OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD Y CONVIVENCIA EN EL DISTRITO DE BARRANQUILLA

PRESUPUESTO DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
1	**Capítulo - Actividades Preliminares**				**$ 122.699.354**
1.1	Nivelación, Replanteo Y Señalización	M2	6751,00	$ 2.918,00	$ 19.699.418
1.2	DEMOLICION Y RETIRO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO REFORZADA Demolición de muros de mampostería , cubiertas, pisos, estructuras de concreto(viga, columnas y losas) puertas, ventanas, jardineras. inc retiro de material a sitios autorizados	M3	1237,83	$ 83.210,08	$ 102.999.936
2	**Capítulo - Cerramiento**				**$ 34.392.275**
2.1	Suministro E Instalacion De Cerramiento En Lamina De Zinc, Altura 2.00 Metros (Ver Diseño)	ML	425,00	$ 80.923,00	$ 34.392.275
3	**Capítulo - Moviemneto de tierra y rellenos**				**$ 2.815.878.683**
3.1	Excavación A Máquina Y Retiro De Material	M3	6518,25	$ 54.285,00	$ 353.843.201
3.2	Excavacion Manual incluye Retiro de material	M3	2734,41	$ 40.948,00	$ 111.968.621
3.3	Excavacion para pilotes con equipo de perforación, según diseño	ML	1400,00	$ 750.199,16	$ 1.050.278.820
3.4	RELLENO EN MATERIAL DE SITIO COMPACTADO	M3	2121,83	$ 27.041,00	$ 57.376.405
3.5	Relleno en material seleccionado compactado	M3	7195,82	$ 110.696,00	$ 796.548.491
3.6	Relleno con arena hasta 0.30 metros sobre tubería hidrosanitaria	M3	165,94	$ 126.253,00	$ 20.950.423
3.7	BASE EN SUELO-CEMENTO PROPORCIÓN 1:20 COMPACTADO	M2	1164,00	$ 44.268,00	$ 51.527.952
3.8	RELLENO EN MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR COMPACTADO	M3	1695,00	$ 220.286,00	$ 373.384.770
4	**Capítulo - Estructuras**				**$ 5.077.781.702**
4.1	Solado en concreto de 2000 Psi	M3	595,32	$ 610.024,00	$ 363.159.488
4.2	Concreto para pilotes de díametro según diseño f'c=28 MPa. No incluye acero de refuerzo	M3	372,71	$ 1.252.559,00	$ 466.841.265
4.3	Zapata En Concreto Premezclado De 4000 Psi	M3	637,04	$ 745.430,00	$ 474.868.727
4.4	Pedestal en concreto de 4000 psi, no incluye acero de refuerzo.	M3	33,09	$ 993.908,00	$ 32.888.416
4.5	Concreto para Losa de cimentacion f'c=4000 psi,	M3	35,31	$ 835.992,00	$ 29.518.878
4.6	Columnas En Concreto De 4000 Psi, No Incluye Acero De Refuerzo	M3	127,12	$ 1.121.682,00	$ 142.588.216
4.7	Columneta en concreto de f'c=21 MPa, de 0,30 x 0,30 mts, incluye acero de refuerzo 6 d=1/2" , estribos de 150 cms. d=3/8" a cada 15 cms	ML	184,00	$ 238.254,00	$ 43.838.736
4.8	Columna De Confinamiento En Concreto De 3000 Psi, De 0.10 X 0.20 Mts, Incluye Acero De Refuerzo 2 Varillas De D= 1/2" , Estribos De D= 3/8" A Cada 0.20 Mts	ML	650,00	$ 89.050,00	$ 57.882.500
4.9	Vigas En Concreto De 4000 Psi, No Incluye Acero De Refuerzo	M3	217,41	$ 1.062.254,00	$ 230.944.642
4.10	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.15 X 0.25 MTS INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	ML	190,00	$ 98.509,00	$ 18.716.710
4.11	CONCRETO DE 4000 PSI PARA MUROS Y PLACAS, NO INCLUYE ACERO, INCLUYE FORMALETERIA	M3	441,74	$ 1.507.057,00	$ 665.727.359
4.12	Escalera en concreto de 3500 Psi, no incluye acero de refuerzo	M3	15,08	$ 2.404.207,00	$ 36.255.442
4.13	Concreto losa aligerada f`c=28 mpa con vigas descolgadas , no incluye acero de refuerzo (ver diseño)	M2	1485,25	$ 204.921,00	$ 304.358.915
4.14	Escarificación de muros existentes	M2	1102,00	$ 24.498,00	$ 26.996.796
4.15	Acero De Refuerzo Figurado	KG	275308,40	$ 7.930,00	$ 2.183.195.612
5	**Capítulo - Mamposteria pañete y confinamiento**				**$ 2.139.609.969**
5.1	Levante de muro en bloque de cemento vibrado de 0.15 x 0.20 x 0.40 metros, - incluye grafil de 4mm horizontal @ 3 hiladas	M2	466,77	$ 125.838,00	$ 58.737.403
5.2	Levante de muro en bloque de cemento vibrado de 0.15 x 0.20 x 0.40 metros, con celdas rellenas en concreto de 17.5 MPa, refuerzo central de d= 5/8" a cada 1,2 metros, mortero de pega 1:4 con anclaje a concreto existente con sikadur anchor fix - 4 para fijar varillas incluye grafil de 4mm horizontal @ 3 hiladas	M2	4300,23	$ 178.113,00	$ 765.926.866
5.3	Levante de muro en bloque de cemento vibrado de 0.2 x 0.20 x 0.40 metros, con celdas rellenas en concreto de 17.5 MPa, refuerzo central de d= 1/2" a cada 2.00 metros, mortero de pega 1:4 con anclaje a concreto existente con sikadur anchor fix - 4 para fijar varillas	M2	67,00	$ 212.314,00	$ 14.225.038
5.4	Levante de muro en bloque de cemento vibrado de 0.25 x 0.20 x 0.40 metros, con celdas rellenas en concreto de 17.5 MPa, refuerzo central de d= 1/2" a cada 2.00 metros, mortero de pega 1:4 con anclaje a concreto existente con sikadur anchor fix - 4 para fijar varillas (ARMERILLO)	M2	74,00	$ 255.710,00	$ 18.922.540
5.5	Sobrecimiento En Ladrillo Común Doble, Con Mortero De Pega Y Pañete Impermeabilizado. Altura < 0.50 Mts	ML	633,00	$ 191.623,00	$ 121.297.359
5.6	Levante de muro en bloque de cemento de 0.15 x 0.20 x 0.40, reforzado con acero de 1/2", incluye relleno en concreto de 2500 psi y mortero de pega 1:4	M2	1407,81	$ 191.731,00	$ 269.920.819
5.7	Levante de muro en bloque vibrado estructural. e = 0.10 metros con celdas rellenas en concreto de 3000 psi, no incluye acero de refuerzo relacion de materiales	M2	184,00	$ 110.627,00	$ 20.355.368
5.8	Levante de muro en ladrillo común para jardinera de 0.20 x 0.12 mts, con mortero de pega 1:4	MI	265,00	$ 68.499,00	$ 18.152.235
5.9	Alfagías De 0.10 X 0.10 Metros En Concreto De 21 MPa, Reforzado Con 2 Varilla De D = 3/8", Estribos De D = 1/4" A Cada 0.20 Mts	ML	258,00	$ 74.978,00	$ 19.344.324
5.10	Pañete Allanado Sobre Muro Con Mortero 1:4	M2	19264,51	$ 27.737,00	$ 534.339.714
5.11	Gradas en ladrillo comun pañetadas con mortero 1:4 y plantilla en concreto de 17.5 MPa E = 5 cms. incluye relleno en material seleccionado (acceso principal)	ML	43,40	$ 149.588,00	$ 6.492.119
5.12	Levante de muro en block de arcilla no. 4 de 0,10 x 0,20 x 0,40 mts	M2	3636,59	$ 53.138,00	$ 193.241.119
5.13	Dovelas En Levante De Bloques.	ML	2545,61	$ 14.262,00	$ 36.305.490
5.14	Sobrecimiento En Ladrillo Común Doble, Con Mortero De Pega Y Pañete Impermeabilizado. Altura 0.50 Mts	ML	150,00	$ 90.153,00	$ 13.522.950
5.15	Dintel O Viga De Amarre, En Concreto De 21 MPa De 0.15 X 0.20 Mts No Incluye Acero De Refuerzo	ML	572,00	$ 51.421,00	$ 29.412.812
5.16	Alfagías De 0.10 X 0.10 Metros En Concreto De 3000 Psi, Reforzado Con 2 Varilla De D = 3/8", Estribos De D = 1/4" A Cada 0.20 Mts	ML	130,00	$ 74.978,00	$ 9.747.140
5.17	Levante de muro en bloque abujardado H: 60 CM (cerramiento)	M2	73,77	$ 131.038,00	$ 9.666.673

6	**Capítulo - Acabados**				**$ 1.065.304.271**
6.1	ESTUCO PLASTICO SOBRE MURO CON PAÑETE ALLANADO	M2	13807,88	$ 12.857,00	$ 177.527.913
6.2	Pintura En Vinilo Para Muro Interior, A Tres Manos Tipo Viniltex pintuco o similar	M2	11110,45	$ 16.075,00	$ 178.600.484
6.3	PINTURA EXTERIOR EN VINILO TIPO CORAZA, SOBRE MURO, A DOS MANOS	M2	5186,30	$ 22.331,00	$ 115.815.265
6.4	Pintura En Vinilo Para Cielo Raso, A Tres Manos, Tipo Viniltex O Similar	M2	2835,00	$ 24.281,00	$ 68.836.635
6.5	Cielo raso en sistema drywall con láminas en fibrocemento e.=6 mm, , dando acabado liso, construido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y viguetas galvanizadas roladas en cal.26, soportado con ángulo galvanizado cal.26	M2	2916,00	$ 91.052,00	$ 265.507.632
6.6	Suministro E Instalación De Cielo Raso En Cielo raso en PVC Inspeccionable.	M2	1120,00	$ 91.066,00	$ 101.993.920
6.7	Suministro E Instalación De Cielo Raso en Eterboard o similar, e: 14 mm , atornilladas directamente a una estructura simple autoportante de perfiles metalicos de acero galvanizado, formados por canales y parales, separacion entre parales 60 cms	M2	200,00	$ 157.320,00	$ 31.464.000
6.8	ENCHAPE CERAMICA PARA MURO	M2	1529,00	$ 82.118,00	$ 125.558.422
7	**Capítulo - Cubiertas e impermeabilizaciones**				**$ 312.781.321**
7.1	Suministro e instalacion de Cubierta en lamina teja acrilica traslucida, perfil 7 incluye amarres gancho de fijacion y estructura de soporte	M2	200,00	$ 277.158,00	$ 55.431.600
7.2	Suministro e instalacion de cubierta en teja thermoacustica tipo trapezoidal de 1.8 mm de espesor, color , incluye estructura metalica de soporte, sellante y tornilleria	M2	589,84	$ 134.198,00	$ 79.155.348
7.3	Cubierta inclinada de placas translúcidas planas de policarbonato, de 4 mm de espesor, fijadas mecánicamente, con una pendiente mayor del 10%	M2	14,28	$ 158.177,00	$ 2.258.768
7.4	Impermeabilizaciones de cubierta en polímeros de uretano	M2	1542,00	$ 89.756,00	$ 138.403.752
7.5	Impermeabilización con manto edil o similar de 3mm, acabado en pintura bituminosa, para Zabaleta, viga canal y jardinera con ancho > 0.80 metros	MI	823,88	$ 45.555,00	$ 37.531.853
8	**Capítulo - Pisos**				**$ 1.490.624.513**
8.1	Plantilla Para Piso En Concreto De 2500 Psi E = 0.07 Metros incluye malla electrosoldada	M2	3208,00	$ 56.254,00	$ 180.462.832
8.2	Plantilla De Piso En Mortero 1:4 Impermeabilizado E = 0.05 Mts	M2	1961,82	$ 48.543,00	$ 95.232.628
8.3	Suministro e instalacion de baldosa de granito pulido ref. PCL5 Perlato Claro de 30 x 30 cms, dilataciones en plástico según el fabricante (Incluye destroncada, pulida, brillada, y dilatación en plastico.)	M2	4262,06	$ 138.791,00	$ 591.535.569
8.4	Piso en granito pulido y lavado para huella y contrahuella de escalera (Incluye destroncada, pulida, brillada, y dilatación en plastico.)	MI	390,00	$ 120.712,00	$ 47.077.680
8.5	Zocalo en baldosa de granito pulido ref. PCL5 Perlato Claro de 12 cms, dilataciones en plástico según el fabricante (Incluye destroncada, pulida, brillada, y dilatación en plastico.)	MI	2324,14	$ 67.124,00	$ 156.005.573
8.6	Suministro E Instalacion De Enchape De Piso Tipo Pizarra de 30 x 30 color beige (Incluye boquilla.)	M2	594,99	$ 85.460,00	$ 50.847.845
8.7	Piso en concreto esmaltado y endurecido h= 6 cms f'c=3.000 psi., endurecedor 4 kg/m². y sellador brillante, acabado con helicóptero, dilataciones marcadas con cortadora. ver detalle especifico según diseño arquitectónico (CELDAS)	M2	126,12	$ 82.757,00	$ 10.437.313
8.8	suministro e instalación de concreto hidráulico mr 45 kg/cm2 para pavimentos, estampado con molde tipo laja cantera, color por definir (coloración aplicada con endurecedor de partículas de cuarzo). Especificación general art 500-07 inv. , e= 15 CMS incluye curado, acabado y demás elementos descritos en el diseño y en las especificaciones, acero de refuerzo, formaletas, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta ejecución, incluye corte y sello de juntas (ver diseño) (PATIOS).	M2	300,00	$ 206.521,00	$ 61.956.300
8.9	Placa en concreto de 3000 psi estampado de color E = ,05 para piso (fachada Principal)	M2	115,00	$ 73.640,00	$ 8.468.600
8.10	Piso exterior en tablón vitrificado de 0.33 x 0.33 mts, junta en piedra china lavada de e = 0.05 mts, ancho 0.30 mts	M2	416,00	$ 80.212,00	$ 33.368.192
8.11	Zocalo para Piso exterior en tablón de gres tradición antideslizante E = 0.10 mts	MI	249,60	$ 34.917,00	$ 8.715.283
8.12	Pavimento en concreto rígido mr = 500 psi, e = 0.15 mts, incluye acero de refuerzo.	M2	585,00	$ 234.265,60	$ 137.045.377
8.13	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI, DE 0.15 X 0.30 METROS, INCLUYE 2 VARILLAS DE 3/8", ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 0.20 METROS (VER DISEÑO).	ML	293,00	$ 77.000,00	$ 22.561.000
8.14	Poyo En Concreto De 2000 Psi, E= 0.05 Metros, Incluye Enchape En Ceramica De 0.20 X 0.20 Metros (Ver Diseño)	M2	37,00	$ 64.835,00	$ 2.398.895
8.15	RaMPa en concreto de 17.5 MPa, con espesor de 0.10 metros con acabado según diseño (ver diseño), incluye relleno en material seleccionado de 0.15 metros.	M2	12,40	$ 223.342,00	$ 2.769.441
8.16	Piso exterior en tablón vitrificado de 0.33 x 0.33 mts, junta en piedra china lavada de e = 0.05 mts, ancho 0.30 mts (PATIO Y CAJA DE AIRE)	M2	649,75	$ 80.212,00	$ 52.117.747
8.17	Zocalo para Piso exterior en tablón de gres tradición antideslizante E = 0.10 mts	MI	450,80	$ 34.917,00	$ 15.740.584
8.18	Suministro e instalación de piso para exteriores en loseta de granito tipo roca o similar en formato 30 x 30 cm..texturizada cuadrática (ANDEN)	M2	134,40	$ 103.301,00	$ 13.883.654
9	**Capítulo - Carpinteria Metalica y Madera**				**$ 1.466.507.913**
9.1	Suminsitro e instalación de pergolas en madera Teka, incluye amarres, ganchos de fijación y estructura de soporte	M2	83,00	$ 251.087,00	$ 20.840.221
9.2	Suministro e instalación de baranda pasamanos altura1.00 metros, en tubo de acero inoxidable de 2" de diámetro externo, parales, flanches en platina de acero inoxidable de 1" x 3/16", anclados a muro con pernos de anclaje de 3/8" x 2" cubiertos con escudos troquelados de acero inoxidable (ver diseño)	MI	81,00	$ 152.620,00	$ 12.362.220
9.3	Suministro e instalación de Baranda metálica, con tubería en acero inoxidable 2" (1 tubo pasamanos), 1" (3 tubos), ½" (remates), platina de 3/16", tubería en acero inoxidable 2", (Párales verticales), H= .95 m. Tubería E= 2,6 mm. (ver diseño) En escaleras, vacíos y balcones.	MI	166,50	$ 689.292,00	$ 114.767.118

9.4	Suministro e instalacion de Lavamanos y sanitario	M2	212,75	$ 447.268,75	$ 95.156.426
9.5	PV-02- Puerta en hoja de aluminio con montante en alumnio (celosia) incluye Marco , cerradura de seguridad bisagras, chazos con tornillo, Dimensiones según cuadro de puertas - Dimensiones según diseño	M2	47,00	$ 777.409,03	$ 36.538.225
9.6	P-05 celda- Puerta de zona de seguridad (celda hombres y mujeres), en perfileria cuadrada de 1" @ 15 cms en sentido horizontal y 30 cms en ensentido vertical acotilladas en las esquinas incluye soldaddura anclajes fabricados en angulo y complementarios, sum fabricacion montaje y anticorrosivo aplicado en dos capas Dimensiones según cuadro de puertas - Dimensiones Segun diseño	M2	89,15	$ 1.401.003,03	$ 124.899.420
9.7	Ventana V1-Suministro E Instalación De Ventana En Aluminio Anodizado Vidrio De 5 Mm, Color Transparente, pelicula de seguridad y Un Cuerpo Fijo.. Diseño según cuadro de ventanas.	M2	421,53	$ 780.043,00	$ 328.811.526
9.8	Ventana V6 -Suministro E Instalación De Ventana En Aluminio Vidrio De 6 Mm, Color crudo, pelicula de seguridad y Un Cuerpo Fijo.. Diseño según cuadro de ventanas.	M2	43,14	$ 487.158,00	$ 21.015.996
9.9	Ventana V14 -Suministro e instalación de ventana en aluminio anodizado natural, bronce o blanco, con vidrio transparente de 4mm HS AA+ PVB 0.030+ Clear 4mm HS AA,, pelicula de seguridad, un cuerpo fijo. Diseño según cuadro de ventanas. Dimensiones: Según diseños	M2	11,20	$ 686.189,19	$ 7.685.319
9.10	P-V 01- Puerta Vidrio templado 8 mm incoloro - perfileria en aluminio color NATURAL. Manijas . Y cerradura de seguridad (incluye pivote sup e inferior) Incluye montante en aluminio segun diseño Dimensiones según cuadro de puertas - Dimensiones Segun diseño	M2	51,56	$ 2.474.382,19	$ 127.579.146
9.11	PM-05- Puerta en Aluminio (tipo celosia) En aluminio tipo pesado de la serie 3831 pintura electrostática color crudo o natural. incluye Marco , cerradura de seguridad bisagras, chazos con tornillo, Dimensiones según cuadro de puertas - Dimensiones 2,0 x 2,50	UND	2,00	$ 1.071.759,83	$ 2.143.520
9.12	P-07-servicio, aseo y fachadas, acero lámina calibre 0.7 mm coll rolled, incluye marco, ojo mágico, cerradura de seguridad con doble grado de cierre, pasadores y pestillo interior, bisagras en cámara que impiden el desmonte de la puerta Dimensiones según cuadro de puertas - Dimensiones Segun diseño	M2	25,50	$ 725.534,03	$ 18.501.118
9.13	P-C1 Puerta Cortafuego Batiente inc. hoja y puerta metalica de salida de emergencia son de expulsión y hacia afuera con barra horizontal. Dimensiones según cuadro de puertas - Dimensiones Según diseño	M2	14,60	$ 1.908.533,91	$ 27.864.595
9.14	P-06- Puerta de Armerillo, metálica calibre 18 , incluye marco, cerradura de seguridad, bisagras, acabado en pintura Dimensiones según cuadro de puertas - Dimensiones Según diseño	M2	12,00	$ 833.690,46	$ 10.004.285
9.15	Divisiones en acero inoxidable para orinales	M2	262,44	$ 145.618,00	$ 38.215.988
9.16	PM1 Puerta Metalica en acero inoxidable incluye manija y cerrojo de puerta Dimensiones según cuadro de puertas - Dimensiones según diseño	UN	61,50	$ 100.308,79	$ 6.168.990
9.17	Division de oficinas en vidrio templado de 8 mm incluye sand blasting en area privada, pública y salón multiple	M2	409,88	$ 999.692,00	$ 409.753.757
9.18	Suministro e instalacion de Cortasol en celosia C-23 en EN ALUZINC	M2	15,00	$ 374.906,00	$ 5.623.590
9.19	Suministro e instalacion de Portón metálico para ingreso a parqueadero. Puerta y marco en lamina cold rold calibre 18, E= .04 mt, doble hoja, anticorrosivo y esmalte tipo intemperie al duco 3 manos y cerradura	M2	12,00	$ 400.056,00	$ 4.800.672
9.20	P-01- Puerta en madera entamborada en madera incluye marco, cerradura de seguridad bisagras, chazos con tornillo Dimensiones según cuadro de puertas - Dimensiones Según diseño	M2	76,62	$ 280.248,52	$ 21.472.641
9.21	P- V 03- Puerta Ventana entrada principal Vidrio templado 12 mm incoloro - perfileria en aluminio color NATURAL. Manijas en acero inoxidable. Y cerradura de seguridad (incluye pivote sup e inferior)Dimensiones según cuadro de puertas - Dimensiones Segun diseño	M2	34,40	$ 899.730,07	$ 30.950.715
9.22	Suministro e instalación de perfiles para cerramiento (H: 1.50 mts) según diseño	ML	73,77	$ 18.333,00	$ 1.352.425
10	**Capítulo - Aparatos sanitarios e incrustaciones.**				**$ 203.450.978**
10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LÍNEA INTEGRAL BLANCO, INCLUYE INTERIORES E INCRUSTACIÓN DE PAPELERA	UND	50,00	$ 535.661,00	$ 26.783.050
10.2	Suministro e instalacion de Sanitario con Fluxometro incluye papelera	UND	61,00	$ 688.761,00	$ 42.014.421
10.3	Suministro e instalacion de sanitarios para discapacitados alongado, bajo consumo 1,6 linea integral blanco. incluye griferia y papelera de sobreponer en la pared, en acero inoxidable para rollo de 200/400, cerradura con llave.	UND	4,00	$ 982.475,00	$ 3.929.900
10.4	Barra de seguridad plegable acero inox. 304, tornillos de anclaje acero inox. Color inoxidable. Corona o similar para discapacitados	UND	4,00	$ 131.462,00	$ 525.848
10.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS LÍNEA INTEGRAL BLANCO CON SU GRIFERÍA, INCLUYE INCRUSTACIÓN DE JABONERA	UN	110,00	$ 239.730,00	$ 26.370.300
10.6	SUMINSTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS PARA DISCAPACITADOS	UND	5,00	$ 795.604,00	$ 3.978.020
10.7	Suministro e instalacion de Lavamanos y sanitario en una sola pieza.AC-5500 Todos materiales del Modulo, incluyendo el tubo de interior son de acero inoxidable 304, .El mueble empotrado soportará hasta 5.000 libras.Totalmente antivandálico El ensamblaje de servicio debe cubrir las especificaciones de A112.19.6 de la ANSI. Baño en la zona de seguridad	UND	4,00	$ 1.568.346,00	$ 6.273.384
10.8	Ducha antivandalica con regadera de seguridad, empotrada a pared, tipo push, color cromo. Ref. 704320001 Corona o similar	UND	80,00	$ 595.787,00	$ 47.662.960
10.9	Suministro E Instalación De Orinal Santa Fé O Similar Para Fluxómetro, Incluye Griferia Push Antivandálica	UN	49,00	$ 479.975,00	$ 23.518.775
10.10	Suministro E Instalación De Espejo Biselado De 4 Mm	M2	78,00	$ 97.969,00	$ 7.641.582
10.11	Meson En Concreto De 2500 Psi, Espesor De 0.06 Metros, Ancho De 0.60 Metros, Varillas De 1/2" A Cada 0.20 Metros En Ambos Sentidos, Acabado En Granito Pulido	ML	91,00	$ 162.118,00	$ 14.752.738
11	**Capítulo - Acometidas/Instalaciones hidráulicas, sanitarias y pluviales.**				
11,1	**Instalacion Hidraulica**				**$ 329.886.756**
11.1.1	CONEXIÓN A RED PUBLICA	UN	4,00	$ 35.000.000,00	$ 140.000.000
11.1.2	Punto De Agua Potable En Pvc. De 1/2"	UN	276,00	$ 42.955,00	$ 11.855.580
11.1.3	Punto De Agua Potable En Tuberia Pvc De 1 1/2"	UND	88,00	$ 113.656,00	$ 10.001.728
11.1.4	Punto De Agua Potable En Tuberia Pvc De 1"	UN	16,00	$ 97.236,00	$ 1.555.776
11.1.5	Suministro E Instalación De Tubería De Agua Potable En Pvc De 1/2"	ML	764,32	$ 25.630,00	$ 19.589.522
11.1.6	Suministro E Instalación De Tuberia De Agua Potable En Pvc D = 1 1/2"	ML	688,10	$ 43.150,00	$ 29.691.515

11.1.7	Suministro E Instalación De Tuberia De Agua Potable En Pvc D = 2 1/2"	ML	20,00	$ 80.180,00	$ 1.603.600
11.1.8	Suministro E Instalación De Tubería De Agua Potable En Pvc De 3/4"	ML	279,50	$ 29.904,00	$ 8.358.168
11.1.9	Suministro E Instalación De Tuberia De Agua Potable En Pvc D = 1"	ML	42,00	$ 32.618,00	$ 1.369.956
11.1.10	Suministro E Instalación De Tuberia De Agua Potable En Pvc D = 1 1/4"	ML	316,00	$ 40.555,00	$ 12.815.380
11.1.11	Tuberia Pvc Presion De 2" (Ver Diseño)	ML	479,85	$ 57.124,00	$ 27.410.951
11.1.12	Suministro e instalacion de Válvula Bola 1.1/2 x pvc	UND	39,00	$ 51.505,00	$ 2.008.695
11.1.13	Suministro e instalacion de valvula de bola de 1/2" tipo red white o similar	Und	18,00	$ 61.267,00	$ 1.102.806
11.1.14	Suministro e instalacion de valvula de control de 3/4" tipo red white o similar	Und	11,00	$ 57.875,00	$ 636.625
11.1.15	Suministro E Instalación De Válvula De Control De 1 1/4 " Tipo Red White O Similar	UN	35,00	$ 106.127,00	$ 3.714.445
11.1.16	Suministro E Instalación De Reduccion PVC 1-1/2" x 1/2"	UND	114,00	$ 17.535,00	$ 1.998.990
11.1.17	Suministro E Instalación De Reducción PVC D=2" x 1-1/2"	UND	16,00	$ 21.935,00	$ 350.960
11.1.18	Suministro E Instalación De Reducción PVC D=2-1/2" x 2"	UND	3,00	$ 25.635,00	$ 76.905
11.1.19	Suministro E Instalación De Reducción PVC D=2-1/2" x 1-1/2"	UND	1,00	$ 28.535,00	$ 28.535
11.1.20	Suministro E Instalación De Reduccion PVC 1-1/4" x 1"	UN	15,00	$ 15.923,00	$ 238.845
11.1.21	Suministro E Instalación De Reduccion PVC 1-1/4" x 1/2"	UN	78,00	$ 15.823,00	$ 1.234.194
11.1.22	Suministro E Instalación De Medidor	UN	4,00	$ 219.250,00	$ 877.000
11.1.23	Sistema bombeo Agua Potable (Bombas, Sistema Hidroneumático)incluye tablero según diseño.	UND	7,00	$ 6.863.000,00	$ 48.041.000
11.1.24	Suministro E Instalación De Válvula Antiretorno D=2"	UN	5,00	$ 143.678,00	$ 718.390
11.1.25	Suministro E Instalación De Válvula de Compuerta Vástago Ascendente D=2"	UN	5,00	$ 921.438,00	$ 4.607.190
11,2	**Instalaciones Sanitarias**				**$ 233.662.418**
11.2.1	Punto Sanitario En Pvc. De Diámetro 2"	UN	363,00	$ 102.640,00	$ 37.258.320
11.2.2	Punto Sanitario En Pvc. Diámetro 4"	UN	79,00	$ 122.518,00	$ 9.678.922
11.2.3	Punto Sanitario En Pvc. Diámetro 8"	UN	17,00	$ 125.255,00	$ 2.129.335
11.2.4	Suministro E Instalación De Tubería De Sanitaria En Pvc, Diámetro De 2"	ML	518,68	$ 52.374,00	$ 27.165.346
11.2.5	Suministro E Instalación De Tubería De Sanitaria En Pvc, Diámetro De 3"	ML	14,00	$ 59.915,00	$ 838.810
11.2.6	Suministro E Instalación De Tubería Sanitaria En Pvc, Diámetro 4"	ML	727,20	$ 65.750,00	$ 47.813.400
11.2.7	Suministro E Instalación De Tuberia Sanitaria Pvc De 6"	ML	486,87	$ 94.321,00	$ 45.922.065
11.2.8	Suministro E Instalación De Tuberia Sanitaria Pvc De 8"	ML	112,00	$ 233.058,00	$ 26.102.496
11.2.9	Suministro E Instalación De Yee Reducida PCV D=4" x 2"	UND	125,00	$ 39.935,00	$ 4.991.875
11.2.10	Suministro E Instalación De Yee Reducida PCV D=4" x 3"	UND	1,00	$ 39.935,00	$ 39.935
11.2.11	Suministro E Instalación De Yee Reducida PCV D=6" x 4"	UND	7,00	$ 151.460,00	$ 1.060.220
11.2.12	Suministro E Instalación De Tee Reducida PCV D=6" x 4"	UND	1,00	$ 234.460,00	$ 234.460
11.2.13	Suministro E Instalación De Reducción PCV D=4" x 3"	UND	10,00	$ 21.310,00	$ 213.100
11.2.14	Suministro E Instalación De Reducción PCV D=4" x 2"	UND	7,00	$ 21.310,00	$ 149.170
11.2.15	Suministro e instalacion de sifon de piso	UN	102,00	$ 38.600,00	$ 3.937.200
11.2.16	Registro de 0.70 x 0.70 x 0.70 mts en mampostería, Mortero de pega 1:4, pañetado con mortero 1:6 impermeabilizado, tapa en concreto de 3000 psi	und	26,00	$ 1.004.914,00	$ 26.127.764
11,3	**Sistema de Ventilacion**				**$ 31.146.867**
11.3.1	Puntos De Conexion Salida De Ventilacion Pvc Sanitaria D=2".	UN	32,00	$ 146.704,00	$ 4.694.528
11.3.2	Puntos De Conexion Salida De Ventilacion Pvc Sanitaria D=3".	UND	10,00	$ 197.954,00	$ 1.979.540
11.3.3	Puntos De Conexion Salida De Ventilacion Pvc Sanitaria D=4".	UND	11,00	$ 158.669,00	$ 1.745.359
11.3.4	Suministro E Instalación De Tubería De Ventilación Pvc D= 2"	ML	31,37	$ 82.178,00	$ 2.577.924
11.3.5	Suministro Einstalación De Tubería Pvc De Ventilacion D=3".	ML	182,70	$ 84.920,00	$ 15.514.884
11.3.6	Suministro Einstalación De Tubería Pvc De Ventilacion D=4".	ML	52,94	$ 87.545,00	$ 4.634.632
11,4	**Sistema pluvial**				**$ 71.646.422**
11.4.1	Suministro E Instalación De Punto De Aguas Lluvias D=6" Pvc.	UN	18,00	$ 105.721,00	$ 1.902.978
11.4.2	Puntos De Agua Lluvia D=4".	UND	9,00	$ 71.773,00	$ 645.957
11.4.3	Puntos De Agua Lluvia D=6".	UND	3,00	$ 107.141,00	$ 321.423
11.4.4	Suministro E Instalación DeTuberia De Aguas Lluvias D=1 1/2" Pvc.	ml	43,00	$ 35.535,00	$ 1.528.005
11.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 4" PARA BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS, INCLUYE ACCESORIOS	ML	72,50	$ 90.431,00	$ 6.556.248
11.4.6	Suministro E Instalación De Tubería PVC Pluvial D=6"	ML	116,95	$ 115.042,00	$ 13.454.162
11.4.7	Suministro E Instalación De Tubería PVC Pluvial D=8"	ML	30,00	$ 150.025,00	$ 4.500.750
11.4.8	Suministro E Instalación De Tapón de Aluminio R-8" Tipo Colrejilla o Similar, Rejilla de Cupula con Sosco en Aluminio D=8" x 6	UND	9,00	$ 107.106,00	$ 963.954
11.4.9	Canales Media Caña H=0.06 m B=0.60-1.20 m	ML	48,49	$ 74.884,00	$ 3.631.125
11.4.10	Canales perimetrales 0.50 x H Var. en concetro con rejila de 0.60 m x 1.0 m en Hierro Fundido	ML	94,50	$ 302.348,00	$ 28.571.886
11.4.11	Registro con tapa 1.0 x 0,60 metros en mampostreria, Mortero de pega 1:4, pañetado con mortero 1:6 Impermeabilizado, tapa en concreto 3000 PSI	UND	3,00	$ 1.495.359,00	$ 4.486.077
11.4.12	Suministro e instalacion de Válvula de alivio BRONCE 2" Roscada	UN	3,00	$ 1.694.619,00	$ 5.083.857
11.5	**Estación de bombeo de aguas residuales**				**$ 79.200.720**
11.5.1	Suministro E Instalación De Tuberia PEAD D= 4"	ML	720,00	$ 64.237,00	$ 46.250.640
11.5.2	Sumiinistro e instalacion de Valvula de compuerta HF D= 4" B x B	Und	4,00	$ 1.997.828,00	$ 7.991.312
11.5.3	Sumiinistro e instalacion de Valvula Antiretorno HF D= 4" B x B	Und	4,00	$ 770.251,00	$ 3.081.004
11.5.4	Tanque de concreto de 4000 psi impermeabilizado para almacenamiento de aguas residuales incluye acero	M3	4,00	$ 3.800.070,00	$ 15.200.280
11.5.5	Bomba sumergibles Agua residuales (2 Bombas con Q=6.7 L/s y Hd=5 mca)	UND	4,00	$ 1.669.371,00	$ 6.677.484
11.6	**Tanque de almacenamiento**				**$ 269.242.660**
11.6.1	Tapa o boya de acceso de 1,0 x 0,8 mts. En lamina galvanizada y borde con perfileria en angulo metalico	UND	7,00	$ 577.328,00	$ 4.041.296
11.6.2	CONSTRUCION DE TANQUES DE 4000 PSI CON IMPERMEABILIZACION INTEGRAL INCLUYE PASANTES PARA TUBERIAS. SISTEMA CONTRAINCENDIO, AGUA POTABLE, INCLUYE CINTA SIKA PERIMETRAL	M3	170,18	$ 1.558.358,00	$ 265.201.364

12	**Capítulo: Obras exteriores - Paisajismo**				**$ 127.769.788**
12.1	Edu. Pradización Incluye Arena Negra	M2	488,00	$ 14.541,00	$ 7.096.008
12.2	Suministro Transporte Y Siembra De Árboles Adultos.	UN	40,00	$ 2.207.048,00	$ 88.281.920
12.3	Contenedores De Raiz De 1.50 X 1.50 X 1.60 Metros, En Concreto Reforzado, Con Refuerzo En Malla De 0.15 X 0.15 X 1/4 " Y Piso Con Apertura De Hueco De 0.25 X 0.25 Metros Y Remate Superior En Bordillo Redondeado	UN	35,00	$ 711.196,00	$ 24.891.860
12.4	Suministro e instalación escudo policía nacional en bronce alto relieve y color d= .90 a 1.00 mt. incluye anclaje a muro fachada Letra en bronce dimensión a= .12 a .14 mt, h= .18 mt, leyenda : policía nacional estación el Bosque . incluye anclaje a muro fachada	UN	2,00	$ 2.000.000,00	$ 4.000.000
12.5	Pabellon de astas: excavacion, rellenos, cimentacion, refuerzo, muros, pañetes, placas de concreto , pinturas,astas metalicas	UND	1,00	$ 3.500.000,00	$ 3.500.000
13	**Capitulo: Dotación**				**$ 177.678.956**
13.1	Suministro E Instalación De Lavaplatos Sencillo de 0,60 x 0,50 En Acero Inoxidable, Con Una Ala Y Una Cubeta, Incluye Grifería Cuello De Ganso Metálica	UN	7,00	$ 780.865,00	$ 5.466.055
13.2	Suministro E Instalacion De Mueble Inferior Y Superior Para Cocina, Puertas En Mdf 15 Mm Con Caras Enchapadas En Melamina Color Wengue, Bisagras De Presion Y Manijas En Barra De 3/8", Maciza De Acero Inoxidable De 0.25 Metros Y Cerradura Tipo Boton, 3 Gavetas Con Rieles De Extensión, Mueble Para Micro Ondas, Incluye Meson En Marmol Granito, Sifon Y Griferia, Incluye Transporte (Ver Diseño)	ML	20,80	$ 2.496.176,00	$ 51.920.461
13.3	Suministro de Muebles de armerillo en madera según diseños.	ML	26,00	$ 1.050.940,00	$ 27.324.440
13.4	Suministro de mueble de cedro incluye entrepaño según diseños para despensa y Alcoba	ML	18,00	$ 1.203.369,00	$ 21.660.642
13.5	Closet en madera-madera color wengue, espacio para zapatos, 3 cajones, bolillo de ganchos y maletero, ancho min 60 cms	MI	65,20	$ 548.164,00	$ 35.740.293
13.6	E - Suministro E Instalación De Estufa De 4 Fogones Para Empotrar, A Gas, En Acero Inoxidable, Encendido Electrónico, Quemadores De Bronce, Tipo Haceb O Similar	UN	10,00	$ 667.213,00	$ 6.672.130
13.7	E - Suministro E Instalación De Campana extractora, Tipo Haceb O Similar	UN	6,00	$ 813.567,00	$ 4.881.402
13.8	Suministro e instalacion de lavadora en la zona de ropa de 19 KG	UN	7,00	$ 2.924.517,00	$ 20.471.619
13.9	Suministro e instalación de lava traperos en granito prefabricado de 0.3 x 0.3 metro	UN	8,00	$ 142.147,00	$ 1.137.176
13.10	Suministro e instalación de Fregadero en granito prefabricado de 0.60 x 0.50 metro	UN	7,00	$ 343.534,00	$ 2.404.738
14	**Capitulo: provisiones**				**$ 14.110.515.349**
14.1	Provisión del sistema contra incendios, incluye cuarto de bombas y red.	GL	1,00	$ 1.027.722.520,00	$ 1.027.722.520
14.2	Provisión del sistema de seguridad electrónica, que incluye CCTV, networking con stacking y backbone, sistema de control de acceso, sistema de detección de incendios y actividades complementarias.	GL	1,00	$ 1.654.114.311,00	$ 1.654.114.311
14.3	Provisión de sistema de gas	GL	1,00	$ 196.000.000,00	$ 196.000.000
14.4	Provisión de sistemas eléctricos, incluyendo puntos de conexión, suministro e instalaciones, luminarias, sensores, tableros de distribución, circuitos y ramales, alimentadores de baja tensión, puesta a tierra, sistema de apantallamiento, comunicaciones, tramites certificaciones y actividades complementarias.	GL	1,00	$ 2.266.761.460,00	$ 2.266.761.460
14.5	Provisión del sistema de acondicionamiento de aire, que incluye equipos, redes de tuberías en cobre, extraccion de areas y actividades complementarias.	GL	1,00	$ 1.571.219.094,00	$ 1.571.219.094
14.6	provisión Suministro e instalación de ascensores nexies gpx con sala de maquinas tipo mitsubishi con capacidad para 10 personas con una velocidad de 1,75 m/seg con tres (3) paradas con medidas interiores de 1400 mm de ancho x 1250 mm de fondo x 2400 mm	GL	1,00	$ 203.000.000,00	$ 203.000.000
14.7	Provisiones De Publicidad, Vallas Y Socialización	GL	1,00	$ 68.497.964,00	$ 68.497.964
14.8	Provisión PMA, PMS y PMT Ambiental y Social	GL	1,00	$ 123.200.000,00	$ 123.200.000
14.9	provision para obras de Mantenimiento de instalaciones policiales incluyendo dotaciones de equipos especiales	GL	1,00	$ 7.000.000.000,00	$ 7.000.000.000
				COSTO TOTAL DIRECTO	$ 30.159.780.915
				ADMINISTRACION (A) 24%	$ 7.238.347.420
				IMPREVISTO (I) 1%	$ 301.597.809
				UTILIDAD (U) 5%	$ 1.507.989.046
				COSTO TOTAL DE OBRA	**$ 39.207.715.190**
				AJUSTE Y/O COMPLEMENTACION A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS FASE III	$ 400.000.000
				IVA - AJUSTE Y/O COMPLEMENTACION A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS FASE III	$ 76.000.000
				TOTAL AJUSTE Y/O COMPLEMENTACION A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS FASE III	**$ 476.000.000**
				COSTO TOTAL DEL PROYECTO	**$ 39.683.715.190**

RAFAEL LAFONT DE SALES
SECRETARIO DE DESPACHO
SECRTEARIA DISTRITAL DE OBRAS PUBLICAS