| CONTRATO Nº 168/2023 para la: Licitación Publica Nacional ID N. 432.939 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SIMULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS - UNA | | | |
|---|---|---|---|
| EMPRESA CONTRATISTA: RICARDO DIAZ MARTINEZ | CERTIFICADO DE OBRA N° 08- CONTRATO ORIGINAL | FECHA DE INICIO DE OBRA: 16-11-2023<br><br>PERIODO DE CERTIFICACIÓN: 11/10/24 al 10/11/24 | |

## RESUMEN GENERAL - CONTRATO ORIGINAL

| Item | Concepto | Importes Autorizados | | Acumulado hasta Certificado anterior | | Presente Certificado | | Total Acumulado Certificado | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | CERTIFICADO OBRAS EJECUTADAS | % | 1 | % | 2 | % | 3 | % | 2+3 |
| A1 | SEGÚN PRECIO DEL CONTRATO | 100,00% | 6.645.846.346 | 50,23% | 3.338.371.061 | 20,85% | 1.385.497.973 | 71,08% | 4.723.869.034 |
| A2 | EXCEDENTE | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 | 0% | 0 |
| A3 | SUBTOTALES | 100,00% | 6.645.846.346 | 50,23% | 3.338.371.061 | 20,85% | 1.385.497.973 | 71,08% | 4.723.869.034 |

| Item | Concepto | Importes Autorizados | | Acumulado hasta Certificado anterior | | Presente Certificado | | Total Acumulado Certificado | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B | DEDUCCIÓN A LA FECHA | % | 4 | % | 5 | % | 6 | % | 6+5 |
| B1 | DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO | 20,0% | 1.329.169.269 | 10,05% | 667.674.211 | 4,17% | 277.099.595 | 14,22% | 944.773.806 |
| B2 | RETENCIÓN CAUCIONAL | 5,00% | 332.292.317 | 2,51% | 166.918.552 | 1,04% | 69.274.899 | 3,55% | 236.193.451 |
| B3 | SUBTOTALES | 25,00% | 1.661.461.587 | 12,56% | 834.592.765 | 5,21% | 346.374.494 | 17,77% | 1.180.967.260 |

| | |
|---|---|
| TOTAL CERTIFICADO | ₲ 1.385.497.973 |
| TOTAL DEDUCCIONES | ₲ 346.374.494 |
| MULTAS | ₲ 0 |
| IMPORTE NETO A PAGAR SEGÚN PRESENTE CERTIFICADO | ₲ 1.039.123.479 |

Son Guaraníes: Un mil treinta y nueve millones, ciento veinte y tres mil, cuatrocientos setenta y nueve .-

Ing. Ricardo Diaz Martinez
Director y Representante Legal

Arq. Eladio Franco Navoni
Fiscal de Obras

Arq. Eladio Franco Navoni
ARQUITECTO

**CONTRATO Nº 168/2023 para la: Licitación Publica Nacional ID N. 432.939 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE SIMULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS - UNA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| EMPRESA CONTRATISTA: RICARDO DIAZ MARTINEZ | CERTIFICADO DE OBRA - CONTRATO ORIGINAL<br>Nº 008 | FECHA DE INICIO DE OBRA: 16-11-2023<br>PERIODO DE CERTIFICACIÓN: 11/10/24 al 10/11/24 | REPÚBLICA DEL PARAGUAY – FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS - UNA / DM DÍAZ MARTÍNEZ CONSTRUCTORA |

**PLANILLA DE CERTIFICACION N° 8 - CONTRATO ORIGINAL**

| Ítem | Descripción de los trabajos | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario (IVA incluido) | Precio total | CANTIDADES ACUMULADO ANTERIOR | CANTIDADES PRESENTE CERTIFICADO | CANTIDADES ACUMULADO TOTAL | % AVANCE | MONTOS ACUMULADO ANTERIOR | MONTOS PRESENTE CERTIFICADO | MONTOS ACUMULADO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | LIMPIEZA DEL PREDIO | GL | 1,00 | | 26.643.520 | | | | | | | |
| 1.2 | ESTUDIO DE SUELO | m2 | 6.016,00 | 3.720 | 22.379.520 | 6.016,000 | - | 6.016,000 | 100,00% | 22.379.520 | - | 22.379.520 |
| 2 | DEMOLICIONES (incluye retiro de escombros) | m2 | 36,00 | 124.000 | 4.464.000 | 36,000 | - | 36,000 | 100,00% | 4.464.000 | - | 4.464.000 |
| 2.1 | DEMOLICION DE ALAMBRADO FUERTE CON POSTES DE H°A° | GL | 1,00 | | 3.968.000 | | | | | | | |
| 2.2 | DEMOLICIONES VARIAS | unidad | 4,00 | 372.000 | 1.488.000 | 4,000 | - | 4,000 | 100,00% | 1.488.000 | - | 1.488.000 |
| 3 | PREPARACIÓN DE LA OBRA | gl | 1,00 | 2.480.000 | 2.480.000 | 1,000 | - | 1,000 | 100,00% | 2.480.000 | - | 2.480.000 |
| 3.1 | OBRADOR | GL | 1,00 | | 62.644.800 | | | | | | | |
| 3.2 | VALLADO PERIMETRAL | gl | 1,00 | 24.800.000 | 24.800.000 | 1,000 | - | 1,000 | 100,00% | 24.800.000 | - | 24.800.000 |
| 3.3 | CARTEL DE OBRA | m2 | 316,00 | 86.800 | 27.428.800 | 316,000 | - | 316,000 | 100,00% | 27.428.800 | - | 27.428.800 |
| 3.4 | REPLANTEO Y MARCACIÓN | gl | 1,00 | 3.100.000 | 3.100.000 | 1,000 | - | 1,000 | 100,00% | 3.100.000 | - | 3.100.000 |
| 3.5 | RELEVAMIENTO TOPOGRÁFICO Y PLANIALTIMÉTRICO | m2 | 1.300,00 | 3.720 | 4.836.000 | 1.300,000 | - | 1.300,000 | 100,00% | 4.836.000 | - | 4.836.000 |
| 4 | MOVIMIENTO DE SUELO | gl | 1,00 | 2.480.000 | 2.480.000 | 1,000 | - | 1,000 | 100,00% | 2.480.000 | - | 2.480.000 |
| 4.1 | RELLENO Y COMPACTACIÓN | GL | 1,00 | | 89.518.080 | | | | | | | |
| 5 | CIMENTACIONES MUROS | m3 | 1.203,20 | 74.400 | 89.518.080 | 1.203,200 | - | 1.203,200 | 100,00% | 89.518.080 | - | 89.518.080 |
| 5.1 | MURO DE CONTENCIÓN DE PIEDRA BRUTA COLOCADA | GL | 1,00 | | 10.961.600 | | | | | | | |
| | | m3 | 26,00 | 421.600 | 10.961.600 | - | 10,40 | 10,400 | 40,00% | - | 4.384.640 | 4.384.640 |
| 6 | ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO (sujeto a estudio de suelo y calculo estructural) | GL | 1,00 | | 533.700.476 | | | | | | | |
| 6.1 | FUNDACIÓN | | | | | | | | | | | |
| 6.2 | PILARES DE H°A° | m3 | 38,40 | 2.232.000 | 85.708.800 | 38,400 | - | 38,400 | 100,00% | 85.708.800 | - | 85.708.800 |
| 6.3 | VIGAS DE FUNDACIÓN DE H°A° | m3 | 24,64 | 2.852.000 | 70.267.576 | 24,638 | - | 24,638 | 100,00% | 70.267.576 | - | 70.267.576 |
| 6.4 | VIGAS SUPERIORES DE H°A° | m3 | 29,00 | 2.480.000 | 71.927.440 | 29,003 | - | 29,003 | 100,00% | 71.927.440 | - | 71.927.440 |
| 6.5 | LOSAS SUPERIORES DE H°A° | m3 | 55,00 | 2.604.000 | 143.217.396 | 54,999 | - | 54,999 | 100,00% | 143.217.396 | - | 143.217.396 |
| 6.6 | ESCALERAS DE H°A° | m3 | 71,59 | 2.604.000 | 186.409.944 | 71,586 | - | 71,586 | 100,00% | 186.409.944 | - | 186.409.944 |
| 6.7 | RAMPA PEATONAL DE H°A° ESP. 20 CMS | m3 | 5,54 | 2.728.000 | 15.113.120 | 5,540 | - | 5,540 | 100,00% | 15.113.120 | - | 15.113.120 |
| 7 | AISLACIONES | m3 | 6,55 | 2.604.000 | 17.056.200 | 6,550 | - | 6,550 | 100,00% | 17.056.200 | - | 17.056.200 |
| | | GL | 1,00 | | 24.317.392 | | | | | | | |
| 7.1 | AISLACIÓN ASFÁLTICA HORIZONTAL A 3 CAPAS, CON ADITIVO HIDRÓFUGO INTEGRADO DE PARED DE 0,15 m | m2 | 45,30 | 32.240 | 1.460.472 | 45,300 | - | 45,300 | 100,00% | 1.460.472 | - | 1.460.472 |
| 7.2 | AISLACIÓN HORIZONTAL DE LOSA SANITARIA | m2 | 63,20 | 49.600 | 3.134.720 | 63,200 | - | 63,200 | 100,00% | 3.134.720 | - | 3.134.720 |
| 7.3 | AISLACIÓN DE LOSA TRANSITABLE CON MEMBRANA LIQUIDA ASFÁLTICA Y PISO DE TEJUELITA PRENSADA (incluye contrapiso y carpeta) | m2 | 135,50 | 136.400 | 18.482.200 | 135,500 | - | 135,500 | 100,00% | 18.482.200 | - | 18.482.200 |
| 7.4 | JUNTA DE DILATACIÓN | ml | 12,50 | 99.200 | 1.240.000 | 12,500 | - | 12,500 | 100,00% | 1.240.000 | - | 1.240.000 |
| 8 | MAMPOSTERÍAS | GL | 1,00 | | 210.638.800 | | | | | | | |
| 8.1 | MAMPOSTERÍA DE ELEVACIÓN DE LADRILLO COMÚN DE 0,15 m A REVOCAR | m2 | 1.831,00 | 86.800 | 158.930.800 | 1.831,000 | - | 1.831,000 | 100,00% | 158.930.800 | - | 158.930.800 |
| 8.2 | MAMPOSTERÍA DE ELEVACIÓN DE LADRILLO LAMINADO DE 0,15 m VISTO 1 CARA | m2 | 430,00 | 111.600 | 47.988.000 | 430,000 | - | 430,000 | 100,00% | 47.988.000 | - | 47.988.000 |
| 8.3 | ESCALONES DE LADRILLO COMÚN | ml | 15,00 | 248.000 | 3.720.000 | 15,000 | - | 15,000 | 100,00% | 3.720.000 | - | 3.720.000 |
| 9 | ENVARILLADOS | GL | 1,00 | | 17.120.333 | | | | | | | |
| 9.1 | ENVARILLADO DE MAMPOSTERÍA, ARMADA CON VARILLAS DE (8 mm (sobre y bajo aberturas)) | ml | 431,46 | 39.680 | 17.120.333 | 431,460 | - | 431,460 | 100,00% | 17.120.333 | - | 17.120.333 |
| 10 | TECHOS | GL | 1,00 | | 282.204.160 | | | | | | | |
| 10.1 | TECHO DE CHAPA TERMOACÚSTICA AUTOPORTANTE TRAPEZOIDAL, ESPESOR DE 50 MM SOBRE ESTRUCTURA Y CORREAS METÁLICAS, CON PINTURA ANTIÓXIDO Y SINTÉTICA PARA ESTRUCTURA METÁLICA | m2 | 711,20 | 396.800 | 282.204.160 | 680,200 | 12,40 | 692,600 | 97,38% | 269.903.360 | 4.920.320 | 274.823.680 |
| 11 | REVOQUES | GL | 1,00 | | 203.747.725 | | | | | | | |
| 11.1 | REVOQUE DE PARED INTERIOR A 2 CAPAS | m2 | 3.417,12 | 32.240 | 110.167.949 | 3.417,120 | - | 3.417,120 | 100,00% | 110.167.949 | - | 110.167.949 |

Arq. Eladio Franco Navoni
ARQUITECTO

## PLANILLA DE CERTIFICACIÓN N° 8 - CONTRATO ORIGINAL

| Ítem | Descripción de los trabajos | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario (IVA incluido) | Precio total | CANTIDADES ACUMULADO ANTERIOR | CANTIDADES PRESENTE CERTIFICADO | CANTIDADES ACUMULADO TOTAL | % AVANCE | MONTOS ACUMULADO ANTERIOR | MONTOS PRESENTE CERTIFICADO | MONTOS ACUMULADO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.2 | REVOQUE DE PARED EXTERIOR A 3 CAPAS CON HIDRÓFUGO | m2 | 910,45 | 34.770 | 32.355.571 | 910,460 | - | 910,460 | 100,00% | 32.305.571 | - | 32.305.571 |
| 11.3 | REVOQUE HIDRÓFUGO PARA BASE AZULEJOS | m2 | 594,27 | 29.760 | 17.685.475 | 594,270 | - | 594,270 | 100,00% | 17.685.475 | - | 17.685.475 |
| 11.4 | REVOQUE DE PILARES, VIGAS Y LOSAS DE H°A° A 3 CAPAS (solo en acceso y vereda) | m2 | 455,63 | 43.450 | 19.775.210 | 455,650 | - | 455,650 | 100,00% | 19.775.210 | - | 19.775.210 |
| 11.5 | MOCHETAS PARA ABERTURAS MUROS DE 0,15 m | ml | 601,52 | 31.000 | 18.647.125 | 601,520 | - | 601,520 | 100,00% | 18.647.120 | - | 18.647.120 |
| 11.6 | BUÑAS EN FACHADAS | ml | 112,01 | 37.220 | 4.166.400 | 112,000 | - | 112,000 | 100,00% | 4.166.400 | - | 4.166.400 |
| 12 | CONTRAPISOS | GL | 1,00 | | 52.612.252 | | | | | | | |
| 12.1 | CONTRAPISO DE HORMIGÓN DE CASCOTES INTERIOR SOBRE TERRENO NATURAL ESP. 10 cms | m2 | 1.140,00 | 29.760 | 33.926.400 | 1.140,000 | - | 1.140,000 | 100,00% | 33.926.400 | - | 33.926.400 |
| 12.2 | CONTRAPISO DE HORMIGÓN DE CASCOTES EXTERIOR SOBRE TERRENO NATURAL ESP. 10 cms | m2 | 552,01 | 29.760 | 16.427.520 | 552,000 | - | 552,000 | 100,00% | 16.427.520 | - | 16.427.520 |
| 12.3 | CARPETA HIDRÓFUGA PARA BASE DE PISO PORCELANATO | m2 | 83,15 | 27.280 | 2.268.332 | 83,150 | - | 83,150 | 100,00% | 2.268.332 | - | 2.268.332 |
| 13 | PISOS | GL | 1,00 | | 607.309.220 | | | | | | | |
| 13.1 | PISO DE MOSAICO GRANÍTICO BASE GRIS (áreas interiores en gral) | m2 | 1.140,00 | 124.000 | 141.360.000 | 1.071,600 | 68,40 | 1.140,000 | 100,00% | 132.878.400 | 8.481.600 | 141.360.000 |
| 13.2 | PISO DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE (baños, cocina, servicios) | m2 | 83,15 | 124.000 | 10.310.600 | 24,945 | 58,21 | 83,150 | 100,00% | 3.093.180 | 7.217.420 | 10.310.600 |
| 13.3 | PLANCHAS DE GRANITO NATURAL (escaleras) | m2 | 24,75 | 496.000 | 12.276.000 | 7,425 | 17,33 | 24,750 | 100,00% | 3.532.800 | 8.591.200 | 12.276.000 |
| 13.4 | PISO MOSAICO GRANÍTICO ANTIDESLIZANTE RAYADO BASE GRIS (áreas exteriores, circulaciones peatonales) | m2 | 552,01 | 136.400 | 75.292.800 | - | 165,60 | 165,600 | 30,00% | - | 22.587.840 | 22.587.840 |
| 13.5 | PISO DE PAVIMENTO RÍGIDO (estacionamientos, casetas generador) | m2 | 1.552,50 | 148.800 | 231.012.000 | 1.086,750 | 139,73 | 1.226,475 | 79,00% | 161.708.400 | 20.791.050 | 182.499.450 |
| 13.6 | TRITURADA ESPARCIDA de 15 cm (estacionamientos) | m2 | 1.117,50 | 34.600 | 38.385.500 | - | - | 0,000 | 0,00% | | | - |
| 13.7 | PISO DE BALDOSÓN DE HORMIGÓN EN ÁREAS EXTERIORES | m2 | 693,00 | 74.400 | 51.559.200 | 485,100 | 62,37 | 547,470 | 79,00% | 36.091.440 | 4.640.328 | 40.731.768 |
| 13.8 | PISO INCLUSIVO TÁCTIL PARA EXTERIOR | m2 | 45,55 | 198.400 | 9.037.120 | - | 13,67 | 13,665 | 30,00% | - | 2.711.136 | 2.711.136 |
| 13.9 | PINTURA EPOXI PARA PISOS DE H° | m2 | 65,00 | 173.500 | 11.284.000 | - | - | 0,000 | 0,00% | | | - |
| 13.10 | CORDONES DE H° EN ÁREAS EXTERIORES | ml | 260,00 | 99.200 | 25.792.000 | 182,000 | - | 182,000 | 70,00% | 18.054.400 | - | 18.054.400 |
| 14 | ZÓCALOS | GL | 1,00 | | 32.273.728 | | | | | | | |
| 14.1 | ZÓCALO DE PORCELANATO | ml | 122,00 | 31.000 | 3.782.000 | 48,800 | 73,20 | 122,000 | 100,00% | 1.512.800 | 2.269.200 | 3.782.000 |
| 14.2 | ZÓCALO DE MOSAICO GRANÍTICO BASE GRIS | ml | 752,32 | 31.000 | 23.321.920 | 531,392 | 220,93 | 752,320 | 100,00% | 16.473.152 | 6.848.768 | 23.321.920 |
| 14.3 | ZÓCALO DE PLANCHA DE GRANITO NATURAL (escaleras) | ml | 31,22 | 74.400 | 2.322.768 | 12,488 | 18,73 | 31,220 | 100,00% | 929.107 | 1.393.661 | 2.322.768 |
| 14.4 | ZÓCALO SANITARIO DE GRANITO | ml | 45,92 | 62.000 | 2.847.040 | - | 45,92 | 45,920 | 100,00% | - | 2.847.040 | 2.847.040 |
| 15 | REVESTIMIENTOS | GL | 1,00 | | 41.713.600 | | | | | | | |
| 15.1 | REVESTIDO DE PORCELANATO (en baños y lavadero) | m2 | 336,40 | 124.000 | 41.713.600 | 117,740 | 218,66 | 336,400 | 100,00% | 14.599.760 | 27.113.840 | 41.713.600 |
| 16 | CIELO RASO | | | | 127.279.800 | | | | | | | |
| 16.1 | CIELO RASO DE PANELES DE DURLOCK DESMONTABLE CON PERFILERÍA DE ALUMINIO A LA VISTA | m2 | 1.140,50 | 111.600 | 127.279.800 | 228,100 | - | 228,100 | 20,00% | 25.455.960 | - | 25.455.960 |
| 17 | CARPINTERÍA DE MADERA | GL | 1,00 | | 116.684.000 | | | | | | | |
| 17.1 | PUERTA PLACA DE 1 HOJA DE 0,80 X 2,10 m., DE ABRIR, CON MARCO DE CHAPA DOBLADA Y CONTRAMARCO, PARA PARED DE 0,15. INCLUYE HERRAJES Y CERRADURAS. | unidad | 38,00 | 1.178.000 | 44.764.000 | 11,650 | 7,75 | 19,400 | 51,05% | 13.723.700 | 9.129.500 | 22.853.200 |
| 17.2 | PUERTA PLACA DE 1 HOJA DE 0,90 X 2,10 m., DE ABRIR, CON MARCO DE CHAPA DOBLADA Y CONTRAMARCO, PARA PARED DE 0,15. INCLUYE HERRAJES Y CERRADURAS. | unidad | 48,00 | 1.178.000 | 56.544.000 | 14,850 | 9,75 | 24,600 | 51,25% | 17.493.300 | 11.485.500 | 28.978.800 |
| 17.3 | PUERTA PLACA DE 2 HOJAS DE 1,60 X 2,10 m., DE VAIVÉN CIEGA, CON MARCO DE CHAPA DOBLADA Y CONTRAMARCO, PARA PARED DE 0,15. INCLUYE HERRAJES Y CERRADURAS. | unidad | 2,00 | 1.736.000 | 3.472.000 | 0,640 | 0,40 | 1,040 | 52,00% | 1.111.040 | 694.400 | 1.805.440 |
| 17.4 | PUERTA PLACA DE 2 HOJAS DE 1,60 X 2,10 m. TIPO VAIVÉN, CON VISOR DE VIDRIO DE 6 mm. CON MARCO DE CHAPA DOBLADA Y CONTRAMARCO, PARA PARED DE 0,15. INCLUYE HERRAJES Y CERRADURAS. | unidad | 2,00 | 1.984.000 | 3.968.000 | 0,640 | 0,40 | 1,040 | 52,00% | 1.269.760 | 793.600 | 2.063.360 |
| 17.5 | PUERTA PLACA DE 2 HOJAS DE 1,80 X 2,10 m., TIPO VAIVÉN, CON VISOR DE VIDRIO DE 6 mm. CON MARCO DE CHAPA DOBLADA Y CONTRAMARCO, PARA PARED DE 0,15. INCLUYE HERRAJES Y CERRADURAS. | unidad | 4,00 | 1.984.000 | 7.936.000 | 1,450 | 0,75 | 2,200 | 55,00% | 2.876.800 | 1.488.000 | 4.364.800 |
| 18 | CARPINTERÍA METÁLICA | GL | 1,00 | | 8.432.000 | | | | | | | |
| 18.1 | PUERTA METÁLICA TIPO PERSIANA DE 3,00 X 2,10 m., CON MARCO DE CHAPA DOBLADA, PARA PARED DE 0,15 m. INCLUYE HERRAJES Y CERRADURAS (sala generador) | unidad | 1,00 | 4.340.000 | 4.340.000 | - | 0,25 | 0,250 | 25,00% | - | 1.085.000 | 1.085.000 |
| 18.2 | VENTANA METÁLICA CORREDIZA DE 2,50 X 0,50 m., CON MARCO DE CHAPA DOBLADA, PARA PARED DE 0,15 m. INCLUYE HERRAJES Y CERRADURAS (sala generador) | unidad | 1,00 | 992.000 | 992.000 | - | 0,25 | 0,250 | 25,00% | - | 248.000 | 248.000 |
| 18.3 | PUERTA CORTA FUEGO | unidad | 1,00 | 3.100.000 | 3.100.000 | - | - | 0,000 | 0,00% | - | - | - |
| 19 | CARPINTERÍA DE ALUMINIO-VIDRIO TEMPLADO | GL | 1,00 | | 208.920.160 | | | | | | | |
| 19.1 | VENTANAS EN VIDRIOS TEMPLADOS DE 10 mm, CON HOJAS FIJAS Y CORREDIZAS, CON PERFILERÍA DE ALUMINIO Y HERRAJES - 1,40*1,20; | m2 | 110,88 | 868.000 | 96.243.840 | 27,720 | 27,72 | 55,440 | 50,00% | 24.060.960 | 24.060.960 | 48.121.920 |
| 19.2 | VENTANAS DE VIDRIO DE BAJA ALTURA PROYECTANTE VIDRIOS TEMPLADOS DE 8 MM CON HOJAS DE ABRIR, CON PERFILERÍA DE ALUMINIO Y HERRAJES | m2 | 4,60 | 868.000 | 3.992.800 | 1,150 | 1,15 | 2,300 | 50,00% | 998.200 | 998.200 | 1.996.400 |
| 19.3 | VENTANAS FIJAS SALA DE CONTROL Y PROCESAMIENTO VIDRIOS TEMPLADOS DE 8 MM CON HOJAS DE ABRIR, CON PERFILERÍA DE ALUMINIO Y HERRAJES 2,50X1,50 | m2 | 81,00 | 744.000 | 60.264.000 | 20,250 | 20,25 | 40,500 | 50,00% | 15.066.000 | 15.066.000 | 30.132.000 |
| 19.4 | VENTANAS FIJAS SALA DE CONTROL Y PROCESAMIENTO VIDRIOS TEMPLADOS DE 8 MM CON HOJAS DE ABRIR, CON PERFILERÍA DE ALUMINIO Y HERRAJES 6,00X1,20 | m2 | 14,40 | 744.000 | 10.713.600 | 3,600 | 3,60 | 7,200 | 50,00% | 2.678.400 | 2.678.400 | 5.356.800 |
| 19.5 | PUERTAS EN VIDRIOS TEMPLADOS DE 10 mm, CON HOJAS CORREDIZAS, CON PERFILERÍA DE ALUMINIO Y HERRAJES | m2 | 9,87 | 1.116.000 | 11.014.920 | - | 2,47 | 2,468 | 25,00% | - | 2.753.730 | 2.753.730 |
| 19.6 | BARANDA DE ESCALERA | ml | 35,55 | 620.000 | 22.041.000 | - | 14,22 | 14,220 | 40,00% | - | 8.816.400 | 8.816.400 |
| 19.7 | TAPA JUNTA DE ALUMINIO PARA JUNTA DE DILATACIÓN | ml | 25,00 | 186.000 | 4.650.000 | - | 25,00 | 25,000 | 100,00% | - | 4.650.000 | 4.650.000 |

Arq. Eladio Franco Navoni
ARQUITECTO

Planilla 2

# PLANILLA DE CERTIFICACION N° 8 - CONTRATO ORIGINAL

| Ítem | Descripción de los trabajos | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario (IVA incluido) | Precio total | CANTIDADES | | | % | MONTOS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ACUMULADO ANTERIOR | PRESENTE CERTIFICADO | ACUMULADO TOTAL | AVANCE | ACUMULADO ANTERIOR | PRESENTE CERTIFICADO | ACUMULADO TOTAL |
| 20 | TABIQUERIA Y MAMPARAS | GL | 1,00 | | 10.174.352 | | | | | | | |
| 20,1 | TABIQUERIA DIVISORIA EN BAÑOS ALTURA 1,80 mts (doble placa) | m2 | 22,68 | 448.650 | 10.174.352 | - | 9,07 | 9,072 | 40,00% | - | 4.068.741 | 4.068.741 |
| 21 | VIDRIOS ESPECIOS | GL | 2,00 | | 2.790.000 | | | | | | | |
| 21,1 | ESPEJO TIPO FLOAT DE 4 mm (en baños) | m2 | 9,75 | 310.000 | 3.720.000 | - | 2,25 | 2,250 | 25,00% | - | 697.500 | 697.500 |
| 22 | INSTALACION DE AGUA CORRIENTE | GL | 1,00 | | 28.619.200 | | | | | | | |
| 22,1 | PROVISION Y COLOCACION DE CAÑERIAS DE ALIMENTACION PRINCIPAL EN TRAMOS DE HASTA DE 12" DESDE RAMAL PRINCIPAL incluye llaves de paso, valvulas de retencion y accesorios) | c/u | 112,00 | 43.600 | 5.535.200 | 95,200 | 16,80 | 112,000 | 100,00% | 4.721.920 | 853.280 | 5.553.200 |
| 22,2 | INSTALACION DE AGUA CORRIENTE FRIA EN BAÑOS PUBLICOS | unidad | 4,00 | 1.860.000 | 7.440.000 | 4,000 | - | 4,000 | 100,00% | 7.440.000 | - | 7.440.000 |
| 22,3 | INSTALACION DE AGUA CORRIENTE FRIA EN BAÑOS DISCAPACITADOS | unidad | 2,00 | 744.000 | 1.488.000 | 2,000 | - | 2,000 | 100,00% | 1.488.000 | - | 1.488.000 |
| 22,4 | INSTALACION DE AGUA CORRIENTE FRIA EN BAÑOS FUNCIONARIOS | unidad | 4,00 | 1.488.000 | 5.952.000 | 4,000 | - | 4,000 | 100,00% | 5.952.000 | - | 5.952.000 |
| 22,5 | INSTALACION DE AGUA CORRIENTE FRIA EN LAVADO MEDICO | unidad | 13,00 | 372.000 | 4.836.000 | 13,000 | - | 13,000 | 100,00% | 4.836.000 | - | 4.836.000 |
| 22,6 | INSTALACION DE AGUA CORRIENTE FRIA EN VESTIDORES ETC | unidad | 2,00 | 434.000 | 868.000 | 2,000 | - | 2,000 | 100,00% | 868.000 | - | 868.000 |
| 22,7 | PROVISION Y COLOCACION DE CANALES DE PATIO DE 1/2" (incluye llaves de paso) | unidad | 2,00 | 310.000 | 620.000 | - | - | 0,000 | 0,00% | - | - | - |
| 22,8 | REGISTROS DE 25*30 cms CON TAPA DE HºFº | unidad | 6,00 | 310.000 | 1.860.000 | 2,000 | - | 2,000 | 33,33% | 620.000 | - | 620.000 |
| 23 | INSTALACION DE DESAGUE CLOACAL | GL | 1,00 | | 59.066.000 | | | | | | | |
| 23,1 | DESAGUE CLOACAL EN BAÑOS PUBLICOS | unidad | 4,00 | 1.860.000 | 7.440.000 | 4,000 | - | 4,000 | 100,00% | 7.440.000 | - | 7.440.000 |
| 23,2 | DESAGUE CLOACAL EN BAÑOS DISCAPACITADOS | unidad | 2,00 | 744.000 | 1.488.000 | 2,000 | - | 2,000 | 100,00% | 1.488.000 | - | 1.488.000 |
| 23,3 | DESAGUE CLOACAL EN BAÑOS FUNCIONARIOS | unidad | 4,00 | 1.488.000 | 5.952.000 | 4,000 | - | 4,000 | 100,00% | 5.952.000 | - | 5.952.000 |
| 23,4 | DESAGUE CLOCAL EN LAVADO MEDICO | unidad | 13,00 | 372.000 | 4.836.000 | 13,000 | - | 13,000 | 100,00% | 4.836.000 | - | 4.836.000 |
| 23,5 | DESAGUE CLOACAL EN VESTIDORES ETC | unidad | 2,00 | 434.000 | 868.000 | 2,000 | - | 2,000 | 100,00% | 868.000 | - | 868.000 |
| 23,6 | CAÑERIA PVC 500 mm (cloaca) | m | 58,00 | 37.200 | 2.157.600 | 56,000 | - | 56,000 | 100,00% | 2.081.200 | - | 2.081.200 |
| 23,7 | CAÑERIA EXTERNA PVC 160 mm (cloaca) | ml | 66,00 | 37.200 | 2.455.200 | 42,200 | 19,80 | 66,000 | 100,00% | 1.691.440 | 736.560 | 2.428.000 |
| 23,8 | CAÑERIA EXTERNA PVC 150 mm (cloaca HºFº) | m | 112,00 | 77.400 | 8.668.800 | 78,300 | 33,60 | 112,000 | 100,00% | 6.062.820 | 2.600.820 | 8.663.640 |
| 23,9 | REGISTROS CLOACALES DE 40*60 cms | unidad | 18,00 | 372.000 | 6.696.000 | 11,700 | 5,40 | 18,000 | 100,00% | 4.100.400 | 1.705.600 | 5.957.000 |
| 23,10 | REGISTROS CLOACALES DE 50*60 cms | unidad | 6,00 | 434.000 | 2.604.000 | 4,200 | 1,80 | 6,000 | 100,00% | 1.822.800 | 781.200 | 2.604.000 |
| 23,11 | REGISTROS CLOACALES DE 60*60 cms | unidad | 2,00 | 496.000 | 992.000 | 1,400 | 0,60 | 2,000 | 100,00% | 694.400 | 297.600 | 992.000 |
| 23,12 | CAMARA SEPTICA | unidad | 1,00 | 3.720.000 | 3.720.000 | - | 1,00 | 1,000 | 100,00% | - | 3.720.000 | 3.720.000 |
| 23,13 | INTERCONECCION A RED CLOACAL EXISTENTE | gl | 1,00 | 12.400.000 | 12.400.000 | 1,000 | - | 1,000 | 100,00% | 12.400.000 | - | 12.400.000 |
| 24 | ARTEFACTOS SANITARIOS Y GRIFERIAS | GL | 1,00 | | 74.102.400 | | | | | | | |
| 24,1 | PROVISION Y COLOCACION DE INODOROS CON ESTERNA ALTA Y TAPA ACOLCHADA (incluye conexiones y accesorios) | unidad | 18,00 | 558.000 | 7.812.000 | - | 4,20 | 4,200 | 30,00% | - | 2.343.600 | 2.343.600 |
| 24,2 | PROVISION Y COLOCACION DE INODOS CON ESTERNA DE ACOPLE -BAÑO DISCAPACITADOS (incluye conexiones y accesorios) | unidad | 2,00 | 992.600 | 1.985.200 | - | 0,60 | 0,600 | 30,00% | - | 595.700 | 595.700 |
| 24,3 | PROVISION Y COLOCACION DE BACHAS DE LOSA DE EMBUTIR EN BAÑOS (incluye conexiones y accesorios) | unidad | 18,00 | 372.000 | 6.696.000 | - | 5,40 | 5,400 | 30,00% | - | 2.008.800 | 2.008.800 |
| 24,4 | PROVISION Y COLOCACION DE LAVATORIOS DE LOZA PARA SER EMBUTIDA - BAÑO DISCAPACITADOS (incluye conexiones y accesorios) | unidad | 2,00 | 558.000 | 1.116.000 | - | 0,60 | 0,600 | 30,00% | - | 334.800 | 334.800 |
| 24,5 | PROVISION Y COLOCACION DE MINGITORIOS -BAÑO PUBLICO Y FUNCIONARIOS (incluye conexiones y accesorios) | unidad | 4,00 | 693.000 | 2.772.000 | - | 1,20 | 1,200 | 30,00% | - | 818.400 | 818.400 |
| 24,6 | PROVISION Y COLOCACION DE BACHAS DE APOYABLES EN MUEBLE | unidad | 2,00 | 744.000 | 1.488.000 | - | 0,60 | 0,600 | 30,00% | - | 446.400 | 446.400 |
| 24,7 | PROVISION Y COLOCACION DE BACHAS DE APOYABLES -AREAS MED CAS | unidad | 11,00 | 744.000 | 8.184.000 | - | 3,30 | 3,300 | 30,00% | - | 2.455.200 | 2.455.200 |
| 24,8 | BARRA DE APOYO DE APOYABLE BAÑO DISCAPACITADOS (Hºaº mate) | unidad | 4,00 | 744.000 | 2.976.000 | - | 1,20 | 1,200 | 30,00% | - | 892.800 | 892.800 |
| 24,9 | LAVAMANOS DE ACCIONAMIENTO A PEDAL | unidad | 2,00 | 1.364.000 | 2.728.000 | - | 0,60 | 0,600 | 30,00% | - | 818.400 | 818.400 |
| 24,10 | CANILLA CON SENSOR PARA BAÑOS | unidad | 12,00 | 1.302.400 | 15.628.800 | - | 3,60 | 3,600 | 30,00% | - | 4.885.440 | 4.885.440 |
| 24,11 | CANILLA CON SENSOR PARA CONSULTORIOS | unidad | 11,00 | 1.190.400 | 13.475.200 | - | 3,30 | 3,300 | 30,00% | - | 4.042.560 | 4.042.560 |
| 24,12 | PROVISION Y COLOCACION DE ACCESORIOS DE LOSA | unidad | 28,00 | 96.875 | 2.712.500 | - | 8,40 | 8,400 | 30,00% | - | 725.120 | 725.120 |
| 24,13 | DISPENSER PARA JABON LIQUIDO | unidad | 30,00 | 310.000 | 9.300.000 | - | 3,00 | 3,000 | 30,00% | - | 930.000 | 930.000 |
| 24,14 | DISPENSER PARA TOALLAS DESECHABLES | unidad | 10,00 | 310.000 | 3.100.000 | - | 3,00 | 3,000 | 30,00% | - | 930.000 | 930.000 |
| 25 | INSTALACION DE DESAGUE PLUVIAL | GL | 1,00 | | 58.859.640 | | | | | | | |
| 25,1 | CANALETA EVENTUAL DESARROLLO 30 cms CHAPA Nº 24 | ml | 100,00 | 148.850 | 14.859.260 | - | 100,60 | 100,600 | 100,00% | - | 14.969.780 | 14.969.780 |
| 25,2 | RAJADA EXTERIA CORONITE CHAPA Nº 24 | ml | 192,00 | 94.400 | 18.124.800 | - | 192,00 | 192,000 | 100,00% | - | 18.124.800 | 18.124.800 |
| 25,3 | BANDEJA COLECTORA PLUVIAL 150x150 cm - TECHO LOSA PAT | unidad | 6,00 | 372.000 | 2.232.000 | 6,000 | - | 6,000 | 100,00% | 2.232.000 | - | 2.232.000 |
| 25,4 | PECHERO PLUVIAL CON REJILLA METALICA 40x40 cm | unidad | 15,00 | 372.000 | 5.580.000 | 9,000 | 6,00 | 15,000 | 100,00% | 3.348.000 | 2.232.000 | 5.580.000 |
| 25,5 | CANALES PLUVIALES DE H°A° | ml | 89,00 | 358.400 | 16.904.000 | 51,000 | 34,00 | 85,000 | 100,00% | 10.118.400 | 6.745.600 | 16.864.000 |
| 25,6 | CAÑERIA EXTERNA PVC 100 mm | ml | 132,50 | 37.200 | 4.926.000 | 28,000 | 106,50 | 132,500 | 100,00% | 967.200 | 3.961.800 | 4.929.000 |
| 25 | INSTALACION ELECTRICA | GL | 1,00 | | 676.457.758 | - | - | - | | - | - | - |
| 26,1 | EXTENSION DE LINEA ELECTRICA EN BAJA TENSION TRIFASICA | gl | 1,00 | 43.400.000 | 43.400.000 | 0,278 | 0,25 | 0,528 | 52,75% | 12.043.500 | 11.057.000 | 23.110.500 |
| 26,2 | PROVISION Y MONTAJE DE ACOMETIDA MIXTA DE PUESTO DE ENTREGA | gl | 1,00 | 79.980.000 | 79.980.000 | 0,150 | 0,30 | 0,450 | 45,00% | 11.997.000 | 23.994.000 | 35.991.000 |
| 26,3 | PROVISION Y MONTAJE DE PUESTO DE DISTRIBUCION TRIFASICO TRANSFORMADOR PEDESTAL DE 300 KVA TIPO AMDE | gl | 1,00 | 93.000.000 | 93.000.000 | 0,150 | 0,30 | 0,450 | 45,00% | 13.950.000 | 27.900.000 | 41.850.000 |
| 26,4 | PROVISION Y MONTAJE DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA | gl | 1,00 | 48.550.000 | 48.550.000 | - | 0,30 | 0,300 | 30,00% | - | 14.694.000 | 14.694.000 |
| 26,5 | PROVISION Y MONTAJE DE CENTRO DE TRANSFORMACION DE 150 KVA | gl | 1,00 | 132.600.000 | 132.600.000 | - | 0,20 | 0,200 | 20,00% | - | 28.520.000 | 28.520.000 |
| 26,6 | BANCO DE CAPACITORES DE 100 KVAR | gl | 1,00 | 22.320.000 | 22.320.000 | - | 0,20 | 0,200 | 20,00% | - | 4.464.000 | 4.464.000 |

Arq. Eladio Franco Navoni
ARQUITECTO

# PLANILLA DE CERTIFICACIÓN N° 8 - CONTRATO ORIGINAL

| Ítem | Descripción de los trabajos | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario (IVA incluido) | Precio total | CANTIDADES ACUMULADO ANTERIOR | CANTIDADES PRESENTE CERTIFICADO | CANTIDADES ACUMULADO TOTAL | % AVANCE | MONTOS ACUMULADO ANTERIOR | MONTOS PRESENTE CERTIFICADO | MONTOS ACUMULADO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26,7 | PROVEER E INSTALAR TABLERO ELÉCTRICO PARA 024 TM COMO MÍNIMO, METÁLICO, EMBUTIR, CON BARRA RST+N+T HASTA 63A | unidad | 1,00 | 1.116.000 | 1.116.000 | 1,000 | - | 1,000 | 100,00% | 1.116.000 | - | 1.116.000 |
| 26,8 | PROVEER E INSTALAR TABLERO ELÉCTRICO PARA 036 TM COMO MÍNIMO, METÁLICO, EMBUTIR, CON BARRA RST+N+T HASTA 63A | unidad | 3,00 | 1.488.000 | 4.464.000 | 3,000 | - | 3,000 | 100,00% | 4.464.000 | - | 4.464.000 |
| 26,9 | PROVEER E INSTALAR TABLERO ELÉCTRICO PARA 036 TM COMO MÍNIMO, METÁLICO, EMBUTIR, CON BARRA RST+N+T HASTA 100A | unidad | 1,00 | 1.674.000 | 1.674.000 | 1,000 | - | 1,000 | 100,00% | 1.674.000 | - | 1.674.000 |
| 26,10 | PROVEER E INSTALAR TABLERO ELÉCTRICO PARA 048 TM COMO MÍNIMO, METÁLICO, EMBUTIR, CON BARRA RST+N+T HASTA 63A | unidad | 2,00 | 1.798.000 | 3.596.000 | 2,000 | - | 2,000 | 100,00% | 3.596.000 | - | 3.596.000 |
| 26,11 | PROVEER E INSTALAR TABLERO ELÉCTRICO PARA 048 TM COMO MÍNIMO, METÁLICO, EMBUTIR, CON BARRA RST+N+T HASTA 160A | unidad | 1,00 | 2.294.000 | 2.294.000 | 1,000 | - | 1,000 | 100,00% | 2.294.000 | - | 2.294.000 |
| 26,12 | PROVEER E INSTALAR DISYUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR HASTA 20A | unidad | 18,00 | 44.640 | 803.520 | - | 3,60 | 3,600 | 20,00% | - | 160.704 | 160.704 |
| 26,13 | PROVEER E INSTALAR DISYUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR HASTA 16A | unidad | 38,00 | 208.320 | 7.916.160 | - | 7,60 | 7,600 | 20,00% | - | 1.583.232 | 1.583.232 |
| 26,14 | PROVEER E INSTALAR DISYUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 25A | unidad | 4,00 | 259.160 | 1.036.640 | - | 0,80 | 0,800 | 20,00% | - | 207.328 | 207.328 |
| 26,15 | PROVEER E INSTALAR DISYUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 32A | unidad | 3,00 | 397.787 | 1.193.360 | - | 0,60 | 0,600 | 20,00% | - | 238.672 | 238.672 |
| 26,16 | PROVEER E INSTALAR DISYUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 50A | unidad | 2,00 | 586.520 | 1.173.040 | - | 0,40 | 0,400 | 20,00% | - | 234.608 | 234.608 |
| 26,17 | PROVEER E INSTALAR DISYUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A | unidad | 2,00 | 1.465.680 | 2.931.360 | - | 0,40 | 0,400 | 20,00% | - | 586.272 | 586.272 |
| 26,18 | PROVEER E INSTALAR DISYUNTOR TERMOMAGNÉTICO CAJA MOLDEADA TRIPOLAR 200A | unidad | 1,00 | 7.328.400 | 7.328.400 | - | 0,20 | 0,200 | 20,00% | - | 1.465.680 | 1.465.680 |
| 26,19 | PROVEER E INSTALAR DISYUNTOR TERMOMAGNÉTICO CAJA MOLDEADA TRIPOLAR 200A | unidad | 1,00 | 2.141.480 | 2.141.480 | - | 0,20 | 0,200 | 20,00% | - | 428.296 | 428.296 |
| 26,20 | PROVEER E INSTALAR DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN MONOPOLAR 20KA | unidad | 12,00 | 434.000 | 5.208.000 | - | 2,40 | 2,400 | 20,00% | - | 1.041.600 | 1.041.600 |
| 26,21 | PROVEER E INSTALAR CABLE DE COBRE 1X120mm², AISLACIÓN XLPE | ml | 40,00 | 310.000 | 12.400.000 | - | 8,00 | 8,000 | 20,00% | - | 2.480.000 | 2.480.000 |
| 26,22 | PROVEER E INSTALAR CABLE DE COBRE 1X70mm², AISLACIÓN XLPE | ml | 40,00 | 135.160 | 5.406.400 | - | 8,00 | 8,000 | 20,00% | - | 1.081.280 | 1.081.280 |
| 26,23 | PROVEER E INSTALAR CABLE DE COBRE 4X35mm², AISLACIÓN XLPE | ml | 60,00 | 228.160 | 13.689.600 | - | 12,00 | 12,000 | 20,00% | - | 2.737.920 | 2.737.920 |
| 26,24 | PROVEER E INSTALAR CABLE DE COBRE 4X16mm², AISLACIÓN XLPE | ml | 60,00 | 121.520 | 7.291.200 | - | 12,00 | 12,000 | 20,00% | - | 1.458.240 | 1.458.240 |
| 26,25 | PROVEER E INSTALAR CABLE DE COBRE 4X10mm², AISLACIÓN XLPE | ml | 162,00 | 78.120 | 12.655.440 | - | 32,40 | 32,400 | 20,00% | - | 2.531.088 | 2.531.088 |
| 26,26 | PROVEER E INSTALAR CABLE DE COBRE 4X6mm², AISLACIÓN XLPE | ml | 126,50 | 89.280 | 11.293.920 | - | 25,30 | 25,300 | 20,00% | - | 2.258.784 | 2.258.784 |
| 26,27 | PROVEER E INSTALAR CABLE DE COBRE 2X6mm², AISLACIÓN XLPE | ml | 284,90 | 28.520 | 8.125.348 | - | 56,98 | 56,980 | 20,00% | - | 1.625.070 | 1.625.070 |
| 26,28 | PROVEER E INSTALAR CABLE DE COBRE 2X4mm², AISLACIÓN XLPE | ml | 1.015,20 | 13.640 | 13.847.328 | - | 203,04 | 203,040 | 20,00% | - | 2.769.465 | 2.769.466 |
| 26,29 | CABLE MULTIFILAR VERDE/AMARILLO MULTIFILAR DE 4MM | ml | 1.300,10 | 6.820 | 8.866.682 | - | 260,02 | 260,020 | 20,00% | - | 1.773.336 | 1.773.336 |
| 26,30 | BOCAS DE LUCES | bocas | 220,00 | 106.640 | 23.460.800 | 104,500 | 23,10 | 127,600 | 58,00% | 11.143.880 | 2.463.384 | 13.607.264 |
| 26,31 | BOCAS DE TOMAS COMUNES | bocas | 168,00 | 135.160 | 22.706.880 | 79,500 | 17,70 | 97,200 | 57,86% | 10.745.220 | 2.392.332 | 13.137.552 |
| 26,32 | BOCAS DE TOMAS ESPECIALES | bocas | 12,00 | 106.640 | 1.279.680 | 5,250 | 1,35 | 6,600 | 55,00% | 559.860 | 143.964 | 703.824 |
| 26,33 | CIRCUITO PARA ILUMINACIÓN EXTERIOR | unidad | 48,00 | 281.480 | 13.511.040 | 24,000 | 4,80 | 28,800 | 60,00% | 6.755.520 | 1.351.104 | 8.106.624 |
| 26,34 | CIRCUITO PARA BOMBA PRESURIZADA | unidad | 1,00 | 281.480 | 281.480 | 0,250 | 0,15 | 0,400 | 40,00% | 70.370 | 42.222 | 112.592 |
| 26,35 | LÍNEA PARA ACONDICIONADORES DE AIRE TRIFÁSICOS | unidad | 4,00 | 845.680 | 3.382.720 | 1,900 | 0,42 | 2,320 | 58,00% | 1.606.792 | 355.186 | 1.961.978 |
| 26,36 | LÍNEA PARA ACONDICIONADORES DE AIRE MONOFÁSICOS | unidad | 18,00 | 394.320 | 7.097.760 | 8,250 | 1,95 | 10,200 | 56,67% | 3.253.140 | 768.924 | 4.022.064 |
| 26,37 | LÍNEA PARA EXTRACTORES DE AIRE | unidad | 2,00 | 203.360 | 406.720 | 0,950 | 0,21 | 1,160 | 58,00% | 193.192 | 42.706 | 235.898 |
| 26,38 | SISTEMA DE CANALIZACIÓN CON BANDEJAS PORTACABLES 300*100 mm CON ACCESORIOS | ml | 165,00 | 208.320 | 34.372.800 | 116,250 | 9,75 | 126,000 | 76,36% | 24.217.200 | 2.031.120 | 26.248.320 |
| 26,39 | EXTRACTORES DE AIRE | unidad | 2,00 | 1.488.000 | 2.976.000 | 0,500 | 0,30 | 0,800 | 40,00% | 744.000 | 446.400 | 1.190.400 |
| 27 | ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN | GL | 1,00 | | 122.779.840 | | | | | | | |
| 27,1 | PROVEER E INSTALAR ARTEFACTO DE ILUMINACIÓN TIPO ESTANCO IP65, SUSPENDIDO O DE ADOSAR PARA UN TUBO LED | unidad | 216,00 | 203.360 | 43.925.760 | - | 151,20 | 151,200 | 70,00% | - | 30.748.032 | 30.748.032 |
| 27,2 | PROVEER E INSTALAR ARTEFACTO DE ILUMINACIÓN TIPO ESTANCO IP65, SUSPENDIDO O DE ADOSAR | unidad | 4,00 | 234.400 | 937.600 | - | 2,80 | 2,800 | 70,00% | - | 655.680 | 655.680 |
| 27,3 | ILUMINACIÓN TIPO AP LED, IP66, 100-240 V 50, CON SU RESPECTIVA FOTOCÉLULA | unidad | 48,00 | 766.320 | 36.783.360 | 24,000 | 24,00 | 48,000 | 100,00% | 18.391.680 | 18.391.680 | 36.783.360 |
| 27,4 | BRAZO DE ALUMINIO DE 1,5 METROS DE EXTENSIÓN | unidad | 48,00 | 124.000 | 5.952.000 | 24,000 | 24,00 | 48,000 | 100,00% | 2.976.000 | 2.976.000 | 5.952.000 |
| 27,5 | POSTE DE HORMIGÓN ARMADO DE 9 METROS DE ALTURA | unidad | 24,00 | 1.465.680 | 35.176.320 | 12,000 | 12,00 | 24,000 | 100,00% | 17.588.160 | 17.588.160 | 35.176.320 |
| 28 | SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN | | | | 550.560.000 | | | | | | | |
| 28,1 | SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN (según proyecto) | gl | 1,00 | 538.160.000 | 538.160.000 | 0,320 | 0,52 | 0,840 | 84,00% | 172.211.200 | 279.843.200 | 452.054.400 |
| 28,2 | SISTEMA DE VENTILACIÓN MECÁNICA | gl | 1,00 | 12.400.000 | 12.400.000 | - | 0,60 | 0,600 | 60,00% | - | 7.440.000 | 7.440.000 |
| 29 | INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PREVENCIÓN CONTRA INCENDIO | GL | 1,00 | | 214.148.000 | | | | | | | |
| 29,1 | SEÑALES DÉBILES-PCI | | | | | | | | | | | |
| 29,2 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE PANEL DE CONTROL CENTRAL | unidad | 1,00 | 11.160.000 | 11.160.000 | 0,438 | 0,11 | 0,550 | 55,00% | 4.882.500 | 1.255.500 | 6.138.000 |
| 29,3 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE DISYUNTOR DIFERENCIAL | unidad | 1,00 | 620.000 | 620.000 | 0,438 | 0,11 | 0,550 | 55,00% | 271.250 | 69.750 | 341.000 |
| 29,4 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE PULSADOR MANUAL | unidad | 4,00 | 310.000 | 1.240.000 | 1,750 | 0,45 | 2,200 | 55,00% | 542.500 | 139.500 | 682.000 |
| 29,5 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ALARMA AUDIO VISUAL | unidad | 4,00 | 310.000 | 1.240.000 | 1,750 | 0,45 | 2,200 | 55,00% | 542.500 | 139.500 | 682.000 |
| 29,6 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE HUMO CALOR | unidad | 46,00 | 372.000 | 17.112.000 | 19,750 | 5,25 | 25,000 | 54,35% | 7.347.000 | 1.953.000 | 9.300.000 |
| 29,7 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO | unidad | 2,00 | 372.000 | 744.000 | 0,800 | 0,24 | 1,040 | 52,00% | 297.600 | 89.280 | 386.880 |
| 29,8 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE EXTINTOR DE INCENDIO TIPO ABC DE 6 kg | unidad | 8,00 | 310.000 | 2.480.000 | - | - | 0,000 | 0,00% | - | - | - |
| 29,9 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE EXTINTOR DE INCENDIO TIPO BC DE 5 kg | unidad | 4,00 | 930.000 | 3.720.000 | - | - | 0,000 | 0,00% | - | - | - |
| 29,10 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE EXTINTOR DE RODADO TIPO B CLASE K DE 20 kg | unidad | 4,00 | 1.860.000 | 7.440.000 | - | - | 0,000 | 0,00% | - | - | - |
| 29,11 | HIDRÁULICO | | | | | | | | | | | |
| 29,12 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE CAÑERÍAS DE HºGº DN 3" (incluye accesorios) | ml | 125,00 | 198.400 | 24.800.000 | 100,000 | 25,00 | 125,000 | 100,00% | 19.840.000 | 4.960.000 | 24.800.000 |
| 29,13 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE SIE (con manguera de 30 mts) | unidad | 4,00 | 2.480.000 | 9.920.000 | - | 0,60 | 0,600 | 15,00% | - | 1.488.000 | 1.488.000 |
| 29,14 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE BIE | unidad | 1,00 | 2.480.000 | 2.480.000 | - | 0,15 | 0,150 | 15,00% | - | 372.000 | 372.000 |

Arq. Eladio Franco Navoni
ARQUITECTO

## PLANILLA DE CERTIFICACIÓN N° 8 - CONTRATO ORIGINAL

| Ítem | Descripción de los trabajos | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario (IVA incluido) | Precio total | CANTIDADES | | | % | MONTOS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ACUMULADO ANTERIOR | PRESENTE CERTIFICADO | ACUMULADO TOTAL | AVANCE | ACUMULADO ANTERIOR | PRESENTE CERTIFICADO | ACUMULADO TOTAL |
| 29,15 | PROVISION Y MONTAJE DE TANQUE TIPO COPA DE 45.000 lts (incluye bandeja) | unidad | 1,00 | 93.000.000 | 93.000.000 | 0,750 | 0,25 | 1,000 | 100,00% | 69.750.000 | 23.250.000 | 93.000.000 |
| 29,16 | PROVISION Y MONTAJE DE SISTEMA DE PRESURIZACION (incluye bomba principal, bomba jockey, bladder hidroneumatico) | gl | 1,00 | 23.900.000 | 23.900.000 | 0,500 | 0,20 | 0,500 | 50,00% | 7.440.000 | 4.960.000 | 12.400.000 |
| 29,17 | PROVISION Y MONTAJE DE SISTEMA DE RESERVA (incluye cisterna PRFV de 1000 lts y bomba presurizada tipo vortex) | gl | 1,00 | 6.200.000 | 6.200.000 | 0,750 | 0,20 | 0,950 | 45,00% | 1.550.000 | 1.240.000 | 2.790.000 |
| 29,18 | ROCIADORES | unidad | 20,00 | 186.000 | 3.720.000 | - | 20,00 | 20,000 | 100,00% | - | 3.720.000 | 3.720.000 |
| 29,19 | SEÑALETICA Y RUTAS DE EVACUACION | | | | | | | | | | | |
| 29,20 | CARTEL LUMINOSO DE SALIDA DE EMERGENCIA | unidad | 5,00 | 249.000 | 1.245.000 | - | - | 0,000 | 0,00% | - | - | - |
| 29,21 | LUCES DE EMERGENCIA LED | unidad | 8,00 | 243.000 | 1.944.000 | - | - | 0,000 | 0,00% | - | - | - |
| 30 | SEÑALES AUDIBLES | | | | | | | | | | | |
| 30,1 | BANDEJAS Y DUCTOS (según proyecto) | gl | 1,00 | 41.188.233 | 41.188.233 | 0,513 | 0,23 | 0,738 | 73,75% | 22.121.177 | 8.711.736 | 30.832.913 |
| 30,2 | CAMPANARIO ESTRUCTURADO (según proyecto) | gl | 1,00 | 146.464.800 | 146.464.800 | 0,513 | 0,23 | 0,738 | 73,75% | 75.663.211 | 32.554.589 | 108.217.791 |
| 30,3 | PISO TECNICO (según proyecto) | gl | 1,00 | 38.328.982 | 38.328.982 | 0,350 | 0,30 | 0,650 | 65,00% | 13.415.143 | 11.498.695 | 24.913.838 |
| 30,4 | SYSTIMCHES+TELEFONIA IP+UPS (según proyecto) | gl | 1,00 | 668.778.291 | 668.778.291 | 0,513 | 0,23 | 0,738 | 73,75% | 357.948.874 | 154.875.115 | 507.823.990 |
| 30,5 | VIDEO VIGILANCIA (según proyecto) | gl | 1,00 | 355.027.545 | 355.027.545 | 0,513 | 0,23 | 0,738 | 73,75% | 79.449.018 | 24.880.073 | 104.329.137 |
| 30,6 | ESTACIONES DE TRABAJO-INFORMATICA (según proyecto) | gl | 1,00 | 308.596.909 | 308.596.909 | 0,513 | 0,23 | 0,738 | 73,75% | 159.137.841 | 68.432.553 | 227.570.395 |
| 30,7 | SISTEMA DE AUDIO (según proyecto) | gl | 1,00 | 57.300.304 | 57.300.304 | 0,513 | 0,23 | 0,738 | 73,75% | 29.360.663 | 12.892.681 | 42.253.344 |
| 31 | GASES MEDICINALES | | | | 347.200.000 | | | | | | | |
| 31,1 | SISTEMA DE GASES MEDICINALES (según proyecto) | gl | 1,00 | 347.200.000 | 347.200.000 | - | 0,50 | 0,500 | 50,00% | - | 173.600.000 | 173.600.000 |
| 32 | MOBILIARIOS | | | | 81.228.000 | | | | | | | |
| 32,1 | MOBILIARIO DE MELAMINA CON TAPA DE GRANITO PULIDO LAVADO ANTI LIO | mt | 3,00 | 2.728.000 | 8.184.000 | - | - | 0,000 | 0,00% | - | - | - |
| 32,2 | MOBILIARIO DE MELAMINA CON TAPA DE GRANITO PARA SALA DE PROCEDIMIENTOS | mt | 15,00 | 2.728.000 | 49.104.000 | - | - | 0,000 | 0,00% | - | - | - |
| 32,3 | MOBILIARIO DE MELAMINA CON TAPA DE GRANITO PULIDO Y BALCONES PARA SALA DE PROFESORES | mt | 5,90 | 2.728.000 | 16.095.200 | - | - | 0,000 | 0,00% | - | - | - |
| 32,4 | MESADA DE GRANITO EN BAÑOS | mt | 1,45 | 992.000 | 1.438.400 | - | - | 0,000 | 0,00% | - | - | - |
| 32,5 | MESADA DE MELAMINA EN RECEPCION | mt | 2,10 | 922.800 | 3.356.600 | - | 2,16 | 2,160 | 40,00% | - | 2.142.720 | 2.142.720 |
| 33 | PINTURAS | | | | 170.789.862 | | | | | | | |
| 33,1 | PINTURA EXTERIOR DE PAREDES A LATEX CON BASE ELASTOMERO | gl | 1,00 | 170.789.862 | 170.789.862 | - | - | 0,000 | 0,00% | - | - | - |
| 33,2 | PINTURA INTERIOR DE PAREDES AL LATEX CON ENDUIDO | m2 | 934,45 | 32.240 | 30.548.630 | 232,615 | 232,83 | 465,210 | 50,00% | 7.455.508 | 7.493.508 | 14.999.015 |
| 33,3 | PINTURA DE PUERTAS, VIGAS Y LOSAS DE HºAº AL LATEX | m2 | 3.554,00 | 29.750 | 105.578.500 | 888,000 | 889,00 | 1.778,000 | 50,00% | 26.456.640 | 26.456.640 | 52.913.280 |
| 33,4 | PINTURA DE CARPINTERIA VISTA CON SELLADA | m2 | 1.115,00 | 17.305 | 7.693.502 | 113,750 | 113,75 | 227,500 | 50,00% | 1.924.700 | 1.924.700 | 3.849.400 |
| 33,5 | PINTURA CON ESMALTE SINTETICO DE ABERTURAS METALICAS | m2 | 439,16 | 19.840 | 8.710.677 | 109,688 | 109,89 | 219,775 | 50,00% | 2.180.168 | 2.180.168 | 4.360.336 |
| 33,6 | PINTURA CON ESMALTE SINTETICO DE ABERTURAS DE MADERA | m2 | 319,00 | 24.800 | 2.777.600 | - | 50,40 | 50,400 | 45,00% | - | 1.249.920 | 1.249.920 |
| 33,7 | PINTURA DE CANALETAS Y BAJADAS CON ESMALTE SINTETICO | m2 | 308,00 | 24.800 | 8.632.160 | - | 174,80 | 174,800 | 45,00% | - | 4.330.080 | 4.330.080 |
| 33,8 | PINTURA SEÑALIZADORES REFLECTIVOS EN ESTACIONAMIENTO | m | 140,00 | 19.840 | 2.777.600 | - | 63,00 | 63,000 | 45,00% | - | 1.249.920 | 1.249.920 |
| 34 | PARQUIZACION-PAISAJISMO | | | | | | | | | | | |
| 34,1 | BANCOS DE APOYO | m2 | 85,00 | 37.220 | 3.162.600 | - | - | 0,000 | 0,00% | - | - | - |
| 34,2 | CESTOS DE BASURA | gl | 1,00 | 757.446.800 | 757.446.800 | - | - | - | | - | - | - |
| 34,3 | EQUIPOS DIFERENCIADOS PARA RECICLAJE | unidad | 13,00 | 392.200 | 12.896.600 | - | - | 0,000 | 0,00% | - | - | - |
| 34,4 | PROVISION Y COLOCACION DE PASTO EN AREAS VERDES | unidad | 8,00 | 992.000 | 7.936.000 | - | - | 0,000 | 0,00% | - | - | - |
| 34,5 | ARBORIZACION | m2 | 348,00 | 18.600 | 6.472.800 | - | - | 0,000 | 0,00% | - | - | - |
| 34,6 | POSTES DE SEÑALETICA VIAL | unidad | 22,00 | 186.000 | 4.092.000 | - | - | 0,000 | 0,00% | - | - | - |
| 34,7 | TOPES DE ESTACIONAMIENTO | unidad | 10,00 | 1.488.000 | 14.880.000 | - | - | 0,000 | 0,00% | - | - | - |
| 34,8 | TOTEM IDENTIFICATORIO DE ESTACIONAMIENTO | unidad | 125,00 | 186.000 | 23.250.000 | - | - | 0,000 | 0,00% | - | - | - |
| 34,9 | LETRA CORPOREA EN FACHADA | gl | 1,00 | 3.720.000 | 3.720.000 | - | - | 0,000 | 0,00% | - | - | - |
| 35 | TRABAJOS FINALES | gl | 1,00 | 16.200.000 | 16.200.000 | - | - | 0,000 | 0,00% | - | - | - |
| 35,1 | LIMPIEZA FINAL DE OBRA | gl | 1,00 | 16.120.000 | 16.120.000 | - | - | 0,000 | 0,00% | - | - | - |
| | | m2 | 1.300,00 | 12.470 | 16.220.000 | - | 260,00 | 260,000 | 20,00% | - | 3.234.000 | 3.234.000 |
| | TOTAL CONTRATADO IVA INCLUIDO GS | | | | 6.645.846.346 | | | TOTAL GS | | 3.938.371.061 | 1.385.497.973 | 4.723.869.034 |

Ing. Ricardo Diaz Martinez
Director y Representante Legal

Arq. Eladio Franco Navoni
ARQUITECTO