# ANEXO AL PREACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES Y DE PRECIOS NO PREVISTOS Nº 02
# DEL CONTRATO DE OBRA Nº CO1.PCCNTR.5036532

| | |
|---|---|
| CODIGO | AP-CCP-RG-44 |
| VERSION | 0 |
| FECHA DE APROBACION | 22/03/2023 |
| PAGINA | 1 DE 1 |

GOBERNACION DE SANTANDER

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO DE OBRA Nº CO1.PCCNTR.5036532 DE 27 de junio de 2023 No. Interno 3241 de 2023

OBJETO: CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCION PITIGUAO, SEDE A MUNICIPIO DE MOGOTES, SANTANDER

| VALOR TOTAL: | $ 4.436.247.310,00 | VALOR ADICIONAL No. 02 | $ 873.183.468,00 | | |
|---|---|---|---|---|---|

| ITEM | NORMA ESPECIFICACION TECNICA | DESCRIPCION ITEM | UNID | CONDICIONES DEL CONTRATO | | | MODIFICACION ADICIONAL 1 | | MENORES CANTIDADES | | MAYORES CANTIDADES | | MODIFICACION ADICIONAL 2 | | CANTIDADES FINALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | CANT | PRECIO UNITARIO | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL |
| CAP. 1 | | PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | | Localizacion y replanteo con equipo topografico | M2 | 1.311,00 | $ 4.031,00 | $ 5.284.641,00 | 1428,63 | $ 5.758.807,53 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 1.428,63 | $ 5.758.807,53 | 1.428,63 | $ 5.758.807,53 |
| 1.2 | | Cerramiento tela fib. Tejida H=2.10m-bord | ML | 235,37 | $ 32.146,00 | $ 7.566.204,00 | 235,37 | $ 7.566.204,02 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 235,37 | $ 7.566.204,02 | 235,37 | $ 7.566.204,02 |
| 1.3 | | Campamento provisional de obra en madera y teja metalica, desmontable al final del proyecto. | m2 | 25,00 | $ 397.353,00 | $ 9.933.825,00 | 25,00 | $ 9.933.825,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 25,00 | $ 9.933.825,00 | 25,00 | $ 9.933.825,00 |
| | | | | | SUBTOTAL | $ 22.784.670,00 | | $ 23.258.836,55 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 23.258.836,55 | | $ 23.258.836,55 |
| CAP. 2 | | EXCAVACIONES Y RELLENOS | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | | Excavación manual en material comun. No incluye retiro | M3 | 173,41 | $ 49.679,00 | $ 8.614.835,00 | 357,77 | $ 17.773.655,83 | 0,00 | $ 0,00 | 242,80 | $ 12.062.061,20 | $ 600,57 | $ 29.835.717,03 | 600,57 | $ 29.835.717,03 |
| 2.2 | | Relleno compactado con producto de la excavacion | M3 | 60,69 | $ 60.088,00 | $ 3.646.741,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 2.3 | | Relleno compactado con material común | M3 | 26,01 | $ 187.666,00 | $ 4.881.193,00 | 82,27 | $ 15.439.965,74 | 82,27 | $ 15.439.965,74 | 0,00 | $ 0,00 | $ 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 2.4 | | Retiro de material sobrante producto de las excavaciones | M3 | 121,39 | $ 80.999,00 | $ 9.832.469,00 | 357,77 | $ 28.979.012,23 | 0,00 | $ 0,00 | 242,80 | $ 19.666.557,20 | $ 600,57 | $ 48.645.569,43 | 600,57 | $ 48.645.569,43 |
| | | | | | SUBTOTAL | $ 26.975.238,00 | | $ 62.192.633,80 | | $ 15.439.965,74 | 0,00 | $ 31.728.618,40 | | $ 78.481.286,46 | | $ 78.481.286,46 |
| CAP. 3 | | ACERO DE REFUERZO | | | | | | | | | 0,00 | | | | | |
| 3.1 | | Suministro y colocación de Acero de refuerzo fy=4200kg/cm20 | KLS | 38.609,23 | $ 14.658,00 | $ 565.934.093,00 | 38609,23 | $ 565.934.093,34 | 0,00 | $ 0,00 | 4413,24 | $ 64.689.271,92 | $ 43.022,47 | $ 630.623.365,26 | 43.022,47 | $ 630.623.365,26 |
| 3.2 | | Suministro de Malla Electosoldada | m2 | 1.646,18 | $ 37.950,00 | $ 62.472.531,00 | 1646,18 | $ 62.472.531,00 | 0,00 | $ 0,00 | 435,55 | $ 16.529.122,50 | $ 2.081,73 | $ 79.001.653,50 | 2.081,73 | $ 79.001.653,50 |
| | | | | | SUBTOTAL | $ 628.406.624,00 | | $ 628.406.624,34 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 81.218.394,42 | | $ 709.625.018,76 | | $ 709.625.018,76 |
| CAP. 4 | | CIMENTACIONES | | | | | | | | | 0,00 | | | | | |
| 4.1 | | Concreto 2500 psi solado | M3 | 17,34 | $ 896.395,00 | $ 15.543.489,00 | 31,07 | $ 27.850.992,65 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 31,07 | $ 27.850.992,65 | 31,07 | $ 27.850.992,65 |
| 4.2 | | Concreto zapatas 3000 PSI | M3 | 25,24 | $ 1.042.980,00 | $ 26.324.815,00 | 30,04 | $ 31.331.119,20 | 2,00 | $ 2.085.960,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 28,04 | $ 29.245.159,20 | 28,04 | $ 29.245.159,20 |
| 4.3 | | Concreto 3000 PSI vigas de cimentación | M3 | 44,12 | $ 1.142.062,00 | $ 50.387.775,00 | 42,98 | $ 49.085.824,76 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 42,98 | $ 49.085.824,76 | 42,98 | $ 49.085.824,76 |
| 4.4 | | Concreto Ciclopeo | M3 | 52,08 | $ 526.928,00 | $ 27.442.410,00 | 191,51 | $ 100.911.981,28 | 0,00 | $ 0,00 | 15,30 | $ 8.061.998,40 | $ 206,81 | $ 108.973.979,68 | 206,81 | $ 108.973.979,68 |
| | | | | | SUBTOTAL | $ 119.698.489,00 | | $ 209.179.917,89 | | $ 2.085.960,00 | | $ 8.061.998,40 | | $ 215.155.956,29 | | $ 215.155.956,29 |
| CAP. 5 | | ESTRUCTURAS EN CONCRETO | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | | Losa de contrapiso en concreto de 3.000 psi | M3 | 64,41 | $ 1.010.698,00 | $ 65.099.058,00 | 70,22 | $ 70.971.213,56 | 0,00 | $ 0,00 | 19,32 | $ 19.526.685,36 | $ 89,54 | $ 90.497.898,92 | 89,54 | $ 90.497.898,92 |
| 5.2 | | Concreto 3000 PSI, para columnas. | M3 | 53,78 | $ 1.184.987,00 | $ 63.728.601,00 | 54,80 | $ 64.937.287,60 | 0,00 | $ 0,00 | 12,10 | $ 14.338.342,70 | $ 66,90 | $ 79.275.630,30 | 66,90 | $ 79.275.630,30 |
| 5.3 | | Concreto 3000 PSI, para placa aligerada. Incluye Vigas aereas, viguetas y torta superior. | M3 | 91,14 | $ 1.122.920,00 | $ 102.342.929,00 | 94,90 | $ 106.565.108,00 | 0,00 | $ 0,00 | 16,55 | $ 18.584.326,00 | $ 111,45 | $ 125.149.434,00 | 111,45 | $ 125.149.434,00 |
| 5.4 | | Suministro de caseton e polipropileno o en poliestireno | M2 | 573,48 | $ 17.928,00 | $ 10.281.349,00 | 646,06 | $ 11.582.563,68 | 52,10 | $ 934.048,80 | 0,00 | $ 0,00 | $ 593,96 | $ 10.648.514,88 | 593,96 | $ 10.648.514,88 |
| 5.5 | | Vigas aereas en concreto 3000 PSI | M3 | 31,43 | $ 1.184.200,00 | $ 37.219.406,00 | 35,84 | $ 42.441.728,00 | 0,00 | $ 0,00 | 43,11 | $ 51.050.862,00 | $ 78,95 | $ 93.492.590,00 | 78,95 | $ 93.492.590,00 |
| 5.6 | | Concreto 3000 PSI, para rampa aerea. | M3 | 20,19 | $ 1.186.329,00 | $ 23.951.983,00 | 20,19 | $ 23.951.982,51 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 20,19 | $ 23.951.982,51 | 20,19 | $ 23.951.982,51 |
| | | | | | SUBTOTAL | $ 302.623.326,00 | | $ 320.449.883,35 | | $ 934.048,80 | | $ 103.500.216,06 | | $ 423.016.050,61 | | $ 423.016.050,61 |
| CAP. 6 | | ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | | Dintetes en concreto de 2.500 Psi, medidas 0.12x0.2mt. Incluye acero de refuerzo | ML | 10,5 | $ 62.041,00 | $ 651.431,00 | 10,50 | $ 651.430,50 | 0,00 | $ 0,00 | 116,90 | $ 7.252.592,90 | $ 127,40 | $ 7.904.023,40 | 127,40 | $ 7.904.023,40 |
| 6.2 | | Alfajias en concreto de 2.500 Psi, medidas 0.17x0.12mt. Incluye acero de refuerzo | ML | 230,56 | $ 53.324,00 | $ 12.294.381,00 | 230,56 | $ 12.294.381,44 | 0,00 | $ 0,00 | 15,86 | $ 845.718,64 | $ 246,42 | $ 13.140.100,08 | 246,42 | $ 13.140.100,08 |
| 6.3 | | Meson en concreto pulido | M2 | 8,27 | $ 91.455,00 | $ 756.333,00 | 8,27 | $ 756.332,85 | 0,00 | $ 0,00 | 1,47 | $ 134.438,85 | $ 9,74 | $ 890.771,70 | 9,74 | $ 890.771,70 |
| 6.4 | | Sardinel prefabricado A10 | ML | 43,65 | $ 173.056,00 | $ 7.553.894,00 | 43,65 | $ 7.553.894,40 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 43,65 | $ 7.553.894,40 | 43,65 | $ 7.553.894,40 |
| 6.5 | | Bordillo de Confinamiento en concreto fundida en sitio. Medidas 25x15cm. Incluye acero de refuerzo | ml | 224,89 | $ 117.972,00 | $ 26.530.723,00 | 224,89 | $ 26.530.723,08 | 144,35 | $ 17.092.963,08 | 0,00 | $ 0,00 | $ 80,00 | $ 9.437.760,00 | 80,00 | $ 9.437.760,00 |
| | | | | | SUBTOTAL | $ 47.786.762,00 | | $ 47.786.762,27 | | $ 17.092.963,08 | | $ 8.232.750,39 | | $ 38.926.549,58 | | $ 38.926.549,58 |
| CAP. 7 | | MAMPOSTERIA Y ACABADOS | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | | Muro en mamposteria Ladrillo a la Vista | M2 | 832,89 | $ 154.605,00 | $ 128.768.958,00 | 832,89 | $ 128.768.958,45 | 0,00 | $ 0,00 | 229,57 | $ 35.492.669,85 | $ 1.062,46 | $ 164.261.628,30 | 1.062,46 | $ 164.261.628,30 |
| 7.2 | | Enchape Muros | M2 | 274,41 | $ 104.603,00 | $ 28.704.109,00 | 274,41 | $ 28.704.109,23 | 2,09 | $ 218.620,27 | 0,00 | $ 0,00 | $ 272,32 | $ 28.485.488,96 | 272,32 | $ 28.485.488,96 |

# ANEXO AL PREACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES Y DE PRECIOS NO PREVISTOS Nº 02
# DEL CONTRATO DE OBRA Nº CO1.PCCNTR.5036532

| | |
|---|---|
| CODIGO | AP-CCP-RG-44 |
| VERSION | 0 |
| FECHA DE APROBACION | 22/03/2023 |
| PAGINA | 1 DE 1 |

GOBERNACION DE SANTANDER

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO DE OBRA Nº CO1.PCCNTR.5036532 DE 27 de junio de 2023 No. Interno 3241 de 2023

OBJETO: CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCION PITIGUAO, SEDE A MUNICIPIO DE MOGOTES, SANTANDER

| VALOR TOTAL: | $ 4.436.247.310,00 | VALOR ADICIONAL No. 02 | $ 873.183.468,00 | | |
|---|---|---|---|---|---|

| ITEM | NORMA ESPECIFICACION TECNICA | DESCRIPCION ITEM | UNID | CONDICIONES DEL CONTRATO | | | MODIFICACION ADICIONAL 1 | | MENORES CANTIDADES | | MAYORES CANTIDADES | | MODIFICACION ADICIONAL 2 | | CANTIDADES FINALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | CANT | PRECIO UNITARIO | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL |
| | | | | | | SUBTOTAL | $ 157.473.067,00 | $ 157.473.067,68 | | $ 218.620,27 | | $ 35.492.669,85 | | $ 192.747.117,26 | | $ 192.747.117,26 |
| CAP. 8 | | PISOS | | | | | | | | | | | | | | |
| | | PISOS EN CONCRETO | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.01 | | Piso en Concreto cepillado | M2 | 351,66 | $ 130.750,00 | $ 45.979.545,00 | 351,66 | $ 45.979.545,00 | 115,57 | $ 15.110.777,50 | 0,00 | $ 0,00 | $ 236,09 | $ 30.868.767,50 | 236,09 | $ 30.868.767,50 |
| | | PISOS EN CERAMICA Y PORCELANA | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.02 | | Piso en Baldosa antideslizante | M2 | 1422,51 | $ 88.195,00 | $ 125.458.269,00 | 1422,51 | $ 125.458.269,45 | 0,00 | $ 0,00 | 39,49 | $ 3.482.820,55 | $ 1.462,00 | $ 128.941.090,00 | 1.462,00 | $ 128.941.090,00 |
| 8.03 | | Piso en ceramica Perugia blanco 25x35, zonas humedas. | M2 | 146,23 | $ 92.582,00 | $ 13.538.266,00 | 146,23 | $ 13.538.265,86 | 0,00 | $ 0,00 | 1,07 | $ 99.062,74 | $ 147,30 | $ 13.637.328,60 | 147,30 | $ 13.637.328,60 |
| | | GUARDAESCOBA | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.04 | | Guardaescoba en Baldosa antideslizante | ML | 785,45 | $ 35.198,00 | $ 27.646.269,00 | 758,60 | $ 26.701.202,80 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 758,60 | $ 26.701.202,80 | 758,60 | $ 26.701.202,80 |
| | | | | | | SUBTOTAL | $ 212.622.349,00 | $ 211.677.283,11 | | $ 15.110.777,50 | | $ 3.581.883,29 | | $ 200.148.388,90 | | $ 200.148.388,90 |
| CAP. 9 | | CARPINTERIA METALICA | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ventanas y Persianas | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.01 | | Ventana metalicas Corrdedera. Incluye marco y vidrio de 5mm. Ventana Tipo V01 | m2 | 371,05 | $ 274.032,00 | $ 101.679.574,00 | 371,05 | $ 101.679.573,60 | 0,00 | $ 0,00 | 5,92 | $ 1.622.269,44 | $ 376,97 | $ 103.301.843,04 | 376,97 | $ 103.301.843,04 |
| 9.02 | | Ventana metalica tipo V02 | m2 | 14,65 | $ 234.450,00 | $ 3.434.693,00 | 14,65 | $ 3.434.692,50 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 14,65 | $ 3.434.692,50 | 14,65 | $ 3.434.692,50 |
| | | Puertas | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.03 | | Puerta Ventana en metal y vidrio, con una capa de anticorrosivo y acabado color negro mate. Inluye marco y cerradura de seguridad. Tipo P-1 | m2 | 64,46 | $ 502.980,00 | $ 32.422.091,00 | 64,46 | $ 32.422.090,80 | 64,46 | $ 32.422.090,80 | 0,00 | $ 0,00 | $ 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 9.04 | | Puerta Metalica en acero inoxidable. Tipo P-2, P-3 y P-4 | m2 | 22,44 | $ 580.413,00 | $ 13.024.468,00 | 22,44 | $ 13.024.467,72 | 22,44 | $ 13.024.467,72 | 0,00 | $ 0,00 | $ 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| | | Varios | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.05 | | Meson en acero inoxidable. Según dimensiones y cantidades de pocetas | M2 | 4,69 | $ 428.346,00 | $ 2.008.943,00 | 4,69 | $ 2.008.942,74 | 0,00 | $ 0,00 | 5,38 | $ 2.304.501,48 | $ 10,07 | $ 4.313.444,22 | 10,07 | $ 4.313.444,22 |
| 9.06 | | Divisiones metalicas para baterias sanitarias, con acabado en pintura esmalte. Inlcuye Parales, laminas divisorias y puertas. | M2 | 25,3 | $ 805.483,00 | $ 20.378.720,00 | 25,30 | $ 20.378.719,90 | 0,00 | $ 0,00 | 42,10 | $ 33.910.834,30 | $ 67,40 | $ 54.289.554,20 | 67,40 | $ 54.289.554,20 |
| 9.07 | | Baranda de seguridad en estructura metalica con acabado en pintura esmalte, según diseño arquitectonico. | ML | 134,37 | $ 405.905,00 | $ 54.541.455,00 | 134,37 | $ 54.541.454,85 | 0,00 | $ 0,00 | 13,79 | $ 5.597.429,95 | $ 148,16 | $ 60.138.884,80 | 148,16 | $ 60.138.884,80 |
| 9.08 | | Juego de Barras (X2) de seguridad en aluminio para sanitarios de personas en discapacidad | Und | 4 | $ 598.906,00 | $ 2.395.624,00 | 4,00 | $ 2.395.624,00 | 4,00 | $ 2.395.624,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| | | | | | | SUBTOTAL | $ 229.885.568,00 | $ 229.885.566,11 | | $ 47.842.182,52 | | $ 43.435.035,17 | | $ 225.478.418,76 | | $ 225.478.418,76 |
| CAP. 10 | | CUBIERTA | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.01 | | Suministro, transporte e instalacion de Estructura metalica (incluye cubierta, rampa y domo), con acabado en anticorrosivo y pintura esmalte. Remitir a la memporia de cantidades | KLS | 11639,87 | $ 41.901,00 | $ 487.722.193,00 | 11639,87 | $ 487.722.192,87 | 0,00 | $ 0,00 | 5296,18 | $ 221.915.238,18 | $ 16.936,05 | $ 709.637.431,05 | 16.936,05 | $ 709.637.431,05 |
| 10.02 | | Cubierta en TEJA STANDIG SEAM | M2 | 1294,94 | $ 245.188,00 | $ 317.503.749,00 | 1294,94 | $ 317.503.748,72 | 201,84 | $ 49.488.745,92 | 0,00 | $ 0,00 | $ 1.093,10 | $ 268.015.002,80 | 1.093,10 | $ 268.015.002,80 |
| 10.03 | | Cubierta en Lámina Alveolar 4mtm 2.95X2.10mt Bronce | M2 | 254,92 | $ 120.047,00 | $ 30.602.381,00 | 254,92 | $ 30.602.381,24 | 0,00 | $ 0,00 | 17,40 | $ 2.088.817,80 | $ 272,32 | $ 32.691.199,04 | 272,32 | $ 32.691.199,04 |
| 10.04 | | Cielo raso con lamina de Drywall o fibrocemento | M2 | 981,11 | $ 109.543,00 | $ 107.473.733,00 | 981,11 | $ 107.473.732,73 | 0,00 | $ 0,00 | 13,03 | $ 1.975.060,29 | $ 999,14 | $ 109.448.793,02 | 999,14 | $ 109.448.793,02 |
| 10.05 | | Canal metalico cal. 18, con acabado en pintura electroctastica | ML | 140,36 | $ 124.116,00 | $ 17.420.922,00 | 140,36 | $ 17.420.921,76 | 140,36 | $ 17.420.921,76 | 0,00 | $ 0,00 | $ 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| | | | | | | SUBTOTAL | $ 960.722.978,00 | $ 960.722.977,32 | | $ 66.909.667,68 | | $ 225.979.116,27 | | $ 1.119.792.425,91 | | $ 1.119.792.425,91 |

# ANEXO AL PREACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES Y DE PRECIOS NO PREVISTOS Nº 02 DEL CONTRATO DE OBRA Nº CO1.PCCNTR.5036532

| | |
|---|---|
| CODIGO | AP-CCP-RG-44 |
| VERSION | 0 |
| FECHA DE APROBACION | 22/03/2023 |
| PAGINA | 1 DE 1 |

GOBERNACION DE SANTANDER

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO DE OBRA Nº CO1.PCCNTR.5036532 DE 27 de junio de 2023 No. Interno 3241 de 2023

OBJETO: CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCION PITIGUAO, SEDE A MUNICIPIO DE MOGOTES, SANTANDER

| VALOR TOTAL: | $ 4.436.247.310,00 | VALOR ADICIONAL No. 02 | $ 873.183.468,00 | | |
|---|---|---|---|---|---|

| ITEM | NORMA ESPECIFICACION TECNICA | DESCRIPCION ITEM | UNID | CONDICIONES DEL CONTRATO | | | MODIFICACION ADICIONAL 1 | | MENORES CANTIDADES | | MAYORES CANTIDADES | | MODIFICACION ADICIONAL 2 | | CANTIDADES FINALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | CANT | PRECIO UNITARIO | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL |
| CAP. 11 | | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | | REDES MEDIA TENSION | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.1.1 | | Suministro, transporte e instalación de materiales para la red bifásica de media tensión ACSR 2/0 bifásica incluye: terminales, y demás accesorios para su correcta instalación (DESDE PUNTO DE CONEXIÓN EN MEDIA TENSION HASTA GABINETE DE MEDIDA INDIRECTA). | ml | 120 | $ 47.755,00 | $ 5.730.600,00 | 120,00 | $ 5.730.600,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 120,00 | $ 5.730.600,00 | 120,00 | $ 5.730.600,00 |
| 11.1.2 | | Suministro, transporte e instalacion de materiales para equipos de medida indirecta, transformadores de potencial y de tension, crucetas, cajas cortacircuitos y DPS del transformador incluye accesorios para su correcta instalacion. | und | 1 | $ 29.642.894,00 | $ 29.642.894,00 | 1,00 | $ 29.642.894,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 1,00 | $ 29.642.894,00 | 1,00 | $ 29.642.894,00 |
| 11.1.3 | | Suministro trasporte e instalacion de subestacion aerea rifasica de 45 kVA 13200/240/120V incluye accesorios para su correcta instalacion. | und | 1 | $ 18.170.683,00 | $ 18.170.683,00 | 1,00 | $ 18.170.683,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 1,00 | $ 18.170.683,00 | 1,00 | $ 18.170.683,00 |
| 11.1.4 | | Suministro transporte e instalacion de poste de 12m 1050 Kg de concreto incluye cimentacion. | und | 2 | $ 4.132.980,00 | $ 8.265.960,00 | 2,00 | $ 8.265.960,00 | 0,00 | $ 0,00 | 1,00 | $ 4.132.980,00 | $ 3,00 | $ 12.398.940,00 | 3,00 | $ 12.398.940,00 |
| 11.1.5 | | Suministro, transporte e instalación de sistema de puesta a tierra para transformador monofasico incluye accesorios y demas elementos para su correcta instalacion. | und | 1 | $ 2.215.884,00 | $ 2.215.884,00 | 1,00 | $ 2.215.884,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 1,00 | $ 2.215.884,00 | 1,00 | $ 2.215.884,00 |
| 11.1.6 | | Suministro trnsporte e instalacion de cable de guarda apantallamiento linea de media tension incluye accesorios para su correcta instalaciopn (DESDE PUNTO DE CONEXIÓN DE MT HASTA TRANSFORMADOR) | und | 1 | $ 2.674.312,00 | $ 2.674.312,00 | 1,00 | $ 2.674.312,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 1,00 | $ 2.674.312,00 | 1,00 | $ 2.674.312,00 |
| 11.2 | | REDES MEDIA TENSION | | | | | | | | | 0,00 | | | | | |
| 11.2.1 | | Suministro, transporte e instalación de materiales para la acometida eléctrica trifasica en cable 3#1/0F+1#1/0N+1#2T Cu-THHN libre de halogenos. Incluye: terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación (DESDE BORNES DEL TRANSFORMADOR HASTA GABINETE DE MEDIDA). | ml | 20 | $ 385.344,00 | $ 7.706.880,00 | 20,00 | $ 7.706.880,00 | 0,00 | $ 0,00 | 50,00 | $ 19.267.200,00 | $ 70,00 | $ 26.974.080,00 | 70,00 | $ 26.974.080,00 |
| 11.2.2 | | Suministro, transporte e instalación de materiales para la acometida eléctrica bifasica en cable 3#1/0F+1#1/0N+1#2T Cu-THHN libre de halogenos. Incluye: terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación (DESDE GABINETE DE MEDIDA A TABLERO DE DISTRIBUCION TD-COL). | ml | 18 | $ 362.410,00 | $ 6.523.380,00 | 18,00 | $ 6.523.380,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 18,00 | $ 6.523.380,00 | 18,00 | $ 6.523.380,00 |
| 11.2.3 | | Suministro, transporte e instalación de materiales para gabinete de medida para un usuario, incluye medidor bifasico trifilar, y totalizador principal y demas accesorios para su correcta instalacion | und | 1 | $ 22.660.695,00 | $ 22.660.695,00 | 1,00 | $ 22.660.695,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 1,00 | $ 22.660.695,00 | 1,00 | $ 22.660.695,00 |

# ANEXO AL PREACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES Y DE PRECIOS NO PREVISTOS Nº 02 DEL CONTRATO DE OBRA Nº CO1.PCCNTR.5036532

| | |
|---|---|
| CODIGO | AP-CCP-RG-44 |
| VERSION | 0 |
| FECHA DE APROBACION | 22/03/2023 |
| PAGINA | 1 DE 1 |

GOBERNACION DE SANTANDER

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO DE OBRA Nº CO1.PCCNTR.5036532 DE 27 de junio de 2023 No. Interno 3241 de 2023

OBJETO: CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCION PITIGUAO, SEDE A MUNICIPIO DE MOGOTES, SANTANDER

| VALOR TOTAL: | $ 4.436.247.310,00 | VALOR ADICIONAL No. 02 | $ 873.183.468,00 | | |
|---|---|---|---|---|---|

| ITEM | NORMA ESPECIFICACION TECNICA | DESCRIPCION ITEM | UNID | CONDICIONES DEL CONTRATO | | | MODIFICACION ADICIONAL 1 | | MENORES CANTIDADES | | MAYORES CANTIDADES | | MODIFICACION ADICIONAL 2 | | CANTIDADES FINALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | CANT | PRECIO UNITARIO | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL |
| 11.2.4 | | Suministro, transporte e instalación de tablero trifasico de 36 puestos con espacio para totalizador, incluye protecciones y demás accesorios para su correcto funcionamiento - TD-COL. | und | 1 | $ 3.738.971,00 | $ 3.738.971,00 | 1,00 | $ 3.738.971,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 1,00 | $ 3.738.971,00 | 1,00 | $ 3.738.971,00 |
| 11.2.5 | | Suministro, transporte e instalación de materiales para la canalización de la acometida eléctrica de la UPS y Tablero Red Regulada - TD-REG, en TUBERIA PVC 1 1/4". Incluye accesorios para su correcta instalación. | ml | 10 | $ 32.139,00 | $ 321.390,00 | 10,00 | $ 321.390,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 10,00 | $ 321.390,00 | 10,00 | $ 321.390,00 |
| 11.2.6 | | Suministro, transporte e instalación de materiales para caja de inspeccion de baja tension de 68x46x75 para canalizacion de acometida principal, incluye accesorios y demas elementos para su correcta instalacion. | und | 3 | $ 1.137.231,00 | $ 3.411.693,00 | 3,00 | $ 3.411.693,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 3,00 | $ 3.411.693,00 | 3,00 | $ 3.411.693,00 |
| 11.2.7 | | Suministro, transporte e instalación de materiales para la canalización de la acometida eléctrica principal desde gabinete de medida a TD-COL, en TUBERIA PVC 3". Incluye accesorios para su correcta instalación. | ml | 18 | $ 69.593,00 | $ 1.252.674,00 | 18,00 | $ 1.252.674,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 18,00 | $ 1.252.674,00 | 18,00 | $ 1.252.674,00 |
| 11.2.8 | | Suministro, transporte e instalación de materiales para la acometida eléctrica bifásica en cable 3#8F+1#8N+1#10T Cu-THHN. Incluye: terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación (DESDE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-COL-HASTA UPS, DESDE UPS HASTA TABLERO REGULADO TD-REG. | ml | 10 | $ 67.661,00 | $ 676.610,00 | 10,00 | $ 676.610,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 10,00 | $ 676.610,00 | 10,00 | $ 676.610,00 |
| 11.2.9 | | Suministro, transporte e instalación de tablero trifasico de 8 puestos con espacio para totalizador, incluye protecciones y demás accesorios para su correcto funcionamiento - TD-REG. | und | 1 | $ 873.143,00 | $ 873.143,00 | 1,00 | $ 873.143,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 1,00 | $ 873.143,00 | 1,00 | $ 873.143,00 |
| 11.2.10 | | Suministro, transporte e instalación de UPS bifásica 9kVA. | und | 1 | $ 25.534.674,00 | $ 25.534.674,00 | 1,00 | $ 25.534.674,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 1,00 | $ 25.534.674,00 | 1,00 | $ 25.534.674,00 |
| 11.2.11 | | Suministro, transporte e instalación de sistema de puesta a tierra para gabinete de medida incluye accesorios y demas elementos para su correcta instalacion. | und | 1 | $ 2.868.331,00 | $ 2.868.331,00 | 1,00 | $ 2.868.331,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 1,00 | $ 2.868.331,00 | 1,00 | $ 2.868.331,00 |
| 11.2.12 | | Suministro, transporte e instalacion de sistema de apantallamiento contra descargas atmosfericas | und | 1 | $ 32.873.626,00 | $ 32.873.626,00 | 1,00 | $ 32.873.626,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 1,00 | $ 32.873.626,00 | 1,00 | $ 32.873.626,00 |
| 11.3 | | INSTALACIONES INTERNAS | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.3.1 | | SALIDA ELECTRICA ILUMINACION: Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica para alumbrado en ducto SCH 40 de 3/4", uniones, adaptador terminal, codos, encintada, conductores de cobre 3X 12 AWG- Cu LIBRE DE HALOGENOS, caja EMT, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.(DISTANCIA PROMEDIO 8M) | und | 314 | $ 243.895,00 | $ 76.583.030,00 | 314,00 | $ 76.583.030,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 314,00 | $ 76.583.030,00 | 314,00 | $ 76.583.030,00 |

# ANEXO AL PREACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES Y DE PRECIOS NO PREVISTOS Nº 02
# DEL CONTRATO DE OBRA Nº CO1.PCCNTR.5036532

| | |
|---|---|
| CODIGO | AP-CCP-RG-44 |
| VERSION | 0 |
| FECHA DE APROBACION | 22/03/2023 |
| PAGINA | 1 DE 1 |

GOBERNACION DE SANTANDER

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO DE OBRA Nº CO1.PCCNTR.5036532 DE 27 de junio de 2023 No. Interno 3241 de 2023

OBJETO: CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCION PITIGUAO, SEDE A MUNICIPIO DE MOGOTES, SANTANDER

| VALOR TOTAL: | $ 4.436.247.310,00 | VALOR ADICIONAL No. 02 | $ 873.183.468,00 | | |
|---|---|---|---|---|---|

| ITEM | NORMA ESPECIFICACION TECNICA | DESCRIPCION ITEM | UNID | CONDICIONES DEL CONTRATO | | | MODIFICACION ADICIONAL 1 | | MENORES CANTIDADES | | MAYORES CANTIDADES | | MODIFICACION ADICIONAL 2 | | CANTIDADES FINALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | CANT | PRECIO UNITARIO | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL |
| 11.3.2 | | Suministro e instalación de luminaria led lineal hermetica de 40W. Incluye cable encauchetado 3x16 y demas componentes para su correcta instalación. | und | 188 | $ 243.352,00 | $ 45.750.176,00 | 188,00 | $ 45.750.176,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 188,00 | $ 45.750.176,00 | 188,00 | $ 45.750.176,00 |
| 11.3.3 | | Suministro e instalación de luminaria led hermética 20W. Incluye cable encauchetado 3x16 y demas componentes para su correcta instalación. | und | 75 | $ 209.798,00 | $ 15.734.850,00 | 75,00 | $ 15.734.850,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 75,00 | $ 15.734.850,00 | 75,00 | $ 15.734.850,00 |
| 11.3.4 | | Suministro e instalación de lampara de emergencia R3 2X1,6W. Incluye cable encauchetado 3x16 y demas componentes para su correcta instalación. | und | 44 | $ 411.180,00 | $ 18.091.920,00 | 44,00 | $ 18.091.920,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 44,00 | $ 18.091.920,00 | 44,00 | $ 18.091.920,00 |
| 11.3.5 | | Suministro e instalación de reflector led de 50W. Incluye cable encauchetado 3x16 y demas componentes para su correcta instalación. | und | 7 | $ 190.846,00 | $ 1.335.922,00 | 7,00 | $ 1.335.922,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 7,00 | $ 1.335.922,00 | 7,00 | $ 1.335.922,00 |
| 11.3.6 | | SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO: Suministro, transporte e instalación de materiales para salida control de iluminación con interruptor sencillo, incluye tubería en muro existente y/o a construir. Incluye encintada, cable de cobre 3x12 AWG- Cu THHN, ducto PVC de 3/4" según el caso, uniones PVC, curva PVC, cajas rectalgunal PVC, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye interruptor. (DISTANCIA PROMEDIO 8M) | und | 20 | $ 165.308,00 | $ 3.306.160,00 | 20,00 | $ 3.306.160,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 20,00 | $ 3.306.160,00 | 20,00 | $ 3.306.160,00 |
| 11.3.7 | | SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE: Suministro, transporte e instalación de materiales para salida control de iluminación con interruptor doble, incluye tubería en muro existente y/o a construir. Incluye encintada, cable de cobre 3x12 AWG- Cu THHN, ducto PVC de 3/4" según el caso, uniones PVC, curva PVC, cajas rectangular PVC , obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye interruptor. (DISTANCIA PROMEDIO 8M) | und | 2 | $ 211.068,00 | $ 422.136,00 | 2,00 | $ 422.136,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 2,00 | $ 422.136,00 | 2,00 | $ 422.136,00 |
| 11.3.8 | | SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE: Suministro, transporte e instalación de materiales para salida control de iluminación con interruptor doble, incluye tubería en muro existente y/o a construir. Incluye encintada, cable de cobre 3x12 AWG- Cu THHN, ducto PVC de 3/4" según el caso, uniones PVC, curva PVC, cajas rectangular PVC , obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye interruptor. (DISTANCIA PROMEDIO 8M) | und | 15 | $ 217.819,00 | $ 3.267.285,00 | 15,00 | $ 3.267.285,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 15,00 | $ 3.267.285,00 | 15,00 | $ 3.267.285,00 |

# ANEXO AL PREACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES Y DE PRECIOS NO PREVISTOS Nº 02
# DEL CONTRATO DE OBRA Nº CO1.PCCNTR.5036532

| | |
|---|---|
| CODIGO | AP-CCP-RG-44 |
| VERSION | 0 |
| FECHA DE APROBACION | 22/03/2023 |
| PAGINA | 1 DE 1 |

GOBERNACION DE SANTANDER

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO DE OBRA Nº CO1.PCCNTR.5036532 DE 27 de junio de 2023 No. Interno 3241 de 2023

OBJETO: CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCION PITIGUAO, SEDE A MUNICIPIO DE MOGOTES, SANTANDER

| VALOR TOTAL: | $ 4.436.247.310,00 | VALOR ADICIONAL No. 02 | $ 873.183.468,00 | | |
|---|---|---|---|---|---|

| ITEM | NORMA ESPECIFICACION TECNICA | DESCRIPCION ITEM | UNID | CONDICIONES DEL CONTRATO | | | MODIFICACION ADICIONAL 1 | | MENORES CANTIDADES | | MAYORES CANTIDADES | | MODIFICACION ADICIONAL 2 | | CANTIDADES FINALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | CANT | PRECIO UNITARIO | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL |
| 11.3.9 | | SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO: Suministro, transporte e instalación de materiales para salida control de iluminación con interruptor doble, incluye tubería en muro existente y/o a construir. Incluye encintada, cable de cobre 3x12 AWG- Cu THHN, ducto EMT de 3/4" según el caso, uniones EMT, curva EMT, cajas rectangular EMT , obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye interruptor. (DISTANCIA PROMEDIO 8M) | und | 53 | $ 433.669,00 | $ 22.984.457,00 | 53,00 | $ 22.984.457,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 53,00 | $ 22.984.457,00 | 53,00 | $ 22.984.457,00 |
| 11.3.10 | | Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica para toma corriente MONOFÁSICA CON POLO A TIERRA, por tubería PVC de 3/4" embebida. Incluye tapa, encintada , ducto , uniones, union, cajas , conductores 3No. 12 AWG- Cu THHN, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. (regatas y resanes). h: segun equipo. (DISTANCIA PROMEDIO 10M) | und | 102 | $ 274.029,00 | $ 27.950.958,00 | 102,00 | $ 27.950.958,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 102,00 | $ 27.950.958,00 | 102,00 | $ 27.950.958,00 |
| 11.3.11 | | Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica para toma corriente GFCI, por tubería PVC de 3/4" embebida. Incluye tapa, encintada , ducto PVC de 3/4", uniones, union, cajas , conductores 3No. 12 AWG- Cu THHN, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. (regatas y resanes). h: segun equipo. (DISTANCIA PROMEDIO 20M) | und | 12 | $ 528.953,00 | $ 6.347.436,00 | 12,00 | $ 6.347.436,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 12,00 | $ 6.347.436,00 | 12,00 | $ 6.347.436,00 |
| 11.3.12 | | Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica para toma corriente MONOFÁSICA REGULADA, por tubería PVC DE 3/4" embebida. Incluye tapa, encintada , ducto PVC de 3/4", uniones, union, cajas , conductores 3No. 12 AWG- Cu THHN, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. (regatas y resanes). h: segun equipo. (DISTANCIA PROMEDIO 10M) | und | 38 | $ 270.211,00 | $ 10.268.018,00 | 38,00 | $ 10.268.018,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 38,00 | $ 10.268.018,00 | 38,00 | $ 10.268.018,00 |
| 11.3.13 | | Suministro e instalación de caja de paso 15x15cm | und | 10 | $ 61.751,00 | $ 617.510,00 | 10,00 | $ 617.510,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 10,00 | $ 617.510,00 | 10,00 | $ 617.510,00 |
| 11.4 | | COMUNICACIONES | | | | | | | | | | | $ 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11.4.1 | | Suministro, transporte e instalación de rack de comunicaciones. Incluye gabinete, switch, multitomas y demás accecorios para su correcto funcionamiento. | und | 1 | $ 30.287.535,00 | $ 30.287.535,00 | 1,00 | $ 30.287.535,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 1,00 | $ 30.287.535,00 | 1,00 | $ 30.287.535,00 |
| 11.4.2 | | Suministro e instalación para salida de datos. Incluye tubería de PVC, face plate de 1 salida, accesorios y mano de obra para su correcta instalación. | und | 37 | $ 238.235,00 | $ 8.814.695,00 | 37,00 | $ 8.814.695,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 37,00 | $ 8.814.695,00 | 37,00 | $ 8.814.695,00 |
| 11.4.3 | | Suministro e instalación de cable UTP CAT 6A. | ml | 400 | $ 11.368,00 | $ 4.547.200,00 | 400,00 | $ 4.547.200,00 | 0,00 | $ 0,00 | 1000,00 | $ 11.368.000,00 | $ 1.400,00 | $ 15.915.200,00 | 1.400,00 | $ 15.915.200,00 |

# ANEXO AL PREACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES Y DE PRECIOS NO PREVISTOS Nº 02 DEL CONTRATO DE OBRA Nº CO1.PCCNTR.5036532

| | |
|---|---|
| CODIGO | AP-CCP-RG-44 |
| VERSION | 0 |
| FECHA DE APROBACION | 22/03/2023 |
| PAGINA | 1 DE 1 |

GOBERNACION DE SANTANDER

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO DE OBRA Nº CO1.PCCNTR.5036532 DE 27 de junio de 2023 No. Interno 3241 de 2023

OBJETO: CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCION PITIGUAO, SEDE A MUNICIPIO DE MOGOTES, SANTANDER

| VALOR TOTAL: | $ 4.436.247.310,00 | VALOR ADICIONAL No. 02 | $ 873.183.468,00 | | |
|---|---|---|---|---|---|

| ITEM | NORMA ESPECIFICACION TECNICA | DESCRIPCION ITEM | UNID | CONDICIONES DEL CONTRATO | | | MODIFICACION ADICIONAL 1 | | MENORES CANTIDADES | | MAYORES CANTIDADES | | MODIFICACION ADICIONAL 2 | | CANTIDADES FINALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | CANT | PRECIO UNITARIO | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL |
| 11.4.4 | | Suministro e instalación de salida HDMI. Incluye tubería PVC, caja, toma HDMI y accesorios para su correcta instalación. | und | 12 | $ 368.014,00 | $ 4.416.168,00 | 12,00 | $ 4.416.168,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 12,00 | $ 4.416.168,00 | 12,00 | $ 4.416.168,00 |
| 11.4.5 | | Suministro e instalación de salida wifi. Incluye tubería PVC", caja, toma USB y accesorios para su correcta instalación. | und | 14 | $ 375.935,00 | $ 5.263.090,00 | 14,00 | $ 5.263.090,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 14,00 | $ 5.263.090,00 | 14,00 | $ 5.263.090,00 |
| | | | | | SUBTOTAL | $ 461.130.946,00 | | $ 461.130.946,00 | | $ 0,00 | | $ 34.768.180,00 | | $ 495.899.126,00 | | $ 495.899.126,00 |
| CAP. 12 | | INSTALACIONES HIDRAULICAS | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.01 (2.1) | | Excavación manual en material comun. No incluye retiro | M3 | 75,63 | $ 49.679,00 | $ 3.757.223,00 | 75,63 | $ 3.757.222,77 | 40,80 | $ 2.026.903,20 | 0,00 | $ 0,00 | $ 34,83 | $ 1.730.319,57 | 34,83 | $ 1.730.319,57 |
| 12.02 (2.2) | | Relleno compactado con producto de la excavacion | M3 | 71,85 | $ 60.088,00 | $ 4.317.323,00 | 71,85 | $ 4.317.322,80 | 38,76 | $ 2.329.010,88 | 0,00 | $ 0,00 | $ 33,09 | $ 1.988.311,92 | 33,09 | $ 1.988.311,92 |
| 12.03 | | RED PRESION EN PVC DE 2 1/2" | ml | 29,08 | $ 67.519,00 | $ 1.963.453,00 | 29,08 | $ 1.963.452,52 | 0,00 | $ 0,00 | 0,72 | $ 48.613,68 | $ 29,80 | $ 2.012.066,20 | 29,80 | $ 2.012.066,20 |
| 12.04 | | RED PRESION EN PVC DE 2" | ml | 10,13 | $ 49.307,00 | $ 499.480,00 | 10,13 | $ 499.479,91 | 0,00 | $ 0,00 | 1,67 | $ 92.204,09 | $ 12,00 | $ 591.684,00 | 12,00 | $ 591.684,00 |
| 12.05 | | RED PRESION EN PVC DE 1 1/2" | ml | 40,72 | $ 21.015,00 | $ 855.731,00 | 32,80 | $ 689.292,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 32,80 | $ 689.292,00 | 32,80 | $ 689.292,00 |
| 12.06 | | RED PRESION EN PVC DE 1 1/4" | ml | 8 | $ 17.744,00 | $ 141.952,00 | 3,00 | $ 53.232,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 3,00 | $ 53.232,00 | 3,00 | $ 53.232,00 |
| 12.07 | | RED PRESION EN PVC DE 1" | ml | 30 | $ 31.621,00 | $ 948.630,00 | 27,10 | $ 856.929,10 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 27,10 | $ 856.929,10 | 27,10 | $ 856.929,10 |
| 12.08 | | RED PRESION EN PVC DE 3/4" | ml | 39,64 | $ 10.056,00 | $ 398.620,00 | 39,64 | $ 398.619,84 | 0,00 | $ 0,00 | 16,66 | $ 167.532,96 | $ 56,30 | $ 566.152,80 | 56,30 | $ 566.152,80 |
| 12.09 | | RED PRESION EN PVC DE 1/2" | ml | 23,45 | $ 23.775,00 | $ 557.524,00 | 23,45 | $ 557.523,75 | 0,00 | $ 0,00 | 9,05 | $ 215.163,75 | $ 32,50 | $ 772.687,50 | 32,50 | $ 772.687,50 |
| 12.10 | | Punto Agua Fria PVC-P DIAM(1/2") (Incluye accesorios de instalación) | Und | 23 | $ 56.579,00 | $ 1.301.317,00 | 23,00 | $ 1.301.317,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 23,00 | $ 1.301.317,00 | 23,00 | $ 1.301.317,00 |
| 12.11 | | Punto Agua Fria PVC-P DIAM(3/4") (Incluye accesorios de instalación) | Und | 4 | $ 27.463,00 | $ 109.852,00 | 4,00 | $ 109.852,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 4,00 | $ 109.852,00 | 4,00 | $ 109.852,00 |
| 12.12 | | Punto Agua Fria PVC-P DIAM(1") (Incluye accesorios de instalación) | Und | 9 | $ 27.918,00 | $ 251.262,00 | 9,00 | $ 251.262,00 | 0,00 | $ 0,00 | 3,00 | $ 83.754,00 | $ 12,00 | $ 335.016,00 | 12,00 | $ 335.016,00 |
| 12.13 | | Registro Tipo Red-White roscado DIAM(4") | Und | 5 | $ 65.416,00 | $ 327.080,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 12.14 | | SUMINISTRO E INSTALACION DE Valvula de corte Ø 2" | Und | 4 | $ 89.390,00 | $ 357.560,00 | 4,00 | $ 357.560,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 4,00 | $ 357.560,00 | 4,00 | $ 357.560,00 |
| 12.15 | | SUMINISTRO E INSTALACION DE Valvula de corte Ø 1 1/2" | Und | 1 | $ 46.680,00 | $ 46.680,00 | 1,00 | $ 46.680,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 1,00 | $ 46.680,00 | 1,00 | $ 46.680,00 |
| 12.16 | | SUMINISTRO E INSTALACION DE Valvula de corte Ø 3/4" | Und | 1 | $ 41.778,00 | $ 41.778,00 | 1,00 | $ 41.778,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 1,00 | $ 41.778,00 | 1,00 | $ 41.778,00 |
| 12.17 | | SUMINISTRO E INSTALACION DE Valvula de corte Ø 1/2" | Und | 2 | $ 32.875,00 | $ 65.750,00 | 2,00 | $ 65.750,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 2,00 | $ 65.750,00 | 2,00 | $ 65.750,00 |
| 12.18 | | Medidores Agua 3/4" (Incluye caja de 80X80x14, suministro, instalación y funcionamiento | Und | 1 | $ 523.792,00 | $ 523.792,00 | 1,00 | $ 523.792,00 | 1,00 | $ 523.792,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 12.19 | | Camaras para valvulas 0,5 x 0,5 | Und | 15 | $ 141.314,00 | $ 2.119.710,00 | 15,00 | $ 2.119.710,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 15,00 | $ 2.119.710,00 | 15,00 | $ 2.119.710,00 |
| | | | | | SUBTOTAL | $ 18.584.717,00 | | $ 17.910.775,69 | | $ 4.879.706,08 | | $ 607.268,48 | | $ 13.638.338,09 | | $ 13.638.338,09 |
| CAP. 13 | | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Redes Internas de Aguas Residuales | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.01 (2.1) | | Excavación manual en material comun. No incluye retiro | M3 | 170,39 | $ 49.679,00 | $ 8.464.805,00 | 170,39 | $ 8.464.804,81 | 0,00 | $ 0,00 | 13,11 | $ 651.291,69 | $ 183,50 | $ 9.116.096,50 | 183,50 | $ 9.116.096,50 |
| 13.02 (2.2) | | Relleno compactado con producto de la excavacion | M3 | 136,31 | $ 60.088,00 | $ 8.190.595,00 | 136,31 | $ 8.190.595,28 | 0,00 | $ 0,00 | 10,49 | $ 630.323,12 | $ 146,80 | $ 8.820.918,40 | 146,80 | $ 8.820.918,40 |
| 13.03 | | Suministro, conformación y compactación de relleno en arena para cimentación de tubería | M3 | 7,1 | $ 184.721,00 | $ 1.311.519,00 | 7,10 | $ 1.311.519,10 | 0,00 | $ 0,00 | 0,55 | $ 101.596,55 | $ 7,65 | $ 1.413.115,65 | 7,65 | $ 1.413.115,65 |
| 13.04 | | Retiro de material sobrante producto de las excavaciones | M3 | 34,08 | $ 80.999,00 | $ 2.760.446,00 | 34,08 | $ 2.760.445,92 | 0,00 | $ 0,00 | 11,79 | $ 954.978,21 | $ 45,87 | $ 3.715.424,13 | 45,87 | $ 3.715.424,13 |
| 13.05 | | Suministro e instalación de tubería PVC de Sanitaria D= 6 Pulgadas | ml | 3 | $ 80.458,00 | $ 241.374,00 | 3,00 | $ 241.374,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 3,00 | $ 241.374,00 | 3,00 | $ 241.374,00 |
| 13.06 | | Suministro e instalación de tubería PVC Sanitaria D= 4 Pulgadas | ml | 119,27 | $ 55.950,00 | $ 6.673.157,00 | 115,08 | $ 6.438.726,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 115,08 | $ 6.438.726,00 | 115,08 | $ 6.438.726,00 |
| 13.07 | | Suministro e instalación de tubería PVC Sanitaria D= 2 Pulgadas | ml | 35,5 | $ 30.396,00 | $ 1.079.058,00 | 35,50 | $ 1.079.058,00 | 0,00 | $ 0,00 | 17,28 | $ 525.242,88 | $ 52,78 | $ 1.604.300,88 | 52,78 | $ 1.604.300,88 |

# ANEXO AL PREACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES Y DE PRECIOS NO PREVISTOS Nº 02 DEL CONTRATO DE OBRA Nº CO1.PCCNTR.5036532

| | |
|---|---|
| CODIGO | AP-CCP-RG-44 |
| VERSION | 0 |
| FECHA DE APROBACION | 22/03/2023 |
| PAGINA | 1 DE 1 |

GOBERNACION DE SANTANDER

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO DE OBRA Nº CO1.PCCNTR.5036532 DE 27 de junio de 2023 No. Interno 3241 de 2023

OBJETO: CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCION PITIGUAO, SEDE A MUNICIPIO DE MOGOTES, SANTANDER

| VALOR TOTAL: | $ 4.436.247.310,00 | VALOR ADICIONAL No. 02 | $ 873.183.468,00 | | |
|---|---|---|---|---|---|

| ITEM | NORMA ESPECIFICACION TECNICA | DESCRIPCION ITEM | UNID | CONDICIONES DEL CONTRATO | | | MODIFICACION ADICIONAL 1 | | MENORES CANTIDADES | | MAYORES CANTIDADES | | MODIFICACION ADICIONAL 2 | | CANTIDADES FINALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | CANT | PRECIO UNITARIO | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL |
| 13.08 | | PUNTO SANITARIO DE 4" | Und | 16 | $ 129.943,00 | $ 2.079.088,00 | 16,00 | $ 2.079.088,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 16,00 | $ 2.079.088,00 | 16,00 | $ 2.079.088,00 |
| 13.09 | | PUNTO SANITARIO DE 2" | Und | 22 | $ 46.627,00 | $ 1.025.794,00 | 22,00 | $ 1.025.794,00 | 0,00 | $ 0,00 | 14,00 | $ 652.778,00 | $ 36,00 | $ 1.678.572,00 | 36,00 | $ 1.678.572,00 |
| 13.10 | | CAJAS DE INSPECCION 60X60 | Und | 1 | $ 807.791,00 | $ 807.791,00 | 1,00 | $ 807.791,00 | 0,00 | $ 0,00 | 3,00 | $ 2.423.373,00 | $ 4,00 | $ 3.231.164,00 | 4,00 | $ 3.231.164,00 |
| | | | | | SUBTOTAL | $ 32.633.627,00 | | $ 32.399.196,11 | | $ 0,00 | | $ 5.939.583,45 | $ 0,00 | $ 38.338.779,56 | 0,00 | $ 38.338.779,56 |
| CAP. 14 | | INSTALACIONES PLUVIALES | | | | | | | | | | | $ 0,00 | | 0,00 | |
| 14.01 (2.1) | | Excavación manual en material comun. No incluye retiro | M3 | 138,83 | $ 49.679,00 | $ 6.896.936,00 | 138,83 | $ 6.896.935,57 | 43,42 | $ 2.008.025,18 | 0,00 | $ 0,00 | $ 98,41 | $ 4.888.910,39 | 98,41 | $ 4.888.910,39 |
| 14.02 (2.2) | | Relleno compactado con producto de la excavacion | M3 | 111,06 | $ 60.088,00 | $ 6.673.373,00 | 111,06 | $ 6.673.373,28 | 32,33 | $ 1.942.645,04 | 0,00 | $ 0,00 | $ 78,73 | $ 4.730.728,24 | 78,73 | $ 4.730.728,24 |
| 14.03 | | Suministro, conformación y compactación de relleno en arena para cimentación de tubería | M3 | 5,78 | $ 184.721,00 | $ 1.067.687,00 | 4,92 | $ 908.827,32 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 4,92 | $ 908.827,32 | 4,92 | $ 908.827,32 |
| 14.04 | | Retiro de material sobrante producto de las excavaciones | M3 | 27,77 | $ 80.999,00 | $ 2.249.342,00 | 27,77 | $ 2.249.342,23 | 3,17 | $ 256.766,83 | 0,00 | $ 0,00 | $ 24,60 | $ 1.992.575,40 | 24,60 | $ 1.992.575,40 |
| 14.05 | | CAJAS DE INSPECCION 60X60 | Und | 1 | $ 807.791,00 | $ 807.791,00 | 1,00 | $ 807.791,00 | 0,00 | $ 0,00 | 3,00 | $ 2.423.373,00 | $ 4,00 | $ 3.231.164,00 | 4,00 | $ 3.231.164,00 |
| 14.06 | | Suministro e instalación de bajante de A.LL PVC D= 3 Pulgadas | ml | 3 | $ 39.731,00 | $ 119.193,00 | 3,00 | $ 119.193,00 | 0,00 | $ 0,00 | 16,20 | $ 643.642,20 | $ 19,20 | $ 762.835,20 | 19,20 | $ 762.835,20 |
| 14.07 | | Suministro e instalación de bajante de A.LL PVC D= 4 Pulgadas | ml | 16,8 | $ 38.624,00 | $ 648.883,00 | 16,80 | $ 648.883,20 | 0,00 | $ 0,00 | 6,40 | $ 247.193,60 | $ 23,20 | $ 896.076,80 | 23,20 | $ 896.076,80 |
| 14.08 | | Suministro e instalación de tubería PVC de A.LL D= 3 Pulgadas | ml | 106,51 | $ 45.046,00 | $ 4.797.849,00 | 30,70 | $ 1.382.912,20 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 30,70 | $ 1.382.912,20 | 30,70 | $ 1.382.912,20 |
| 14.09 | | Suministro e instalación de tubería PVC de A.LL D= 4 Pulgadas | ml | 22,04 | $ 36.602,00 | $ 806.708,00 | 22,04 | $ 806.708,08 | 0,00 | $ 0,00 | 83,94 | $ 3.072.371,88 | $ 105,98 | $ 3.879.079,96 | 105,98 | $ 3.879.079,96 |
| | | | | | SUBTOTAL | $ 24.067.762,00 | | $ 20.493.965,88 | | $ 4.207.437,05 | | $ 6.386.580,68 | | $ 22.673.109,51 | | $ 22.673.109,51 |
| CAP. 15 | | Aparatos Sanitarios y Varios | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.01 | | SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS de Colgar, incluye Griferia y accesorios de conexión. | Und | 4 | $ 357.601,00 | $ 1.430.404,00 | 4,00 | $ 1.430.404,00 | 1,00 | $ 357.601,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 3,00 | $ 1.072.803,00 | 3,00 | $ 1.072.803,00 |
| 15.02 | | SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS de incrustrar en meson en concreto, incluye Griferia y accesorios de conexión. | Und | 12 | $ 516.494,00 | $ 6.197.928,00 | 12,00 | $ 6.197.928,00 | 1,00 | $ 516.494,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 11,00 | $ 5.681.434,00 | 11,00 | $ 5.681.434,00 |
| 15.03 | | SUMINISTRO E INSTALACION Sanitario de tanque, incluye accersorios de instalacion. | Und | 13 | $ 1.094.833,00 | $ 14.232.829,00 | 13,00 | $ 14.232.829,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 13,00 | $ 14.232.829,00 | 13,00 | $ 14.232.829,00 |
| 15.04 | | SUMINISTRO E INSTALACION Sanitario tipo discapacitados, incluye accersorios de instalacion. | Und | 4 | $ 1.224.609,00 | $ 4.898.436,00 | 4,00 | $ 4.898.436,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 4,00 | $ 4.898.436,00 | 4,00 | $ 4.898.436,00 |
| 15.05 | | SUMINISTRO E INSTALACION Orinal, incluye accersorios de instalacion. | Und | 4 | $ 664.991,00 | $ 2.659.964,00 | 4,00 | $ 2.659.964,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 4,00 | $ 2.659.964,00 | 4,00 | $ 2.659.964,00 |
| 15.06 | | SUMINISTRO E INSTALACION accesorios e inclustraciones para baños | Und | 15 | $ 557.642,00 | $ 8.364.630,00 | 15,00 | $ 8.364.630,00 | 15,00 | $ 8.364.630,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| | | | | | SUBTOTAL | $ 37.784.191,00 | | $ 37.784.191,00 | | $ 9.238.725,00 | | $ 0,00 | | $ 28.545.466,00 | | $ 28.545.466,00 |
| CAP. 16 | | CERRAMIENTO | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.01 | | Viga de amarre cerramiento 30x30cm, concreto de 3000 Psi. Incluye excavacion y relleno con marterial producto de la excavacion. | M3 | 3,93 | $ 1.222.224,00 | $ 4.803.340,00 | 3,93 | $ 4.803.340,32 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 3,93 | $ 4.803.340,32 | 3,93 | $ 4.803.340,32 |
| 16.02 | | Antepecho en mamposteria a la vista, de altura 100 cm y brecha de 1.5 cm. Ladrillo tipo Hollman | ML | 26,19 | $ 148.026,00 | $ 3.876.801,00 | 26,19 | $ 3.876.800,94 | 0,00 | $ 0,00 | 17,46 | $ 2.584.533,96 | $ 43,65 | $ 6.461.334,90 | 43,65 | $ 6.461.334,90 |

# ANEXO AL PREACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES Y DE PRECIOS NO PREVISTOS Nº 02
# DEL CONTRATO DE OBRA Nº CO1.PCCNTR.5036532

| | |
|---|---|
| CODIGO | AP-CCP-RG-44 |
| VERSION | 0 |
| FECHA DE APROBACION | 22/03/2023 |
| PAGINA | 1 DE 1 |

GOBERNACION DE SANTANDER

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO DE OBRA Nº CO1.PCCNTR.5036532 DE 27 de junio de 2023 No. Interno 3241 de 2023

OBJETO: CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCION PITIGUAO, SEDE A MUNICIPIO DE MOGOTES, SANTANDER

| VALOR TOTAL: | $ 4.436.247.310,00 | VALOR ADICIONAL No. 02 | $ 873.183.468,00 | | |
|---|---|---|---|---|---|

| ITEM | NORMA ESPECIFICACION TECNICA | DESCRIPCION ITEM | UNID | CONDICIONES DEL CONTRATO | | | MODIFICACION ADICIONAL 1 | | MENORES CANTIDADES | | MAYORES CANTIDADES | | MODIFICACION ADICIONAL 2 | | CANTIDADES FINALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | CANT | PRECIO UNITARIO | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL |
| 16.03 | | Columneta para cerramiento, ancho de 15 cm y espesor del muro, altura 100 cm. | ML | 15 | $ 95.772,00 | $ 1.436.580,00 | 15,00 | $ 1.436.580,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 15,00 | $ 1.436.580,00 | 15,00 | $ 1.436.580,00 |
| 16.04 | | Malla eslabonada en marco con angulo metalico y Tubo en acero Gal. 2_1/2" Espesor de 2.4mm, Incluye anticorrosivo y pintura esmalte | ML | 43,65 | $ 287.525,00 | $ 12.550.466,00 | 43,65 | $ 12.550.466,25 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 43,65 | $ 12.550.466,25 | 43,65 | $ 12.550.466,25 |
| | | | | | SUBTOTAL | $ 22.667.187,00 | | $ 22.667.187,51 | | $ 0,00 | | $ 2.584.533,96 | | $ 25.251.721,47 | | $ 25.251.721,47 |
| CAP. 17 | | TANQUE DE ALMACENAMIENTO | | | | | | | | | | | | | | |
| 17.01 | | Excavación manual en material comun. No incluye retiro | M3 | 68,76 | $ 49.679,00 | $ 3.415.928,00 | 68,76 | $ 3.415.928,04 | 19,02 | $ 944.894,58 | 0,00 | $ 0,00 | $ 49,74 | $ 2.471.033,46 | 49,74 | $ 2.471.033,46 |
| 17.02 | | Relleno compactado con producto de la excavacion | M3 | 5,9 | $ 60.088,00 | $ 354.519,00 | 5,90 | $ 354.519,20 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 5,90 | $ 354.519,20 | 5,90 | $ 354.519,20 |
| 17.03 | | Retiro de matenal sobrante producto de las excavaciones | M3 | 74,66 | $ 80.999,00 | $ 6.047.385,00 | 74,66 | $ 6.047.385,34 | 21,16 | $ 1.713.938,84 | 0,00 | $ 0,00 | $ 53,50 | $ 4.333.446,50 | 53,50 | $ 4.333.446,50 |
| 17.04 | | Suministro y Colocación de Concreto de 4.000 p.s.i. Impermeabilizado | M3 | 14,53 | $ 1.161.976,00 | $ 16.883.511,00 | 14,53 | $ 16.883.511,28 | 0,83 | $ 964.440,08 | 0,00 | $ 0,00 | $ 13,70 | $ 15.919.071,20 | 13,70 | $ 15.919.071,20 |
| 17.05 | | Suministro y colocación de Acero de refuerzo fy=4200kg/cm20 | KLS | 1093,97 | $ 14.658,00 | $ 16.035.412,00 | 1093,97 | $ 16.035.412,26 | 26,81 | $ 392.980,98 | 0,00 | $ 0,00 | $ 1.067,16 | $ 15.642.431,28 | 1.067,16 | $ 15.642.431,28 |
| 17.06 | | Tapa de inspección tanque almacenamiento | Und | 2 | $ 753.964,00 | $ 1.507.928,00 | 2,00 | $ 1.507.928,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 2,00 | $ 1.507.928,00 | 2,00 | $ 1.507.928,00 |
| 17.07 | | Cinta PVC O-22 o V-15 | Und | 16,5 | $ 126.722,00 | $ 2.090.913,00 | 16,50 | $ 2.090.913,00 | 16,50 | $ 2.090.913,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 17.08 | | Sello elastico | Und | 16,5 | $ 617.051,00 | $ 10.181.342,00 | 16,50 | $ 10.181.341,50 | 16,50 | $ 10.181.341,50 | 0,00 | $ 0,00 | $ 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 17.09 | | Valvula Flotador 3/4" | Und | 1 | $ 192.865,00 | $ 192.865,00 | 1,00 | $ 192.865,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 1,00 | $ 192.865,00 | 1,00 | $ 192.865,00 |
| 17.10 | | Bomba = 2HP, Q=3L/S | Und | 1 | $ 5.292.016,00 | $ 5.292.016,00 | 1,00 | $ 5.292.016,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 1,00 | $ 5.292.016,00 | 1,00 | $ 5.292.016,00 |
| | | | | | SUBTOTAL | $ 62.001.819,00 | | $ 62.001.819,62 | | $ 16.288.508,98 | | $ 0,00 | | $ 45.713.310,64 | | $ 45.713.310,64 |
| CAP. 18 | | RED DE GAS | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.01 | | Suministro e instalacion de REGULADOR ETAPA UNICA PS=21 mbar Q=2.5 m3/h | Und | 1 | $ 201.125,00 | $ 201.125,00 | 1,00 | $ 201.125,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 1,00 | $ 201.125,00 | 1,00 | $ 201.125,00 |
| 18.02 | | Cilindro de GAS | Und | 1 | $ 454.187,00 | $ 454.187,00 | 1,00 | $ 454.187,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 1,00 | $ 454.187,00 | 1,00 | $ 454.187,00 |
| 18.03 | | Tuberia acero SCH-40 D=3/4" | ML | 1,37 | $ 616.849,00 | $ 845.083,00 | 1,37 | $ 845.083,13 | 0,00 | $ 0,00 | 26,99 | $ 16.648.754,51 | $ 28,36 | $ 17.493.837,64 | 28,36 | $ 17.493.837,64 |
| 18.04 | | Tuberia acero SCH-40 D=1/2" | ML | 7,79 | $ 33.539,00 | $ 261.269,00 | 7,79 | $ 261.268,81 | 0,00 | $ 0,00 | 1,51 | $ 50.643,89 | $ 9,30 | $ 311.912,70 | 9,30 | $ 311.912,70 |
| 18.05 | | Suministro e instalacion de Valvula de 3/4" | Und | 1 | $ 110.963,00 | $ 110.963,00 | 1,00 | $ 110.963,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 1,00 | $ 110.963,00 | 1,00 | $ 110.963,00 |
| 18.06 | | Suministro e instalacion de Valvula de 1/2" | Und | 2 | $ 104.474,00 | $ 208.948,00 | 2,00 | $ 208.948,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 2,00 | $ 208.948,00 | 2,00 | $ 208.948,00 |
| 18.07 | | Cerramiento en malla eslabonada. Incluye parales de 2", angulos metalicos y anclajes a piso en concreto. | ML | 1,5 | $ 253.760,00 | $ 380.640,00 | 1,50 | $ 380.640,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 1,50 | $ 380.640,00 | 1,50 | $ 380.640,00 |
| | | | | | SUBTOTAL | $ 2.462.215,00 | | $ 2.462.214,94 | | $ 0,00 | | $ 16.699.398,40 | | $ 19.161.613,34 | | $ 19.161.613,34 |
| CAP. 19 | | RED CONTRAINCENDIO | | | | | | | | | | | | | | |
| 19.01 | | Suministro e instalacion de Extintores 10lb clase a-b, incluye accesono de fijacion. | Und | 3 | $ 238.286,00 | $ 714.858,00 | 3,00 | $ 714.858,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 3,00 | $ 714.858,00 | 3,00 | $ 714.858,00 |
| 19.02 | | Suministro e instalacion de GABINETE 2 1/2", incluye accesorio de fijacion. | Und | 2 | $ 2.334.595,00 | $ 4.669.190,00 | 2,00 | $ 4.669.190,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 2,00 | $ 4.669.190,00 | 2,00 | $ 4.669.190,00 |
| 19.03 | | Suministro e instalacion de BOMBA CONTRA INCENDIO 4HP | Und | 1 | $ 5.214.914,00 | $ 5.214.914,00 | 1,00 | $ 5.214.914,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 1,00 | $ 5.214.914,00 | 1,00 | $ 5.214.914,00 |
| 19.04 | | Suministro e instalacion de TUBERIA A.N. 4", incluye accesorio de fijacion. | ML | 28,4 | $ 112.906,00 | $ 3.206.530,00 | 17,50 | $ 1.975.855,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | $ 17,50 | $ 1.975.855,00 | 17,50 | $ 1.975.855,00 |
| 19.05 | | Suministro e instalacion de TUBERIA A.N. 2 1/2", incluye accesorio de fijacion. | ML | 24,4 | $ 70.499,00 | $ 1.720.176,00 | 24,40 | $ 1.720.175,60 | 0,00 | $ 0,00 | 10,70 | $ 754.339,30 | $ 35,10 | $ 2.474.514,90 | 35,10 | $ 2.474.514,90 |

# ANEXO AL PREACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES Y DE PRECIOS NO PREVISTOS Nº 02
# DEL CONTRATO DE OBRA Nº CO1.PCCNTR.5036532

| | |
|---|---|
| CODIGO | AP-CCP-RG-44 |
| VERSION | 0 |
| FECHA DE APROBACION | 22/03/2023 |
| PAGINA | 1 DE 1 |

GOBERNACION DE SANTANDER

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO DE OBRA Nº CO1.PCCNTR.5036532 DE 27 de junio de 2023 No. Interno 3241 de 2023

OBJETO: CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCION PITIGUAO, SEDE A MUNICIPIO DE MOGOTES, SANTANDER

| VALOR TOTAL: | $ 4.436.247.310,00 | VALOR ADICIONAL No. 02 | $ 873.183.468,00 | | |
|---|---|---|---|---|---|

| ITEM | NORMA ESPECIFICACION TECNICA | DESCRIPCION ITEM | UNID | CONDICIONES DEL CONTRATO | | | MODIFICACION ADICIONAL 1 | | MENORES CANTIDADES | | MAYORES CANTIDADES | | MODIFICACION ADICIONAL 2 | | CANTIDADES FINALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | CANT | PRECIO UNITARIO | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL | CANT | VALOR PARCIAL |
| | | | | | | SUBTOTAL | | $ 14.294.992,60 | | $ 0,00 | | $ 754.339,30 | | $ 15.049.331,90 | | $ 15.049.331,90 |
| CAP. 20 | | ITEMS NO PREVISTOS | | | | $ 15.525.668,00 | | | | | | | | | | |
| 20.01 | | Rejilla para sifón | und | 0 | $ 39.234,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 12,00 | $ 470.808,00 | $ 12,00 | $ 470.808,00 | 12,00 | $ 470.808,00 |
| 20.02 | | Suministro e instalación de tubería PVC Ventilación D= 2 Pulgadas | ML | 0 | $ 94.201,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 84,00 | $ 7.912.884,00 | $ 84,00 | $ 7.912.884,00 | 84,00 | $ 7.912.884,00 |
| 20.03 | | Friso para muros con mortero 1:4 | M2 | 0 | $ 57.601,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 412,89 | $ 23.782.876,89 | $ 412,89 | $ 23.782.876,89 | 412,89 | $ 23.782.876,89 |
| 20.04 | | Cubierta en Teja tipo Sandwish | M2 | 0 | $ 694.168,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 207,90 | $ 144.317.527,20 | $ 207,90 | $ 144.317.527,20 | 207,90 | $ 144.317.527,20 |
| 20.05 | | Relleno compactado con material común | M3 | 0 | $ 203.644,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 283,59 | $ 57.751.401,96 | $ 283,59 | $ 57.751.401,96 | 283,59 | $ 57.751.401,96 |
| 20.06 | | Puerta Metalica. Tipo P-2, P-3 y P-4 | M2 | 0 | $ 981.603,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 26,04 | $ 25.560.942,12 | $ 26,04 | $ 25.560.942,12 | 26,04 | $ 25.560.942,12 |
| 20.07 | | Sello elastico | ML | 0 | $ 135.565,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 69,02 | $ 9.356.696,30 | $ 69,02 | $ 9.356.696,30 | 69,02 | $ 9.356.696,30 |
| 20.08 | | Cinta PVC para juntas en tanques | ML | 0 | $ 252.088,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 27,72 | $ 6.987.879,36 | $ 27,72 | $ 6.987.879,36 | 27,72 | $ 6.987.879,36 |
| 20,09 | | Juego de barras (x2) de seguridad en acero inoxidable para sanitarios de personas con discapacidad | UND | 0 | $ 1.325.808,30 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 2,00 | $ 2.651.616,61 | $ 2,00 | $ 2.651.616,61 | 2,00 | $ 2.651.616,61 |
| 20.10 | | Mortero de Nivelacion e<= 0.10M | M2 | 0 | $ 65.931,32 | $ 0,00 | | | 0,00 | $ 0,00 | 1609,30 | $ 106.103.275,67 | $ 1.609,30 | $ 106.103.275,67 | 1.609,30 | $ 106.103.275,67 |
| 20.11 | | Puerta Metalica. Tipo P-1 | M2 | 0 | $ 1.234.340,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 64,46 | $ 79.565.556,40 | $ 64,46 | $ 79.565.556,40 | 64,46 | $ 79.565.556,40 |
| | | | | | | SUBTOTAL | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 464.461.464,51 | | $ 464.461.464,51 | | $ 464.461.464,51 |
| SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA) | | | | | | $ 3.385.837.203,00 | | $ 3.522.178.842,00 | | $ 200.248.563,00 | | $ 1.073.432.031,00 | | $ 4.395.362.310,00 | | $ 4.395.362.310,00 |
| TRAMITES ANTE EL OPERADOR DE RED "ESSA" | | | | | | $ 4.000.000,00 | | $ 4.000.000,00 | | | | | | $ 4.000.000,00 | | $ 4.000.000,00 |
| CERTIFICACIONE RETIE | | | | | | $ 19.480.000,00 | | $ 19.480.000,00 | | | | | | $ 19.480.000,00 | | $ 19.480.000,00 |
| CERTIFICACION RETILAP | | | | | | $ 17.405.000,00 | | $ 17.405.000,00 | | | | | | $ 17.405.000,00 | | $ 17.405.000,00 |
| AIU (35%) | | | | | | $ 877.809.645,22 | | $ 913.157.477,56 | | $ 51.916.294,11 | | $ 278.297.193,22 | | $ 1.139.538.376,67 | | $ 1.139.538.376,67 |
| VALOR TOTAL OBRA | | | | | | $ 3.426.722.203,00 | | $ 3.563.063.842,00 | | $ 200.248.563,00 | | $ 1.073.432.031,00 | | $ 4.436.247.310,00 | | $ 4.436.247.310,00 |

ROBINSON RINCON RUEDA
CONTRATISTA

LAURA FERNANDA TRIANA CAMACHO
INTERVENTOR

Vo.Bo. RAUL ALBERTO ANGARITA COGOLLO
SUPERVISOR