**FORMULARIO 1**

**FORMULARIO DE PRESUPUESTO OFICIAL**

Señores

**EICE FARO DEL CATATUMBO S.A.S.**

Avenida 5 N° 13-82. Centro de Negocios 5ta avenida, oficina 208

Cúcuta, Colombia

**REFERENCIA: IP-FC-008-2022 MEJORAMIENTO DEL PARQUE PRINCIPAL RAMON GONZALEZ VALENCIA Y ESPACIO PUBLICO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHINÁCOTA, NORTE DE SANTANDER.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MEJORAMIENTO DEL PARQUE PRINCIPAL RAMÓN GONZALEZ VALENCIA Y ESPACIO PUBLICO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHINACOTA - NORTE DE SANTANDER** | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **ITEM** | **DESCRIPCION** | | **UND** | **CANTIDAD** | **VR. UNITARIO** | **VR. PARCIAL** |
| **1** | **PRELIMINARES** | |  |  |  |  |
| 1.1 | ACOMETIDA PROVISIONAL DE  ACUEDUCTO | | GL | 1,00 | 754.910,67 | 754.910,67 |
| 1.2 | RETIRO DE SEÑALIZACION VERTICAL  EXISTENTE | | UND | 35,00 | 30.274,00 | 1.059.590,00 |
| 1.3 | TALA DE ARBOLES H<2 M INCLUYE  RETIRO | | UND | 35,00 | 223.566,00 | 7.824.810,00 |
| 1.4 | TALA DE ARBOLES H>2 m INCLUYE  RETIRO | | UND | 2,00 | 311.502,00 | 623.004,00 |
| 1.5 | RETIRO DE BUSTO Y ASTA DE  BANDERAS | | UND | 1,00 | 785.914,00 | 785.914,00 |
| 1.6 | RETIRO DE BANCAS Y MOBILIARIO  EXISTENTE | | UND | 31,00 | 48.440,00 | 1.501.640,00 |
| 1.7 | RETIRO DE FAROL Y SU RESPECTIVO CABLEADO EXISTENTE | | UND | 16,00 | 73.777,00 | 1.180.432,00 |
| 1.8 | ESTABILIZACION DE TALUDES (H>0,50  M) EN ANDENES | | ML | 595,82 | 34.342,00 | 20.461.650,44 |
| 1.9 | DESMONTE DE POSTES DE LUZ D  MEDIA TENSION | | UND | 71,00 | 375.074,00 | 26.630.254,00 |
| 1.10 | DESMONTE DE LIMONARIA DENSA  BAJA | | ML | 176,55 | 48.905,00 | 8.634.177,75 |
| **2** | **DEMOLICIONES** | |  |  |  | - |
| 2.1 | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EN  CONCRETO REFORZADO | | M3 | 16,71 | 119.582,84 | 1.998.229,22 |
| 2.2 | DEMOLICION DE PISOS E MAX.=10 CM CON O SIN REVESTIMIENTO EN  BALDOSIN Y/O GRES Y/O CERAMICA | | M2 | 8.697,74 | 22.501,34 | 195.710.870,23 |
| 2.3 | DEMOLICION DE SARDINELES EN CONCRETO B= (0.10 - 0.15) M H<= 0.40  M | | ML | 3.017,11 | 26.237,39 | 79.161.095,36 |
| 2.4 | CORTE MECANICO DE PISOS  EXISTENTES | | ML | 8.805,01 | 9.562,48 | 84.197.754,04 |
| 2.5 | DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO  0.15>E<0.20 | | M2 | 1.253,39 | 19.600,00 | 24.566.475,36 |
|  |  | |  |  |  |  |
| **3** | **MOVIMIENTO DE TIERRAS** | |  |  |  |  |
| 3.1 | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN O CONGLOMERADO | | M3 | 5.154,75 | 54.029,00 | 278.506.188,74 |
| 3.2 | RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO SELECCIONADO , COMPACTADO CON  VIBROCOMPACTADOR MANUAL | | M3 | 1.520,47 | 143.868,38 | 218.747.814,29 |
| 3.3 | SUMINISTRO Y COMPACTACION MANUAL DE RELLENO CON MATERIAL  DE CANTERA TIPO BASE | | M3 | 3.258,74 | 160.129,27 | 521.819.831,75 |
| 3.4 | MANEJO DE INTERFERENCIAS (REDES DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES, ACUEDUCTO, GAS, REDES ELECTRICAS Y DEMAS) | | ML | 2.767,15 | 22.052,00 | 61.021.191,80 |
| 3.5 | ACARREO MANUAL DE MATEIRAL SOBRANTE DE EXCAVACION Y DEMOLICION HASTA LA ZONA DE  DESCARGUE | | M3 | 8.382,24 | 13.415,00 | 112.447.717,77 |
| 3.6 | RETIRO DE SOBRANTES, INCLUYE  ESCOMBRERA | | M3 | 8.382,24 | 33.973,00 | 284.769.758,92 |
| **4** | **CONCRETOS** | |  |  |  |  |
| 4.1 | CONCRETO CICLOPEO DE 17.5 MPA  PARA BASES | | M3 | 86,39 | 539.068,40 | 46.570.226,89 |
| 4.2 | BORDILLO EN CONCRETO 21 MPA EN  RAMPA DE ACCESO ATRIO | | M3 | 6,51 | 1.290.915,17 | 8.403.857,74 |
| 4.3 | ESCALERAS PARA ZONA DE PLATAFORMA CON DESCANSO EN  CONCRETO DE 21.0 MPA | | M3 | 24,37 | 890.610,29 | 21.705.179,10 |
| 4.4 | MURO DE CONTENCION EN MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL( INC. VIGA DE CIMENTACION 20X20 Y VIGA SUPERIOR 20X15) PARA LA  PLATAFORMA DEL PARQUE | | ML | 146,76 | 264.478,16 | 38.814.814,76 |
| 4.5 | VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO  21.0 MPA 25X25 PARA ESTRUCTURA DE RAMPA (INC. ACERO DE REFUERZO) | | ML | 58,00 | 117.984,02 | 6.843.073,19 |
| 4.6 | COLUMNA DE CONFINAMIENTO EN  CONCRETO 21.0 MPA 25X25 (INC. ACERO DE REFUERZO) | | ML | 30,51 | 124.807,96 | 3.807.890,75 |
| 4.7 | VIGA SUPERIOR E INTERMEDIA EN  CONCRETO 21.0 MPA 25X25 (INC. ACERO DE REFUERZO) | | ML | 75,40 | 124.538,49 | 9.390.202,03 |
| 4.8 | MURO EN MAMPOSTERÍA  ESTRUCTURAL | | M2 | 96,19 | 176.609,70 | 16.988.263,65 |
| 4.9 | ZAPATA EN CONCRETO 21.0 MPA PARA MURO DE CONTENCIÓN DE ATRIO | | M3 | 10,82 | 866.024,29 | 9.373.846,89 |
| 4.10 | MURO DE CONTENCIÓN EN  CONCRETO 21.0 MPA PARA ATRIO | | M3 | 7,04 | 945.254,29 | 6.650.431,07 |
| 4.11 | VIGA INTERMEDIA DE AMARRE EN  CONCRETO 21.0 MPA 50X20 PARA ESCALERAS EN ATRIO (INC. ACERO DE REFUERZO) | | ML | 45,10 | 187.168,00 | 8.441.276,93 |
| 4.12 | VIGA DESCANSO EN CONCRETO 21.0 MPA 40X20 PARA ESCALERAS EN ATRIO (INC. ACERO DE REFUERZO) | | ML | 45,10 | 170.115,59 | 7.672.213,29 |
| 4.13 | ESCALERAS PARA ATRIO EN  CONCRETO DE 21.0 MPA | | M3 | 44,11 | 892.934,29 | 39.385.366,97 |
| 4.14 | ACERO DE REFUERZO | | KG | 9.660,69 | 8.375,51 | 80.913.225,77 |
| **5** | **INSTALACIONES ELECTRICAS** | |  |  |  |  |
| 5.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE  PUESTA A TIERRA DE EQUIPO DE MEDIDA | | UND | 7,00 | 286.695,00 | 2.006.865,00 |
| 5.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA  DE INSPECCIÓN DE 0.30X0.30 MTS CON TAPA | | UND | 292,00 | 89.028,00 | 25.996.176,00 |
| 5.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE  POSTE METALICO DE 4 MTS | | UND | 292,00 | 796.870,00 | 232.686.040,00 |
| 5.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE  TABLERO CONTROL Y PROTECCION DE ILUMINACION | | UND | 7,00 | 920.251,00 | 6.441.757,00 |
| 5.5 | SUMINISTRO E INSTALACION DE  CABLE DE COBRE CONCENTRICO ANTIFRAUDE 2X8+8 AWG THHN/THW | | ML | 42,00 | 20.072,00 | 843.024,00 |
| 5.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE  CABLE DE COBRE CONCENTRICO ANTIFRAUDE 2X6+8 AWG THHN/THW | | ML | 7,00 | 32.243,00 | 225.701,00 |
| 5.7 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA  DE MEDIDOR POLIFASICO | | UND | 7,00 | 379.068,00 | 2.653.476,00 |
| 5.8 | SUMINISTRO DE MEDIDOR  ELECTRONICO CLASE 1 BIFASICO 2X5/100A | | UND | 7,00 | 297.016,00 | 2.079.112,00 |
| 5.9 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOREN CABLE DE COBRE 2X8+10T AWG DUCTO 3/4 PVC | | ML | 1.263,00 | 21.423,00 | 27.057.249,00 |
| 5.10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOREN CABLE DE COBRE 2X6+10T AWG DUCTO 3/4 PVC | | ML | 2.338,00 | 27.049,00 | 63.240.562,00 |
| 5.11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOREN CABLE DE COBRE 2X4+10T AWG DUCTO 3/4 PVC | | ML | 402,00 | 35.732,00 | 14.364.264,00 |
| 5.12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE  LUMINARIA LED DE ALUMBRADO PUBLICO 60W | | UND | 191,00 | 680.044,00 | 129.888.404,00 |
| 5.13 | SUMINISTRO E INSTALACION DE  LUMINARIA LED DE ALUMBRADO PUBLICO 80W | | UND | 91,00 | 691.477,00 | 62.924.407,00 |
| 5.14 | SUMINISTRO E INSTALACION DE  LUMINARIA LED DECORATIVA DE PISO 18W | | UND | 7 | 251.252,00 | 1.758.764,00 |
| 5.15 | SUMINISTRO E INSTALACION DE  LUMINARIA LED EMPOTRADA 30W | | UND | 17,00 | 383.752,00 | 6.523.784,00 |
| 5.16 | SUMINISTRO E INSTALACION DE  CABLE UTP 4 PARES NIVEL 6E, EN DUCTO 3/4 PVC | | ML | 2.143,00 | $ 32.806,82 | $ 70.305.022,82 |
| 5.17 | SUMINISTRO E INSTALACION DE  PARLANTE DE 30 W | | UND | 146,00 | $ 280.666 | $ 40.977.210,24 |
| 5.18 | MONTE Y TENSION DE POSTES DE LUZ  DE MEDIA TENSION | | UND | 72,00 | 428.650,00 | $ 30.862.800,00 |
| **6** | **BORDILLOS,SARDINELES Y MUROS** | |  |  |  |  |
| 6.1 | BORDILLO DE CONFINAMIENTO H: 0,40  M E: 0,12 M CONCRETO DE 21 MPA INCLUYE REFUERZO | ML | | 3.218,48 | 73.092,52 | 235.246.823,38 |
| 6.2 | SARDINEL EN CONCRETO  PEFABRICADO 21.0 MPA H=40 CM | ML | | 2.997,18 | 82.994,71 | 248.750.090,36 |
| 6.3 | MURO DE CONTENCION H>=0,50 PARA  ESTABILIZACION EN MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL ( INC. VIGA DE CIMENTACION 20X20 Y VIGA SUPERIOR 10X15) | ML | | 595,82 | 183.829,20 | 109.529.113,94 |
| **7** | **PISOS** |  | |  |  |  |
| 7.1 | PLACA CONTRAPISO CONCRETO DE 21  MPA e:0.10 M CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 5MM (15X15) cm INCLUYE ANTISOL | M2 | | 8.785,04 | 100.650,80 | 884.221.147,14 |
| 7.2 | PLACA CONTRAPISO PARA RAMPAS EN CONCRETO DE 21.0 MPA e=0.1 m. CON MALLA ELECTROSOLDADA 5mm (15x15) cm INCLUYE ANTISOL | M3 | | 110,89 | 748.044,02 | 82.947.608,71 |
| 7.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO  EN GRANITO PREPULIDO PARA EXTERIORES PARQUE | M2 | | 3.517,20 | 131.956,07 | 464.115.377,97 |
| 7.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE  ADOQUIN VEHICULAR PARA BAHIAS PEATONALES | M2 | | 825,59 | 136.879,40 | 113.006.932,11 |
| 7.5 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO PARA CIRCULACION EN ADOQUIN DE CONCRETO DECK PARQUE | M2 | | 557,13 | 120.163,44 | 66.946.658,21 |
| 7.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO  PARA CIRCULACIÓN PEATONAL PARQUE | M2 | | 391,05 | 120.163,44 | 46.990.033,99 |
| 7.7 | DILATACIÓN DE PISOS EN CONCRETO  (ANCHO= 10 CM) | ML | | 485,00 | 27.903,55 | 13.533.220,80 |
| 7.8 | DILATACIÓN DE LOSAS DE CONCRETO CON CORTE MECÁNICO Y SELLO EN CORDÓN DE POLIOLEFINA DE RESPALDO Y EMULSIÓN ELÁSTICA AUTONIVELANTE | ML | | 3.362,64 | 25.910,48 | 87.127.624,87 |
| 7.9 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ADOQUIN EN CONCRETO DECK PARA ANDENES ANCHO PROMEDIO A: 1,50 M | M2 | | 4.355,95 | 120.163,44 | 523.425.775,14 |
| 7.10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE RETAL PREPULIDO PARA EJECUCION DE NOMBRE CHINACOTA | M2 | | 24,72 | 145.248,88 | 3.590.552,29 |
| **8** | **MOBILIARIO URBANO** |  | |  |  |  |
| 8.1 | JARDINERA VACIADA EN CONCRETO  (TIPO 1) | UND | | 10,00 | 516.250,47 | 5.162.504,73 |
| 8.2 | JARDINERA VACIADA EN CONCRETO  (TIPO 2) | UND | | 6,00 | 529.337,84 | 3.176.027,02 |
| 8.3 | JARDINERA VACIADA EN CONCRETO CON ASIENTO EN MADERA SAPAN ALTURA DE ASIENTO H:0.60 M (TIPO 3) | UND | | 6,00 | 895.635,54 | 5.373.813,22 |
| 8.4 | BANCA CON ESPALDAR EN METAL Y  MADERA CON TRATAMIENTO ESPECIAL PARA USO EN LA INTERPERIE | UND | | 31,00 | 848.399,38 | 26.300.380,84 |
| 8.5 | SUMINISTRO DE CENTRO TURISTICO | UND | | 1,00 | 1.468.062,35 | 1.468.062,35 |
| 8.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SHUT DE BASURAS TIPOLOGIA ANTIGUA | UND | | 36,00 | 723.034,29 | 26.029.234,29 |
| 8.7 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TOTEM PUBLICITARIO ALTURA = 2.40 m ANCHO= 0.60 m, GROSOR = 0.15 m, MARCO PERIMETRAL DE 15 Cm DE ANCHO CON PESTAÑAS DE 2.5 cm, LAMINA DE ACERO INOXIDABLE 304 SATINADA CAL. 16. SUPERFICIES INFERIOR Y SUPERIOR EN LAMINA CAL. 16HR DOBLE LAMINA INCLUYE FLANCHE DE FIJACION, ACABADO EN ANTICORROSIVO INDUSTRIAL Y PINTURA POLIURETANO | UND | | 4,00 | 1.302.213,82 | 5.208.855,27 |
| 8.8 | SUMINISTRO E INSTALACION DE  BOLARDO METALICO TRIANGULAR LAMINA CR CAL. 18 ALTURA 70 CM CON ACABADO EN ANTICORROSIVO INDUSTRIAL Y PINTURA  ELECTROSTATICA | | UND | 124,00 | 215.053,45 | 26.666.628,36 |
| 8.9 | MANTENIMIENTO Y ADECUACION BARANDAS DE ALUMINIO DEL ATRIO | | ML | 125,47 | 49.780,00 | 6.245.896,60 |
| **9** | **SEÑALIZACION** | |  |  |  |  |
| 9.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE  SEÑALIZACION VERTICAL PARA DISCAPACITADOS | | UND | 25,00 | 399.375,16 | 9.984.378,90 |
| 9.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA PARA PISOS DE CONCRETO COMPUESTA POR EPOXICA PARA CONCRETO INCLUYE LOGO PARA DISCAPACITADOS | | M2 | 114,00 | 68.544,79 | 7.814.106,00 |
| 9.3 | INSTALACION DE SEÑALIZACION  VERTICAL EXISTENTE | | UND | 35,00 | 106.925,16 | 3.742.380,45 |
| **10,0** | **ZONA VERDE** | |  |  |  |  |
| 10.1 | SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA  LIRIO | | UND | 102,00 | 35.429,94 | 3.613.854,12 |
| 10.2 | SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA  VERANERAS | | UIND | 89,00 | 33.579,94 | 2.988.614,87 |
| 10.3 | SUMINISTRO E INSTALACION GRAMA  NATURAL JARDINERAS | | M2 | 422,55 | 57.479,94 | 24.288.149,63 |
|  |  | |  |  |  |  |
| **11,0** | **INSTALACIONES HIDRAULICAS Y**  **SANITARIAS** | | | |  |  |
| 11.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE  TUBERIA SANITARIA DE 4" | | ML | 373,80 | 97.078,22 | 36.287.836,98 |
| 11.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE  TUBERIA DRENAJE DE 4" | | ML | 199,96 | 107.663,83 | 21.528.459,96 |
| 11.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE  TUBERIA A PRESION DE 1" | | ML | 149,59 | 22.540,85 | 3.371.885,09 |
| 11.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE  TUBERIA A PRESION DE 3/4" | | ML | 97,18 | 18.571,76 | 1.804.803,36 |
| 11.5 | ENTUBACION Y TRATAMIENTO DE  RAICES DE ARBOLES | | ML | 315,78 | 166.738,65 | 52.652.731,04 |
| 11.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE  GEOTEXTIL NT1500 | | ML | 315,78 | 6.965,91 | 2.199.695,20 |
| 11.7 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE  GALVANIZADA DE 1/2" | | UND | 22,00 | 81.114,14 | 1.784.511,17 |
| 11.8 | SUMINISTRO E INSTALACION DE  TUBERIA PERFORADA EN PVC PARA DRENAJES DE JARDINERAS | | ML | 22,50 | 53.281,96 | 1.198.844,21 |
| 11.9 | CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO 21 MPA IMPERMEABILIZADO 80X80X80 | | UND | 22,00 | 367.026,40 | 8.074.580,70 |
| 11.10 | FILTRO EN GEOTEXTIL, GRAVA Y TUBO  PERFORADO 4" 30 X 40 PARA DRENAJE DE MURO | | ML | 45,10 | 77.017,11 | 3.473.471,62 |
| **12** | **ASEO GENERAL** | |  |  |  |  |
| 12.1 | ASEO GENERAL | | M2 | 10.284,87 | 1.536,31 | 15.800.743,14 |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | ***COSTOS DIRECTOS*** | |  |  |  | ***6.143.869.205,45*** |
| ***COSTOS INDIRECTOS*** | | | | | | |
|  | *ADMINISTRACION* | |  |  | ***26,72%*** | ***1.641.128.939,16*** |
|  | *IMPREVISTOS* | |  |  | ***1,00%*** | ***61.438.692,00*** |
|  | *UTILIDAD* | |  |  | ***6,00%*** | ***368.632.152,00*** |
|  | *TOTAL AIU* | |  |  | ***33,72%*** | ***2.071.199.783,16*** |
|  | ***TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA*** | |  |  |  | ***8.215.068.988,61*** |
|  | | | | | | |
| **CERTIFICACION RETIE** | | | | | | |
| **ITEM** | **DESCRIPCION** | | **UND** | **CANT** | **VR. UNITARIO** | **VR. PARCIAL** |
| 1 | RETIE | | UND | 1,00 | 7.500.000,00 | 7.500.000,00 |
| 1 | RETILAP | | UND | 1,00 | 7.500.000,00 | 7.500.000,00 |
|  |  | |  | **TOTAL CERTIFICACIONES** |  | **15.000.000,00** |
|  | | | | | | |
| **PLAN DE MANEJO AMBIENTAL** | | | | | | |
| **ITEM** | **DESCRIPCION** | | **UND** | **CANT** | **VR. UNITARIO** | **VR. PARCIAL** |
| 1 | PMA | | UND | 1,00 | 67.989.431,00 | 67.989.431,00 |
| **TOTAL PMA** |  | |  |  |  | **67.989.431,00** |
| **PRESUPUESTO PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD** | | | | | | |
| **ITEM** | **DESCRIPCION** | | **UND** | **CANT** | **VR. UNITARIO** | **VR. PARCIAL** |
| 1 | PB | | UND | 1,00 | 5.040.000,00 | 15.757.500,00 |
| **PLAN DE MANEJO DE TRANSITO** | | | | | | |
| **ITEM** | **DESCRIPCION** | | **UND** | **CANT** | **VR. UNITARIO** | **VR. PARCIAL** |
| 1 | PMT | | UND | 1,00 | 28.240.494,00 | 28.240.494,00 |
| **PLAN DE GESTION DE CALIDAD** | | | | | | |
| **ITEM** | **DESCRIPCION** | | **UND** | **CANT** | **VR. UNITARIO** | **VR. PARCIAL** |
| 1 | PGDC | | UND | 1,00 | 31.664.220,00 | 31.664.220,00 |
|  | | | | | | |
|  | ***TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA + CERTIFICACIONES+ PMA+PMT+PGDC+PB*** | | | | | ***8.373.720.633,61*** |