | | | | | | | | | | | |
| 02.01.11.02 | LUMINARIA CIRCULAR PANEL LED - OFICINAS | | | | | | | | | | | |
| 02.01.22.02 | LUMINARIA CIRCULAR PANEL LED - OFICINAS | | | | | | | | | | | |
| 02.01.23.01 | LUMINARIA CIRCULAR PANEL LED - OFICINAS | | | | | | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|--------------|------------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.2500 | 1.0000 | 20.07 | 20.07 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.2500 | 1.0000 | 14.81 | 14.81 |
| | | | | | | 34.88 |
| Materiales | | | | | | |
| 0241020001 | CINTA AISLANTE | rl | | 0.0750 | 7.00 | 0.53 |
| 0261090026 | LUMINARIA CUADRADA PANEL LED | und | | 1.0000 | 140.00 | 140.00 |
| | | | | | | 140.53 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 34.88 | 1.74 |
| 0301340006 | ESCALERA ALUMINIO | día | 0.5000 | 0.0500 | 50.00 | 2.50 |
| | | | | | | 4.24 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0403020 TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA IMPLEMENTACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE UNA RED DE DATOS Y COMUNICACIONES EN LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Fecha presupuesto

27/05/2019

| | | | | | | | |
|-------------------------|--------------------|---|--------------------|--|--|----------------------------------|---------------|
| Partida | 02.01.06.02 | LUMINARIA CUADRADA PANEL LED - OFICINAS DOMO | | | | | |
| (002)02.01.06.02 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 10.0000 | EQ. 10.0000 | | | Costo unitario directo por : und | 179.65 |
| H.H. 2.0000 | H.M. 0.4000 | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|------------------------------|--------|-----------|----------|------------|---------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.2500 | 1.0000 | 20.07 | 20.07 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.2500 | 1.0000 | 14.81 | 14.81 |
| | | | | | | 34.88 |
| Materiales | | | | | | |
| 0241020001 | CINTA AISLANTE | rl | | 0.0750 | 7.00 | 0.53 |
| 0261090026 | LUMINARIA CUADRADA PANEL LED | und | | 1.0000 | 140.00 | 140.00 |
| | | | | | | 140.53 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 34.88 | 1.74 |
| 0301340006 | ESCALERA ALUMINIO | día | 0.5000 | 0.0500 | 50.00 | 2.50 |
| | | | | | | 4.24 |

| | | | | | | | |
|-------------------------|--------------------|--|--------------------|--|--|----------------------------------|--------------|
| Partida | 02.01.06.03 | LUMINARIA PLAFON 2x20W - SS.HH. | | | | | |
| (002)02.01.06.03 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 10.0000 | EQ. 10.0000 | | | Costo unitario directo por : und | 94.65 |
| H.H. 2.0000 | H.M. 0.4000 | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|------------------------|--------|-----------|----------|------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.2500 | 1.0000 | 20.07 | 20.07 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.2500 | 1.0000 | 14.81 | 14.81 |
| | | | | | | 34.88 |
| Materiales | | | | | | |
| 0241020001 | CINTA AISLANTE | rl | | 0.0750 | 7.00 | 0.53 |
| 0261090031 | LUMINARIA PLAFON 2x20W | und | | 1.0000 | 55.00 | 55.00 |
| | | | | | | 55.53 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 34.88 | 1.74 |
| 0301340006 | ESCALERA ALUMINIO | día | 0.5000 | 0.0500 | 50.00 | 2.50 |
| | | | | | | 4.24 |

| | | | | | | | |
|-------------------------|--------------------|--|--------------------|--|--|----------------------------------|---------------|
| Partida | 02.01.06.04 | LUMINARIA CON FLUORESCENTE LED 2x28W - PASADIZO | | | | | |
| (002)02.01.06.04 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 10.0000 | EQ. 10.0000 | | | Costo unitario directo por : und | 184.65 |
| H.H. 2.0000 | H.M. 0.4000 | | | | | | |

| 02.01.06.07 | LUMINARIA HERMETICO CON FLUORESCENTE LED 2x18W - EXTERIOR | | | | | |
|--------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| 02.01.07.06 | LUMINARIA HERMETICO CON FLUORESCENTE LED 2x18W - EXTERIOR | | | | | |
| 02.01.09.06 | LUMINARIA HERMETICO CON FLUORESCENTE LED 2x18W - EXTERIOR | | | | | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.2500 | 1.0000 | 20.07 | 20.07 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.2500 | 1.0000 | 14.81 | 14.81 |
| | | | | | | 34.88 |
| Materiales | | | | | | |
| 0241020001 | CINTA AISLANTE | rl | | 0.0750 | 7.00 | 0.53 |
| 0261090028 | LUMINARIA EQUIPO FLUORESCENTE LED 2x28W | und | | 1.0000 | 145.00 | 145.00 |
| | | | | | | 145.53 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 34.88 | 1.74 |
| 0301340006 | ESCALERA ALUMINIO | día | 0.5000 | 0.0500 | 50.00 | 2.50 |
| | | | | | | 4.24 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0403020 TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA IMPLEMENTACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE UNA RED DE DATOS Y COMUNICACIONES EN LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Fecha presupuesto

27/05/2019

| | | | | | | | |
|-------------------------|--------------------|--|--------------------|--|--|----------------------------------|--------------|
| Partida | 02.01.06.05 | LUMINARIA CIRCULAR (ADOSAR O EMPOTRAR) SPOT DICROICO - HALL | | | | | |
| (002)02.01.06.05 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 10.0000 | EQ. 10.0000 | | | Costo unitario directo por : und | 81.65 |
| H.H. 2.0000 | H.M. 0.4000 | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|------------------------------|--------|-----------|----------|------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.2500 | 1.0000 | 20.07 | 20.07 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.2500 | 1.0000 | 14.81 | 14.81 |
| | | | | | | 34.88 |
| Materiales | | | | | | |
| 0241020001 | CINTA AISLANTE | rl | | 0.0750 | 7.00 | 0.53 |
| 0261090027 | LUMINARIA CIRCULAR PANEL LED | und | | 1.0000 | 42.00 | 42.00 |
| | | | | | | 42.53 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 34.88 | 1.74 |
| 0301340006 | ESCALERA ALUMINIO | día | 0.5000 | 0.0500 | 50.00 | 2.50 |
| | | | | | | 4.24 |

| | | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------------------------------|--------------------|--|--|----------------------------------|--------------|
| Partida | 02.01.06.06 | LUMINARIA ECONOMICA - ALMACEN | | | | | |
| (002)02.01.06.06 | 02.01.07.04 02.01.11.05 02.01.22.05 | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 10.0000 | EQ. 10.0000 | | | Costo unitario directo por : und | 71.65 |
| H.H. 2.0000 | H.M. 0.4000 | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|------------------------------------|--------|-----------|----------|------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.2500 | 1.0000 | 20.07 | 20.07 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.2500 | 1.0000 | 14.81 | 14.81 |
| | | | | | | 34.88 |
| Materiales | | | | | | |
| 0241020001 | CINTA AISLANTE | rl | | 0.0750 | 7.00 | 0.53 |
| 0270110324 | LUMINARIA ECONOMICA - FLUORESCENTE | und | | 1.0000 | 32.00 | 32.00 |
| | | | | | | 32.53 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 34.88 | 1.74 |
| 0301340006 | ESCALERA ALUMINIO | día | 0.5000 | 0.0500 | 50.00 | 2.50 |
| | | | | | | 4.24 |

| | | | | | | | |
|-------------------------|--|--|--------------------|--|--|----------------------------------|---------------|
| Partida | 02.01.08.03 | LUMINARIA ADOSADA A LA PARED BRAQUETE | | | | | |
| (002)02.01.08.03 | 02.01.09.03 02.01.10.02 02.01.11.03 02.01.13.02 02.01.18.03 02.01.21.02 02.01.22.03 02.01.23.02 | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 10.0000 | EQ. 10.0000 | | | Costo unitario directo por : und | 104.65 |
| H.H. 2.0000 | H.M. 0.4000 | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|----------------------------------|--------|-----------|----------|------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.2500 | 1.0000 | 20.07 | 20.07 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.2500 | 1.0000 | 14.81 | 14.81 |
| | | | | | | 34.88 |
| Materiales | | | | | | |
| 0241020001 | CINTA AISLANTE | rl | | 0.0750 | 7.00 | 0.53 |
| 0261090029 | LUMINARIA ADOSADA - TIPO TORTUGA | und | | 1.0000 | 65.00 | 65.00 |
| | | | | | | 65.53 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 34.88 | 1.74 |
| 0301340006 | ESCALERA ALUMINIO | día | 0.5000 | 0.0500 | 50.00 | 2.50 |
| | | | | | | 4.24 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0403020 TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA IMPLEMENTACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE UNA RED DE DATOS Y COMUNICACIONES EN LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Fecha presupuesto **27/05/2019**

| | | | | | | | |
|------------------|---|---|-------------|----------------------------------|------------|-------------|--|
| Partida | 02.01.11.06 | LUMINARIA HERMETICO CON FLUORESCENTE LED 2x18W - GALPON | | | | | |
| (002)02.01.11.06 | 02.01.16.03 02.01.19.03 02.01.20.04 02.01.21.05 | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 10.0000 | EQ. 10.0000 | Costo unitario directo por : und | | 248.10 | |
| H.H. 2.4000 | H.M. 0.8000 | | | | | | |
| 02.01.16.03 | LUMINARIA HERMETICO CON FLUORESCENTE LED 2x18W - SUSPENDIDA | | | | | | |
| 02.01.19.03 | LUMINARIA HERMETICO CON FLUORESCENTE LED 2x18W - SUSPENDIDA | | | | | | |
| 02.01.20.04 | LUMINARIA HERMETICO CON FLUORESCENTE LED 2x18W - SUSPENDIDA | | | | | | |
| 02.01.21.05 | LUMINARIA HERMETICO CON FLUORESCENTE LED 2x18W - SUSPENDIDA | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.5000 | 1.2000 | 20.07 | 24.08 | |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.5000 | 1.2000 | 14.81 | 17.77 | |
| | | | | | | 41.85 | |
| Materiales | | | | | | | |
| 0241020001 | CINTA AISLANTE | rl | | 0.0750 | 7.00 | 0.53 | |
| 0261090030 | LUMINARIA SUSPENDIDA | und | | 1.0000 | 120.00 | 120.00 | |
| 0270010294 | CABLE VULCANIZADO 3 X 14 | m | | 8.5000 | 9.25 | 78.63 | |
| | | | | | | 199.16 | |
| Equipos | | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 41.85 | 2.09 | |
| 0301340006 | ESCALERA ALUMINIO | día | 1.0000 | 0.1000 | 50.00 | 5.00 | |
| | | | | | | 7.09 | |
| | | | | | | | |
| Partida | 03.01 | TRAZO Y REPLANTEO PARA IIEE | | | | | |
| (002)03.01 | | | | | | | |
| Rendimiento | glb/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | Costo unitario directo por : glb | | 1,494.96 | |
| H.H. 80.0000 | H.M. | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 5.0000 | 40.0000 | 20.07 | 802.80 | |
| 0101010005 | PEON | hh | 5.0000 | 40.0000 | 14.81 | 592.40 | |
| | | | | | | 1,395.20 | |
| Materiales | | | | | | | |
| 0213040001 | TIZA | kg | | 0.5000 | 10.00 | 5.00 | |
| 02760100100001 | WINCHA METALICA DE 50 m | und | | 0.5000 | 50.00 | 25.00 | |
| | | | | | | 30.00 | |
| Equipos | | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 1,395.20 | 69.76 | |
| | | | | | | 69.76 | |
| | | | | | | | |
| Partida | 03.02 | DESMONTAJE DE LUMINARIAS EXISTENTES | | | | | |
| (002)03.02 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 12.0000 | EQ. 12.0000 | Costo unitario directo por : und | | 27.03 | |
| H.H. 1.3334 | H.M. 0.3336 | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.6667 | 20.07 | 13.38 | |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 0.6667 | 14.81 | 9.87 | |
| | | | | | | 23.25 | |
| Materiales | | | | | | | |
| 0241020001 | CINTA AISLANTE | rl | | 0.0750 | 7.00 | 0.53 | |
| | | | | | | 0.53 | |
| Equipos | | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 23.25 | 1.16 | |
| 0301340006 | ESCALERA ALUMINIO | día | 0.5000 | 0.0417 | 50.00 | 2.09 | |
| | | | | | | 3.25 | |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0403020 TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA IMPLEMENTACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE UNA RED DE DATOS Y COMUNICACIONES EN LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Fecha presupuesto

27/05/2019

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|---------------------------------|-------------------|--|----------------------------------|---------------|--|
| Partida | 04.01.01 | SALIDA PARA DATA - CAT6A | | | | | |
| (003)04.01.01 | | | | | | | |
| Rendimiento | pto/DIA | MO. 8.0000 | EQ. 8.0000 | | Costo unitario directo por : pto | 133.19 | |
| H.H. 2.5000 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---------------------------------------|--------|-----------|----------|------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 1.0000 | 20.07 | 20.07 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.5000 | 1.5000 | 14.81 | 22.22 |
| | | | | | | 42.29 |
| Materiales | | | | | | |
| 0222080012 | PEGAMENTO PARA PVC | gal | | 0.0040 | 65.00 | 0.26 |
| 0251040001 | STOVE-BOLTS | und | | 2.0000 | 0.25 | 0.50 |
| 0262160003 | JACK RJ45 CAT6A | und | | 1.0000 | 38.00 | 38.00 |
| 0268060001 | CAJA RECTANGULAR PVC | und | | 1.0000 | 10.00 | 10.00 |
| 02680600010002 | CAJA CUADRADA PVC DE 4" x 4" x 2" | und | | 0.1850 | 15.00 | 2.78 |
| 02680600010003 | CAJA CUADRADA PVC DE 6" x 6" x 2" | und | | 0.1250 | 20.00 | 2.50 |
| 02683000010003 | TAPA CIEGA PVC PARA CAJA DE 100X50 mm | und | | 0.2500 | 1.00 | 0.25 |
| 02902400020003 | FACE PLATE CAT6A | und | | 1.0000 | 14.50 | 14.50 |
| 02902400020004 | PATCH CORD 1m | und | | 1.0000 | 20.00 | 20.00 |
| | | | | | | 88.79 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 42.29 | 2.11 |
| | | | | | | 2.11 |

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|------------------------|---------------------|--|--------------------------------|-------------|--|
| Partida | 04.01.02 | CABLE LZO CAT6A | | | | | |
| (003)04.01.02 | | | | | | | |
| Rendimiento | m/DIA | MO. 100.0000 | EQ. 100.0000 | | Costo unitario directo por : m | 6.91 | |
| H.H. 0.2400 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|-----------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.0800 | 20.07 | 1.61 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 0.1600 | 14.81 | 2.37 |
| | | | | | | 3.98 |
| Materiales | | | | | | |
| 0270240001 | CABLE LZO CAT6A | m | | 1.0500 | 2.60 | 2.73 |
| | | | | | | 2.73 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 3.98 | 0.20 |
| | | | | | | 0.20 |

| | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|--------------------|--|--------------------------------|--------------|--|
| Partida | 04.01.03 | CANAleta DE PVC CON DIVISION | | | | | |
| (001)01.01.31 (003)04.01.03 | | | | | | | |
| Rendimiento | m/DIA | MO. 60.0000 | EQ. 60.0000 | | Costo unitario directo por : m | 62.13 | |
| H.H. 2.0000 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|----------------------------------|--------|-----------|----------|------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 7.5000 | 1.0000 | 20.07 | 20.07 |
| 0101010005 | PEON | hh | 7.5000 | 1.0000 | 14.81 | 14.81 |
| | | | | | | 34.88 |
| Materiales | | | | | | |
| 0250010002 | TARUGOS DE MADERA | und | | 3.0000 | 0.10 | 0.30 |
| 02510300010007 | TORNILLO AUTORROSCANTE 12 X 3/4" | cto | | 0.0300 | 5.00 | 0.15 |
| 0272010014 | CANAleta PVC-P CON DIVISION | m | | 1.0500 | 16.25 | 17.06 |
| 0272010088 | ACCESORIOS PARA CANAleta TICINO | glb | | 0.2000 | 40.00 | 8.00 |
| | | | | | | 25.51 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 34.88 | 1.74 |
| | | | | | | 1.74 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0403020 TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA IMPLEMENTACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE UNA RED DE DATOS Y COMUNICACIONES EN LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Fecha presupuesto

27/05/2019

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|-------------------------|-------------------|--|----------------------------------|--|-----------------|
| Partida | 04.01.04 | GABINETE DE 42RU | | | | | |
| (003)04.01.04 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | | Costo unitario directo por : und | | 4,754.40 |
| H.H. 20.0000 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 2.5000 | 20.0000 | 20.07 | 401.40 |
| | | | | | | 401.40 |
| Materiales | | | | | | |
| 02180100010001 | PERNOS EXPANSORES N°8 | und | | 4.0000 | 5.00 | 20.00 |
| 0258070001 | GABINETE | und | | 1.0000 | 2,980.00 | 2,980.00 |
| 0262160004 | BARRA DE PODER - 8 SALIDAS | und | | 1.0000 | 65.00 | 65.00 |
| 0262160005 | BARRA A TIERRA DE CU - 19" | und | | 1.0000 | 75.00 | 75.00 |
| 0272010089 | ORDENADOR HORIZONTAL DE 2RU | und | | 1.0000 | 153.00 | 153.00 |
| 0272010090 | ORDENADOR VERTICAL DE 21RU | und | | 1.0000 | 425.00 | 425.00 |
| 0272010091 | JUEGO DE VENTILADORES x2 - 220V | und | | 1.0000 | 35.00 | 35.00 |
| 02902400020006 | PATCH PANEL MODULAR DE 24 PUERTOS CON ETIQUETAS CAT6A | und | | 1.0000 | 600.00 | 600.00 |
| | | | | | | 4,353.00 |

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|-------------------------|-------------------|--|----------------------------------|--|-----------------|
| Partida | 04.01.05 | GABINETE DE 12RU | | | | | |
| (003)04.01.05 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | | Costo unitario directo por : und | | 2,408.84 |
| H.H. 12.0000 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|---------------------|---------------------------------|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.5000 | 12.0000 | 20.07 | 240.84 |
| | | | | | | 240.84 |
| Materiales | | | | | | |
| 02180100010001 | PERNOS EXPANSORES N°8 | und | | 4.0000 | 5.00 | 20.00 |
| 0254010003 | GABINETE 12RU | und | | 1.0000 | 800.00 | 800.00 |
| 0262160004 | BARRA DE PODER - 8 SALIDAS | und | | 1.0000 | 65.00 | 65.00 |
| 0262160005 | BARRA A TIERRA DE CU - 19" | und | | 1.0000 | 75.00 | 75.00 |
| 0272010089 | ORDENADOR HORIZONTAL DE 2RU | und | | 1.0000 | 153.00 | 153.00 |
| 0272010091 | JUEGO DE VENTILADORES x2 - 220V | und | | 1.0000 | 35.00 | 35.00 |
| 02902400020005 | PATCH CORD 3m | und | | 7.0000 | 60.00 | 420.00 |
| | | | | | | 1,568.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301000023 | SWTICH 12 PUERTOS | und | | 1.0000 | 600.00 | 600.00 |
| | | | | | | 600.00 |

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|-------------------------------------|-------------------|--|----------------------------------|--|------------------|
| Partida | 04.01.06 | ACCESORIOS DE COMUNICACIONES | | | | | |
| (003)04.01.06 | | | | | | | |
| Rendimiento | glb/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | | Costo unitario directo por : glb | | 69,549.12 |
| H.H. 16.0000 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|-------------|------------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 2.0000 | 16.0000 | 20.07 | 321.12 |
| | | | | | | 321.12 |
| Materiales | | | | | | |
| 0254010002 | GABINETE 24RU | und | | 1.0000 | 1,250.00 | 1,250.00 |
| 0262160004 | BARRA DE PODER - 8 SALIDAS | und | | 1.0000 | 65.00 | 65.00 |
| 0262160005 | BARRA A TIERRA DE CU - 19" | und | | 1.0000 | 75.00 | 75.00 |
| 0272010089 | ORDENADOR HORIZONTAL DE 2RU | und | | 1.0000 | 153.00 | 153.00 |
| 0272010090 | ORDENADOR VERTICAL DE 21RU | und | | 18.0000 | 425.00 | 7,650.00 |
| 0272010091 | JUEGO DE VENTILADORES x2 - 220V | und | | 1.0000 | 35.00 | 35.00 |
| 02902400020005 | PATCH CORD 3m | und | | 670.0000 | 60.00 | 40,200.00 |
| 02902400020006 | PATCH PANEL MODULAR DE 24 PUERTOS CON ETIQUETAS CAT6A | und | | 33.0000 | 600.00 | 19,800.00 |
| | | | | | | 69,228.00 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0403020 TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA IMPLEMENTACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE UNA RED DE DATOS Y COMUNICACIONES EN LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA**

Fecha presupuesto **27/05/2019**

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|------------------------------|-------------------|--|----------------------------------|--|-------------------|
| Partida | 04.01.07 | EQUIPOS DE NETWORKING | | | | | |
| (003)04.01.07 | | | | | | | |
| Rendimiento | glb/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | | Costo unitario directo por : glb | | 616,132.08 |
| H.H. 40.0000 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 5.0000 | 40.0000 | 20.07 | 802.80 |
| | | | | | | 802.80 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301000024 | SWTICH 48 PUERTOS, SFP 10GHz, POE | und | | 8.0000 | 19,796.04 | 158,368.32 |
| 0301000025 | SWTICH 24 PUERTOS, SFP 10GHz, POE | und | | 6.0000 | 12,509.64 | 75,057.84 |
| 0301000026 | SWTICH 24 PUERTOS, SFP 1GHz, POE | und | | 24.0000 | 6,514.20 | 156,340.80 |
| 0301000027 | SWTICH 24 PUERTOS, SFP 1GHz | und | | 2.0000 | 3,560.04 | 7,120.08 |
| 0301000028 | SWTICH CORE | und | | 1.0000 | 17,075.00 | 17,075.00 |
| 0301000029 | SOPORTE SWTICH CORE - 24x7 | und | | 1.0000 | 1,500.00 | 1,500.00 |
| 0301000030 | SOPORTE SWTICH CORE - 5x8 | und | | 60.0000 | 250.00 | 15,000.00 |
| 0301000031 | MODULO PARA FIBRA OPTICA TRANSEIVER 10GHz - MULTIMODO | und | | 18.0000 | 2,178.00 | 39,204.00 |
| 0301000032 | MODULO PARA FIBRA OPTICA TRANSEIVER 1GHz - MULTIMODO | und | | 16.0000 | 1,580.04 | 25,280.64 |
| 0301000033 | ACCESS POINT - 2.4GHz y 5GHz | und | | 20.0000 | 3,108.60 | 62,172.00 |
| 0301000034 | CONTROLADOR DE ACCESS POINT | und | | 1.0000 | 21,720.60 | 21,720.60 |
| | | | | | | 578,839.28 |
| Subcontratos | | | | | | |
| 0400010002 | GARANTIA EXTENDIDA - 2 AÑOS | glb | | 41.0000 | 890.00 | 36,490.00 |
| | | | | | | 36,490.00 |

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|----------------------|-------------------|--|----------------------------------|--|------------------|
| Partida | 04.02.01 | TORRE VENTADA | | | | | |
| (003)04.02.01 | | | | | | | |
| Rendimiento | glb/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | | Costo unitario directo por : glb | | 21,047.51 |
| H.H. 80.0000 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|-------------------------------|--------|-----------|----------|------------|------------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 8.0000 | 64.0000 | 20.07 | 1,284.48 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 16.0000 | 14.81 | 236.96 |
| | | | | | | 1,521.44 |
| Materiales | | | | | | |
| 0293010001 | RADIO 5Ghz | und | | 8.0000 | 900.00 | 7,200.00 |
| 0293010002 | RADIO 5Ghz _ NANO | und | | 1.0000 | 1,300.00 | 1,300.00 |
| 0293010003 | ANTENA OMNIDIRECCIONAL | glb | | 1.0000 | 500.00 | 500.00 |
| 0293010004 | MASTIL PARA SOPORTES DE RADIO | und | | 9.0000 | 150.00 | 1,350.00 |
| 0293010005 | TORRE VENTADA | glb | | 2.0000 | 2,550.00 | 5,100.00 |
| | | | | | | 15,450.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 1,521.44 | 76.07 |
| | | | | | | 76.07 |
| Subcontratos | | | | | | |
| 0400010001 | SC MANO DE OBRA | glb | | 1.0000 | 4,000.00 | 4,000.00 |
| | | | | | | 4,000.00 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0403020 TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA IMPLEMENTACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE UNA RED DE DATOS Y COMUNICACIONES EN LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Fecha presupuesto

27/05/2019

| | | | | | | | |
|---------------|-----------------|-----------------------|------------|--|--|----------------------------------|-----------------|
| Partida | 04.02.02 | POZO DE TIERRA | | | | | |
| (003)04.02.02 | 04.03.02 | (005)08.10 | (006)12.01 | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | | | Costo unitario directo por : und | 1,588.60 |
| H.H. 64.0000 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 2.0000 | 16.0000 | 20.07 | 321.12 |
| 0101010005 | PEON | hh | 6.0000 | 48.0000 | 14.81 | 710.88 |
| | | | | | | 1,032.00 |
| Materiales | | | | | | |
| 02070500010001 | TIERRA DE CULTIVO | m3 | | 3.0000 | 80.00 | 240.00 |
| 0272040023 | CONECTORES DE COBRE TIPO A/B | und | | 2.0000 | 5.00 | 10.00 |
| 0272040041 | DOSIS THOR GEL | bol | | 2.0000 | 15.00 | 30.00 |
| 0272040042 | VARILLA DE COBRE DE 3/4" X 2.40 m | und | | 1.0000 | 90.00 | 90.00 |
| 0272040043 | REGISTRO CON TAPA PARA POZO DE PUESTA A TIERRA | und | | 1.0000 | 55.00 | 55.00 |
| 02720400440001 | DOSIS ECOGEL 8KG. | bol | | 2.0000 | 15.00 | 30.00 |
| 0272040053 | CEMENTO CONDUCTIVO | bol | | 2.0000 | 25.00 | 50.00 |
| | | | | | | 505.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 1,032.00 | 51.60 |
| | | | | | | 51.60 |

| | | | | | | | |
|---------------|--------------------------|---------------------------------|--------------|--|--|--------------------------------|--------------|
| Partida | 04.02.03 | CONDUCTOR DESNUDO 35 mm2 | | | | | |
| (003)04.02.03 | (005)08.11 | | | | | | |
| Rendimiento | m/DIA | MO. 350.0000 | EQ. 350.0000 | | | Costo unitario directo por : m | 20.16 |
| H.H. 0.2514 | H.M. | | | | | | |
| 08.11 | CONDUCTOR DESNUDO 50 mm2 | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|---------------------|---------------------------------------|--------|-----------|----------|-------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 4.0000 | 0.0914 | 20.07 | 1.83 |
| 0101010005 | PEON | hh | 7.0000 | 0.1600 | 14.81 | 2.37 |
| | | | | | | 4.20 |
| Materiales | | | | | | |
| 0272040006 | CABLE DE COBRE DESNUDO T/SUAVE 50 mm2 | m | | 1.0500 | 15.00 | 15.75 |
| | | | | | | 15.75 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 4.20 | 0.21 |
| | | | | | | 0.21 |

| | | | | | | | |
|---------------|-----------------|---------------------------------------|-------------|--|--|----------------------------------|---------------|
| Partida | 04.03.01 | DESMONTAJE DE REDES EXISTENTES | | | | | |
| (003)04.03.01 | (005)08.08 | | | | | | |
| Rendimiento | glb/DIA | MO. 10.0000 | EQ. 10.0000 | | | Costo unitario directo por : glb | 146.75 |
| H.H. 9.0000 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|---------------------|-----------------------|--------|-----------|----------|-------------|---------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 1.2500 | 1.0000 | 24.00 | 24.00 |
| 0101010005 | PEON | hh | 10.0000 | 8.0000 | 14.81 | 118.48 |
| | | | | | | 142.48 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 142.48 | 4.27 |
| | | | | | | 4.27 |

| | | | | | | | |
|---------------|-----------------|--|--------------|--|--|--------------------------------|--------------|
| Partida | 04.03.03 | CONDUCTOR DE CU. DESNUDO 50 mm2 | | | | | |
| (003)04.03.03 | | | | | | | |
| Rendimiento | m/DIA | MO. 200.0000 | EQ. 200.0000 | | | Costo unitario directo por : m | 18.54 |
| H.H. 0.1600 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|---------------------|------------------------------------|--------|-----------|----------|-------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 2.0000 | 0.0800 | 20.07 | 1.61 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 0.0800 | 14.81 | 1.18 |
| | | | | | | 2.79 |
| Materiales | | | | | | |
| 02710600010004 | CONDUCTOR DE CU. DESNUDO DE 50 mm2 | m | | 1.0500 | 15.00 | 15.75 |
| | | | | | | 15.75 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0403020 TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA IMPLEMENTACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE UNA RED DE DATOS Y COMUNICACIONES EN LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Fecha presupuesto

27/05/2019

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|--------------------------|--------------------|--|----------------------------------|--------------|--|
| Partida | 04.03.04 | PRUEBAS DE TESTEO | | | | | |
| (003)04.03.04 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 30.0000 | EQ. 30.0000 | | Costo unitario directo por : und | 46.57 | |
| H.H. 1.0000 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---------------------------------|--------|-----------|----------|------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 3.7500 | 1.0000 | 20.07 | 20.07 |
| | | | | | | 20.07 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301000020 | EQUIPO PARA TESTEO DE DATA | glb | | 1.0000 | 21.50 | 21.50 |
| 0301000035 | EQUIPO PARA TESTEO FIBRA OPTICA | glb | | 1.0000 | 4.00 | 4.00 |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 20.07 | 1.00 |
| | | | | | | 26.50 |

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|-------------------------|-------------------|--|----------------------------------|------------------|--|
| Partida | 05.01.01 | TABLERO GENEREAL | | | | | |
| (004)05.01.01 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | | Costo unitario directo por : und | 17,294.26 | |
| H.H. 24.8000 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|------------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 8.8000 | 20.07 | 176.62 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 16.0000 | 14.81 | 236.96 |
| | | | | | | 413.58 |
| Materiales | | | | | | |
| 02620400010060 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAJA MOLDEADA FIJA 4x40 A | und | | 6.0000 | 326.00 | 1,956.00 |
| 02620400010061 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE CAJA MOLDEADA 4 X 160 A ELECTRONICO | und | | 3.0000 | 1,416.00 | 4,248.00 |
| 02620400010062 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 X60 A CAJA MOLDEADA | und | | 6.0000 | 751.00 | 4,506.00 |
| 02620400010063 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 X500 A CAJA MOLDEADA ELECTRONICA | und | | 1.0000 | 3,248.00 | 3,248.00 |
| 02620400010064 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 X30 A CAJA MOLDEADA | und | | 1.0000 | 326.00 | 326.00 |
| 02620400010065 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 X20 A CAJA MOLDEADA | und | | 1.0000 | 326.00 | 326.00 |
| 0274010001 | TABLERO GENERAL | und | | 1.0000 | 2,250.00 | 2,250.00 |
| | | | | | | 16,860.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 413.58 | 20.68 |
| | | | | | | 20.68 |

| | | | | | | | |
|--|-----------------|----------------------|-------------------|--|----------------------------------|-----------------|--|
| Partida | 05.01.02 | TABLERO TD-01 | | | | | |
| (004)05.01.02 05.01.03 05.01.07 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 2.5000 | EQ. 2.5000 | | Costo unitario directo por : und | 4,962.70 | |
| H.H. 9.9200 | H.M. | | | | | | |

| 05.01.03 | TABLERO TD-02 | | | | | |
|----------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| 05.01.07 | TABLERO TD-02_SEGUNDO PISO | | | | | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 3.5200 | 20.07 | 70.65 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 6.4000 | 14.81 | 94.78 |
| | | | | | | 165.43 |
| Materiales | | | | | | |
| 02620400010012 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A X 240 V | und | | 14.0000 | 57.00 | 798.00 |
| 02620400010062 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 X60 A CAJA MOLDEADA | und | | 1.0000 | 751.00 | 751.00 |
| 0262040002 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A 30mA | und | | 14.0000 | 160.00 | 2,240.00 |
| 0274010006 | TABLERO DE DISTRIBUCION TIPO 1 | und | | 1.0000 | 1,000.00 | 1,000.00 |
| | | | | | | 4,789.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 165.43 | 8.27 |
| | | | | | | 8.27 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0403020 TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA IMPLEMENTACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE UNA RED DE DATOS Y COMUNICACIONES EN LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Fecha presupuesto

27/05/2019

| | | | | | | | |
|-------------------------------|----------------------------|----------------------|-------------------|--|--|----------------------------------|-----------------|
| Partida | 05.01.04 | TABLERO TD-03 | | | | | |
| (004)05.01.04 05.01.08 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 2.5000 | EQ. 2.5000 | | | Costo unitario directo por : und | 5,179.70 |
| H.H. 9.9200 | H.M. | | | | | | |
| 05.01.08 | TABLERO TD-03_SEGUNDO PISO | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 3.5200 | 20.07 | 70.65 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 6.4000 | 14.81 | 94.78 |
| | | | | | | 165.43 |
| Materiales | | | | | | |
| 02620400010012 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A X 240 V | und | | 15.0000 | 57.00 | 855.00 |
| 02620400010062 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 X60 A CAJA MOLDEADA | und | | 1.0000 | 751.00 | 751.00 |
| 0262040002 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A 30mA | und | | 15.0000 | 160.00 | 2,400.00 |
| 0274010006 | TABLERO DE DISTRIBUCION TIPO 1 | und | | 1.0000 | 1,000.00 | 1,000.00 |
| | | | | | | 5,006.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 165.43 | 8.27 |
| | | | | | | 8.27 |

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|----------------------|-------------------|--|--|----------------------------------|-----------------|
| Partida | 05.01.05 | TABLERO TD-04 | | | | | |
| (004)05.01.05 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 2.5000 | EQ. 2.5000 | | | Costo unitario directo por : und | 2,334.70 |
| H.H. 9.9200 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 3.5200 | 20.07 | 70.65 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 6.4000 | 14.81 | 94.78 |
| | | | | | | 165.43 |
| Materiales | | | | | | |
| 02620400010012 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A X 240 V | und | | 5.0000 | 57.00 | 285.00 |
| 02620400010064 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 X30 A CAJA MOLDEADA | und | | 1.0000 | 326.00 | 326.00 |
| 0262040002 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A 30mA | und | | 5.0000 | 160.00 | 800.00 |
| 0274010007 | TABLERO DE DISTRIBUCION TIPO 2 | und | | 1.0000 | 750.00 | 750.00 |
| | | | | | | 2,161.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 165.43 | 8.27 |
| | | | | | | 8.27 |

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------|--|--|----------------------------------|-----------------|
| Partida | 05.01.06 | TABLERO TD-01_SEGUNDO PISO | | | | | |
| (004)05.01.06 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 2.5000 | EQ. 2.5000 | | | Costo unitario directo por : und | 5,396.70 |
| H.H. 9.9200 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 3.5200 | 20.07 | 70.65 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 6.4000 | 14.81 | 94.78 |
| | | | | | | 165.43 |
| Materiales | | | | | | |
| 02620400010012 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A X 240 V | und | | 16.0000 | 57.00 | 912.00 |
| 02620400010062 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 X60 A CAJA MOLDEADA | und | | 1.0000 | 751.00 | 751.00 |
| 0262040002 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A 30mA | und | | 16.0000 | 160.00 | 2,560.00 |
| 0274010006 | TABLERO DE DISTRIBUCION TIPO 1 | und | | 1.0000 | 1,000.00 | 1,000.00 |
| | | | | | | 5,223.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 165.43 | 8.27 |
| | | | | | | 8.27 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0403020 TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA IMPLEMENTACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE UNA RED DE DATOS Y COMUNICACIONES EN LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Fecha presupuesto

27/05/2019

| | | | | | | | |
|--|-----------------|--------------------------|-------------------|--|----------------------------------|-----------------|--|
| Partida | 05.01.09 | TABLERO TD-UPS 01 | | | | | |
| (004)05.01.09 05.01.13 05.03.03 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 2.5000 | EQ. 2.5000 | | Costo unitario directo por : und | 3,669.70 | |
| H.H. 9.9200 | H.M. | | | | | | |

05.01.13 TABLERO TD-UPS 01_SEGUNDO PISO
05.03.03 TABLERO TD-UPS 02

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 3.5200 | 20.07 | 70.65 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 6.4000 | 14.81 | 94.78 |
| | | | | | | 165.43 |
| Materiales | | | | | | |
| 02620400010012 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A X 240 V | und | | 10.0000 | 57.00 | 570.00 |
| 02620400010060 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAJA MOLDEADA FIJA 4x40 A | und | | 1.0000 | 326.00 | 326.00 |
| 0262040002 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A 30mA | und | | 10.0000 | 160.00 | 1,600.00 |
| 0274010008 | TABLERO DE DISTRIBUCION TIPO 3 | und | | 1.0000 | 1,000.00 | 1,000.00 |
| | | | | | | 3,496.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 165.43 | 8.27 |
| | | | | | | 8.27 |

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|--------------------------|-------------------|--|----------------------------------|-----------------|--|
| Partida | 05.01.10 | TABLERO TD-UPS 02 | | | | | |
| (004)05.01.10 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 2.5000 | EQ. 2.5000 | | Costo unitario directo por : und | 3,018.70 | |
| H.H. 9.9200 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 3.5200 | 20.07 | 70.65 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 6.4000 | 14.81 | 94.78 |
| | | | | | | 165.43 |
| Materiales | | | | | | |
| 02620400010012 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A X 240 V | und | | 7.0000 | 57.00 | 399.00 |
| 02620400010064 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 X30 A CAJA MOLDEADA | und | | 1.0000 | 326.00 | 326.00 |
| 0262040002 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A 30mA | und | | 7.0000 | 160.00 | 1,120.00 |
| 0274010008 | TABLERO DE DISTRIBUCION TIPO 3 | und | | 1.0000 | 1,000.00 | 1,000.00 |
| | | | | | | 2,845.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 165.43 | 8.27 |
| | | | | | | 8.27 |

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|--------------------------|-------------------|--|----------------------------------|-----------------|--|
| Partida | 05.01.11 | TABLERO TD-UPS 03 | | | | | |
| (004)05.01.11 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 2.5000 | EQ. 2.5000 | | Costo unitario directo por : und | 3,452.70 | |
| H.H. 9.9200 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 3.5200 | 20.07 | 70.65 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 6.4000 | 14.81 | 94.78 |
| | | | | | | 165.43 |
| Materiales | | | | | | |
| 02620400010012 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A X 240 V | und | | 9.0000 | 57.00 | 513.00 |
| 02620400010060 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAJA MOLDEADA FIJA 4x40 A | und | | 1.0000 | 326.00 | 326.00 |
| 0262040002 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A 30mA | und | | 9.0000 | 160.00 | 1,440.00 |
| 0274010008 | TABLERO DE DISTRIBUCION TIPO 3 | und | | 1.0000 | 1,000.00 | 1,000.00 |
| | | | | | | 3,279.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 165.43 | 8.27 |
| | | | | | | 8.27 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0403020 TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA IMPLEMENTACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE UNA RED DE DATOS Y COMUNICACIONES EN LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Fecha presupuesto

27/05/2019

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|--------------------------|-------------------|--|----------------------------------|-----------------|--|
| Partida | 05.01.12 | TABLERO TD-UPS 04 | | | | | |
| (004)05.01.12 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 2.5000 | EQ. 2.5000 | | Costo unitario directo por : und | 2,367.70 | |
| H.H. 9.9200 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 3.5200 | 20.07 | 70.65 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 6.4000 | 14.81 | 94.78 |
| | | | | | | 165.43 |
| Materiales | | | | | | |
| 02620400010012 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A X 240 V | und | | 4.0000 | 57.00 | 228.00 |
| 02620400010064 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 X30 A CAJA MOLDEADA | und | | 1.0000 | 326.00 | 326.00 |
| 0262040002 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A 30mA | und | | 4.0000 | 160.00 | 640.00 |
| 0274010008 | TABLERO DE DISTRIBUCION TIPO 3 | und | | 1.0000 | 1,000.00 | 1,000.00 |
| | | | | | | 2,194.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 165.43 | 8.27 |
| | | | | | | 8.27 |

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|---------------------------------------|-------------------|--|----------------------------------|-----------------|--|
| Partida | 05.01.14 | TABLERO TD-UPS 02_SEGUNDO PISO | | | | | |
| (004)05.01.14 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 2.5000 | EQ. 2.5000 | | Costo unitario directo por : und | 2,801.70 | |
| H.H. 9.9200 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 3.5200 | 20.07 | 70.65 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 6.4000 | 14.81 | 94.78 |
| | | | | | | 165.43 |
| Materiales | | | | | | |
| 02620400010012 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A X 240 V | und | | 6.0000 | 57.00 | 342.00 |
| 02620400010064 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 X30 A CAJA MOLDEADA | und | | 1.0000 | 326.00 | 326.00 |
| 0262040002 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A 30mA | und | | 6.0000 | 160.00 | 960.00 |
| 0274010008 | TABLERO DE DISTRIBUCION TIPO 3 | und | | 1.0000 | 1,000.00 | 1,000.00 |
| | | | | | | 2,628.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 165.43 | 8.27 |
| | | | | | | 8.27 |

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|---------------------------------------|-------------------|--|----------------------------------|-----------------|--|
| Partida | 05.01.15 | TABLERO TD-UPS 03_SEGUNDO PISO | | | | | |
| (004)05.01.15 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 2.5000 | EQ. 2.5000 | | Costo unitario directo por : und | 3,018.70 | |
| H.H. 9.9200 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 3.5200 | 20.07 | 70.65 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 6.4000 | 14.81 | 94.78 |
| | | | | | | 165.43 |
| Materiales | | | | | | |
| 02620400010012 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A X 240 V | und | | 7.0000 | 57.00 | 399.00 |
| 02620400010060 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAJA MOLDEADA FIJA 4x40 A | und | | 1.0000 | 326.00 | 326.00 |
| 0262040002 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A 30mA | und | | 7.0000 | 160.00 | 1,120.00 |
| 0274010008 | TABLERO DE DISTRIBUCION TIPO 3 | und | | 1.0000 | 1,000.00 | 1,000.00 |
| | | | | | | 2,845.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 165.43 | 8.27 |
| | | | | | | 8.27 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0403020 TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA IMPLEMENTACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE UNA RED DE DATOS Y COMUNICACIONES EN LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Fecha presupuesto

27/05/2019

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|---------------------------|-------------------|--|----------------------------------|--|-----------------|
| Partida | 05.02.01 | TABLERO GENERALEAL | | | | | |
| (004)05.02.01 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | | Costo unitario directo por : und | | 9,950.26 |
| H.H. 24.8000 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 8.8000 | 20.07 | 176.62 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 16.0000 | 14.81 | 236.96 |
| | | | | | | 413.58 |
| Materiales | | | | | | |
| 02620400010012 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A X 240 V | und | | 16.0000 | 57.00 | 912.00 |
| 02620400010060 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAJA MOLDEADA FIJA 4x40 A | und | | 1.0000 | 326.00 | 326.00 |
| 02620400010064 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 X30 A CAJA MOLDEADA | und | | 3.0000 | 326.00 | 978.00 |
| 02620400010065 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 X20 A CAJA MOLDEADA | und | | 5.0000 | 326.00 | 1,630.00 |
| 02620400010066 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE CAJA MOLDEADA 4 X 100 A ELECTRONICO | und | | 1.0000 | 860.00 | 860.00 |
| 0262040002 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A 30mA | und | | 16.0000 | 160.00 | 2,560.00 |
| 0274010001 | TABLERO GENERAL | und | | 1.0000 | 2,250.00 | 2,250.00 |
| | | | | | | 9,516.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 413.58 | 20.68 |
| | | | | | | 20.68 |

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|--------------------------------|-------------------|--|----------------------------------|--|-----------------|
| Partida | 05.02.02 | TABLERO TDE-01 y TDE-02 | | | | | |
| (004)05.02.02 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 2.5000 | EQ. 2.5000 | | Costo unitario directo por : und | | 2,584.70 |
| H.H. 9.9200 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 3.5200 | 20.07 | 70.65 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 6.4000 | 14.81 | 94.78 |
| | | | | | | 165.43 |
| Materiales | | | | | | |
| 02620400010012 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A X 240 V | und | | 5.0000 | 57.00 | 285.00 |
| 02620400010065 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 X20 A CAJA MOLDEADA | und | | 1.0000 | 326.00 | 326.00 |
| 0262040002 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A 30mA | und | | 5.0000 | 160.00 | 800.00 |
| 0274010008 | TABLERO DE DISTRIBUCION TIPO 3 | und | | 1.0000 | 1,000.00 | 1,000.00 |
| | | | | | | 2,411.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 165.43 | 8.27 |
| | | | | | | 8.27 |

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------------|--|----------------------------------|--|-----------------|
| Partida | 05.02.03 | TABLERO TDE-03 | | | | | |
| (004)05.02.03 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 2.5000 | EQ. 2.5000 | | Costo unitario directo por : und | | 2,150.70 |
| H.H. 9.9200 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 3.5200 | 20.07 | 70.65 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 6.4000 | 14.81 | 94.78 |
| | | | | | | 165.43 |
| Materiales | | | | | | |
| 02620400010012 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A X 240 V | und | | 3.0000 | 57.00 | 171.00 |
| 02620400010065 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 X20 A CAJA MOLDEADA | und | | 1.0000 | 326.00 | 326.00 |
| 0262040002 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A 30mA | und | | 3.0000 | 160.00 | 480.00 |
| 0274010008 | TABLERO DE DISTRIBUCION TIPO 3 | und | | 1.0000 | 1,000.00 | 1,000.00 |
| | | | | | | 1,977.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 165.43 | 8.27 |
| | | | | | | 8.27 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0403020 TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA IMPLEMENTACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE UNA RED DE DATOS Y COMUNICACIONES EN LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA**

Fecha presupuesto **27/05/2019**

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|-------------------------|-------------------|--|----------------------------------|--|------------------|
| Partida | 05.03.01 | TABLERO GENEREAL | | | | | |
| (004)05.03.01 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | | Costo unitario directo por : und | | 10,377.26 |
| H.H. 24.8000 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 8.8000 | 20.07 | 176.62 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 16.0000 | 14.81 | 236.96 |
| | | | | | | 413.58 |
| Materiales | | | | | | |
| 02620400010012 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A X 240 V | und | | 15.0000 | 57.00 | 855.00 |
| 02620400010060 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAJA MOLDEADA FIJA 4x40 A | und | | 2.0000 | 326.00 | 652.00 |
| 02620400010062 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 X60 A CAJA MOLDEADA | und | | 3.0000 | 751.00 | 2,253.00 |
| 02620400010065 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 X20 A CAJA MOLDEADA | und | | 2.0000 | 326.00 | 652.00 |
| 02620400010067 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE CAJA MOLDEADA 4 X 200 A ELECTRONICO | und | | 1.0000 | 881.00 | 881.00 |
| 0262040002 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A 30mA | und | | 15.0000 | 160.00 | 2,400.00 |
| 0274010001 | TABLERO GENERAL | und | | 1.0000 | 2,250.00 | 2,250.00 |
| | | | | | | 9,943.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 413.58 | 20.68 |
| | | | | | | 20.68 |

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|--------------------------|-------------------|--|----------------------------------|--|-----------------|
| Partida | 05.03.02 | TABLERO TD-UPS 01 | | | | | |
| (004)05.03.02 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 2.5000 | EQ. 2.5000 | | Costo unitario directo por : und | | 3,235.70 |
| H.H. 9.9200 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 3.5200 | 20.07 | 70.65 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 6.4000 | 14.81 | 94.78 |
| | | | | | | 165.43 |
| Materiales | | | | | | |
| 02620400010012 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A X 240 V | und | | 8.0000 | 57.00 | 456.00 |
| 02620400010060 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAJA MOLDEADA FIJA 4x40 A | und | | 1.0000 | 326.00 | 326.00 |
| 0262040002 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A 30mA | und | | 8.0000 | 160.00 | 1,280.00 |
| 0274010008 | TABLERO DE DISTRIBUCION TIPO 3 | und | | 1.0000 | 1,000.00 | 1,000.00 |
| | | | | | | 3,062.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 165.43 | 8.27 |
| | | | | | | 8.27 |

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|-------------------------|-------------------|--|----------------------------------|--|-----------------|
| Partida | 05.04.01 | TABLERO GENEREAL | | | | | |
| (004)05.04.01 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | | Costo unitario directo por : und | | 9,421.26 |
| H.H. 24.8000 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 8.8000 | 20.07 | 176.62 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 16.0000 | 14.81 | 236.96 |
| | | | | | | 413.58 |
| Materiales | | | | | | |
| 02620400010012 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A X 240 V | und | | 11.0000 | 57.00 | 627.00 |
| 02620400010060 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAJA MOLDEADA FIJA 4x40 A | und | | 2.0000 | 326.00 | 652.00 |
| 02620400010061 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE CAJA MOLDEADA 4 X 160 A ELECTRONICO | und | | 1.0000 | 1,416.00 | 1,416.00 |
| 02620400010064 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 X30 A CAJA MOLDEADA | und | | 3.0000 | 326.00 | 978.00 |
| 02620400010065 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 X20 A CAJA MOLDEADA | und | | 4.0000 | 326.00 | 1,304.00 |
| 0262040002 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A 30mA | und | | 11.0000 | 160.00 | 1,760.00 |
| 0274010001 | TABLERO GENERAL | und | | 1.0000 | 2,250.00 | 2,250.00 |
| | | | | | | 8,987.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 413.58 | 20.68 |
| | | | | | | 20.68 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0403020 TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA IMPLEMENTACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE UNA RED DE DATOS Y COMUNICACIONES EN LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Fecha presupuesto

27/05/2019

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|----------------------|-------------------|--|----------------------------------|-----------------|--|
| Partida | 05.04.02 | TABLERO TC-01 | | | | | |
| (004)05.04.02 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 2.5000 | EQ. 2.5000 | | Costo unitario directo por : und | 2,551.70 | |
| H.H. 9.9200 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 3.5200 | 20.07 | 70.65 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 6.4000 | 14.81 | 94.78 |
| | | | | | | 165.43 |
| Materiales | | | | | | |
| 02620400010012 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A X 240 V | und | | 6.0000 | 57.00 | 342.00 |
| 02620400010064 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 X30 A CAJA MOLDEADA | und | | 1.0000 | 326.00 | 326.00 |
| 0262040002 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A 30mA | und | | 6.0000 | 160.00 | 960.00 |
| 0274010007 | TABLERO DE DISTRIBUCION TIPO 2 | und | | 1.0000 | 750.00 | 750.00 |
| | | | | | | 2,378.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 165.43 | 8.27 |
| | | | | | | 8.27 |

| | | | | | | | |
|-------------------------------|-----------------|----------------------|-------------------|--|----------------------------------|-----------------|--|
| Partida | 05.04.03 | TABLERO TC-02 | | | | | |
| (004)05.04.03 05.07.05 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 2.5000 | EQ. 2.5000 | | Costo unitario directo por : und | 2,768.70 | |
| H.H. 9.9200 | H.M. | | | | | | |
| 05.07.05 | TABLERO TD-01 | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 3.5200 | 20.07 | 70.65 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 6.4000 | 14.81 | 94.78 |
| | | | | | | 165.43 |
| Materiales | | | | | | |
| 02620400010012 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A X 240 V | und | | 7.0000 | 57.00 | 399.00 |
| 02620400010064 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 X30 A CAJA MOLDEADA | und | | 1.0000 | 326.00 | 326.00 |
| 0262040002 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A 30mA | und | | 7.0000 | 160.00 | 1,120.00 |
| 0274010007 | TABLERO DE DISTRIBUCION TIPO 2 | und | | 1.0000 | 750.00 | 750.00 |
| | | | | | | 2,595.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 165.43 | 8.27 |
| | | | | | | 8.27 |

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------------|--|----------------------------------|-----------------|--|
| Partida | 05.04.04 | TABLERO TDE-01 | | | | | |
| (004)05.04.04 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 2.5000 | EQ. 2.5000 | | Costo unitario directo por : und | 3,779.70 | |
| H.H. 9.9200 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 3.5200 | 20.07 | 70.65 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 6.4000 | 14.81 | 94.78 |
| | | | | | | 165.43 |
| Materiales | | | | | | |
| 02620400010012 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A X 240 V | und | | 6.0000 | 57.00 | 342.00 |
| 02620400010065 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 X20 A CAJA MOLDEADA | und | | 4.0000 | 326.00 | 1,304.00 |
| 0262040002 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A 30mA | und | | 6.0000 | 160.00 | 960.00 |
| 0274010008 | TABLERO DE DISTRIBUCION TIPO 3 | und | | 1.0000 | 1,000.00 | 1,000.00 |
| | | | | | | 3,606.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 165.43 | 8.27 |
| | | | | | | 8.27 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0403020 TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA IMPLEMENTACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE UNA RED DE DATOS Y COMUNICACIONES EN LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Fecha presupuesto

27/05/2019

| | | | | | | | |
|-------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------------|--|----------------------------------|-----------------|--|
| Partida | 05.04.05 | TABLERO TDE-02 | | | | | |
| (004)05.04.05 05.07.03 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 2.5000 | EQ. 2.5000 | | Costo unitario directo por : und | 3,235.70 | |
| H.H. 9.9200 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 3.5200 | 20.07 | 70.65 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 6.4000 | 14.81 | 94.78 |
| | | | | | | 165.43 |
| Materiales | | | | | | |
| 02620400010012 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A X 240 V | und | | 8.0000 | 57.00 | 456.00 |
| 02620400010065 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 X20 A CAJA MOLDEADA | und | | 1.0000 | 326.00 | 326.00 |
| 0262040002 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A 30mA | und | | 8.0000 | 160.00 | 1,280.00 |
| 0274010008 | TABLERO DE DISTRIBUCION TIPO 3 | und | | 1.0000 | 1,000.00 | 1,000.00 |
| | | | | | | 3,062.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 165.43 | 8.27 |
| | | | | | | 8.27 |

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|-------------------------|-------------------|--|----------------------------------|-----------------|--|
| Partida | 05.05.01 | TABLERO GENEREAL | | | | | |
| (004)05.05.01 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | | Costo unitario directo por : und | 7,894.26 | |
| H.H. 24.8000 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 8.8000 | 20.07 | 176.62 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 16.0000 | 14.81 | 236.96 |
| | | | | | | 413.58 |
| Materiales | | | | | | |
| 02620400010012 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A X 240 V | und | | 18.0000 | 57.00 | 1,026.00 |
| 02620400010060 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAJA MOLDEADA FIJA 4x40 A | und | | 1.0000 | 326.00 | 326.00 |
| 02620400010065 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 X20 A CAJA MOLDEADA | und | | 3.0000 | 326.00 | 978.00 |
| 0262040002 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A 30mA | und | | 18.0000 | 160.00 | 2,880.00 |
| 0274010001 | TABLERO GENERAL | und | | 1.0000 | 2,250.00 | 2,250.00 |
| | | | | | | 7,460.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 413.58 | 20.68 |
| | | | | | | 20.68 |

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|-------------------------|-------------------|--|----------------------------------|-----------------|--|
| Partida | 05.06.01 | TABLERO GENEREAL | | | | | |
| (004)05.06.01 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | | Costo unitario directo por : und | 8,762.26 | |
| H.H. 24.8000 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 8.8000 | 20.07 | 176.62 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 16.0000 | 14.81 | 236.96 |
| | | | | | | 413.58 |
| Materiales | | | | | | |
| 02620400010012 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A X 240 V | und | | 22.0000 | 57.00 | 1,254.00 |
| 02620400010060 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAJA MOLDEADA FIJA 4x40 A | und | | 1.0000 | 326.00 | 326.00 |
| 02620400010065 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 X20 A CAJA MOLDEADA | und | | 3.0000 | 326.00 | 978.00 |
| 0262040002 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A 30mA | und | | 22.0000 | 160.00 | 3,520.00 |
| 0274010001 | TABLERO GENERAL | und | | 1.0000 | 2,250.00 | 2,250.00 |
| | | | | | | 8,328.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 413.58 | 20.68 |
| | | | | | | 20.68 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0403020 TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA IMPLEMENTACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE UNA RED DE DATOS Y COMUNICACIONES EN LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Fecha presupuesto

27/05/2019

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|-------------------------|-------------------|--|----------------------------------|------------------|--|
| Partida | 05.07.01 | TABLERO GENEREAL | | | | | |
| (004)05.07.01 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | | Costo unitario directo por : und | 13,410.26 | |
| H.H. 24.8000 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|------------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 8.8000 | 20.07 | 176.62 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 16.0000 | 14.81 | 236.96 |
| | | | | | | 413.58 |
| Materiales | | | | | | |
| 02620400010012 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A X 240 V | und | | 19.0000 | 57.00 | 1,083.00 |
| 02620400010060 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAJA MOLDEADA FIJA 4x40 A | und | | 3.0000 | 326.00 | 978.00 |
| 02620400010061 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE CAJA MOLDEADA 4 X 160 A ELECTRONICO | und | | 1.0000 | 1,416.00 | 1,416.00 |
| 02620400010062 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 X60 A CAJA MOLDEADA | und | | 3.0000 | 751.00 | 2,253.00 |
| 02620400010064 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 X30 A CAJA MOLDEADA | und | | 1.0000 | 326.00 | 326.00 |
| 02620400010065 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 X20 A CAJA MOLDEADA | und | | 5.0000 | 326.00 | 1,630.00 |
| 0262040002 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A 30mA | und | | 19.0000 | 160.00 | 3,040.00 |
| 0274010001 | TABLERO GENERAL | und | | 1.0000 | 2,250.00 | 2,250.00 |
| | | | | | | 12,976.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 413.58 | 20.68 |
| | | | | | | 20.68 |

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|--------------------------------|-------------------|--|----------------------------------|-----------------|--|
| Partida | 05.07.02 | TABLERO TDE-01 y TDE-04 | | | | | |
| (004)05.07.02 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 2.5000 | EQ. 2.5000 | | Costo unitario directo por : und | 2,150.70 | |
| H.H. 9.9200 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 3.5200 | 20.07 | 70.65 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 6.4000 | 14.81 | 94.78 |
| | | | | | | 165.43 |
| Materiales | | | | | | |
| 02620400010012 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A X 240 V | und | | 3.0000 | 57.00 | 171.00 |
| 02620400010065 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 X20 A CAJA MOLDEADA | und | | 1.0000 | 326.00 | 326.00 |
| 0262040002 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A 30mA | und | | 3.0000 | 160.00 | 480.00 |
| 0274010008 | TABLERO DE DISTRIBUCION TIPO 3 | und | | 1.0000 | 1,000.00 | 1,000.00 |
| | | | | | | 1,977.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 165.43 | 8.27 |
| | | | | | | 8.27 |

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------------|--|----------------------------------|-----------------|--|
| Partida | 05.07.04 | TABLERO TDE-03 | | | | | |
| (004)05.07.04 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 2.5000 | EQ. 2.5000 | | Costo unitario directo por : und | 2,584.70 | |
| H.H. 9.9200 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 3.5200 | 20.07 | 70.65 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 6.4000 | 14.81 | 94.78 |
| | | | | | | 165.43 |
| Materiales | | | | | | |
| 02620400010012 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A X 240 V | und | | 5.0000 | 57.00 | 285.00 |
| 02620400010065 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 X20 A CAJA MOLDEADA | und | | 1.0000 | 326.00 | 326.00 |
| 0262040002 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A 30mA | und | | 5.0000 | 160.00 | 800.00 |
| 0274010008 | TABLERO DE DISTRIBUCION TIPO 3 | und | | 1.0000 | 1,000.00 | 1,000.00 |
| | | | | | | 2,411.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 165.43 | 8.27 |
| | | | | | | 8.27 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0403020 TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA IMPLEMENTACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE UNA RED DE DATOS Y COMUNICACIONES EN LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Fecha presupuesto

27/05/2019

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|----------------------|-------------------|--|----------------------------------|--|-----------------|
| Partida | 05.07.06 | TABLERO TD-02 | | | | | |
| (004)05.07.06 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 2.5000 | EQ. 2.5000 | | Costo unitario directo por : und | | 3,636.70 |
| H.H. 9.9200 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 3.5200 | 20.07 | 70.65 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 6.4000 | 14.81 | 94.78 |
| | | | | | | 165.43 |
| Materiales | | | | | | |
| 02620400010012 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A X 240 V | und | | 11.0000 | 57.00 | 627.00 |
| 02620400010064 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 X30 A CAJA MOLDEADA | und | | 1.0000 | 326.00 | 326.00 |
| 0262040002 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A 30mA | und | | 11.0000 | 160.00 | 1,760.00 |
| 0274010007 | TABLERO DE DISTRIBUCION TIPO 2 | und | | 1.0000 | 750.00 | 750.00 |
| | | | | | | 3,463.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 165.43 | 8.27 |
| | | | | | | 8.27 |

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|----------------------|-------------------|--|----------------------------------|--|-----------------|
| Partida | 05.07.07 | TABLERO TD-03 | | | | | |
| (004)05.07.07 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 2.5000 | EQ. 2.5000 | | Costo unitario directo por : und | | 3,202.70 |
| H.H. 9.9200 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 3.5200 | 20.07 | 70.65 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 6.4000 | 14.81 | 94.78 |
| | | | | | | 165.43 |
| Materiales | | | | | | |
| 02620400010012 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A X 240 V | und | | 9.0000 | 57.00 | 513.00 |
| 02620400010064 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 X30 A CAJA MOLDEADA | und | | 1.0000 | 326.00 | 326.00 |
| 0262040002 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A 30mA | und | | 9.0000 | 160.00 | 1,440.00 |
| 0274010007 | TABLERO DE DISTRIBUCION TIPO 2 | und | | 1.0000 | 750.00 | 750.00 |
| | | | | | | 3,029.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 165.43 | 8.27 |
| | | | | | | 8.27 |

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|----------------------|-------------------|--|----------------------------------|--|-----------------|
| Partida | 05.07.08 | TABLERO TD-04 | | | | | |
| (004)05.07.08 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 2.5000 | EQ. 2.5000 | | Costo unitario directo por : und | | 2,551.70 |
| H.H. 9.9200 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 3.5200 | 20.07 | 70.65 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 6.4000 | 14.81 | 94.78 |
| | | | | | | 165.43 |
| Materiales | | | | | | |
| 02620400010012 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A X 240 V | und | | 6.0000 | 57.00 | 342.00 |
| 02620400010064 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 X30 A CAJA MOLDEADA | und | | 1.0000 | 326.00 | 326.00 |
| 0262040002 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A 30mA | und | | 6.0000 | 160.00 | 960.00 |
| 0274010007 | TABLERO DE DISTRIBUCION TIPO 2 | und | | 1.0000 | 750.00 | 750.00 |
| | | | | | | 2,378.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 165.43 | 8.27 |
| | | | | | | 8.27 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0403020 TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA IMPLEMENTACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE UNA RED DE DATOS Y COMUNICACIONES EN LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA**

Fecha presupuesto **27/05/2019**

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|------------------------|-------------------|--|----------------------------------|-----------------|--|
| Partida | 05.07.09 | TABLERO TD-04.1 | | | | | |
| (004)05.07.09 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 2.5000 | EQ. 2.5000 | | Costo unitario directo por : und | 2,117.70 | |
| H.H. 9.9200 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 3.5200 | 20.07 | 70.65 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 6.4000 | 14.81 | 94.78 |
| | | | | | | 165.43 |
| Materiales | | | | | | |
| 02620400010012 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A X 240 V | und | | 4.0000 | 57.00 | 228.00 |
| 02620400010065 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 X20 A CAJA MOLDEADA | und | | 1.0000 | 326.00 | 326.00 |
| 0262040002 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A 30mA | und | | 4.0000 | 160.00 | 640.00 |
| 0274010007 | TABLERO DE DISTRIBUCION TIPO 2 | und | | 1.0000 | 750.00 | 750.00 |
| | | | | | | 1,944.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 165.43 | 8.27 |
| | | | | | | 8.27 |

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|-------------------------|-------------------|--|----------------------------------|------------------|--|
| Partida | 05.08.01 | TABLERO GENEREAL | | | | | |
| (004)05.08.01 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | | Costo unitario directo por : und | 12,646.26 | |
| H.H. 24.8000 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|------------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 8.8000 | 20.07 | 176.62 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 16.0000 | 14.81 | 236.96 |
| | | | | | | 413.58 |
| Materiales | | | | | | |
| 02620400010012 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A X 240 V | und | | 29.0000 | 57.00 | 1,653.00 |
| 02620400010061 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE CAJA MOLDEADA 4 X 160 A ELECTRONICO | und | | 1.0000 | 1,416.00 | 1,416.00 |
| 02620400010062 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 X60 A CAJA MOLDEADA | und | | 3.0000 | 751.00 | 2,253.00 |
| 0262040002 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A 30mA | und | | 29.0000 | 160.00 | 4,640.00 |
| 0274010001 | TABLERO GENERAL | und | | 1.0000 | 2,250.00 | 2,250.00 |
| | | | | | | 12,212.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 413.58 | 20.68 |
| | | | | | | 20.68 |

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|-------------------------|-------------------|--|----------------------------------|------------------|--|
| Partida | 05.09.01 | TABLERO GENEREAL | | | | | |
| (004)05.09.01 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | | Costo unitario directo por : und | 12,646.26 | |
| H.H. 24.8000 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|------------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 8.8000 | 20.07 | 176.62 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 16.0000 | 14.81 | 236.96 |
| | | | | | | 413.58 |
| Materiales | | | | | | |
| 02620400010012 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A X 240 V | und | | 29.0000 | 57.00 | 1,653.00 |
| 02620400010061 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE CAJA MOLDEADA 4 X 160 A ELECTRONICO | und | | 1.0000 | 1,416.00 | 1,416.00 |
| 02620400010062 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 X60 A CAJA MOLDEADA | und | | 3.0000 | 751.00 | 2,253.00 |
| 0262040002 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A 30mA | und | | 29.0000 | 160.00 | 4,640.00 |
| 0274010001 | TABLERO GENERAL | und | | 1.0000 | 2,250.00 | 2,250.00 |
| | | | | | | 12,212.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 413.58 | 20.68 |
| | | | | | | 20.68 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0403020 TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA IMPLEMENTACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE UNA RED DE DATOS Y COMUNICACIONES EN LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Fecha presupuesto

27/05/2019

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|-------------------------|-------------------|--|----------------------------------|--|-----------------|
| Partida | 05.10.01 | TABLERO GENEREAL | | | | | |
| (004)05.10.01 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | | Costo unitario directo por : und | | 9,730.26 |
| H.H. 24.8000 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 8.8000 | 20.07 | 176.62 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 16.0000 | 14.81 | 236.96 |
| | | | | | | 413.58 |
| Materiales | | | | | | |
| 02620400010012 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A X 240 V | und | | 24.0000 | 57.00 | 1,368.00 |
| 02620400010064 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 X30 A CAJA MOLDEADA | und | | 3.0000 | 326.00 | 978.00 |
| 02620400010066 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE CAJA MOLDEADA 4 X 100 A ELECTRONICO | und | | 1.0000 | 860.00 | 860.00 |
| 0262040002 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A 30mA | und | | 24.0000 | 160.00 | 3,840.00 |
| 0274010001 | TABLERO GENERAL | und | | 1.0000 | 2,250.00 | 2,250.00 |
| | | | | | | 9,296.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 413.58 | 20.68 |
| | | | | | | 20.68 |

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|-------------------------|-------------------|--|----------------------------------|--|------------------|
| Partida | 05.11.01 | TABLERO GENEREAL | | | | | |
| (004)05.11.01 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | | Costo unitario directo por : und | | 10,055.26 |
| H.H. 24.8000 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 8.8000 | 20.07 | 176.62 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 16.0000 | 14.81 | 236.96 |
| | | | | | | 413.58 |
| Materiales | | | | | | |
| 02620400010012 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A X 240 V | und | | 26.0000 | 57.00 | 1,482.00 |
| 02620400010062 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 X60 A CAJA MOLDEADA | und | | 1.0000 | 751.00 | 751.00 |
| 02620400010064 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 X30 A CAJA MOLDEADA | und | | 3.0000 | 326.00 | 978.00 |
| 0262040002 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A 30mA | und | | 26.0000 | 160.00 | 4,160.00 |
| 0274010001 | TABLERO GENERAL | und | | 1.0000 | 2,250.00 | 2,250.00 |
| | | | | | | 9,621.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 413.58 | 20.68 |
| | | | | | | 20.68 |

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|-------------------------|-------------------|--|----------------------------------|--|-----------------|
| Partida | 05.12.01 | TABLERO GENEREAL | | | | | |
| (004)05.12.01 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | | Costo unitario directo por : und | | 8,552.26 |
| H.H. 24.8000 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 8.8000 | 20.07 | 176.62 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 16.0000 | 14.81 | 236.96 |
| | | | | | | 413.58 |
| Materiales | | | | | | |
| 02620400010012 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A X 240 V | und | | 22.0000 | 57.00 | 1,254.00 |
| 02620400010034 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4x80 A CAJA MOLDEADA | und | | 1.0000 | 768.00 | 768.00 |
| 02620400010065 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 X20 A CAJA MOLDEADA | und | | 1.0000 | 326.00 | 326.00 |
| 0262040002 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A 30mA | und | | 22.0000 | 160.00 | 3,520.00 |
| 0274010001 | TABLERO GENERAL | und | | 1.0000 | 2,250.00 | 2,250.00 |
| | | | | | | 8,118.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 413.58 | 20.68 |
| | | | | | | 20.68 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0403020 TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA IMPLEMENTACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE UNA RED DE DATOS Y COMUNICACIONES EN LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA**

Fecha presupuesto **27/05/2019**

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|-------------------------|-------------------|--|----------------------------------|------------------|--|
| Partida | 05.13.01 | TABLERO GENEREAL | | | | | |
| (004)05.13.01 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | | Costo unitario directo por : und | 13,660.26 | |
| H.H. 24.8000 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|------------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 8.8000 | 20.07 | 176.62 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 16.0000 | 14.81 | 236.96 |
| | | | | | | 413.58 |
| Materiales | | | | | | |
| 02620400010012 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A X 240 V | und | | 12.0000 | 57.00 | 684.00 |
| 02620400010065 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 X20 A CAJA MOLDEADA | und | | 2.0000 | 326.00 | 652.00 |
| 02620400010066 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE CAJA MOLDEADA 4 X 100 A ELECTRONICO | und | | 2.0000 | 860.00 | 1,720.00 |
| 02620400010072 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE CAJA MOLDEADA 4 X 250 A ELECTRONICO | und | | 3.0000 | 1,000.00 | 3,000.00 |
| 02620400010076 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE CAJA MOLDEADA 4 X 400 A | und | | 1.0000 | 3,000.00 | 3,000.00 |
| 0262040002 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A 30mA | und | | 12.0000 | 160.00 | 1,920.00 |
| 0274010001 | TABLERO GENERAL | und | | 1.0000 | 2,250.00 | 2,250.00 |
| | | | | | | 13,226.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 413.58 | 20.68 |
| | | | | | | 20.68 |

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|--------------------------------|-------------------|--|----------------------------------|-----------------|--|
| Partida | 05.13.02 | TABLERO TDE-01 y TDE-02 | | | | | |
| (004)05.13.02 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 2.5000 | EQ. 2.5000 | | Costo unitario directo por : und | 4,594.70 | |
| H.H. 9.9200 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 3.5200 | 20.07 | 70.65 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 6.4000 | 14.81 | 94.78 |
| | | | | | | 165.43 |
| Materiales | | | | | | |
| 02620400010012 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A X 240 V | und | | 13.0000 | 57.00 | 741.00 |
| 02620400010036 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 X100 A | und | | 1.0000 | 600.00 | 600.00 |
| 0262040002 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A 30mA | und | | 13.0000 | 160.00 | 2,080.00 |
| 0274010006 | TABLERO DE DISTRIBUCION TIPO 1 | und | | 1.0000 | 1,000.00 | 1,000.00 |
| | | | | | | 4,421.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 165.43 | 8.27 |
| | | | | | | 8.27 |

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|-------------------------|-------------------|--|----------------------------------|------------------|--|
| Partida | 05.14.01 | TABLERO GENEREAL | | | | | |
| (004)05.14.01 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | | Costo unitario directo por : und | 13,389.26 | |
| H.H. 24.8000 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|------------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 8.8000 | 20.07 | 176.62 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 16.0000 | 14.81 | 236.96 |
| | | | | | | 413.58 |
| Materiales | | | | | | |
| 02620400010012 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A X 240 V | und | | 22.0000 | 57.00 | 1,254.00 |
| 02620400010019 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4x30 A | und | | 5.0000 | 326.00 | 1,630.00 |
| 02620400010035 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE CAJA MOLDEADA 4 X 200 A | und | | 1.0000 | 2,850.00 | 2,850.00 |
| 02620400010065 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 X20 A CAJA MOLDEADA | und | | 1.0000 | 326.00 | 326.00 |
| 0262040002 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A 30mA | und | | 22.0000 | 160.00 | 3,520.00 |
| 0274010001 | TABLERO GENERAL | und | | 1.5000 | 2,250.00 | 3,375.00 |
| | | | | | | 12,955.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 413.58 | 20.68 |
| | | | | | | 20.68 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0403020 TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA IMPLEMENTACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE UNA RED DE DATOS Y COMUNICACIONES EN LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Fecha presupuesto

27/05/2019

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------------|--|----------------------------------|--|-----------------|
| Partida | 05.14.02 | TABLERO TDC-01 | | | | | |
| (004)05.14.02 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 2.5000 | EQ. 2.5000 | | Costo unitario directo por : und | | 3,452.70 |
| H.H. 9.9200 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 3.5200 | 20.07 | 70.65 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 6.4000 | 14.81 | 94.78 |
| | | | | | | 165.43 |
| Materiales | | | | | | |
| 02620400010012 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A X 240 V | und | | 9.0000 | 57.00 | 513.00 |
| 02620400010019 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4x30 A | und | | 1.0000 | 326.00 | 326.00 |
| 0262040002 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A 30mA | und | | 9.0000 | 160.00 | 1,440.00 |
| 0274010006 | TABLERO DE DISTRIBUCION TIPO 1 | und | | 1.0000 | 1,000.00 | 1,000.00 |
| | | | | | | 3,279.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 165.43 | 8.27 |
| | | | | | | 8.27 |

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------------|--|----------------------------------|--|-----------------|
| Partida | 05.14.03 | TABLERO TDC-02 | | | | | |
| (004)05.14.03 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 2.5000 | EQ. 2.5000 | | Costo unitario directo por : und | | 3,886.70 |
| H.H. 9.9200 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 3.5200 | 20.07 | 70.65 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 6.4000 | 14.81 | 94.78 |
| | | | | | | 165.43 |
| Materiales | | | | | | |
| 02620400010012 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A X 240 V | und | | 11.0000 | 57.00 | 627.00 |
| 02620400010019 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4x30 A | und | | 1.0000 | 326.00 | 326.00 |
| 0262040002 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A 30mA | und | | 11.0000 | 160.00 | 1,760.00 |
| 0274010006 | TABLERO DE DISTRIBUCION TIPO 1 | und | | 1.0000 | 1,000.00 | 1,000.00 |
| | | | | | | 3,713.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 165.43 | 8.27 |
| | | | | | | 8.27 |

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|--------------------------|-------------------|--|----------------------------------|--|-----------------|
| Partida | 05.14.04 | TABLERO TD-UPS-01 | | | | | |
| (004)05.14.04 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 2.5000 | EQ. 2.5000 | | Costo unitario directo por : und | | 4,103.70 |
| H.H. 9.9200 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 3.5200 | 20.07 | 70.65 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 6.4000 | 14.81 | 94.78 |
| | | | | | | 165.43 |
| Materiales | | | | | | |
| 02620400010012 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A X 240 V | und | | 12.0000 | 57.00 | 684.00 |
| 02620400010026 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4x20 A | und | | 1.0000 | 326.00 | 326.00 |
| 0262040002 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A 30mA | und | | 12.0000 | 160.00 | 1,920.00 |
| 0274010006 | TABLERO DE DISTRIBUCION TIPO 1 | und | | 1.0000 | 1,000.00 | 1,000.00 |
| | | | | | | 3,930.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 165.43 | 8.27 |
| | | | | | | 8.27 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0403020 TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA IMPLEMENTACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE UNA RED DE DATOS Y COMUNICACIONES EN LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Fecha presupuesto 27/05/2019

| | | | | | | | |
|---------------|----------|-------------------|------------|--|--|----------------------------------|----------|
| Partida | 05.14.05 | TABLERO TD-UPS-02 | | | | | |
| (004)05.14.05 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 2.5000 | EQ. 2.5000 | | | Costo unitario directo por : und | 3,235.70 |
| H.H. 9.9200 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 3.5200 | 20.07 | 70.65 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 6.4000 | 14.81 | 94.78 |
| | | | | | | 165.43 |
| Materiales | | | | | | |
| 02620400010012 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A X 240 V | und | | 8.0000 | 57.00 | 456.00 |
| 02620400010026 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4x20 A | und | | 1.0000 | 326.00 | 326.00 |
| 0262040002 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A 30mA | und | | 8.0000 | 160.00 | 1,280.00 |
| 0274010006 | TABLERO DE DISTRIBUCION TIPO 1 | und | | 1.0000 | 1,000.00 | 1,000.00 |
| | | | | | | 3,062.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 165.43 | 8.27 |
| | | | | | | 8.27 |

| | | | | | | | |
|---------------|----------|--|------------|--|--|----------------------------------|----------|
| Partida | 05.15.01 | INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA A TABLERO ELECTRICO | | | | | |
| (004)05.15.01 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | | | Costo unitario directo por : und | 1,434.26 |
| H.H. 24.8000 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|-----------------------------|--------|-----------|----------|------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 8.8000 | 20.07 | 176.62 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 16.0000 | 14.81 | 236.96 |
| | | | | | | 413.58 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 413.58 | 20.68 |
| | | | | | | 20.68 |
| Subcontratos | | | | | | |
| 0401010001 | SC DEMOLICION Y ELIMINACION | glb | | 1.0000 | 1,000.00 | 1,000.00 |
| | | | | | | 1,000.00 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0403020 TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA IMPLEMENTACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE UNA RED DE DATOS Y COMUNICACIONES EN LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Fecha presupuesto

27/05/2019

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|------------------------------|-------------------|--|----------------------------------|------------------|--|
| Partida | 06.01.01 | TABLERO GENERAL - TG1 | | | | | |
| (005)06.01.01 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | | Costo unitario directo por : und | 62,826.83 | |
| H.H. 19.0000 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|------------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 2.0000 | 16.0000 | 20.07 | 321.12 |
| 0101010005 | PEON | hh | 0.3750 | 3.0000 | 14.81 | 44.43 |
| | | | | | | 365.55 |
| Materiales | | | | | | |
| 02620400010061 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE CAJA MOLDEADA 4 X 160 A ELECTRONICO | und | | 1.0000 | 1,416.00 | 1,416.00 |
| 02620400010063 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 X500 A CAJA MOLDEADA ELECTRONICA | und | | 1.0000 | 3,248.00 | 3,248.00 |
| 02620400010065 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 X20 A CAJA MOLDEADA | und | | 1.0000 | 326.00 | 326.00 |
| 02620400010066 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE CAJA MOLDEADA 4 X 100 A ELECTRONICO | und | | 1.0000 | 860.00 | 860.00 |
| 02620400010068 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 X40 A CAJA MOLDEADA ELECTRONICA | und | | 1.0000 | 750.00 | 750.00 |
| 02620400010069 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 X 63 A CAJA MOLDEADA ELECTRONICA | und | | 1.0000 | 768.00 | 768.00 |
| 02620400010077 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE CAJA MOLDEADA ELECTRONICA DE 4x1600A | und | | 2.0000 | 7,800.00 | 15,600.00 |
| 02620400010078 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 X400 A CAJA MOLDEADA ELECTRONICA | und | | 2.0000 | 1,500.00 | 3,000.00 |
| 02620400010079 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 X200 A CAJA MOLDEADA ELECTRONICA | und | | 1.0000 | 850.00 | 850.00 |
| 02620400010080 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 X250 A CAJA MOLDEADA ELECTRONICA | und | | 1.0000 | 1,000.00 | 1,000.00 |
| 0274010003 | KIT DE TRANSFERENCIA | glb | | 1.0000 | 23,125.00 | 23,125.00 |
| 0274010005 | TABLERO AUTOSOPORTADO | und | | 2.0000 | 2,500.00 | 5,000.00 |
| 0274010009 | HMI | glb | | 1.0000 | 6,500.00 | 6,500.00 |
| | | | | | | 62,443.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 365.55 | 18.28 |
| | | | | | | 18.28 |

| | | | | | | |
|----------------|--|-----------------------|------------|----------------------------------|------------|-------------|
| Partida | 06.01.02 | TABLERO GENERAL - TG2 | | | | |
| (005)06.01.02 | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | Costo unitario directo por : und | | 57,648.39 |
| H.H. 40.0000 | H.M. | | | | | |
| | | | | | | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 2.0000 | 16.0000 | 20.07 | 321.12 |
| 0101010005 | PEON | hh | 3.0000 | 24.0000 | 14.81 | 355.44 |
| | | | | | | 676.56 |
| Materiales | | | | | | |
| 02620400010061 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE CAJA MOLDEADA 4 X 160 A ELECTRONICO | und | | 1.0000 | 1,416.00 | 1,416.00 |
| 02620400010066 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE CAJA MOLDEADA 4 X 100 A ELECTRONICO | und | | 5.0000 | 860.00 | 4,300.00 |
| 02620400010067 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE CAJA MOLDEADA 4 X 200 A ELECTRONICO | und | | 1.0000 | 881.00 | 881.00 |
| 02620400010069 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4 X 63 A CAJA MOLDEADA ELECTRONICA | und | | 1.0000 | 768.00 | 768.00 |
| 02620400010071 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE CAJA MOLDEADA 4 X 1000 A ELECTRONICO | und | | 2.0000 | 6,974.00 | 13,948.00 |
| 02620400010072 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE CAJA MOLDEADA 4 X 250 A ELECTRONICO | und | | 1.0000 | 1,000.00 | 1,000.00 |
| 0274010003 | KIT DE TRANSFERENCIA | glb | | 1.0000 | 23,125.00 | 23,125.00 |
| 0274010005 | TABLERO AUTOSOPORTADO | und | | 2.0000 | 2,500.00 | 5,000.00 |
| 0274010009 | HMI | glb | | 1.0000 | 6,500.00 | 6,500.00 |
| | | | | | | 56,938.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 676.56 | 33.83 |
| | | | | | | 33.83 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0403020 TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA IMPLEMENTACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE UNA RED DE DATOS Y COMUNICACIONES EN LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Fecha presupuesto

27/05/2019

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|--|-------------------|--|--|----------------------------------|------------------|
| Partida | 06.01.03 | TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA | | | | | |
| (005)06.01.03 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | | | Costo unitario directo por : und | 74,682.98 |
| H.H. | 32.0000 | H.M. | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|------------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 2.0000 | 16.0000 | 20.07 | 321.12 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 16.0000 | 14.81 | 236.96 |
| | | | | | | 558.08 |
| Materiales | | | | | | |
| 02620400010074 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE CAJA MOLDEADA 4 X 1600 A ELECTRONICO | und | | 2.0000 | 12,587.00 | 25,174.00 |
| 02620400010075 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE CAJA MOLDEADA 4 X 2000 A ELECTRONICO | und | | 1.0000 | 16,798.00 | 16,798.00 |
| 0274010003 | KIT DE TRANSFERENCIA | glb | | 1.0000 | 23,125.00 | 23,125.00 |
| 0274010005 | TABLERO AUTOSOPORTADO | und | | 1.0000 | 2,500.00 | 2,500.00 |
| 0274010009 | HMI | glb | | 1.0000 | 6,500.00 | 6,500.00 |
| | | | | | | 74,097.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 558.08 | 27.90 |
| | | | | | | 27.90 |

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|-------------------------------------|-------------------|--|--|----------------------------------|-------------------|
| Partida | 06.02.01 | TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO | | | | | |
| (005)06.02.01 | | | | | | | |
| Rendimiento | glb/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | | | Costo unitario directo por : glb | 451,792.99 |
| H.H. | 16.0000 | H.M. | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 8.0000 | 20.07 | 160.56 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 8.0000 | 14.81 | 118.48 |
| | | | | | | 279.04 |
| Materiales | | | | | | |
| 02902400040005 | TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 30kVA | und | | 1.0000 | 20,000.00 | 20,000.00 |
| 02902400040016 | TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 75KVA | und | | 1.0000 | 58,000.00 | 58,000.00 |
| 02902400040018 | TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 50KVA | und | | 1.0000 | 36,500.00 | 36,500.00 |
| 02902400040020 | TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 6KVA | und | | 1.0000 | 7,000.00 | 7,000.00 |
| 02902400040021 | TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 25KVA | und | | 6.0000 | 20,000.00 | 120,000.00 |
| 02902400040023 | TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 40KVA | und | | 2.0000 | 35,000.00 | 70,000.00 |
| 02902400040026 | TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 60KVA | und | | 1.0000 | 40,000.00 | 40,000.00 |
| 02902400040030 | TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 200KVA | und | | 1.0000 | 100,000.00 | 100,000.00 |
| | | | | | | 451,500.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 279.04 | 13.95 |
| | | | | | | 13.95 |

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|------------------------------------|-------------------|--|--|----------------------------------|-------------------|
| Partida | 06.02.02 | TRANSFORMADORES DE 380/220V | | | | | |
| (005)06.02.02 | | | | | | | |
| Rendimiento | glb/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | | | Costo unitario directo por : glb | 386,171.97 |
| H.H. | 64.0000 | H.M. | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 4.0000 | 32.0000 | 20.07 | 642.24 |
| 0101010005 | PEON | hh | 4.0000 | 32.0000 | 14.81 | 473.92 |
| | | | | | | 1,116.16 |
| Materiales | | | | | | |
| 02710400500011 | TRANSFORMADOR TRIFASICO 250 KVA, 0.38/0.22 KV. | und | | 1.0000 | 185,000.00 | 185,000.00 |
| 02710400500012 | TRANSFORMADOR TRIFASICO 100 KVA, 0.38/0.22 KV. | und | | 2.0000 | 100,000.00 | 200,000.00 |
| | | | | | | 385,000.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 1,116.16 | 55.81 |
| | | | | | | 55.81 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0403020 TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA IMPLEMENTACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE UNA RED DE DATOS Y COMUNICACIONES EN LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Fecha presupuesto 27/05/2019

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|-----------------------|-------------------|--|----------------------------------|--|-------------------|
| Partida | 06.02.03 | UPS - VER NOTA | | | | | |
| (005)06.02.03 | | | | | | | |
| Rendimiento | glb/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | | Costo unitario directo por : glb | | 396,292.99 |
| H.H. 16.0000 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|-----------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 8.0000 | 20.07 | 160.56 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 8.0000 | 14.81 | 118.48 |
| | | | | | | 279.04 |
| Materiales | | | | | | |
| 02902400040006 | UPS 25KVA | und | | 1.0000 | 21,000.00 | 21,000.00 |
| 02902400040008 | UPS 5KVA | und | | 1.0000 | 8,000.00 | 8,000.00 |
| 02902400040009 | UPS 30KVA | und | | 2.0000 | 30,000.00 | 60,000.00 |
| 02902400040010 | UPS 60KVA | und | | 1.0000 | 75,000.00 | 75,000.00 |
| 02902400040025 | UPS 50KVA | und | | 1.0000 | 70,000.00 | 70,000.00 |
| 02902400040031 | UPS 175KVA | und | | 1.0000 | 150,000.00 | 150,000.00 |
| 02902400040032 | UPS 9KVA | und | | 1.0000 | 12,000.00 | 12,000.00 |
| | | | | | | 396,000.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 279.04 | 13.95 |
| | | | | | | 13.95 |

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|--|--------------------|--|--------------------------------|--|--------------|
| Partida | 06.03.01 | CABLE N2XOH (3-1x25 + 1 x25(N)) mm2 + 1x16(T) NH-80 | | | | | |
| (005)06.03.01 | | | | | | | |
| Rendimiento | m/DIA | MO. 80.0000 | EQ. 80.0000 | | Costo unitario directo por : m | | 56.30 |
| H.H. 0.3100 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|------------------------------|--------|-----------|----------|------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 0.1100 | 20.07 | 2.21 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 0.2000 | 14.81 | 2.96 |
| | | | | | | 5.17 |
| Materiales | | | | | | |
| 0216010012 | LADRILLO P/TABIQUE | mll | | 0.0043 | 900.00 | 3.87 |
| 0241050002 | CINTA SEÑALIZADORA PARA IIEE | rl | | 0.0050 | 150.00 | 0.75 |
| 02700200010027 | CABLE N2XOH 25 mm2 | m | | 4.1000 | 10.00 | 41.00 |
| 0270230018 | CABLE NH-80 16mm2 | m | | 1.0500 | 5.00 | 5.25 |
| | | | | | | 50.87 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 5.17 | 0.26 |
| | | | | | | 0.26 |

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|--|--------------------|--|--------------------------------|--|--------------|
| Partida | 06.03.02 | CABLE N2XOH (3-1x35 + 1 x35(N)) mm2 + 1x25(T) NH-80 | | | | | |
| (005)06.03.02 | | | | | | | |
| Rendimiento | m/DIA | MO. 60.0000 | EQ. 60.0000 | | Costo unitario directo por : m | | 82.28 |
| H.H. 0.4134 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|------------------------------|--------|-----------|----------|------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 0.1467 | 20.07 | 2.94 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 0.2667 | 14.81 | 3.95 |
| | | | | | | 6.89 |
| Materiales | | | | | | |
| 0216010012 | LADRILLO P/TABIQUE | mll | | 0.0043 | 900.00 | 3.87 |
| 0241050002 | CINTA SEÑALIZADORA PARA IIEE | rl | | 0.0050 | 150.00 | 0.75 |
| 02700200010026 | CABLE N2XOH 35 mm2 | m | | 4.1000 | 15.00 | 61.50 |
| 0270230015 | CABLE NH-80 25mm2 | m | | 1.0500 | 8.50 | 8.93 |
| | | | | | | 75.05 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 6.89 | 0.34 |
| | | | | | | 0.34 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0403020 TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA IMPLEMENTACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE UNA RED DE DATOS Y COMUNICACIONES EN LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Fecha presupuesto

27/05/2019

| | | | | | | | |
|---------------|-----------------|---|--------------|--------------------------------|--|--|---------------|
| Partida | 06.03.03 | CABLE N2XOH (3-1x50 + 1x50(N)) mm2 + 1x35(T) NH-80 | | | | | |
| (005)06.03.03 | | | | | | | |
| Rendimiento | m/DIA | MO. 200.0000 | EQ. 200.0000 | Costo unitario directo por : m | | | 124.71 |
| H.H. 0.1240 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|------------------------------|--------|-----------|----------|------------|---------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 0.0440 | 20.07 | 0.88 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 0.0800 | 14.81 | 1.18 |
| | | | | | | 2.06 |
| Materiales | | | | | | |
| 0216010012 | LADRILLO P/TABIQUE | mll | | 0.0043 | 900.00 | 3.87 |
| 0241050002 | CINTA SEÑALIZADORA PARA IIEE | rl | | 0.0050 | 150.00 | 0.75 |
| 02700200010025 | CABLE N2XOH 50 mm2 | m | | 4.1500 | 25.00 | 103.75 |
| 0270230007 | CABLE LSOH-90 35mm2 | m | | 1.0500 | 13.50 | 14.18 |
| | | | | | | 122.55 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 2.06 | 0.10 |
| | | | | | | 0.10 |

| | | | | | | | |
|---------------|-----------------|--|-------------|--------------------------------|--|--|---------------|
| Partida | 06.03.04 | CABLE N2XOH (3-1x95 + 1 x95(N)) mm2 + 1x70(T) NH-80 | | | | | |
| (005)06.03.04 | | | | | | | |
| Rendimiento | m/DIA | MO. 50.0000 | EQ. 50.0000 | Costo unitario directo por : m | | | 186.09 |
| H.H. 0.6400 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|------------------------------|--------|-----------|----------|------------|---------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 2.0000 | 0.3200 | 20.07 | 6.42 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 0.3200 | 14.81 | 4.74 |
| | | | | | | 11.16 |
| Materiales | | | | | | |
| 0216010012 | LADRILLO P/TABIQUE | mll | | 0.0043 | 900.00 | 3.87 |
| 0241050002 | CINTA SEÑALIZADORA PARA IIEE | rl | | 0.0050 | 150.00 | 0.75 |
| 02700200010022 | CABLE N2XOH 95 mm2 | m | | 4.1000 | 35.00 | 143.50 |
| 0270230012 | CABLE NH-80 70mm2 | m | | 1.0500 | 25.00 | 26.25 |
| | | | | | | 174.37 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 11.16 | 0.56 |
| | | | | | | 0.56 |

| | | | | | | | |
|---------------|-----------------|--|-------------|--------------------------------|--|--|---------------|
| Partida | 06.03.05 | CABLE N2XOH (3-1x120 + 1 x120(N)) mm2 + 1x95(T) NH-80 | | | | | |
| (005)06.03.05 | | | | | | | |
| Rendimiento | m/DIA | MO. 30.0000 | EQ. 30.0000 | Costo unitario directo por : m | | | 215.13 |
| H.H. 0.8266 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|------------------------------|--------|-----------|----------|------------|---------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 0.2933 | 20.07 | 5.89 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 0.5333 | 14.81 | 7.90 |
| | | | | | | 13.79 |
| Materiales | | | | | | |
| 0216010012 | LADRILLO P/TABIQUE | mll | | 0.0043 | 900.00 | 3.87 |
| 0241050002 | CINTA SEÑALIZADORA PARA IIEE | rl | | 0.0050 | 150.00 | 0.75 |
| 02700200010023 | CABLE N2XOH 120 mm2 | m | | 4.1000 | 40.00 | 164.00 |
| 0270230019 | CABLE NH-80 95mm2 | m | | 1.0500 | 30.50 | 32.03 |
| | | | | | | 200.65 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 13.79 | 0.69 |
| | | | | | | 0.69 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0403020 TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA IMPLEMENTACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE UNA RED DE DATOS Y COMUNICACIONES EN LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Fecha presupuesto

27/05/2019

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|--|--------------------|--|--------------------------------|--|---------------|
| Partida | 06.03.06 | CABLE N2XOH (3-1x150 + 1 x150(N) mm2 + 1x120(T) NH-80 | | | | | |
| (005)06.03.06 | | | | | | | |
| Rendimiento | m/DIA | MO. 20.0000 | EQ. 20.0000 | | Costo unitario directo por : m | | 269.13 |
| H.H. 1.2400 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|------------------------------|--------|-----------|----------|------------|---------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 0.4400 | 20.07 | 8.83 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 0.8000 | 14.81 | 11.85 |
| | | | | | | 20.68 |
| Materiales | | | | | | |
| 0216010012 | LADRILLO P/TABIQUE | mll | | 0.0043 | 900.00 | 3.87 |
| 0241050002 | CINTA SEÑALIZADORA PARA IIEE | rl | | 0.0050 | 150.00 | 0.75 |
| 02700200010029 | CABLE N2XOH 150 mm2 | m | | 4.1000 | 50.00 | 205.00 |
| 0270230021 | CABLE NH-80 120mm2 | m | | 1.0500 | 36.00 | 37.80 |
| | | | | | | 247.42 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 20.68 | 1.03 |
| | | | | | | 1.03 |

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|--|--------------------|--|--------------------------------|--|---------------|
| Partida | 06.03.08 | CABLE N2XOH (3-1x300 + 1 x300(N) mm2 + 1x240(T) NH-80 | | | | | |
| (005)06.03.08 | | | | | | | |
| Rendimiento | m/DIA | MO. 15.0000 | EQ. 15.0000 | | Costo unitario directo por : m | | 508.88 |
| H.H. 1.6534 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|------------------------------|--------|-----------|----------|------------|---------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 0.5867 | 20.07 | 11.78 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 1.0667 | 14.81 | 15.80 |
| | | | | | | 27.58 |
| Materiales | | | | | | |
| 0216010012 | LADRILLO P/TABIQUE | mll | | 0.0043 | 900.00 | 3.87 |
| 0241050002 | CINTA SEÑALIZADORA PARA IIEE | rl | | 0.0050 | 150.00 | 0.75 |
| 02700200010031 | CABLE NH-90 240 mm2 | m | | 1.0500 | 70.00 | 73.50 |
| 02700200010035 | CABLE N2XOH 300 mm2 | m | | 4.1000 | 98.00 | 401.80 |
| | | | | | | 479.92 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 27.58 | 1.38 |
| | | | | | | 1.38 |

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|--|---------------------|--|--------------------------------|--|--------------|
| Partida | 06.03.09 | ALIMENTADOR DESDE TABLERO DE DISTRIBUCION HACIA SUB TABLEROS - VARIOS | | | | | |
| (005)06.03.09 | | | | | | | |
| Rendimiento | m/DIA | MO. 450.0000 | EQ. 450.0000 | | Costo unitario directo por : m | | 17.22 |
| H.H. 0.1085 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|-----------------------|--------|-----------|----------|------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 0.0196 | 20.07 | 0.39 |
| 0101010005 | PEON | hh | 5.0000 | 0.0889 | 14.81 | 1.32 |
| | | | | | | 1.71 |
| Materiales | | | | | | |
| 0270230003 | CABLE NH-90 6mm2 | m | | 1.0200 | 2.45 | 2.50 |
| 0270230004 | CABLE NH-90 10mm2 | m | | 4.1000 | 3.15 | 12.92 |
| | | | | | | 15.42 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 1.71 | 0.09 |
| | | | | | | 0.09 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0403020 TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA IMPLEMENTACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE UNA RED DE DATOS Y COMUNICACIONES EN LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Fecha presupuesto 27/05/2019

| | | | | | | | |
|---------------|----------|---|--------------|--------------------------------|--|--|-------|
| Partida | 06.03.10 | ALIMENTADOR DESDE TABLERO DE DISTRIBUCION HACIA SUB TABLEROS - VARIOS 2 | | | | | |
| (005)06.03.10 | | | | | | | |
| Rendimiento | m/DIA | MO. 500.0000 | EQ. 500.0000 | Costo unitario directo por : m | | | 14.15 |
| H.H. 0.0976 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|-----------------------|--------|-----------|----------|------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 0.0176 | 20.07 | 0.35 |
| 0101010005 | PEON | hh | 5.0000 | 0.0800 | 14.81 | 1.18 |
| | | | | | | 1.53 |
| Materiales | | | | | | |
| 0270230003 | CABLE NH-90 6mm2 | m | | 5.1200 | 2.45 | 12.54 |
| | | | | | | 12.54 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 1.53 | 0.08 |
| | | | | | | 0.08 |

| | | | | | | | |
|---------------|----------|---------------------|--------------|--------------------------------|--|--|------|
| Partida | 06.03.11 | CABLE NLT 2x2.5 mm2 | | | | | |
| (005)06.03.11 | | | | | | | |
| Rendimiento | m/DIA | MO. 700.0000 | EQ. 700.0000 | Costo unitario directo por : m | | | 3.08 |
| H.H. 0.0583 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 0.0126 | 20.07 | 0.25 |
| 0101010005 | PEON | hh | 4.0000 | 0.0457 | 14.81 | 0.68 |
| | | | | | | 0.93 |
| Materiales | | | | | | |
| 0270010040 | CABLE NLT 2 X 2.5 MM2. | m | | 1.0500 | 2.00 | 2.10 |
| | | | | | | 2.10 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 0.93 | 0.05 |
| | | | | | | 0.05 |

| | | | | | | | |
|---------------|----------|------------------------------------|-------------|--------------------------------|--|--|-------|
| Partida | 06.03.12 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 40 mm | | | | | |
| (005)06.03.12 | | | | | | | |
| Rendimiento | m/DIA | MO. 45.0000 | EQ. 45.0000 | Costo unitario directo por : m | | | 12.04 |
| H.H. 0.3556 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.1778 | 20.07 | 3.57 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 0.1778 | 14.81 | 2.63 |
| | | | | | | 6.20 |
| Materiales | | | | | | |
| 02050100010009 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 1½" X 3 m (40 mm) | m | | 1.0500 | 2.70 | 2.84 |
| 02050200010005 | CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 1½" (40 mm) | und | | 0.0806 | 1.20 | 0.10 |
| 02050300010005 | UNIONES PVC-SAP 1½" ELECTRICAS (40 mm) | und | | 0.1612 | 2.00 | 0.32 |
| 02050400010005 | CONEXIONES PVC-SAP 1½" ELECTRICAS (40 mm) | und | | 0.1612 | 2.00 | 0.32 |
| 0222080012 | PEGAMENTO PARA PVC | gal | | 0.0300 | 65.00 | 1.95 |
| | | | | | | 5.53 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 6.20 | 0.31 |
| | | | | | | 0.31 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0403020 TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA IMPLEMENTACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE UNA RED DE DATOS Y COMUNICACIONES EN LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Fecha presupuesto

27/05/2019

| | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------|---|--------------------|--|--------------------------------|--|--------------|
| Partida | 06.03.13 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm | | | | | |
| (005)06.03.13 07.03 | | | | | | | |
| Rendimiento | m/DIA | MO. 40.0000 | EQ. 40.0000 | | Costo unitario directo por : m | | 21.23 |
| H.H. | 0.6000 | H.M. | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.2000 | 20.07 | 4.01 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 0.4000 | 14.81 | 5.92 |
| | | | | | | 9.93 |
| Materiales | | | | | | |
| 02050100010011 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 2" X 3 m (50 mm) | m | | 1.0500 | 4.00 | 4.20 |
| 02050200010006 | CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 2" (50 mm) | und | | 0.2609 | 4.50 | 1.17 |
| 02050300010006 | UNIONES PVC-SAP 2" ELECTRICAS (50 mm) | und | | 0.3478 | 6.00 | 2.09 |
| 02050400010006 | CONEXIONES PVC-SAP 2" ELECTRICAS (50 mm) | und | | 0.3478 | 4.00 | 1.39 |
| 0222080012 | PEGAMENTO PARA PVC | gal | | 0.0300 | 65.00 | 1.95 |
| | | | | | | 10.80 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 9.93 | 0.50 |
| | | | | | | 0.50 |

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|--|--------------------|--|--------------------------------|--|--------------|
| Partida | 06.03.15 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 100 mm | | | | | |
| (005)06.03.15 | | | | | | | |
| Rendimiento | m/DIA | MO. 20.0000 | EQ. 20.0000 | | Costo unitario directo por : m | | 42.07 |
| H.H. | 1.2000 | H.M. | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.4000 | 20.07 | 8.03 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 0.8000 | 14.81 | 11.85 |
| | | | | | | 19.88 |
| Materiales | | | | | | |
| 02050100010017 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 4" X 3 m (100 mm) | m | | 1.0500 | 12.00 | 12.60 |
| 02050200010009 | CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 4" (100 mm) | und | | 0.1667 | 12.00 | 2.00 |
| 02050300010009 | UNIONES PVC-SAP 4" ELECTRICAS (100 mm) | und | | 0.1667 | 12.00 | 2.00 |
| 02050400010009 | CONEXIONES PVC-SAP 4" ELECTRICAS (100 mm) | und | | 0.1667 | 12.00 | 2.00 |
| 0222080012 | PEGAMENTO PARA PVC | gal | | 0.0400 | 65.00 | 2.60 |
| | | | | | | 21.20 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 19.88 | 0.99 |
| | | | | | | 0.99 |

| | | | | | | | |
|-------------------|---------------|---------------------|--------------------|--|--------------------------------|--|--------------|
| Partida | 07.01 | FIBRA OPTICA | | | | | |
| (005)07.01 | | | | | | | |
| Rendimiento | m/DIA | MO. 60.0000 | EQ. 60.0000 | | Costo unitario directo por : m | | 20.61 |
| H.H. | 0.4000 | H.M. | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|----------------------------|--------|-----------|----------|------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.1333 | 20.07 | 2.68 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 0.2667 | 14.81 | 3.95 |
| | | | | | | 6.63 |
| Materiales | | | | | | |
| 0270240002 | FIBRA OPTICA MULTIMODO LZO | m | | 1.0500 | 13.00 | 13.65 |
| | | | | | | 13.65 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 6.63 | 0.33 |
| | | | | | | 0.33 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0403020 TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA IMPLEMENTACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE UNA RED DE DATOS Y COMUNICACIONES EN LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Fecha presupuesto 27/05/2019

| | | | | | | | |
|--------------|-------|------------------------------|------------|--|--------------------------------|--|-----------|
| Partida | 07.02 | ACCESORIOS PARA FIBRA OPTICA | | | | | |
| (005)07.02 | | | | | | | |
| Rendimiento | m/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | | Costo unitario directo por : m | | 37,545.80 |
| H.H. 24.0000 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|------------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 8.0000 | 20.07 | 160.56 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 16.0000 | 14.81 | 236.96 |
| | | | | | | 397.52 |
| Materiales | | | | | | |
| 0270240003 | BANDEJA DE FIBRA OPTICA PARA RACK - 4 PANELES | und | | 21.0000 | 330.00 | 6,930.00 |
| 0270240004 | PANEL DE 6 ACOPLADORES LC DUPLEX MULTIMODO | und | | 26.0000 | 105.00 | 2,730.00 |
| 0270240005 | BANDEJA DE EMPALME (FUSION O EMPALME) DE 12 FIBRAS | und | | 26.0000 | 160.00 | 4,160.00 |
| 0272010092 | ORDENADOR HORIZONTAL DE 1RU | und | | 22.0000 | 120.00 | 2,640.00 |
| 0272010093 | TAPA CIEGA PARA PANEL DE FIBRA OPTICA | und | | 58.0000 | 16.00 | 928.00 |
| 0272010094 | PIGTAIL FO OM4 LC - 1m | und | | 204.0000 | 68.00 | 13,872.00 |
| 0272010095 | PATCH CORD MULTIMODO OM4 - 3m | und | | 34.0000 | 160.00 | 5,440.00 |
| 0272010096 | MANGUITOS 60mm | und | | 204.0000 | 2.10 | 428.40 |
| | | | | | | 37,128.40 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 397.52 | 19.88 |
| | | | | | | 19.88 |

| | | | | | | | |
|--------------|---------|--------------------------------|------------|--|----------------------------------|--|----------|
| Partida | 08.01 | BUZON PARA RED DE BAJA TENSION | | | | | |
| (005)08.01 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | | Costo unitario directo por : und | | 4,435.41 |
| H.H. 28.0000 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010005 | PEON | hh | 3.5000 | 28.0000 | 14.81 | 414.68 |
| | | | | | | 414.68 |
| Materiales | | | | | | |
| 02191100010001 | BUZON DE CONCRETO PARA RED DE B.T 1.00X1.00X1.00 m | und | | 1.0000 | 4,000.00 | 4,000.00 |
| | | | | | | 4,000.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 414.68 | 20.73 |
| | | | | | | 20.73 |

| | | | | | | | |
|--------------|---------|---------------------------|------------|--|----------------------------------|--|----------|
| Partida | 08.02 | BUZON PARA COMUNICACIONES | | | | | |
| (005)08.02 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | | Costo unitario directo por : und | | 2,435.41 |
| H.H. 28.0000 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---------------------------------------|--------|-----------|----------|------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010005 | PEON | hh | 3.5000 | 28.0000 | 14.81 | 414.68 |
| | | | | | | 414.68 |
| Materiales | | | | | | |
| 0219110001 | BUZON DE CONCRETO PARA COMUNICACIONES | und | | 1.0000 | 2,000.00 | 2,000.00 |
| | | | | | | 2,000.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 414.68 | 20.73 |
| | | | | | | 20.73 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0403020 TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA IMPLEMENTACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE UNA RED DE DATOS Y COMUNICACIONES EN LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Fecha presupuesto 27/05/2019

| | | | | | | | |
|------------------|---------------------------------------|---|--------|------------|---------------------------------|-------------|--------------|
| Partida | 08.03 | TRAZO Y REPLANTEO - ELECTRICAS | | | | | |
| (005)08.03 08.04 | | | | | | | |
| Rendimiento | m/DIA | MO. 1,200.0000 | EQ. | 1,200.0000 | Costo unitario directo por : m | 6.84 | |
| H.H. 0.0134 | H.M. | | | | | | |
| 08.04 | TRAZO Y REPLANTEO - COMUNICACIONES | | | | | | |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010005 | PEON | | hh | 1.0000 | 0.0067 | 14.81 | 0.10 |
| 01010300000005 | OPERARIO TOPOGRAFO | | hh | 1.0000 | 0.0067 | 24.00 | 0.16 |
| | | | | | | | 0.26 |
| | Materiales | | | | | | |
| 0207070001 | AGUA PUESTA EN OBRA | | m3 | | 0.0300 | 30.00 | 0.90 |
| 0213040001 | TIZA | | kg | | 0.0650 | 10.00 | 0.65 |
| 02760100100001 | WINCHA METALICA DE 50 m | | und | | 0.1000 | 50.00 | 5.00 |
| | | | | | | | 6.55 |
| | Equipos | | | | | | |
| 03014900010001 | CORDEL | | rl | | 0.1000 | 0.25 | 0.03 |
| | | | | | | | 0.03 |
| Partida | 08.05 | RELLENO Y COMPACTACION - ELECTRICAS | | | | | |
| (005)08.05 08.06 | | | | | | | |
| Rendimiento | m3/DIA | MO. 100.0000 | EQ. | 100.0000 | Costo unitario directo por : m3 | 84.02 | |
| H.H. 1.2800 | H.M. 0.0800 | | | | | | |
| 08.06 | RELLENO Y COMPACTACION - COMUNICACION | | | | | | |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | | hh | 8.0000 | 0.6400 | 16.47 | 10.54 |
| 0101010005 | PEON | | hh | 8.0000 | 0.6400 | 14.81 | 9.48 |
| | | | | | | | 20.02 |
| | Materiales | | | | | | |
| 02070200010002 | ARENA GRUESA | | m3 | | 1.0000 | 60.00 | 60.00 |
| 0207070001 | AGUA PUESTA EN OBRA | | m3 | | 0.1000 | 30.00 | 3.00 |
| | | | | | | | 63.00 |
| | Equipos | | | | | | |
| 0301100003 | COMPACTADORA DE PLANCHA | | día | 1.0000 | 0.0100 | 100.00 | 1.00 |
| | | | | | | | 1.00 |
| Partida | 08.07 | CONCRETO EN PROTECCION A TUBERIAS f'c= 140 kg/cm2 | | | | | |
| (005)08.07 | | | | | | | |
| Rendimiento | m3/DIA | MO. 14.0000 | EQ. | 14.0000 | Costo unitario directo por : m3 | 461.26 | |
| H.H. 6.8572 | H.M. 0.5714 | | | | | | |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | | hh | 2.0000 | 1.1429 | 20.07 | 22.94 |
| 0101010004 | OFICIAL | | hh | 1.0000 | 0.5714 | 16.47 | 9.41 |
| 0101010005 | PEON | | hh | 9.0000 | 5.1429 | 14.81 | 76.17 |
| | | | | | | | 108.52 |
| | Materiales | | | | | | |
| 0201030001 | GASOLINA | | gal | | 0.4000 | 12.00 | 4.80 |
| 0207030001 | HORMIGON | | m3 | | 1.1300 | 90.00 | 101.70 |
| 0207070001 | AGUA PUESTA EN OBRA | | m3 | | 0.1700 | 30.00 | 5.10 |
| 0213010001 | CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg) | | bol | | 6.0000 | 25.00 | 150.00 |
| | | | | | | | 261.60 |
| | Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 5.0000 | 108.52 | 5.43 |
| 03012900030001 | MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP) | | hm | 1.0000 | 0.5714 | 150.00 | 85.71 |
| | | | | | | | 91.14 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0403020 TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA IMPLEMENTACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE UNA RED DE DATOS Y COMUNICACIONES EN LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Fecha presupuesto

27/05/2019

| | | | | | | | |
|---------------------|----------------|--------------------------------|-------------------|--|----------------------------------|--|-----------------|
| Partida | 08.12 | TABLERO DE DISTRIBUCION | | | | | |
| (005)08.12 | | | | | | | |
| Rendimiento | glb/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | | Costo unitario directo por : glb | | 3,792.99 |
| H.H. 16.0000 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|------------|-----------------------|--------|-----------|----------|------------|-----------------|
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 8.0000 | 20.07 | 160.56 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 8.0000 | 14.81 | 118.48 |
| | | | | | | 279.04 |
| | Materiales | | | | | |
| 0274010002 | TABLERO - AREA VARIOS | und | | 1.0000 | 3,500.00 | 3,500.00 |
| | | | | | | 3,500.00 |
| | Equipos | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 279.04 | 13.95 |
| | | | | | | 13.95 |

| | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------|--|----------------------------------|--|-------------------|
| Partida | 08.13 | GRUPO ELECTROGENO DE 700kW | | | | | |
| (005)08.13 | | | | | | | |
| Rendimiento | glb/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | | Costo unitario directo por : glb | | 501,846.32 |
| H.H. 96.0000 | H.M. 1.0000 | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------------|------------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------------|
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 8.0000 | 64.0000 | 20.07 | 1,284.48 |
| 0101010005 | PEON | hh | 4.0000 | 32.0000 | 14.81 | 473.92 |
| | | | | | | 1,758.40 |
| | Equipos | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 1,758.40 | 87.92 |
| 03012500010002 | GRUPO ELECTROGENO DE 700 KW. | hm | 0.1250 | 1.0000 | 500,000.00 | 500,000.00 |
| | | | | | | 500,087.92 |

| | | | | | | | |
|--------------------|--------------|--|--------------------|--|--------------------------------|--|---------------|
| Partida | 09.01 | CABLE DE MEDIA TENSION SUBTERRANEO 18/30kV N2XSY 3-1x70 mm2 | | | | | |
| (006)09.01 | | | | | | | |
| Rendimiento | m/DIA | MO. 10.0000 | EQ. 10.0000 | | Costo unitario directo por : m | | 162.21 |
| H.H. 2.4800 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------------|------------------------------|--------|-----------|----------|------------|---------------|
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 0.8800 | 20.07 | 17.66 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 1.6000 | 14.81 | 23.70 |
| | | | | | | 41.36 |
| | Materiales | | | | | |
| 0216010012 | LADRILLO P/TABIQUE | mll | | 0.0043 | 900.00 | 3.87 |
| 0241050002 | CINTA SEÑALIZADORA PARA IIEE | rl | | 0.0050 | 150.00 | 0.75 |
| 02701900010003 | CABLE N2XSY 18/30KV 70 mm2 | m | | 3.1500 | 36.24 | 114.16 |
| | | | | | | 118.78 |
| | Equipos | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 41.36 | 2.07 |
| | | | | | | 2.07 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0403020 TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA IMPLEMENTACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE UNA RED DE DATOS Y COMUNICACIONES EN LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Fecha presupuesto

27/05/2019

| | | | | | | | |
|--------------------|--------------|--|--------------------|--|--------------------------------|--|---------------|
| Partida | 09.02 | CABLE DE MEDIA TENSION SUBTERRANEO 18/30kV N2XSJ 3-1x50 mm2 | | | | | |
| (006)09.02 | | | | | | | |
| Rendimiento | m/DIA | MO. 10.0000 | EQ. 10.0000 | | Costo unitario directo por : m | | 134.55 |
| H.H. 2.4800 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|------------------------------|--------|-----------|----------|------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 0.8800 | 20.07 | 17.66 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 1.6000 | 14.81 | 23.70 |
| | | | | | | 41.36 |
| Materiales | | | | | | |
| 0216010012 | LADRILLO P/TABIQUE | mll | | 0.0043 | 900.00 | 3.87 |
| 0241050002 | CINTA SEÑALIZADORA PARA IIEE | rl | | 0.0050 | 150.00 | 0.75 |
| 02700200010034 | CABLE N2XSJ 18/30kV 1x50 mm2 | m | | 3.1500 | 27.46 | 86.50 |
| | | | | | | 91.12 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 41.36 | 2.07 |
| | | | | | | 2.07 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|--------------------|--|--------------------------------|--|--------------|
| Partida | 09.03 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 80 mm | | | | | |
| (005)06.03.14 07.04 (006)09.03 12.05 | | | | | | | |
| Rendimiento | m/DIA | MO. 24.0000 | EQ. 24.0000 | | Costo unitario directo por : m | | 25.16 |
| H.H. 0.6666 | H.M. | | | | | | |
| 12.05 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 80 mm - PROYECTADO | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.3333 | 20.07 | 6.69 |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 0.3333 | 14.81 | 4.94 |
| | | | | | | 11.63 |
| Materiales | | | | | | |
| 02050100010015 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 3" X 3 m | m | | 1.0000 | 9.50 | 9.50 |
| 02050200010008 | CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 3" (80 mm) | und | | 0.0830 | 9.00 | 0.75 |
| 02050400010008 | CONEXIONES PVC-SAP 3" ELECTRICAS (80 mm) | und | | 0.0830 | 9.00 | 0.75 |
| 0222080012 | PEGAMENTO PARA PVC | gal | | 0.0300 | 65.00 | 1.95 |
| | | | | | | 12.95 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 11.63 | 0.58 |
| | | | | | | 0.58 |

| | | | | | | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|--------------------|--|----------------------------------|--|--------------|
| Partida | 09.04 | DUCTO DE CONCRETO 4 VIAS | | | | | |
| (005)08.09 (006)09.04 12.06 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 40.0000 | EQ. 40.0000 | | Costo unitario directo por : und | | 70.86 |
| H.H. 0.8200 | H.M. | | | | | | |
| 12.06 | DUCTO DE CONCRETO 4 VIAS - PROYECTADO | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|-----------------------------------|--------|-----------|----------|------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 0.2200 | 20.07 | 4.42 |
| 0101010005 | PEON | hh | 3.0000 | 0.6000 | 14.81 | 8.89 |
| | | | | | | 13.31 |
| Materiales | | | | | | |
| 02070200010002 | ARENA GRUESA | m3 | | 0.0900 | 60.00 | 5.40 |
| 0207070001 | AGUA PUESTA EN OBRA | m3 | | 0.0300 | 30.00 | 0.90 |
| 0213010001 | CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg) | bol | | 0.0500 | 25.00 | 1.25 |
| 02191700010001 | DUCTO DE CONCRETO DE 4 VIAS | pza | | 1.0000 | 50.00 | 50.00 |
| | | | | | | 57.55 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0403020 TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA IMPLEMENTACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE UNA RED DE DATOS Y COMUNICACIONES EN LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Fecha presupuesto

27/05/2019

| | | | | | | | |
|---------------------|----------------|-------------------|-------------------|--|----------------------------------|-----------------|--|
| Partida | 09.05 | BUZON | | | | | |
| (006)09.05 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | | Costo unitario directo por : und | 1,779.04 | |
| H.H. 64.0000 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010002 | CAPATAZ | hh | 2.0000 | 16.0000 | 24.00 | 384.00 |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 2.0000 | 16.0000 | 20.07 | 321.12 |
| 0101010005 | PEON | hh | 4.0000 | 32.0000 | 14.81 | 473.92 |
| | | | | | | 1,179.04 |
| Materiales | | | | | | |
| 02090100010002 | MARCO DE FIERRO FUNDIDO PARA BUZON 0.60 m | pza | | 1.0000 | 250.00 | 250.00 |
| 02190100010008 | CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 kg/cm2 | m3 | | 2.0000 | 75.00 | 150.00 |
| 02190900010001 | TAPA DE CONCRETO REFORZADO PARA BUZON 600 mm | pza | | 1.0000 | 100.00 | 100.00 |
| | | | | | | 500.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301470001 | HERRAMIENTAS MENORES PARA OBRA (CAMPO) | glb | | 1.0000 | 100.00 | 100.00 |
| | | | | | | 100.00 |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------------|--|-------------------|--|----------------------------------|-------------------|--|
| Partida | 10.01 | 02 CELDA REMONTE + 01 CELDA DE LLEGADA + 01 CELDA DE SALIDA | | | | | |
| (006)10.01 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | | Costo unitario directo por : und | 215,943.37 | |
| H.H. 72.0000 | H.M. | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 4.0000 | 32.0000 | 20.07 | 642.24 |
| 0101010005 | PEON | hh | 5.0000 | 40.0000 | 14.81 | 592.40 |
| | | | | | | 1,234.64 |
| Materiales | | | | | | |
| 0260050005 | FUSIBLE ELECTRICO TIPO BOTELLA | und | | 3.0000 | 1,137.00 | 3,411.00 |
| 0271030062 | TERMINAL TIPO CODO PARA 25kV | und | | 3.0000 | 1,047.00 | 3,141.00 |
| 0271030063 | TERMINAL AUTOCONTRAIBLE PARA CABLE 50 mm2, 25KV | und | | 3.0000 | 715.00 | 2,145.00 |
| 0271040003 | CELDA DE LLEGADA + RELE | und | | 1.0000 | 116,500.00 | 116,500.00 |
| 0271040005 | CELDA DE SALIDA | und | | 1.0000 | 27,450.00 | 27,450.00 |
| 0271040051 | CELDA DE REMONTE | und | | 2.0000 | 13,500.00 | 27,000.00 |
| 0271040052 | ACCESORIOS EN MEDIA TENSION | glb | | 1.0000 | 35,000.00 | 35,000.00 |
| | | | | | | 214,647.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 1,234.64 | 61.73 |
| | | | | | | 61.73 |

| | | | | | | | |
|----------------------|--------------------|--|-------------------|--|----------------------------------|-------------------|--|
| Partida | 10.02 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TRIFASICO TIPO SECO 800 KVA | | | | | |
| (006)10.02 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | | Costo unitario directo por : und | 162,451.76 | |
| H.H. 112.0000 | H.M. 8.0000 | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 6.0000 | 48.0000 | 20.07 | 963.36 |
| 0101010005 | PEON | hh | 8.0000 | 64.0000 | 14.81 | 947.84 |
| | | | | | | 1,911.20 |
| Materiales | | | | | | |
| 0271030063 | TERMINAL AUTOCONTRAIBLE PARA CABLE 50 mm2, 25KV | und | | 3.0000 | 715.00 | 2,145.00 |
| 02710400500008 | TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO SECO 800 KVA, 10-22.9/0.40kV 1000msnm | und | | 1.0500 | 150,000.00 | 157,500.00 |
| | | | | | | 159,645.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 1,911.20 | 95.56 |
| 0301220006 | CAMION GRUA | hm | 1.0000 | 8.0000 | 100.00 | 800.00 |
| | | | | | | 895.56 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0403020 TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA IMPLEMENTACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE UNA RED DE DATOS Y COMUNICACIONES EN LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Fecha presupuesto

27/05/2019

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|--|--------------------|--|--|--------------------------------|---------------|
| Partida | 10.03 | CABLE N2XOH 3-1x185 + 1x185(N)mm2 | | | | | |
| (005)06.03.07 (006)10.03 11.04 | | | | | | | |
| Rendimiento | m/DIA | MO. 20.0000 | EQ. 20.0000 | | | Costo unitario directo por : m | 384.83 |
| H.H. 1.2400 | H.M. | | | | | | |
| 06.03.07 | CABLE N2XOH (3-1x185 + 1 x185(N) mm2 + 1x150(T) NH-80 | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|------------------------------|--------|-----------|----------|------------|---------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.1000 | 0.4400 | 20.07 | 8.83 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 0.8000 | 14.81 | 11.85 |
| | | | | | | 20.68 |
| Materiales | | | | | | |
| 0216010012 | LADRILLO P/TABIQUE | mll | | 0.0043 | 900.00 | 3.87 |
| 0241050002 | CINTA SEÑALIZADORA PARA IIEE | rl | | 0.0050 | 150.00 | 0.75 |
| 02700200010030 | CABLE N2XOH 185 mm2 | m | | 4.1500 | 75.00 | 311.25 |
| 0270230020 | CABLE NH-80 150mm2 | m | | 1.0500 | 45.00 | 47.25 |
| | | | | | | 363.12 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 20.68 | 1.03 |
| | | | | | | 1.03 |

| | | | | | | | |
|----------------------|--------------------|--|-------------------|--|--|----------------------------------|-------------------|
| Partida | 11.01 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TRIFASICO 630 KVA | | | | | |
| (006)11.01 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | | | Costo unitario directo por : und | 104,301.76 |
| H.H. 112.0000 | H.M. 4.0000 | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 6.0000 | 48.0000 | 20.07 | 963.36 |
| 0101010005 | PEON | hh | 8.0000 | 64.0000 | 14.81 | 947.84 |
| | | | | | | 1,911.20 |
| Materiales | | | | | | |
| 0271030063 | TERMINAL AUTOCONTRAIBLE PARA CABLE 50 mm2, 25KV | und | | 3.0000 | 715.00 | 2,145.00 |
| 02710400500010 | TRANSFORMADOR TRIFASICO 630 KVA, 10-22.9/0.40kV 1000msnm | und | | 1.0500 | 95,000.00 | 99,750.00 |
| | | | | | | 101,895.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 1,911.20 | 95.56 |
| 0301220006 | CAMION GRUA | hm | 0.5000 | 4.0000 | 100.00 | 400.00 |
| | | | | | | 495.56 |

| | | | | | | | |
|----------------------|---------------------|--------------------------|-------------------|--|--|----------------------------------|-----------------|
| Partida | 11.02 | DEMONTAJE DE SABN | | | | | |
| (006)11.02 | | | | | | | |
| Rendimiento | glb/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | | | Costo unitario directo por : glb | 3,206.76 |
| H.H. 112.0000 | H.M. 12.0000 | | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|-----------------------|--------|-----------|----------|------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 6.0000 | 48.0000 | 20.07 | 963.36 |
| 0101010005 | PEON | hh | 8.0000 | 64.0000 | 14.81 | 947.84 |
| | | | | | | 1,911.20 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 1,911.20 | 95.56 |
| 0301220006 | CAMION GRUA | hm | 1.5000 | 12.0000 | 100.00 | 1,200.00 |
| | | | | | | 1,295.56 |

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0403020 TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA IMPLEMENTACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE UNA RED DE DATOS Y COMUNICACIONES EN LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA

Fecha presupuesto 27/05/2019

| | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|---|-------------------|--|----------------------------------|--|------------------|
| Partida | 11.03 | SUBESTACION AEREA BIPOSTE + FERRETERIA | | | | | |
| (006)11.03 | | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | | Costo unitario directo por : und | | 10,511.76 |
| H.H. | 112.0000 | H.M. 4.0000 | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 6.0000 | 48.0000 | 20.07 | 963.36 |
| 0101010005 | PEON | hh | 8.0000 | 64.0000 | 14.81 | 947.84 |
| | | | | | | 1,911.20 |
| Materiales | | | | | | |
| 0262010001 | FUSIBLE EXPULSION RAPIDO | und | | 3.0000 | 85.00 | 255.00 |
| 02620100020001 | FUSIBLE EXPULSION 10 KV. 10 A P. FUSIBLE SECC. UNIP. INTEMP. | und | | 3.0000 | 500.00 | 1,500.00 |
| 02630200010008 | POSTE DE C.A.C 13.00/400/180/355 | und | | 2.0000 | 1,000.00 | 2,000.00 |
| 0263060001 | PALOMILLA DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO | und | | 1.0000 | 150.00 | 150.00 |
| 0263090001 | MEDIA LOSA DE CONCRETO ARMADO | und | | 2.0000 | 350.00 | 700.00 |
| 0271040052 | ACCESORIOS EN MEDIA TENSION | glb | | 0.1000 | 35,000.00 | 3,500.00 |
| | | | | | | 8,105.00 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | 1,911.20 | 95.56 |
| 0301220006 | CAMION GRUA | hm | 0.5000 | 4.0000 | 100.00 | 400.00 |
| | | | | | | 495.56 |

| | | | | | | | |
|-------------------|----------------|--|------------|--|----------------------------------|--|------------------|
| Partida | 12.02 | CONSTRUCCION DE CASA DE FUERZA, SEGUN MEDIDAS | | | | | |
| (006)12.02 | | | | | | | |
| Rendimiento | glb/DIA | MO. | EQ. | | Costo unitario directo por : glb | | 84,000.00 |
| H.H. | | H.M. | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|---------------------|--------------------------------|--------|-----------|----------|-------------|------------------|
| Subcontratos | | | | | | |
| 0416020001 | SC CONSTRUCCION DE SUBESTACION | glb | | 1.0500 | 80,000.00 | 84,000.00 |
| | | | | | | 84,000.00 |

| | | | | | | | |
|-------------------|----------------|--|------------|--|----------------------------------|--|------------------|
| Partida | 12.03 | CONSTRUCCION DE LOZA ANTIVIBRATORIA PARA GRUPO ELECTROGENO EXISTENTE + REUBICACION DE GRUPO ELECTROGENO | | | | | |
| (006)12.03 | | | | | | | |
| Rendimiento | glb/DIA | MO. | EQ. | | Costo unitario directo por : glb | | 36,580.00 |
| H.H. | | H.M. | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|---------------------|--|--------|-----------|----------|-------------|------------------|
| Subcontratos | | | | | | |
| 0416020001 | SC CONSTRUCCION DE SUBESTACION | glb | | 0.1260 | 80,000.00 | 10,080.00 |
| 0419020030 | SC CASETA ANTIRUIDO PARA GRUPO ELECTROGENO | und | | 1.0000 | 20,500.00 | 20,500.00 |
| 0419020032 | SC INSTALACION DE GRUPO ELECTROGENO | glb | | 1.0000 | 6,000.00 | 6,000.00 |
| | | | | | | 36,580.00 |

| | | | | | | | |
|-------------------|----------------|------------------------------|-------------------|--|---------------------------------|--|-----------------|
| Partida | 12.04 | REPLANTEO TOPOGRAFICO | | | | | |
| (006)12.04 | | | | | | | |
| Rendimiento | km/DIA | MO. 2.8000 | EQ. 2.8000 | | Costo unitario directo por : km | | 1,322.71 |
| H.H. | 17.1428 | H.M. 29.9999 | | | | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|---------------------|--------------------------------------|--------|-----------|----------|-------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010005 | PEON | hh | 4.0000 | 11.4286 | 14.81 | 169.26 |
| 01010300000005 | OPERARIO TOPOGRAFO | hh | 1.0000 | 2.8571 | 24.00 | 68.57 |
| 01010300030003 | AYUDANTE DE TOPOGRAFIA | hh | 1.0000 | 2.8571 | 14.81 | 42.31 |
| | | | | | | 280.14 |
| Materiales | | | | | | |
| 0292010003 | MATERIALES (VARIOS) | %mo | | 5.0000 | 280.14 | 14.01 |
| | | | | | | 14.01 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301000010 | GPS | he | 1.0000 | 2.8571 | 100.00 | 285.71 |
| 0301000011 | TEODOLITO | hm | 3.0000 | 8.5714 | 50.00 | 428.57 |
| 0301000013 | BINOCULARES | hm | 3.0000 | 8.5714 | 10.00 | 85.71 |
| 03011500010001 | RADIO WALKIE TALKIE | he | 3.0000 | 8.5714 | 10.00 | 85.71 |
| 03012200030003 | CAMIONETA PICK UP DOBLE CABINA 4 X 4 | hm | 0.5000 | 1.4286 | 100.00 | 142.86 |
| | | | | | | 1,028.56 |