Departamento Mantenimiento

MAGOMEC SRL

# CERTIFICADO DE OBRA Nº 03

Departamento Mantenimiento

obra "LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL (LPN) Nº 06/2019 "Reacondicionamiento del cuarto piso del Edificio del Congreso Nacional". - ID 370220 - Contrato 66/2019

Empresa Contratista: MAGOMEC S.R.L

Periodo: Enero - Febrero 2021

| ITEM | Catalogo | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | PRESUPUESTO | | | Cantidad | | | % Certificado | | | Monto Certificado | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL | Anterior | Presente | Acumulado | Anterior | Presente | Acumulado | Certificado Acumulado Anterior | Certificado Actual | Certificado Acumulado |
| 1 | 72131601-002 | Remoción de piso falso (baldosas 40 x 40 en azotea (área afectación) | Metros cuadrados | 301,50 | 89.430,00 | 26.963.145,00 | 301,50 | 0,00 | 301,50 | 100% | 0% | 100% | 26.963.145 | 0 | 26.963.145 |
| 2 | 72131601-002 | Demolición de casetas de mampostería salida ductos de ventilación | Unidad | 2,00 | 1.191.300,00 | 2.382.600,00 | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 100% | 0% | 100% | 2.382.600 | 0 | 2.382.600 |
| 3 | 72131601-015 | Pilares de Hormigón Armado de 60 x 20 cm, incluye dados de Ho Ao y anclajes a las vigas existentes de la azotea | Metros cúbicos | 18,20 | 4.167.900,00 | 75.855.780,00 | 18,20 | 0,00 | 18,20 | 100% | 0% | 100% | 75.855.780 | 0 | 75.855.780 |
| 4 | 72131601-005 | Mampostería exterior ladrillo hueco 0,20, incluye envarillado con 2 varillas de 10 mm c/40 cm ancladas en pilares de Ho Ao, incluye dinteles de Ho Ao prefabricado sobre ventanas exteriores | Metros cuadrados | 489,60 | 333.960,00 | 163.506.816,00 | 489,60 | 0,00 | 489,60 | 100% | 0% | 100% | 163.506.816 | 0 | 163.506.816 |
| 5 | 72131601-008 | Revoque a dos capas interiores y exteriores en muros huecos exteriores | Metros cuadrados | 979,10 | 101.310,00 | 99.192.621,00 | 979,10 | 0,00 | 979,10 | 100% | 0% | 100% | 99.192.621 | 0 | 99.192.621 |
| 6 | 72101607-007 | Provisión y montaje de cerchas (cabriadas metálicas) | Metros | 73,60 | 321.750,00 | 23.680.800,00 | 73,60 | 0,00 | 73,60 | 100% | 0% | 100% | 23.680.800 | 0 | 23.680.800 |
| 7 | 72101607-007 | Anclajes en vigas existentes placas U soporte de pilares, incluye dado de Ho Ao entre viguetas | Unidad | 13,00 | 2.983.200,00 | 38.781.600,00 | 13,00 | 0,00 | 13,00 | 100% | 0% | 100% | 38.781.600 | 0 | 38.781.600 |
| 8 | 72101607-007 | Estructura Metálica Principal para apoyo del entrepiso técnico con soporte Steel Deck, pasarela de Inspección y techos Nivel 15.85 de Planta Baja y del Sector de Grabación de doble altura, incluido el voladizo hacia la Sala de Máquinas de AA | Metros cuadrados | 37,90 | 298.320,00 | 11.306.328,00 | 12,00 | 24,00 | 36,00 | 32% | 63% | 95% | 3.579.840 | 7.159.680 | 10.739.520 |
| 9 | 72101607-007 | Estructura metálica soporte de piso Nivel + 13,05 | Metros cuadrados | 301,50 | 297.000,00 | 89.545.500,00 | 120,00 | 120,00 | 240,00 | 40% | 40% | 80% | 35.640.000 | 35.640.000 | 71.280.000 |
| 10 | 72131601-007 | Provisión de Steel Deck y piso de Ho Ao, TERMINACION S/DETALLE, sobre estructura metálica (SOPORTE DEL ENTREPISO TECNICO) | Metros cuadrados | 37,90 | 102.080,00 | 3.868.832,00 | 12,00 | 25,90 | 37,90 | 32% | 68% | 100% | 1.224.960 | 2.643.872 | 3.868.832 |
| 11 | 72131601-9984 | Provisión y montaje de Steel Deck, Nivel + 15,85, incluido pasarelas técnicas, Incluye tensores desde el techo, piso metálico antideslizante y barandas de seguridad caño metálico | Metros cuadrados | 94,50 | 333.960,00 | 31.559.220,00 | 68,70 | 25,80 | 94,50 | 73% | 27% | 100% | 22.943.052 | 8.616.168 | 31.559.220 |
| 12 | 72131601-9984 | Provisión y montaje de rampa de acceso metálica revestida con piso vinílico, antideslizante, entre pasillo 4to Piso y Acceso al estudio | Metros cuadrados | 12,00 | 1.551.000,00 | 18.612.000,00 | 6,00 | 3,00 | 9,00 | 50% | 25% | 75% | 9.306.000 | 4.653.000 | 13.959.000 |
| 13 | 72131601-9984 | Provisión y montaje de rampa de salida con piso vinílico, antideslizante, para salida de emergencia | Metros cuadrados | 16,00 | 1.551.000,00 | 24.816.000,00 | 8,00 | 4,00 | 12,00 | 50% | 25% | 75% | 12.408.000 | 6.204.000 | 18.612.000 |
| 14 | 72131601-014 | Provisión montaje de escalera metálica 1, revestida con madera lapacho antideslizante, entre pasillo 4to Piso y Acceso a TV Senado | Metros cuadrados | 2,00 | 1.551.000,00 | 3.102.000,00 | 0,00 | 2,00 | 2,00 | 0% | 100% | 100% | 0 | 3.102.000 | 3.102.000 |
| 15 | 72131601-014 | Provisión montaje de escalera metálica 2, revestida con madera lapacho antideslizante, entre área de Grabación (4to Piso) y Área técnica | Metros cuadrados | 4,00 | 1.402.500,00 | 5.610.000,00 | 0,00 | 4,00 | 4,00 | 0% | 100% | 100% | 0 | 5.610.000 | 5.610.000 |
| 16 | 72131601-007 | Provisión y montaje de techos de chapa acanalada (del 4to y 5to Pisos) prepintada tipo sandwich (espesor del poliuretano 5 cm), incluye babetas y cupertinas en encuentros con paramento frontal y posterior | Metros cuadrados | 326,00 | 413.820,00 | 134.905.320,00 | 326,00 | 0,00 | 326,00 | 100% | 0% | 100% | 134.905.320 | 0 | 134.905.320 |
| 17 | 72102801-001 | Provisión y montaje de cenefas, incluye estructura metálica tubular soporte exterior e interior, revestido exterior wallcap, babeta superior y revestido interior chapa galvanizada reforzada (pintada con impacril) | Metros cuadrados | 142,30 | 266.640,00 | 37.942.872,00 | 85,38 | 45,00 | 130,38 | 60% | 32% | 92% | 22.765.723 | 11.998.800 | 34.764.523 |
| 18 | 72131601-013 | Limpieza periódica, final y retiro de escombros (desde la azotea hasta los contenedores, incluido retiro contenedores | Unidad Medida Global | 1,00 | 21.450.000,00 | 21.450.000,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 100% | 0% | 100% | 21.450.000 | 0 | 21.450.000 |
| 19 | 72102602-007 | Mampara durlok simil paramentos interiores, incluye estructura | Metros cuadrados | 448,70 | 202.620,00 | 90.915.594,00 | 0,00 | 60,00 | 60,00 | 0% | 13% | 13% | 0 | 12.157.200 | 12.157.200 |
| 20 | 72101601-002 | Cielo raso durlock | Metros cuadrados | 97,80 | 131.010,00 | 12.812.778,00 | 30,00 | 30,00 | 60,00 | 31% | 31% | 61% | 3.930.300 | 3.930.300 | 7.860.600 |
| 21 | 72101601-002 | Cielo raso placas desmontables 60 x 60 simil existentes | Metros cuadrados | 228,20 | 178.860,00 | 40.815.852,00 | 120,00 | 90,00 | 210,00 | 53% | 39% | 92% | | | |
| 22 | 72131601-009 | Piso vinilico desmontable, símil madera, sobre módulos 50 x 50 placa cementicia de 12 mm | Metros cuadrados | 396,00 | 142.890,00 | 56.584.440,00 | 0,00 | 120,00 | 120,00 | 0% | 30% | 30% | 0 | 17.146.800 | 17.146.800 |
| 23 | 72101607-005 | Zocalo de madera lustrada | Metros | 412,90 | 59.730,00 | 24.662.517,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 24 | 72102602-005 | Puerta metálica 0,80 x 2,10 incluye marco metálico y herrajes | Unidad | 1,00 | 2.983.200,00 | 2.983.200,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0% | 100% | 100% | 0 | 2.983.200 | 2.983.200 |
| 25 | 72102602-005 | Puerta vidriera vidrio templado, dos hojas abrir acceso 4o Piso P3 de 1,30 x 2,1m | Unidad | 1,00 | 3.916.000,00 | 3.916.000,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |

Ing. Sebastián Romero
Director
Dirección de Mantenimiento
Congreso Nacional

MAGOMEC S.R.L.
RUC: 80039178-0

Departamento Mantenimiento

M MAGOMEC SRL

# CERTIFICADO DE OBRA Nº 03

Departamento Mantenimiento

obra "LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL (LPN) Nº 06/2019 "Reacondicionamiento del cuarto piso del Edificio del Congreso Nacional". - ID 370220 - Contrato 66/2019

Empresa Contratista: MAGOMEC S.R.L

Periodo: Enero - Febrero 2021

| ITEM | Catalogo | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | PRESUPUESTO | | | Cantidad | | | % Certificado | | | Monto Certificado | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL | Anterior | Presente | Acumulado | Anterior | Presente | Acumulado | Certificado Acumulado Anterior | Certificado Actual | Certificado Acumulado |
| 26 | 72102602-005 | Puerta eucaplac simil existente 0,80 x 2,10m | Unidad | 18,00 | 1.192.290,00 | 21.461.220,00 | 0,00 | 3,00 | 3,00 | 0% | 17% | 17% | 0 | 3.576.870 | 3.576.870 |
| 27 | 72102602-005 | Ventanas vidrio templado 10 mm corredizas Tipo V1 de 2 x 1,1 incluye bastidores de aluminio anodizado y reja exterior | Unidad | 6,00 | 3.934.260,00 | 23.605.560,00 | 3,00 | 3,00 | 6,00 | 50% | 50% | 100% | 11.802.780 | 11.802.780 | 23.605.560 |
| 28 | 72102602-005 | Ventanas vidrio templado 10 mm corredizas Tipo V2 de 0,70 x 0,50m incluye bastidores de aluminio anodizado y reja exterior | Unidad | 12,00 | 876.480,00 | 10.517.760,00 | 6,00 | 3,00 | 9,00 | 50% | 25% | 75% | 5.258.880 | 2.629.440 | 7.888.320 |
| 29 | 72102402-002 | Pintura de cielo raso durlock | Metros cuadrados | 97,80 | 32.175,00 | 3.146.715,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 30 | 72131601-012 | Pintura de tabiques interiores con enduido | Metros cuadrados | 448,70 | 51.700,00 | 23.197.790,00 | 240,00 | 120,00 | 360,00 | 53% | 27% | 80% | 12.408.000 | 6.204.000 | 18.612.000 |
| 31 | 72131601-012 | Pintura de exteriores esmalte sintetico texturado | Metros cuadrados | 489,60 | 90.420,00 | 44.269.632,00 | 240,00 | 120,00 | 360,00 | 49% | 25% | 74% | 21.700.800 | 10.850.400 | 32.551.200 |
| 32 | 72102602-005 | Puertas cortafuegos para salida de emergencia con sistema de apertura y cierre antipanico, según normas técnicas vigentes. | Unidad | 3,00 | 1.296.900,00 | 3.890.700,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 33 | 72102602-005 | Puerta corrediza metálica con guías metálicas y cerradura acorde para la puerta. Med. 2,50x3,00m | Unidad | 1,00 | 3.682.800,00 | 3.682.800,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0% | 100% | 100% | 0 | 3.682.800 | 3.682.800 |
| 34 | 72131601-013 | Retiro de escombros | Unidad Medida Global | 1,00 | 2.385.900,00 | 2.385.900,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 35 | 72131601-013 | Limpieza periódica y final | Unidad Medida Global | 1,00 | 1.192.290,00 | 1.192.290,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 36 | 72101511-9999 | Instalaciones de aire acondicionado (ductos, tuberías, drenaje y equipos montados sistema VVR acorde a las EETT (m3 = 396) | Unidad Medida Global | 1,00 | 572.527.000,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 1.1 | | UNIDADES EXTERNAS | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | | UNIDADES CONDENSADORAS DE 61.6 kW (22 HP) | Unidad | 2,00 | 98.230.000,00 | 196.460.000,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 1.2 | | UNIDADES INTERNAS | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | | UNIDADES EVAPORADORAS TIPO CASSETTE DE 4 VIAS | Unidad | 14,00 | 9.691.000,00 | 135.674.000,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 1.2.2 | | UNIDADES EVAPORADORAS TIPO DUCTOS | Unidad | 3,00 | 9.141.000,00 | 27.423.000,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 1.3 | | ALZAMIENTO | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.1 | | ALZAMIENTO UNIDADES EXTERNAS | Unidad | 2,00 | 569.800,00 | 1.139.600,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 1.3.2 | | ALZAMIENTO UNIDADES INTERNAS | Unidad | 16,00 | 342.100,00 | 5.473.600,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 1.4 | | CIRCUITO REFRIGERANTE | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 |
| 1.4.1 | | REDES DE CACERIAS DE COBRE CON SUS ACCESORIOS | Metros | 350,00 | 190.300,00 | 66.605.000,00 | 210,00 | 0,00 | 210,00 | 60% | 0% | 60% | 39.963.000 | 0 | 39.963.000 |
| 1.4.2 | | FABRICACI?N Y MONTAJE DE DUCTOS DE CHAPA CON AISLACI?N T?RMICA PARA AIRE DE INSUFLAR A SU RESPECTIVO AMBIENTE, | Metros | 70,00 | 327.800,00 | 22.946.000,00 | 42,00 | 0,00 | 42,00 | 60% | 0% | 60% | 13.767.600 | 0 | 13.767.600 |
| 1.4.3 | | REJILLAS DE INSUFLAR | Unidad | 14,00 | 221.980,00 | 3.107.720,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 1.4.4 | | Y REJA DE RETORNO CONFORME AL PLANO | Unidad | 3,00 | 409.750,00 | 1.229.250,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 1.4.5 | | CONEXI?N UNIDADES EXTERNAS | Unidad | 2,00 | 1.707.200,00 | 3.414.400,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0% | 50% | 50% | 0 | 1.707.200 | 1.707.200 |
| 1.4.6 | | CONEXI?N UNIDADES INTERNAS | Unidad | 18,00 | 569.140,00 | 10.244.520,00 | 0,00 | 6,00 | 6,00 | 0% | 33% | 33% | 0 | 3.414.840 | 3.414.840 |
| 1.5 | | CONTROLES | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5.1 | | UNIDADES INTERNAS CON PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS | Unidad | 16,00 | 796.620,00 | 12.745.920,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |

Ing. Sebastián Romero
Director
Dirección de Mantenimiento
Congreso Nacional

MAGOMEC S.R.L.
RUC: 80039178-0

Departamento Mantenimiento

**MAGOMEC SRL**

# CERTIFICADO DE OBRA Nº 03

Departamento Mantenimiento

obra "LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL (LPN) Nº 06/2019 "Reacondicionamiento del cuarto piso del Edificio del Congreso Nacional". - ID 370220 - Contrato 66/2019

Empresa Contratista: MAGOMEC S.R.L

Periodo: Enero - Febrero 2021

| ITEM | Catalogo | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | PRESUPUESTO | | | Cantidad | | | % Certificado | | | Monto Certificado | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL | Anterior | Presente | Acumulado | Anterior | Presente | Acumulado | Certificado Acumulado Anterior | Certificado Actual | Certificado Acumulado |
| 1.5.2 | | CONTROL CENTRAL | Unidad | 1,00 | 35.970.000,00 | 35.970.000,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 1.6 | | INSTALACI?N EL?CTRICA | | | | | | | | | | | | | |
| 1.6.1 | | UNIDADES EXTERNAS CON PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS | Unidad | 2,00 | 6.831.000,00 | 13.662.000,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 1.6.2 | | UNIDADES INTERNAS CON PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS | Unidad | 16,00 | 2.277.000,00 | 36.432.000,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 37 | 72102201-003 | Instalaciones de tomas comunes y de UPS | Unidad | 105,00 | 273.900,00 | 28.759.500,00 | 30,00 | 0,00 | 30,00 | 29% | 0% | 29% | 8.217.000 | 0 | 8.217.000 |
| 38 | 72102201-003 | Instalaciones de luminarias LED 60 x 60, incluye artefactos | Unidad | 63,00 | 1.013.100,00 | 63.825.300,00 | 0,00 | 30,00 | 30,00 | 0% | 48% | 48% | 0 | 30.393.000 | 30.393.000 |
| 39 | 72102201-003 | Instalaciones cableados y equipos de iluminación Sala Grabación | Unidad Medida Global | 1,00 | 35.748.900,00 | 35.748.900,00 | 0,30 | 0,30 | 0,60 | 30% | 30% | 60% | 10.724.670 | 10.724.670 | 21.449.340 |
| 40 | 72102201-003 | Instalaciones de sonorización Sala de Grabación | Unidad Medida Global | 1,00 | 47.652.000,00 | 47.652.000,00 | 0,30 | 0,30 | 0,60 | 30% | 30% | 60% | 14.295.600 | 14.295.600 | 28.591.200 |
| 41 | 72102201-003 | Tableros, incluye alimentaciones al TG del Nivel - 6,20 | Unidad Medida Global | 1,00 | 29.800.100,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 1.1 | | Tableros, incluye alimentaciones al TG UPS del Nivel - 6,20 | Unidad Medida Global | 1,00 | 2.508.000,00 | 2.508.000,00 | 0,00 | 0,30 | 0,30 | 0% | 30% | 30% | 0 | 752.400 | 752.400 |
| 1.2 | | Tableros, incluye alimentaciones al TS p/ Equipos de AA (Fan Coil) del Nivel - 6,20 | Unidad Medida Global | 1,00 | 2.214.300,00 | 2.214.300,00 | 0,00 | 0,30 | 0,30 | 0% | 30% | 30% | 0 | 664.290 | 664.290 |
| 1.3 | | Alimentador desde sala de tableros, Nivel -4,75 al Nivel 6,20 línea 5x35mm2, NYY RST +N+T - ANDE | Metros | 120,00 | 73.040,00 | 8.764.800,00 | 0,00 | 60,00 | 60,00 | 0% | 50% | 50% | 0 | 4.382.400 | 4.382.400 |
| 1.4 | | Alimentador desde sala de tableros, Nivel -4,75 al Nivel 6,20 línea 5x16mm2, RST +N+T Red de UPS | Metros | 120,00 | 52.052,00 | 6.246.240,00 | 0,00 | 60,00 | 60,00 | 0% | 50% | 50% | 0 | 3.123.120 | 3.123.120 |
| 1.5 | | Interconexión por el sistema de barras en sala de tableros del alimentador del nivel 6,20, incluyendo disyuntor TM. Red de ANDE | Unidad Medida Global | 1,00 | 2.288.000,00 | 2.288.000,00 | 0,00 | 0,30 | 0,30 | 0% | 30% | 30% | 0 | 686.400 | 686.400 |
| 1.6 | | Interconexión por el sistema de barras en sala de tableros del alimentador del nivel 6,20, incluyendo disyuntor TM. Red de UPS | Unidad Medida Global | 1,00 | 1.848.000,00 | 1.848.000,00 | 0,00 | 0,30 | 0,30 | 0% | 30% | 30% | 0 | 554.400 | 554.400 |
| 1.7 | | Bandejas porta cables perforadas de metal con curvas y accesorios. | Metros | 120,00 | 49.423,00 | 5.930.760,00 | 0,00 | 60,00 | 60,00 | 0% | 50% | 50% | 0 | 2.965.380 | 2.965.380 |
| 42 | 72101510-9998 | Instalaciones de agua corriente fría y caliente baños, incluye artefactos y griferías | Unidad | 2,00 | 3.587.100,00 | 7.174.200,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0% | 50% | 50% | 0 | 3.587.100 | 3.587.100 |
| 43 | 72101510-9998 | Accesorios para baño, incluye espejo | Unidad | 2,00 | 953.700,00 | 1.907.400,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0% | 50% | 50% | 0 | 953.700 | 953.700 |
| 44 | 72101510-9998 | Instalaciones de agua corriente fría y caliente kitchenett, incluye artefactos y griferías | Unidad | 1,00 | 1.788.600,00 | 1.788.600,00 | 0,00 | 0,60 | 0,60 | 0% | 60% | 60% | 0 | 1.073.160 | 1.073.160 |
| 45 | 11111604-001 | Mesada madera revestida de granito kitchenett, incluye bacha | Metros | 3,80 | 1.430.220,00 | 5.434.836,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 46 | 72153611-001 | Alacena madera lustrada kichenett | Metros | 3,80 | 1.013.100,00 | 3.849.780,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 47 | 72101510-006 | Instalaciones de desagüe cloacal baños | Unidad | 2,00 | 2.385.900,00 | 4.771.800,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0% | 50% | 50% | 0 | 2.385.900 | 2.385.900 |
| 48 | 72101510-006 | Instalaciones de desagüe cloacal kitchenett | Unidad | 1,00 | 1.191.960,00 | 1.191.960,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0% | 100% | 100% | 0 | 1.191.960 | 1.191.960 |
| 49 | 72101603-002 | Canaletas embutidas chapa galvanizada N° 26, de 1m de ancho, soportes de planchuela de 3mm de espesor cada 50 cm | Metros | 40,00 | 238.700,00 | 9.548.000,00 | 40,00 | 0,00 | 40,00 | 100% | 0% | 100% | 9.548.000 | 0 | 9.548.000 |
| 50 | 72101603-002 | Bajadas de 150 mm, incluye conexión con montantes existentes | Metros | 80,00 | 238.700,00 | 19.096.000,00 | 80,00 | 0,00 | 80,00 | 100% | 0% | 100% | 19.096.000 | 0 | 19.096.000 |
| 51 | 92121702-002 | Instalaciones de Prevención Contra Incendios SD, sensores, pulsadores, alarmas y voceo | Unidad Medida Global | 1,00 | 27.390.000,00 | 27.390.000,00 | 0,30 | 0,30 | 0,60 | 30% | 30% | 60% | 8.217.000 | 8.217.000 | 16.434.000 |
| 52 | 92121702-002 | Instalaciones de Combate Contra Incendios, aspersores y sistema de bombeo y extintores tipo PQS y CO2 | Unidad Medida Global | 1,00 | 21.120.000,00 | 21.120.000,00 | 0,30 | 0,30 | 0,60 | 30% | 30% | 60% | 6.336.000 | 6.336.000 | 12.672.000 |

Ing. Sebastián Romero
Director
Dirección de Mantenimiento
Congreso Nacional

MAGOMEC S.R.L.
RUC: 80039178-0

Departamento Mantenimiento

**MAGOMEC SRL**

# CERTIFICADO DE OBRA Nº 03

Departamento Mantenimiento

obra "LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL (LPN) Nº 06/2019 "Reacondicionamiento del cuarto piso del Edificio del Congreso Nacional". - ID 370220 - Contrato 66/2019

Empresa Contratista: MAGOMEC S.R.L

Periodo: Enero - Febrero 2021

| ITEM | Catalogo | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | PRESUPUESTO | | | Cantidad | | | % Certificado | | | Monto Certificado | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL | Anterior | Presente | Acumulado | Anterior | Presente | Acumulado | Certificado Acumulado Anterior | Certificado Actual | Certificado Acumulado |
| 53 | 72102203-014 | Instalaciones de informática y telefonía externos | Unidad Medida Global | 1,00 | 83.606.238,00 | | 0,30 | 0,30 | 0,60 | 30% | 30% | 60% | 25.081.871 | 25.081.871 | 50.163.743 |
| 1.1 | | INSTALACIONES SEÑALES DEBILES - RED VOZ Y DATOS | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | | Cable de fibra óptica indoor/outdoor SM -LSZH -06 pelos desde Data center a ST | Metros | 260,00 | 10.307,00 | 2.679.820,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 1.1.2 | | Ductos para cable f.o. tipo microducto | Metros | 250,00 | 5.500,00 | 1.375.000,00 | 0,00 | 120,00 | 120,00 | 0% | 48% | 48% | 0 | 660.000 | 660.000 |
| 1.1.3 | | Cable multipar 60 pares desde Data center a ST para Telefonía | Metros | 250,00 | 40.480,00 | 10.120.000,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 1.1.4 | | Cables para Categoría 6 en el Sistema Horizontal. - Cable UTP Categoría 6 | Metros | 3.000,00 | 3.091,00 | 9.273.000,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 1.1.5 | | Patch Cord UTP - Categoría 6 de 1,5 mts. | Unidad | 30,00 | 8.217,00 | 246.510,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 1.1.6 | | Patch Cord UTP - Categoría 6 de 3 mts. | Unidad | 30,00 | 12.210,00 | 366.300,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 1.1.7 | | Patch Cord de Fibra óptica Dúplex (MM OM4 -3,00 metros LC -LC) | Unidad | 12,00 | 56.100,00 | 673.200,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 1.1.8 | | Bandejas de Fibra óptica ( 1U -24 pelos -c/ adaptadores LC Dúplex MM (OM4) | Unidad | 2,00 | 425.700,00 | 851.400,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 1.1.9 | | Pig tails simplex MM OM4 LC x 1,00 metro - | Unidad | 12,00 | 9.174,00 | 110.088,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 1.1.10 | | kit Toma de usuarios en PT con tapa plástica de 02 puertos | Unidad | 30,00 | 14.080,00 | 422.400,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 1.1.11 | | Jack Cat 6 color azul | Unidad | 30,00 | 12.870,00 | 386.100,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 1.1.12 | | Jack Cat 6 color amarillo | Unidad | 30,00 | 12.870,00 | 386.100,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 1.1.13 | | Patch Panels p/Cobre de 48 puertos Cat. 6 | Unidad | 2,00 | 235.400,00 | 470.800,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 1.1.14 | | Ductos y canalizaciones en bandejas 30*20 mm ranuradas galvanizadas con soporte e instalación | Metros | 200,00 | 78.650,00 | 15.730.000,00 | 120,00 | 30,00 | 150,00 | 60% | 15% | 75% | 9.438.000 | 2.359.500 | 11.797.500 |
| 1.1.15 | | Rack abierto de 42U 19" -02 parantes | Unidad | 2,00 | 1.958.000,00 | 3.916.000,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 1.1.16 | | Canal de tensión/zapatillas de 12 tomas verticales /americana con tierra ) 220 Volts | Unidad | 2,00 | 302.500,00 | 605.000,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 1.1.17 | | Ordenadores de cable Horizontal para Racks (cerrados de 1U 19") | Unidad | 4,00 | 45.980,00 | 183.920,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 1.1.18 | | Ordenadores de cable Vertical para Racks (para rack abiertos ) | Unidad | 2,00 | 512.600,00 | 1.025.200,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 1.1.19 | | Kit de accesorios para fijación de cables por rack y etiquetado | Unidad | 30,00 | 5.148,00 | 154.440,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 1.1.20 | | Certificación de Categoría en cable UTP con instrumento | Unidad | 60,00 | 54.780,00 | 3.286.800,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 1.1.21 | | Certificación de OTDR en Backbone de fibra con instrumento | Unidad | 24,00 | 77.000,00 | 1.848.000,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 1.1.22 | | Mano de Obra de tendido y armado de puestos de trabajo | Unidad Medida Global | 1,00 | 1.276.000,00 | 1.276.000,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 1.1.23 | | Mano de Obra de Ensamble y conectorizacion de Racks con sus accesorios | Unidad Medida Global | 1,00 | 704.000,00 | 704.000,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 1.1.24 | | Servicio de empalmes de fibra ?óptica | Unidad Medida Global | 1,00 | 946.000,00 | 946.000,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 1.2 | | EQUIPOS ACTIVOS DATOS | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | | Switch montable en Rack de 19", puertos 10/100/1000 autosensitivos, full dúplex y stackeables, puerto de enlace 10Giga-Ethernet full dúplex para fibra MMF / SC, soporte Virtual LANS Trunking, gerenciable, configurado 24 puertos | Unidad | 2,00 | 6.677.000,00 | 13.354.000,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |

MAGOMEC S.R.L.
RUC: 80039178-0

Ing. Sebastián Ro...
Director
Dirección de Mant...
Coordinador Ma...

CONGRESO NACIONAL · DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

Departamento Mantenimiento

MAGOMEC SRL

# CERTIFICADO DE OBRA Nº 03

Departamento Mantenimiento

obra "LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL (LPN) Nº 06/2019 "Reacondicionamiento del cuarto piso del Edificio del Congreso Nacional". - ID 370220 - Contrato 66/2019

Empresa Contratista: MAGOMEC S.R.L

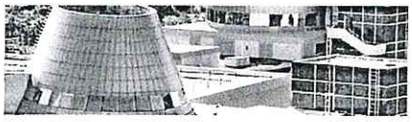
Periodo: Enero - Febrero 2021

| ITEM | Catalogo | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | PRESUPUESTO | | | Cantidad | | | % Certificado | | | Monto Certificado | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL | Anterior | Presente | Acumulado | Anterior | Presente | Acumulado | Certificado Acumulado Anterior | Certificado Actual | Certificado Acumulado |
| 1.2.2 | | Módulos SFP -FIBRA +10 Gbps | Unidad | 4,00 | 704.000,00 | 2.816.000,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 1.2.3 | | ACCESS POINT UBIQUITI | Unidad | 4,00 | 2.600.040,00 | 10.400.160,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 54 | 72102801-001 | Adecuaciones en Sala Técnica del 3er piso | Unidad Medida Global | 1,00 | 32.175.000,00 | 32.175.000,00 | 0,60 | 0,00 | 0,60 | 60% | 0% | 60% | 19.305.000 | 0 | 19.305.000 |
| 55 | 81141804-044 | Instalaciones de sistema de CCTV y control de acceso (1 (uno) puerta con cerradura magnética + 5(cinco) cámaras fijas y 2(dos) domos móviles 360°) instalados a la central de monitoreo del edificio | Unidad Medida Global | 1,00 | 8.415.000,00 | 8.415.000,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 56 | 82101502-007 | Provisión y colocación de carteles de oficinas | Unidad | 20,00 | 315.480,00 | 6.309.600,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 57 | 82101502-007 | Provisión y colocación de señaléticas de mapas de evacuación según diseño. | Unidad | 4,00 | 350.790,00 | 1.403.160,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| | | TOTAL | | | | 2.196.616.566,00 | 3.679,18 | 1.179,00 | 4.858,18 | 21,40 | 18,61 | 40,01 | 933.676.758,60 | 286.101.201 | 1.219.777.960 |

CONGRESO NACIONAL
Contratante
Ing. Sebastián Romero
Director
Dirección de Mantenimiento
Congreso Nacional

CONGRESO NACIONAL · DGA · DIRECCION DE MANTENIMIENTO

MAGOMEC SRL
Contratista
MAGOMEC S.R.L.
RUC: 80039178-0



# MAGOMEC SRL

ACTA DE MEDICIÓN Nº 03/2021

Contratante:CONGRESO NACIONAL

obra: "LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL (LPN) Nº 06/2019 "Reacondicionamiento del cuarto piso del Edificio del Congreso Nacional". ID 370220 - Contrato 66/2019

Empresa Contratista: MAGOMEC SRL

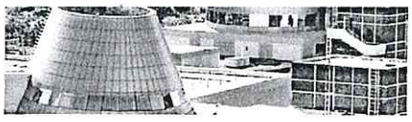
Periodo: Enero - Febrero 2021

El día 13 de febrero del 2021 en la Ciudad de Asunción se reúnen el y fiscal de Obras Congreso Nacional y el represente de MAGOMEC SRL, para la verificación de los trabajos de la obra "LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL (LPN) Nº 06/2019 "Reacondicionamiento del cuarto piso del Edificio del Congreso Nacional". en el marco del contrato Nº 06/2019 . Se ha realizado la medición de los rubros que se han ejecutado, los cuales se detallan a continuación y se deja constancia de que los mismos se realizaron de acuerdo a las Especificaciones Técnicas.

| ITEM | Catalogo | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD c/ CM | Cantidades Medidas | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Anterior | Presente | Acumulado |
| 1 | 72131601-002 | Remosion de piso falso (baldosas 40 x 40 en azotea (area afectacion) | Metros cuadrados | 301,50 | 301,50 | 0,00 | 301,50 |
| 2 | 72131601-002 | Demolicion de casetas de mamposteria salida ductos de ventilacion | Unidad | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 2,00 |
| 3 | 72131601-015 | Pilares de Hormigón Armado de 60 x 20 cm, incluye dados de Ho Ao y anclajes a las vigas existentes de la azotea | Metros cúbicos | 18,20 | 18,20 | 0,00 | 18,20 |
| 4 | 72131601-005 | Mamposteria exterior ladrillo hueco 0,20, incluye envarillado con 2 varillas de 10 mm c/40 cm ancladas en pilared de Ho Ao, incluyedinteles de Ho Ao prefabricado sobre ventanas exteriores | Metros cuadrados | 489,60 | 489,60 | 0,00 | 489,60 |
| 5 | 72131601-008 | Revoque a dos capas interiores y exteriores en muros huecos exteriores | Metros cuadrados | 979,10 | 979,10 | 0,00 | 979,10 |
| 6 | 72101607-007 | Provisión y montaje de cerchas (cabriadas metálicas) | Metros | 73,60 | 73,60 | 0,00 | 73,60 |
| 7 | 72101607-007 | Anclajes en vigas existentes placas U soporte de pilares, incluye dado de Ho Ao entre viguetas | Unidad | 13,00 | 13,00 | 0,00 | 13,00 |
| 8 | 72101607-007 | Estructura Metálica Principal para apoyo del entrepiso técnico con soporte Steel Deck, pasarela de Inspección y techos Nivel 15.85 de Planta Baja y del Sector de Grabación de doble altura, incluido el voladizo hacia la Sala de Máquinas de AA | Metros cuadrados | 37,90 | 12,00 | 24,00 | 36,00 |
| 9 | 72101607-007 | Estructura metalica soporte de piso Nivel + 13,05 | Metros cuadrados | 301,50 | 120,00 | 120,00 | 240,00 |
| 10 | 72131601-007 | Provisión de Steel Deck y piso de Ho Ao, TERMINACION S/DETALLE, sobre estructura metálica (SOPORTE DEL ENTREPISO TECNICO) | Metros cuadrados | 37,90 | 12,00 | 25,90 | 37,90 |
| 11 | 72131601-9984 | Provision y montaje de Steel Deck, Nivel + 15,85, incluido pasarelas tecnicas, Incluye tensores desde el techo, piso metalico antideslizante y barandas de seguridad caño metalico | Metros cuadrados | 94,50 | 68,70 | 25,80 | 94,50 |
| 12 | 72131601-9984 | Provision y montaje de rampa de acceso metálica revestida con piso vinilico,antideslizante, entre pasillo 4to Piso y Acceso al estudio | Metros cuadrados | 12,00 | 6,00 | 3,00 | 9,00 |
| 13 | 72131601-9984 | Provision y montaje de rampa de salida con piso vinilico,antideslizante, para salida de emergencia | Metros cuadrados | 16,00 | 8,00 | 4,00 | 12,00 |
| 14 | 72131601-014 | Provision montaje de escalera metalica 1, revestida con madera lapacho antideslizante, entre pasillo 4to Piso y Acceso a TV Senado | Metros cuadrados | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 2,00 |
| 15 | 72131601-014 | Provision montaje de escalera metalica 2, revestida con madera lapacho antideslizante, entre area de Grabacion (4to Piso) y Area tecnica | Metros cuadrados | 4,00 | 0,00 | 4,00 | 4,00 |
| 16 | 72131601-007 | Provision y montaje de techos de chapa acanalada (del 4to y 5to Pisos) prepintada tipo sandwich (espesor del poliuretano 5 cm), incluye babetas y cupertinas en encuentros con paramento frontal y posterior | Metros cuadrados | 326,00 | 326,00 | 0,00 | 326,00 |
| 17 | 72102801-001 | Provision y montaje de cenefas, incluye estructura metalica tubular soporte exterior e interior, revestido exterior wallcap, babeta superior y revestido interior chapa galvanizada reforzada (pintada con impacril) | Metros cuadrados | 142,30 | 85,38 | 45,00 | 130,38 |
| | 72131601-013 | Limpieza periodica, final y retiro de escombros (desde la azotea hasta los contenedores, incluido retiro contenedores | Unidad Medida Global | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 19 | 72102602-007 | Mampara durlok simil paramentos interiores, incluye estructura | Metros cuadrados | 448,70 | 0,00 | 60,00 | 60,00 |
| 20 | 72101601-002 | Cielo raso durlock | Metros cuadrados | 97,80 | 30,00 | 30,00 | 60,00 |
| 21 | 72101601-002 | Cielo raso placas desmontables 60 x 60 simil existentes | Metros cuadrados | 228,20 | 120,00 | 90,00 | 210,00 |
| 22 | 72131601-009 | Piso vinilico desmontable, simil madera, sobre modulos 50 x 50 placa cementicia de 12 mm | Metros cuadrados | 396,00 | 0,00 | 120,00 | 120,00 |
| 23 | 72101607-005 | Zocalo de madera lustrada | Metros | 412,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 24 | 72102602-005 | Puerta metalica 0,80 x 2,10 incluye marco metalico y herrajes | Unidad | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 25 | 72102602-005 | Puerta vidriera vidrio templado, dos hojas abrir acceso 4o Piso P3 de 1,30 x 2,1m | Unidad | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 26 | 72102602-005 | Puerta eucaplac simil existente 0,80 x 2,10m | Unidad | 18,00 | 0,00 | 3,00 | 3,00 |
| 27 | 72102602-005 | Ventanas vidrio templado 10 mm corredizas Tipo V1 de 2 x 1,1 incluye bastidores de aluminio anodizado y reja exterior | Unidad | 6,00 | 3,00 | 3,00 | 6,00 |
| 28 | 72102602-005 | bastidores de aluminio anodizado y reja exterior | Unidad | 12,00 | 6,00 | 3,00 | 9,00 |
| 29 | 72102402-002 | Pintura de cielo raso durlock | Metros cuadrados | 97,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 30 | 72131601-012 | Pintura de tabiques interiores con enduido | Metros cuadrados | 448,70 | 240,00 | 120,00 | 360,00 |
| 31 | 72131601-012 | Pintura de exteriores esmalte sintetico texturado | Metros cuadrados | 489,60 | 240,00 | 120,00 | 360,00 |
| 32 | 72102602-005 | Puertas cortafuegos para salida de emergencia con sistema de apertura y cierre antipanico, según normas técnicas vigentes. | Unidad | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 33 | 72102602-005 | Puerta corrediza metálica con guías metálicas y cerradura acorde para la puerta. Med. 2,50x3,00m | Unidad | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 34 | 72131601-013 | Retiro de escombros | Unidad Medida Global | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 35 | 72131601-013 | Limpieza periodica y final | Unidad Medida Global | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Ing. Sebastián Romero
Director
Dirección de Mantenimiento
Congreso Nacional

MAGOMEC S.R.L.
RUC: 80039178-0



# MAGOMEC SRL

ACTA DE MEDICIÓN Nº 03/2021

Contratante:CONGRESO NACIONAL

obra: "LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL (LPN) Nº 06/2019 "Reacondicionamiento del cuarto piso del Edificio del Congreso Nacional". ID 370220 - Contrato 66/2019

Empresa Contratista: MAGOMEC SRL

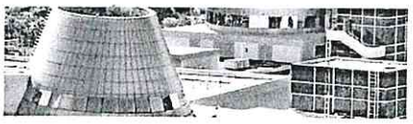
Periodo: Enero - Febrero 2021

El día 13 de febrero del 2021 en la Ciudad de Asunción se reúnen el y fiscal de Obras Congreso Nacional y el represente de MAGOMEC SRL, para la verificación de los trabajos de la obra "LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL (LPN) Nº 06/2019 "Reacondicionamiento del cuarto piso del Edificio del Congreso Nacional". en el marco del contrato Nº 06/2019 . Se ha realizado la medición de los rubros que se han ejecutado, los cuales se detallan a continuación y se deja constancia de que los mismos se realizaron de acuerdo a las Especificaciones Técnicas.

| ITEM | Catalogo | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD c/ CM | Cantidades Medidas | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Anterior | Presente | Acumulado |
| 36 | 72101511-9999 | Instalaciones de aire acondicionado (ductos, tuberías, drenaje y equipos montados sistema VVR acorde a las EETT (m3 = 396) | Unidad Medida Global | 1,00 | | | |
| 1.1 | | UNIDADES EXTERNAS | | | | | |
| 1.1.1 | | UNIDADES CONDENSADORAS DE 61.6 kW (22 HP) | Unidad | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.2 | | UNIDADES INTERNAS | | | | | |
| 1.2.1 | | UNIDADES EVAPORADORAS TIPO CASSETTE DE 4 VIAS | Unidad | 14,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.2.2 | | UNIDADES EVAPORADORAS TIPO DUCTOS | Unidad | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.3 | | ALZAMIENTO | | | | 0,00 | |
| 1.3.1 | | ALZAMIENTO UNIDADES EXTERNAS | Unidad | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.3.2 | | ALZAMIENTO UNIDADES INTERNAS | Unidad | 16,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.4 | | CIRCUITO REFRIGERANTE | | | | | |
| 1.4.1 | | REDES DE CA?ERIAS DE COBRE CON SUS ACCESORIOS | Metros | 350,00 | 210,00 | 0,00 | 210,00 |
| 1.2 | | FABRICACI?N Y MONTAJE DE DUCTOS DE CHAPA CON AISLACI?N T?RMICA PARA AIRE DE INSUFLAR A SU RESPECTIVO AMBIENTE, | Metros | 70,00 | 42,00 | 0,00 | 42,00 |
| 1.4.3 | | REJILLAS DE INSUFLAR | Unidad | 14,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.4.4 | | Y REJA DE RETORNO CONFORME AL PLANO | Unidad | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.4.5 | | CONEXI?N UNIDADES EXTERNAS | Unidad | 2,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.4.6 | | CONEXI?N UNIDADES INTERNAS | Unidad | 18,00 | 0,00 | 6,00 | 6,00 |
| 1.5 | | CONTROLES | | | | 0,00 | |
| 1.5.1 | | UNIDADES INTERNAS CON PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS | Unidad | 16,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.5.2 | | CONTROL CENTRAL | Unidad | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.6 | | INSTALACI?N EL?CTRICA | | | | | |
| 1.6.1 | | UNIDADES EXTERNAS CON PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS | Unidad | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.6.2 | | UNIDADES INTERNAS CON PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS | Unidad | 16,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 37 | 72102201-003 | Instalaciones de tomas comunes y de UPS | Unidad | 105,00 | 30,00 | 0,00 | 30,00 |
| 38 | 72102201-003 | Instalaciones de luminarias LED 60 x 60, incluye artefactos | Unidad | 63,00 | 0,00 | 30,00 | 30,00 |
| 39 | 72102201-003 | Instalaciones cableados y equipos de iluminacion Sala Grabacion | Unidad Medida Global | 1,00 | 0,30 | 0,30 | 0,60 |
| 40 | 72102201-003 | Instalaciones de sonorizacion Sala de Grabacion | Unidad Medida Global | 1,00 | 0,30 | 0,30 | 0,60 |
| 41 | 72102201-003 | Tableros, incluye alimentaciones al TG del Nivel - 6,20 | Unidad Medida Global | 1,00 | | | |
| . | | Tableros, incluye alimentaciones al TG UPS del Nivel - 6,20 | Unidad Medida Global | 1,00 | 0,00 | 0,30 | 0,30 |
| 1.2 | | Tableros, incluye alimentaciones al TS p/ Equipos de AA (Fan Coil) del Nivel - 6,20 | Unidad Medida Global | 1,00 | 0,00 | 0,30 | 0,30 |
| 1.3 | | Alimentador desde sala de tableros, Nivel -4,75 al Nivel 6,20 l?nea 5x35mm2, NYY RST +N+T - ANDE | Metros | 120,00 | 0,00 | 60,00 | 60,00 |
| 1.4 | | Alimentador desde sala de tableros, Nivel -4,75 al Nivel 6,20 l?nea 5x16mm2, RST +N+T Red de UPS | Metros | 120,00 | 0,00 | 60,00 | 60,00 |
| 1.5 | | Interconexi?n por el sistema de barras en sala de tableros del alimentador del nivel 6,20, incluyendo disyuntor TM. Red de ANDE | Unidad Medida Global | 1,00 | 0,00 | 0,30 | 0,30 |
| 1.6 | | Interconexi?n por el sistema de barras en sala de tableros del alimentador del nivel 6,20, incluyendo disyuntor TM. Red de UPS | Unidad Medida Global | 1,00 | 0,00 | 0,30 | 0,30 |
| 1.7 | | Bandejas porta cables perforadas de metal con curvas y accesorios. | Metros | 120,00 | 0,00 | 60,00 | 60,00 |
| 42 | 72101510-9998 | Instalaciones de agua coriente fria y caliente baños, incluye artefactos y griferias | Unidad | 2,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 43 | 72101510-9998 | Accesorios para baño, incluye espejo | Unidad | 2,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 44 | 72101510-9998 | Instalaciones de agua coriente fria y caliente kitchenett, incluye artefactos y griferias | Unidad | 1,00 | 0,00 | 0,60 | 0,60 |
| 45 | 11111604-001 | Mesada madera revestida de granito kitchenett, incluye bacha | Metros | 3,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 46 | 72153611-001 | Alacena madera lustrada kichenett | Metros | 3,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 47 | 72101510-006 | Instalaciones de desague cloacal baños | Unidad | 2,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 48 | 72101510-006 | Instalaciones de desague cloacal kitchenett | Unidad | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 49 | 72101603-002 | Canaletas embutidas chapa galvanizada N° 26, de 1m de ancho, soportes de planchuela de 3mm de espesor cada 50 cm | Metros | 40,00 | 40,00 | 0,00 | 40,00 |
| 50 | 72101603-002 | Bajadas de 150 mm, incluye conexión con montantes existentes | Metros | 80,00 | 80,00 | 0,00 | 80,00 |

MAGOMEC S.R.L.
RUC: 80039178-0

Ing. Sebastián Romero
Director
Dirección de Mantenimiento
Congreso Nacional



# MAGOMEC SRL

ACTA DE MEDICIÓN Nº 03/2021

Contratante:CONGRESO NACIONAL

obra: "LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL (LPN) Nº 06/2019 "Reacondicionamiento del cuarto piso del Edificio del Congreso Nacional". ID 370220 - Contrato 66/2019

Empresa Contratista: MAGOMEC SRL

Periodo: Enero - Febrero 2021

El dia 13 de febrero del 2021 en la Ciudad de Asunción se reúnen el y fiscal de Obras Congreso Nacional y el represente de MAGOMEC SRL, para la verificación de los trabajos de la obra "LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL (LPN) Nº 06/2019 "Reacondicionamiento del cuarto piso del Edificio del Congreso Nacional". en el marco del contrato Nº 06/2019 . Se ha realizado la medición de los rubros que se han ejecutado, los cuales se detallan a continuación y se deja constancia de que los mismos se realizaron de acuerdo a las Especificaciones Técnicas.

| ITEM | Catalogo | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD c/ CM | Cantidades Medidas | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Anterior | Presente | Acumulado |
| S1 | 92121702-002 | Instalaciones de Prevencion Contra Incendios SD, sensores, pulsadores, alarmas y voceo | Unidad Medida Global | 1,00 | 0,30 | 0,30 | 0,60 |
| S2 | 92121702-002 | Instalaciones de Combate Contra Incendios, aspersores y sistema de bombeo y extintores tipo PQS y CO2 | Unidad Medida Global | 1,00 | 0,30 | 0,30 | 0,60 |
| S3 | 72102203-014 | Instalaciones de informatica y telefonia externos | Unidad Medida Global | 1,00 | 0,30 | 0,30 | 0,60 |
| 1.1 | | INSTALACIONES SE?ALES DEBILES - RED VOZ Y DATOS | | | | | |
| 1.1.1 | | Cable de fibra ?ptica indoor/outdoor SM -LSZH -06 pelos desde Data center a ST | Metros | 260,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.1.2 | | Ductos para cable f.o. tipo microducto | Metros | 250,00 | 0,00 | 120,00 | 120,00 |
| 1.1.3 | | Cable multipar 60 pares desde Data center a ST para Telefonia | Metros | 250,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.1.4 | | Cables para Categor?a 6 en el Sistema Horizontal. - Cable UTP Categor?a 6 | Metros | 3.000,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.1.5 | | Patch Cord UTP - Categor?a 6 de 1,5 mts. | Unidad | 30,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.1.6 | | Patch Cord UTP - Categor?a 6 de 3 mts. | Unidad | 30,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.1.7 | | Patch Cord de Fibra ?ptica D?plex (MM OM4 -3,00 metros LC -LC) | Unidad | 12,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| .1.8 | | Bandejas de Fibra ?ptica ( 1U -24 pelos -c/ adaptadores LC D?plex MM (OM4) | Unidad | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.1.9 | | Pig tails simplex MM OM4 LC x 1,00 metro - | Unidad | 12,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.1.10 | | kit Toma de usuarios en PT con tapa pl?stica de 02 puertos | Unidad | 30,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.1.11 | | Jack Cat 6 color azul | Unidad | 30,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.1.12 | | Jack Cat 6 color amarillo | Unidad | 30,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.1.13 | | Patch Panels p/Cobre de 48 puertos Cat. 6 | Unidad | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.1.14 | | Ductos y canalizaciones en bandejas 30*20 mm ranuradas galvanizadas con soporte e instalaci?n | Metros | 200,00 | 120,00 | 30,00 | 150,00 |
| 1.1.15 | | Rack abierto de 42U 19" -02 parantes | Unidad | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.1.16 | | Canal de tensi?n/zapatillas de 12 tomas verticales /americana con tierra ) 220 Volts | Unidad | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.1.17 | | Ordenadores de cable Horizontal para Racks (cerrados de 1U 19") | Unidad | 4,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.1.18 | | Ordenadores de cable Vertical para Racks (para rack abiertos ) | Unidad | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.1.19 | | Kit de accesorios para fijaci?n de cables por rack y etiquetado | Unidad | 30,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.1.20 | | Certificaci?n de Categor?a en cable UTP con instrumento | Unidad | 60,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.1.21 | | Certificaci?n de OTDR en Backbone de fibra con instrumento | Unidad | 24,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.1.22 | | Mano de Obra de tendido y armado de puestos de trabajo | Unidad Medida Global | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.1.23 | | Mano de Obra de Ensamble y conectorizacion de Racks con sus accesorios | Unidad Medida Global | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ..24 | | Servicio de empalmes de fibra ?ptica | Unidad Medida Global | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.2 | | EQUIPOS ACTIVOS DATOS | | | | | |
| 1.2.1 | | Switch montable en Rack de 19", puertos 10/100/1000 autosensitivos, full duplex y stackeables, puerto de enlace 10Giga-Ethernet fullduplex para fibra MMF / SC, soporte Virtual LANS Trunking, gerenciable, configurado 24 puertos | Unidad | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.2.2 | | Modulos SFP -FIBRA +10 Gbps | Unidad | 4,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.2.3 | | ACCESS POINT UBIQUITI | Unidad | 4,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S4 | 72102801-001 | Adecuaciones en Sala Tecnica del 3er piso | Unidad Medida Global | 1,00 | 0,60 | 0,00 | 0,60 |
| S5 | 81141804-044 | Instalaciones de sistema de CCTV y control de acceso (1 (uno) puerta con cerradura magnetica + 5(cinco) camaras fijas y 2(dos) domos moviles 360°) instalados a la central de monitoreo del edificio | Unidad Medida Global | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S6 | 82101502-007 | Provisión y colocación de carteles de oficinas | Unidad | 20,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S7 | 82101502-007 | Provisión y colocación de señaléticas de mapas de evacuación según diseño. | Unidad | 4,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

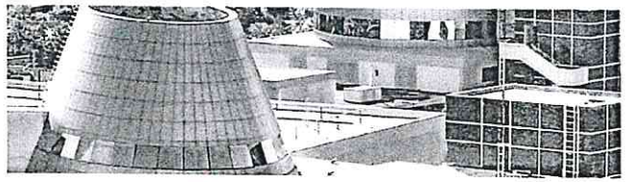
CONGRESO NACIONAL
Contratante

Ing. Sebastián Romero
Director
Dirección de Mantenimiento
Congreso Nacional

CONGRESO NACIONAL · DGA · DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO

MAGOMEC SRL
Constratista

MAGOMEC S.R.L.
RUC: 80039178-0



MAGOMEC SRL

Departamento Mantenimiento

## CERTIFICADO N° 03 - RESUMEN

Contratante: Congreso Nacional

| RESUMEN DE CERTIFICADO DE AVANCE DE OBRA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Certificado Nº 03 | | | | | | | |
| obra "LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL (LPN) Nº 06/2019 "Reacondicionamiento del cuarto piso del Edificio del Congreso Nacional". | | | | | | | |
| Contrato N°: 06/2019<br>Fecha Inicio :13/11/2020 | PERIODO: Enero - Febrero 2021 | | | | | | |
| Monto del contrato | Gs 2.196.616.566 | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN | Cantidades a ejecutar | | | | MONTO EN GUARANIES | | |
| | monto de contrato | % acumulado anterior | Ejecutado en el periodo | Acumulado actual | Certificado acumulado anterior | Certificado actual | Certificado acumulado |
| Sub total | Gs 2.196.616.566 | 42,51% | 13,02% | 55,53% | 933.676.759 | 286.101.201 | 1.219.777.960 |

| RESUMEN | | |
|---|---|---|
| ESTE CERTIFICADO | | Gs 286.101.201 |
| Devolucion de anticipo (20%) | | Gs 57.220.240 |
| Monto a facturar | | Gs 228.880.961 |
| Monto facturado acumulado | | Gs 228.880.961 |

CONGRESO NACIONAL
CONTRATANTE
Ing. Sebastián Romero
Director
Dirección de Mantenimiento
Congreso Nacional

MAGOMEC SRL
CONTRATISTA
MAGOMEC SRL
RUC: 80039178-0