República de Colombia
Santiago de Cali

Puro Corazón por Cali

*ALCALDIA DE SANTIAGO DE CALI*
SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPAL

**ACTA DE MODIFICACION No. 1**

CONTRATO: No. 4143.010.26.1.962-2022

CONTRATISTA: INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SION S.A.S.

OBJETO: Ejecutar por el sistema de precios unitarios fijos, sin formula de reajuste la construcción de obras para la adecuación de las Instituciones Educativas Joaquín de Caicedo y Cuero Sede General Carlos Albán de la Comuna 10 y Normal Superior Farallones Sede Francisco José de Caldas de la Comuna 19 de Santiago de Cali. Fichas EBI No. 26003935 y 26004003

VALOR: $72.147.474

SUPERVISOR: ING. JOHNNY ALEXANDER GARCES GARCES

INTERVENTOR: FERNANDO ALBERTO PADILLA PLAZO: 2 MESES

FECHA DE ELABORACION 1 de Agosto de 2022

FECHA DE INICIO 7 de Junio 2022



FECHA DE TERMINACION 6 de Agosto 2022

| CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | OBRAS ADICIONALES/EXTRAS | | OBRAS NO EJECUTADAS | | OBRAS A EJECUTAR | |
| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | V/UNITARIO | VALOR | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VALOR |
| | **INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOAQUÍN CAICEDO Y CUERO SEDE GENERAL CARLOS ALBÁN** | | | | | | | | | | |
| **1,00** | **PRELIMINARES** | | | | | | | | | | |
| 1.01 | LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA | M2 | 85,00 | 3.921,00 | 333.285,00 | 0,00 | 0,00 | 85,00 | 333.285,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.02 | CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-BORD | ML | 10,00 | 11.974,00 | 119.740,00 | 0,00 | 0,00 | 10,00 | 119.740,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.03 | RETIRO DE CABLE #16 A #10 | ML | 90,00 | 491,00 | 44.190,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 90,00 | 44.190,00 |
| 1.04 | DESCONEXION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA | UND | 2,00 | 4.844,00 | 9.688,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,00 | 9.688,00 |
| 1.05 | DESCONEXION DE CONTADOR DE ENERGIA | UND | 2,00 | 14.501,00 | 29.002,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,00 | 29.002,00 |
| 1.06 | DEMOL.CIELO FALSO ESTRUCIELO | M2 | 85,00 | 6.161,00 | 523.685,00 | 21,00 | 129.381,00 | 0,00 | 0,00 | 106,00 | 653.066,00 |
| 1.07 | RETIRO DE SALDOS EN SITIO | M3 | 30,00 | 7.338,00 | 220.140,00 | 0,00 | 0,00 | 20,00 | 146.760,00 | 10,00 | 73.380,00 |
| 1.08 | RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA | M3 | 10,00 | 31.591,00 | 315.910,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,00 | 315.910,00 |
| | | | | **TOTAL CAPITULO** | **1.595.640,00** | | | | | | **1.125.236,00** |
| **2,00** | **MOVIMIENTOS DE TIERRA** | | | | | | | | | | |
| 2.01 | EXCAVACION TIERRA A MANO | M3 | 2,00 | 13.689,00 | 27.378,00 | 2,00 | 27.378,00 | 0,00 | 0,00 | 4,00 | 54.756,00 |
| | | | | **TOTAL CAPITULO** | **27.378,00** | | | | | | **54.756,00** |
| **3,00** | **INSTALACIONES ELECTRICAS** | | | | | | | | | | |
| 3,01 | ACOM.E.3F(3# 2+1# 6) 2" EMT" | ML | 10,00 | 121.466,00 | 1.214.660,00 | 0,00 | 0,00 | 10,00 | 1.214.660,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3,02 | ACOM.E.3F(3#8 +1# 8) 2" EMT" | ML | 10,00 | 62.407,00 | 624.070,00 | 0,00 | 0,00 | 10,00 | 624.070,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3,03 | ACOM.E.3F(3#8 +1# 8) 2" PVC | ML | 10,00 | 64.067,00 | 640.670,00 | 0,00 | 0,00 | 10,00 | 640.670,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3,04 | CABLE COBRE HF-ZH# 8 | ML | 15,00 | 9.045,00 | 135.675,00 | 0,00 | 0,00 | 7,00 | 63.315,00 | 8,00 | 72.360,00 |
| 3,05 | ACOM.E.1F(2# 12+1#12) ,3/4" EMT" | ML | 18,32 | 26.142,00 | 478.921,44 | 11,68 | 305.338,56 | 0,00 | 0,00 | 30,00 | 784.260,00 |
| | **ELEMENTOS DE MEDICION Y CONTROL** | | | | | | | | | | |
| 3,06 | CAJA CONTADOR 3F POLICARB C/PORTABREAKER | UND | 1,00 | 135.873,00 | 135.873,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 135.873,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3,07 | CONTADOR 3F-TRIFASICO 120/208V M.DIRECTA | UND | 1,00 | 569.134,00 | 569.134,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 569.134,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3,08 | ATERRIZAJE CAJA METALICA TABLERO, CONTAD | UND | 1,00 | 186.560,00 | 186.560,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 186.560,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3,09 | TOTALIZADOR DE 125 A 225 AMP-25 KA | UND | 1,00 | 460.421,00 | 460.421,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 460.421,00 |
| 3,10 | CALIBRACION MEDIDOR DE ENERGIA TRIFASICO, Clase 0,5 | UNIDAD | 1,00 | 237.843,00 | 237.843,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 237.843,00 |
| 3,11 | INSTALACION CONTADOR DE ENERGIA | UND | 1,00 | 17.653,00 | 17.653,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 17.653,00 |
| 3,12 | SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE ELECTRICO CON PROTECCION TOTAL Y 4 PARCIALES (INCLUYE BARRAJE TRIFASICO, INTERRUPTOR GENERAL 3x100, 2 PARCIALES 3x50, 1 PARCIAL DE 3x30, Y 1 ESPACIO DE RESERVA) | UND | 1,00 | 4.116.738,00 | 4.116.738,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 4.116.738,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3,13 | TABLERO 3F 18 CTOS NTQ | UND | 2,00 | 605.573,00 | 1.211.146,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 605.573,00 | 1,00 | 605.573,00 |
| 3,14 | BREAKER 2F DESDE 15 HASTA 60 AMP | UND | 1,00 | 94.889,00 | 94.889,00 | 1,00 | 94.889,00 | 0,00 | 0,00 | 2,00 | 189.778,00 |
| 3,15 | TUBO PVC 2 | ML | 6,00 | 19.079,00 | 114.474,00 | 18,00 | 343.422,00 | 0,00 | 0,00 | 24,00 | 457.896,00 |
| 3,16 | CAJA DE PASO 15 X 15 X 10 CM METALICA CON TAPA | UND | 2,00 | 37.011,00 | 74.022,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,00 | 74.022,00 |
| 3,17 | SALIDA S1 EMT (CABLE COBRE HF-ZH) EMT | UND | 1,00 | 119.343,00 | 119.343,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 119.343,00 |
| 3,18 | SAL LAMP (CABLE COBRE HF-ZH) EMT | UND | 4,00 | 123.327,00 | 493.308,00 | 0,00 | 0,00 | 4,00 | 493.308,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3,20 | REFLECTOR 100 W LED (MARCA RECONOCIDA) | UND | 4,00 | 208.276,00 | 833.104,00 | 0,00 | 0,00 | 4,00 | 833.104,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3,21 | CERTIFICACION RETIE | UND | 1,00 | 1.853.865,00 | 1.853.865,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1.853.865,00 |
| | | | | **TOTAL CAPITULO** | **13.612.369,44** | | | | | | **4.873.014,00** |
| **4,00** | **ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA** | | | | | | | | | | |

| CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | OBRAS ADICIONALES/EXTRAS | | OBRAS NO EJECUTADAS | | OBRAS A EJECUTAR | |
| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | V/UNITARIO | VALOR | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VALOR |
| 4.01 | ESTRUCTURA METALICA EN ACERO ESTRUCTURAL PARA CUBIERTA (SEGUN DISEÑO) INCLUYE FABRICACION, TRANSPORTE, MONTAJE, PINTURA ANTICORROSIVO Y PINTURA. | KG | 350,00 | 12.883,00 | 4.509.050,00 | 0,00 | 0,00 | 350,00 | 4.509.050,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4,02 | ESMALTE SOBRE CORREA-VIGA-VIGUETA (3-4C) | ML | 22,00 | 16.015,00 | 352.330,00 | 0,00 | 0,00 | 22,00 | 352.330,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | **TOTAL CAPITULO** | **4.861.380,00** | | | | | | **0,00** |
| **5,00** | **CIELO FALSO** | | | | | | | | | | |
| 5,01 | CIELO FALSO EN LAMINA PVC MEXICANA A=25CM E=8MM | M2 | 85,00 | 60.786,00 | 5.166.810,00 | 21,00 | 1.276.506,00 | 0,00 | 0,00 | 106,00 | 6.443.316,00 |
| 5,02 | CIELO FALSO LAMINA PVC CARTERA- 10MM | ML | 8,00 | 48.227,00 | 385.816,00 | 2,00 | 96.454,00 | 0,00 | 0,00 | 10,00 | 482.270,00 |
| | | | | **TOTAL CAPITULO** | **5.552.626,00** | | | | | | **6.925.586,00** |
| **6,00** | **RETIRO DE SALDOS Y LIMPIEZA GENERAL** | | | | | | | | | | |
| 6,01 | LIMPIEZA GENERAL | M2 | 25,00 | 1.779,00 | 44.475,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 25,00 | 44.475,00 |
| | | | | **TOTAL CAPITULO** | **44.475,00** | | | | | | **44.475,00** |
| | **ITEMS ADICIONALES** | | | | | | | | | | |
| AD1 | CABLE COBRE HF-ZH# 2 | ML | | 33.597,00 | | 171,00 | 5.745.087,00 | 0,00 | 0,00 | 171,00 | 5.745.087,00 |
| AD2 | CABLE COBRE HF-ZH# 6 | ML | | 14.458,00 | | 48,00 | 693.984,00 | 0,00 | 0,00 | 48,00 | 693.984,00 |
| AD3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES DE PERFORACION | UND | | 21.536,00 | | 4,00 | 86.144,00 | 0,00 | 0,00 | 4,00 | 86.144,00 |
| AD4 | RETIRO TABLEROS | UND | | 35.045,00 | | 1,00 | 35.045,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 35.045,00 |
| AD5 | TABLERO 2F 12 CTOS TQCP | UND | | 322.894,00 | | 1,00 | 322.894,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 322.894,00 |
| AD6 | TUBERIA EMT 2 | ML | | 33.040,00 | | 6,00 | 198.240,00 | 0,00 | 0,00 | 6,00 | 198.240,00 |
| AD7 | CAPACETE GALV 2 | UND | | 13.850,00 | | 1,00 | 13.850,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 13.850,00 |
| AD8 | RETIRO LAMPARA | UND | | 5.400,00 | | 8,00 | 43.200,00 | 0,00 | 0,00 | 8,00 | 43.200,00 |
| AD9 | INSTALACION LUMINARIAS TIPO HORIZONTAL | UND | | 44.585,00 | | 8,00 | 356.680,00 | 0,00 | 0,00 | 8,00 | 356.680,00 |
| AD10 | TRABAJOS EN LINEA VIVA, POR PARTE DE EMCALI – INCLUYE TRAMITES COMPLEMENTARIOS | UND | | 3.257.500,00 | | 1,00 | 3.257.500,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 3.257.500,00 |
| AD11 | ADECUACION CIRCUITOS EXISTENTES EN NUEVO TABLEROS – incluye elementos requeridos para su organización | UND | | 103.000,00 | | 2,00 | 206.000,00 | 0,00 | 0,00 | 2,00 | 206.000,00 |
| AD12 | CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM | ML | | 7.098,00 | | 40,00 | 283.920,00 | 0,00 | 0,00 | 40,00 | 283.920,00 |
| AD13 | DEMOL.ANDEN/CONTRAPISO CONC.E 7.6 A 12CM | M2 | | 5.035,00 | | 10,00 | 50.350,00 | 0,00 | 0,00 | 10,00 | 50.350,00 |
| AD14 | RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO CILIND | M3 | | 14.452,00 | | 2,00 | 28.904,00 | 0,00 | 0,00 | 2,00 | 28.904,00 |
| AD15 | ANDEN CONCRETO 10CM 3000 PSI | M2 | | 73.109,00 | | 10,00 | 731.090,00 | 0,00 | 0,00 | 10,00 | 731.090,00 |
| AD16 | INSTALACION DE REFLECTOR | UND | | 57.961,00 | | 2,00 | 115.922,00 | 0,00 | 0,00 | 2,00 | 115.922,00 |
| AD17 | REFLECTOR 200 W LED, IP 65, LUZ BLANCA, 18000 lm | UND | | 304.900,00 | | 2,00 | 609.800,00 | 0,00 | 0,00 | 2,00 | 609.800,00 |
| AD18 | CAJA ELECTRICA 0,3 X 0,3 X 0,5 MT | UND | | 161.829,00 | | 2,00 | 323.658,00 | 0,00 | 0,00 | 2,00 | 323.658,00 |
| AD19 | CABLE ENCAUCHETADO HF-ZH# 3*12 AWG | ML | | 3.516,00 | | 12,00 | 42.178,99 | 0,00 | 0,00 | 12,00 | 42.178,99 |
| AD20 | CONTADOR 3F-TRIFASICO 120/208V M.DIRECTA – Bidireccional | UND | | 874.845,00 | | 1,00 | 874.845,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 874.845,00 |
| | | | | **TOTAL CAPITULO** | **0,00** | | | | | | **14.019.291,99** |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | **25.693.868,44** | | **16.292.660,55** | | **14.944.170,00** | | **27.042.358,99** |
| | | | Administración | 33,00% | 8.478.976,59 | | 5.376.577,98 | | 4.931.576,10 | | 8.923.978,47 |
| | | | Utilidad | 5,00% | 1.284.693,42 | | 814.633,03 | | 747.208,50 | | 1.352.117,95 |
| | | **TOTAL COSTOS INDIRECTOS** | | **38,00%** | **9.763.670,01** | | **6.191.211,01** | | **5.678.784,60** | | **10.276.096,42** |
| | | **VALOR TOTAL** | | | **35.457.538,00** | | **22.483.872,00** | | **20.622.955,00** | | **37.318.455,00** |
| | **INSTITUCIÓN EDUCATIVA NORMAL SUPERIOR FARALLONES SEDE FRANCISCO JOSE DE CALDAS** | | | | | | | | | | |
| **1** | **PRELIMINARES** | | | | | | | | | | |
| 1,01 | CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-BORD | ML | 10,00 | 11.974,00 | 119.740,00 | 0,00 | 0,00 | 10,00 | 119.740,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1,02 | CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA A=8CM-250MTS. | UND | 1,00 | 125.746,00 | 125.746,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 125.746,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1,03 | RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA | M3 | 2,00 | 31.591,00 | 63.182,00 | 22,00 | 695.002,00 | 0,00 | 0,00 | 24,00 | 758.184,00 |

| CONDICIONES CONTRACTUALES | | | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | OBRAS ADICIONALES/EXTRAS | | OBRAS NO EJECUTADAS | | OBRAS A EJECUTAR | |
| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | V/UNITARIO | VALOR | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VALOR |
| | | | | **TOTAL CAPITULO** | **308.668,00** | | | | | | **758.184,00** |
| **2** | **REPELLOS - ESTUCOS - ENCHAPES - PINTURA** | | | | | | | | | | |
| 2,01 | RASQUETEADA-LIJADA-RESANE | M2 | 600,00 | 1.924,00 | 1.154.400,00 | 0,00 | 0,00 | 315,32 | 606.683,38 | 284,68 | 547.716,62 |
| 2,02 | KORAZA [3M] | M2 | 600,00 | 9.592,00 | 5.755.200,00 | 0,00 | 0,00 | 223,26 | 2.141.551,65 | 376,74 | 3.613.648,35 |
| 2,03 | REPELLO MUROS M 1:3 | M2 | 230,00 | 22.099,00 | 5.082.770,00 | 0,85 | 18.709,01 | 0,00 | 0,00 | 230,85 | 5.101.479,01 |
| 2,04 | CERAMIC0 PISO-PARED 20-50X20-50CM | M2 | 230,00 | 60.847,00 | 13.994.810,00 | 0,85 | 51.513,07 | 0,00 | 0,00 | 230,85 | 14.046.323,07 |
| | | | | **TOTAL CAPITULO** | **25.987.180,00** | | | | | | **23.309.167,06** |
| **3** | **RETIRO DE SALDOS Y LIMPIEZA GENERAL** | | | | | | | | | | |
| 3,01 | LIMPIEZA GENERAL | M2 | 163,61 | 1.779,00 | 291.062,19 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 163,61 | 291.062,19 |
| | | | | **TOTAL CAPITULO** | **291.062,19** | | | | | | **291.062,19** |
| | **ITEMS ADICIONALES** | | | | | | | | | | |
| AD1 | DEMOL.GUARDAESCOBA | ML | | 2.270,00 | | 168,37 | | 0,00 | 0,00 | 168,37 | 382.199,90 |
| AD2 | RETIRO DE SALDOS EN SITIO | M3 | | 7.338,00 | | 24,00 | | 0,00 | 0,00 | 24,00 | 176.112,00 |
| AD3 | DEMOL.REPELLO | M2 | | 6.166,00 | | 230,85 | | 0,00 | 0,00 | 230,85 | 1.423.400,44 |
| AD4 | IMPERMEABILIZACION MURO CON SIKA 103 | M2 | | 15.385,00 | | 85,00 | | 0,00 | 0,00 | 85,00 | 1.307.725,00 |
| AD5 | REPELLO MURO IMPERMEABLE 1:3 | M2 | | 31.047,00 | | 42,50 | | 0,00 | 0,00 | 42,50 | 1.319.497,50 |
| AD6 | PUERTA LAM. ENTAMB. CAL 20 DE 2X2 MTRS, CON LUCETA, INCLUYE MARCO LAMINA +CERRADURA+PINTUTA ANTICORROSIVA+ESMALTE, FALLEBA, PORTACANDADO Y PASADOR | UND | | 2.250.000,00 | | 1,00 | | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 2.250.000,00 |
| AD7 | RETIRO SWITCHE O TOMA | UND | | 2.968,00 | | 12,00 | | 0,00 | 0,00 | 12,00 | 35.616,00 |
| AD8 | TOMA BLANCO NORMAL | UND | | 29.814,00 | | 6,00 | | 0,00 | 0,00 | 6,00 | 178.884,00 |
| AD9 | SWITCHE S1 | UND | | 14.900,00 | | 6,00 | | 0,00 | 0,00 | 6,00 | 89.400,00 |
| AD10 | PIRLAN - PIRAGUA ALUMINIO | ML | | 7.200,00 | | 42,00 | | 0,00 | 0,00 | 42,00 | 302.400,00 |
| AD11 | ESTUCO PLASTICO MURO [POLVO] | M2 | | 7.858,00 | | 42,50 | | 0,00 | 0,00 | 42,50 | 333.965,00 |
| | | | | **TOTAL CAPITULO** | **0,00** | | | | | | **7.799.199,84** |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | **26.586.910,19** | | **765.224,08** | | **2.993.721,02** | | **32.157.613,10** |
| | | | Administración | 33,00% | 8.773.680,36 | | 252.523,95 | | 987.927,94 | | 10.612.012,32 |
| | | | Utilidad | 5,00% | 1.329.345,51 | | 38.261,20 | | 149.686,05 | | 1.607.880,65 |
| | | | | **TOTAL COSTOS INDIRECTOS** | **38,00%** | **10.103.025,87** | | **290.785,15** | | **1.137.613,99** | | **12.219.892,98** |
| | | | **VALOR TOTAL** | | **36.689.936,00** | | **1.056.009,00** | | **4.131.335,00** | | **44.377.506,00** |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | **TOTAL COSTOS DIRECTOS ACUMULADOS** | **52.280.778,63** | | **17.057.884,63** | | **17.937.891,02** | | **59.199.972,09** |
| | | | Administración | 33,00% | **17.252.656,95** | | 5.629.101,93 | | 5.919.504,04 | | **19.535.990,79** |
| | | | Utilidad | 5,00% | **2.614.038,93** | | 852.894,23 | | 896.894,55 | | **2.959.998,60** |
| | | | | **TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACUMULADOS** | **38,00%** | **19.866.695,88** | | **6.481.996,16** | | **6.816.398,59** | | **22.495.989,39** |
| | | | | **VALOR TOTAL ACUMULADO** | | **72.147.474,00** | | **23.539.881,00** | | **24.754.290,00** | | **81.695.961,00** |
| | | | | | | | | | | | |

*NOTA: La información, la cuantificación y cálculos contenidos en las actas son de exclusiva responsabilidad del Interventor y del Contratista. Las firmas de los funcionarios públicos son exclusivamente para trámite administrativo interno.*

ING. FERNANDO RIVERA U.
REP. LEGAL INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SION S.A.S.
CONTRATISTA

ING. FERNANDO ALBERTO PADILLA
INTERVENTOR