| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P DE 3/4" RDE 11 (INCLUYE ACCESORIOS) | m | 8,00 | $ 22.637,00 | $ 181.096,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P DE 1" RDE 13.5 (INCLUYE ACCESORIOS) | m | 15,00 | $ 25.650,00 | $ 384.750,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P DE 1 1/2" RDE 21 (INCLUYE ACCESORIOS) | m | 6,00 | $ 34.628,00 | $ 207.768,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P DE 2" RDE 21 (INCLUYE ACCESORIOS) | m | 8,00 | $ 45.740,00 | $ 365.920,00 |
| TAPA REGISTRO PVC DE 20X 20cm | und | 4,00 | $ 19.081,00 | $ 76.324,00 |
| LLAVE TERMINAL TRABAJO PESADO CROMO SATÍN 1/2" | und | 1,00 | $ 45.701,00 | $ 45.701,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE DE ALMACENAMIENTO PLÁSTICO, CAPACIDAD 1000, Litros tipo bajito (Incluye accesorios de conexión, válvula flotadora de cobre 1/2", accesorios en 1" y 1-1/2") | und | 1,00 | $ 1.465.952,00 | $ 1.465.952,00 |
| **TUBERÍAS Y ACCESORIOS SISTEMA ALCANTARILLADO SANITARIO** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| TUBERÍA PVC-S 4" EXTREMO LISO (Incluye instalación y accesorios) | ml | 15,00 | $ 62.533,00 | $ 937.995,00 |
| TUBERÍA PVC-S 3" EXTREMO LISO (Incluye instalación y accesorios) | ml | 3,00 | $ 49.703,00 | $ 149.109,00 |
| TUBERÍA PVC-S 2" EXTREMO LISO (Incluye instalación y accesorios) | ml | 8,00 | $ 39.624,00 | $ 316.992,00 |
| TUBERÍA PVC-L 2" EXTREMO LISO (Incluye instalación y accesorios) | ml | 14,00 | $ 33.728,00 | $ 472.192,00 |
| Accesorios PVC-S 2" (CODOS) | und | 20,00 | $ 12.293,00 | $ 245.860,00 |
| Accesorios PVC-S 3" (CODOS) | und | 4,00 | $ 18.738,00 | $ 74.952,00 |
| Accesorios PVC-S 4" (CODOS) | und | 20,00 | $ 32.259,00 | $ 645.180,00 |
| TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" Red Sanitaria (Incluye instalación, limpiador y soldadura) | und | 1,00 | $ 43.076,00 | $ 43.076,00 |
| **TUBERÍAS Y CANALES SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| TUBERÍA PVC-S 4" (Incluye instalación y accesorios) | ml | 25,00 | $ 62.533,00 | $ 1.563.325,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAGANTE TIPO CÚPULA 6"x4" | und | 4,00 | $ 78.065,00 | $ 312.260,00 |
| CANAL DE B=0.25M, MAX H=0.3 GALVANIZADO PARA CUBIERTA CALIBRE 18 PARA CUBIERTA INCLUYE MALLA EN ACERO GALVANIZADO | ml | 30,00 | $ 141.426,00 | $ 4.242.780,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 17.889.457,00** |
| | | | **0** | |
| Pañete liso sobre muros impermeabilizado. Mortero 1:4 e= 2 cm. | M2 | 243,98 | $ 32.170,00 | $ 7.848.901,00 |
| Pañete liso sobre muros. Mortero 1:4 e= 2 cm | M2 | 182,37 | $ 26.701,00 | $ 4.869.461,00 |
| Pintura en vinilo tipo 1, a tres manos | M2 | 182,37 | $ 22.986,00 | $ 4.191.957,00 |
| Pintura tipo koraza o similar para exteriores, a tres manos | M2 | 146,51 | $ 26.758,00 | $ 3.920.422,00 |
| Pintura epoxica o similar, a dos manos | M2 | 16,91 | $ 31.355,00 | $ 530.307,00 |
| Enchape ceramico, para baños y cocinas. Según referencia | M2 | 73,00 | $ 57.785,00 | $ 4.218.536,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Enchape granito pulido para mesones | M2 | 3,12 | $ 175.932,00 | $ 548.908,00 |
| Placa maciza para mesones e= 0.07 cm | M2 | 3,12 | $ 160.014,00 | $ 499.244,00 |
| Placa en concreto 3000 psi para repisa e=7 cm y ancho 40 cm | ML | 18,56 | $ 97.770,00 | $ 1.814.611,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 28.442.347,00** |
| | | | **0** | |
| **SALIDAS ELÉCTRICAS** | | | **$ 0,00** | |
| Salida para luminaria en tubo conduit PVC de 3/4" con conductores de cobre 2N12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida. | UND | 45,00 | $ 118.337,00 | $ 5.325.165,00 |
| Salida para aplique en tubo conduit PVC de 3/4" con conductores de cobre 2N12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye soportes, cajas, roseta, bombillo de bajo consumo y accesorios necesarios para completar la salida. | UND | 2,00 | $ 148.411,00 | $ 296.822,00 |
| Salida para toma monofásica doble con polo a tierra para red normal, en tubo conduit PVC de 3/4" y conductores de cobre 2N12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye toma, curvas, terminales, uniones, soportes, cajas y accesorios para completar la salida. | UND | 7,00 | $ 164.924,00 | $ 1.154.468,00 |
| Salida para toma monofásica doble con polo a tierra para ventilador, en tubo conduit PVC de 3/4" y conductores de cobre 2N12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye toma, curvas, terminales, uniones, soportes, cajas y accesorios para completar la salida. | UND | 6,00 | $ 194.111,00 | $ 1.164.666,00 |
| Salida para interruptor sencillo en tubo conduit PVC de 3/4", con conductores de cobre 2No12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye interruptor, soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida. | UND | 8,00 | $ 125.406,00 | $ 1.003.248,00 |
| Salida para interruptor triple en tubo conduit PVC de 3/4", con conductores de cobre 4No12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye interruptor, soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida. | UND | 3,00 | $ 186.926,00 | $ 560.778,00 |
| Salida para equipo de bombeo en tubo conduit PVC de 3/4" con conductores de cobre 2N10+1No12 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida. | UND | 9,00 | $ 240.305,00 | $ 2.162.745,00 |
| **TABLEROS, PROTECCIONES Y MANDOS** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| Suministro, montaje y conexión de automático enchufable de 1x20, 1x30, 1x40 o 1x50 amperios. | UND | 11,00 | $ 36.311,00 | $ 399.421,00 |
| Suministro, montaje y conexión de automático enchufable de 2x20, 2x30, 2x40 o 2x50 amperios. | UND | 1,00 | $ 121.050,00 | $ 121.050,00 |
| Suministro, montaje y conexión de tablero bifásico con espacio para totalizador de 12 circuitos. Debe disponer de puerta y chapa, barra de neutro y barra de tierra. | UND | 1,00 | $ 606.332,00 | $ 606.332,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LUMINARIAS** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| Suministro, montaje y conexión de luminaria tipo panel LED 40W de sobreponer, con especificación y modelo indicado en el estudio fotométrico. Incluye elementos para montaje, fijación y/o descuelgue. | UND | 33,00 | $ 247.458,00 | $ 8.166.114,00 |
| Suministro, montaje y conexión de luminaria hermética sellada LED de 20W de sobreponer, con especificación y modelo indicado en el estudio fotométrico. Incluye elementos para montaje, fijación y/o descuelgue. | UND | 4,00 | $ 132.698,00 | $ 530.792,00 |
| **SISTEMA DE PUESTA A TIERRA** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| Suministro e hincada de varilla de cobre de 2.44 metros x 5/8" para constitución del sistema de puesta a tierra. | UND | 1,00 | $ 244.032,00 | $ 244.032,00 |
| Suministro y tendido de cable de cobre desnudo No 2 para tierra. Incluye excavación, relleno y compactación. | ML | 6,00 | $ 30.422,00 | $ 182.532,00 |
| Suministro y colocación de 120 gramos de soldadura cadweld para unir varilla con cable y/o cable con cable montar y configurar el sistema de puesta a tierra y/o aterramiento. | UND | 1,00 | $ 89.120,00 | $ 89.120,00 |
| Suminsitro y colocación de punta captora para sistema apantallamiento. Incluye aislador, soporte y accesorios de fijación para montar y configurar el sistema de apantallamiento. | ML | 6,00 | $ 289.269,00 | $ 1.735.614,00 |
| Suministro y tendido de alambrón de 50 mm² para configurar sistema de apantallamiento en cubiertas. Incluye conectores, soportes, elementos de fijación, sustancias epóxicas y demás elementos necesarios para montar y configurar los sistemas de apantallamiento sin afectar la estructura de la cubierta metálica. | UND | 80,00 | $ 51.118,00 | $ 4.089.440,00 |
| Suministro y tendido de cable de cobre desnudo No 2 AWG para sistema de bajantes. Incluye tubería metálica galvanizada 3/4" de protección, elementos y/o accesorios para montaje y conexión. | ML | 8,00 | $ 33.398,00 | $ 267.184,00 |
| **SALIDAS DATOS** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| Suministro y colocación de toma de comunicaciones sencilla. Incluye jack categoría 6A, face plate angulado, marquilla para toma y caja metálica. | UND | 2,00 | $ 74.935,00 | $ 149.870,00 |
| Suministro y montaje de patch cord certificado categoría 6A de tres metros, para puesto de trabajo del profesor. Incluye marquillas. | UND | 3,00 | $ 53.035,00 | $ 159.105,00 |
| Suministro y montaje de patch cord certificado categoría 6A de un metro, para router. Incluye marquillas. | UND | 1,00 | $ 43.227,00 | $ 43.227,00 |
| Suministro y tendido decable S/FTP categoría 6A LSFRZH | ML | 32,00 | $ 7.979,00 | $ 255.328,00 |
| Certificación de punto lógico en categoría 6A. | UND | 2,00 | $ 23.141,00 | $ 46.282,00 |
| Suministro y tendido de ducto PVC de ¾" necesaria para ejecutar salidas de comunicaciones. Incluye cajas, soportes y accesorios, para conformar la salida. | ML | 25,00 | $ 11.131,00 | $ 278.275,00 |
| Suministro y conexión de UPS monofásica 360 W para escritorio con tres salidas reguladas y 6 minutos mínimo de respaldo. | UND | 1,00 | $ 329.305,00 | $ 329.305,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Suministro y tendido de ducto de 3/4" EMT para acometida del operador de internet. Incluye caja, capacete y accesorios de fijación en cubierta. | UND | 1,00 | $ 305.773,00 | $ 305.773,00 |
| Salida para toma monofásica doble con polo a tierra para red regulada, en tubo conduit PVC de 3/4" y conductores de cobre 2N12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye toma grado hospitalario, curvas, terminales, uniones, soportes, cajas y accesorios para completar la salida. | UND | 2,00 | $ 169.621,00 | $ 339.242,00 |
| Salida para toma monofásica doble con polo a tierra para UPS, en tubo conduit PVC de 3/4" y conductores de cobre 2N12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye toma, curvas, terminales, uniones, soportes, cajas y accesorios para completar la salida. | UND | 1,00 | $ 169.876,00 | $ 169.876,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 30.175.806,00** |
| | | | **0** | |
| Suministro, transporte e instalacion de puerta de una hoja entamborada en lamina cold rolled cal.18 con marco en cold rolled cal.18. manija en acero inoxidable ref. rimini tipo schlage o similar. cerrojo de seguridad cilindro/volteador cromado mate, llave -mariposa con pestillo que permite su correcto funcionamiento. con montante tipo persiana (Según diseño) | M2 | 8,67 | $ 762.715,00 | $ 6.612.739,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de puerta entamborada de una hoja en lamina cold rolled cal.18 con marco en cold rolled cal.18. manija en acero inoxidable ref. rimini tipo schlage o similar. cerrojo de seguridad cilindro/volteador cromado mate,llave-mariposa con pestillo que permite su correcto funcionamiento.con mirilla; vidrio laminado incoloro 3+3 mm. (Según diseño) | M2 | 7,80 | $ 825.669,00 | $ 6.440.218,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de puerta sencilla entamborada en acero inoxidable cal.18 con cerrojo tipo pasador para uso en baterias, incluye herrajes que garanticen su correcto funcionamiento (Según diseño) | M2 | 3,06 | $ 992.740,00 | $ 3.037.784,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de ventanas corredizas en aluminio anodizado color natural, con vidrio laminado incoloro 3+3 mm con pelicula opalizada o tipo sanblasting | M2 | 2,86 | $ 490.317,00 | $ 1.402.307,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de ventanas plegables con marco fijo en perfil de aluminio y cuerpo tipo persiana, color según diseño, incluye herrajes que garanticen su devido funcionamiento | M2 | 38,24 | $ 575.063,00 | $ 21.990.409,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de ventanas de un cuerpo tipo persiana elaborada en perfileria de aluminio anodizado color natural; incluye herrajes que garanticen su devido funcionamiento. | M2 | 39,23 | $ 538.743,00 | $ 21.134.888,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de marco tipo persina en fachada frontal elaborada en perfileria de aluminio anodizado color segun diseño, con pintura esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre marcos metálicos, tres (3) capas, incluye herrajes que garanticen su devido funcionamiento. | M2 | 46,95 | $ 447.944,00 | $ 21.030.971,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Espejo biselado 4mm | M2 | 2,00 | $ 78.227,00 | $ 156.454,00 |
| Suministro ,transporte e instalacion de señal informativa - ambientes. Acabado en vinilo fotoluminiscense sobre lamina de acrílico espesor 2.5 mm. Sistema de fijación con cinta doble faz o tornillos. Según NTC 1461. Dimensiones 30 cm x 15 cm | UND | 7,00 | $ 42.851,00 | $ 299.957,00 |
| Suministro ,transporte e instalacion de señal de evacuacion - salida de emergencia. Acabado en vinilo fotoluminiscense sobre lamina de acrílico espesor 2.5 mm. Sistema de fijación con cinta doble faz o tornillos. Según NTC 1461. Dimensiones 30 cm x 15 cm | UND | 3,00 | $ 42.851,00 | $ 128.553,00 |
| Suministro ,transporte e instalacion de señal de evacuacion - ruta de evacuacion.. Acabado en vinilo fotoluminiscense sobre lamina de acrílico espesor 2.5 mm. Sistema de fijación con cinta doble faz o tornillos. Según NTC 1461. Dimensiones 30 cm x 15 cm | UND | 5,00 | $ 42.851,00 | $ 214.255,00 |
| Suministro ,transporte e instalacion de señal de evacuacion - punto de encuentro, fabricada en tubo cold Rolled de 1,5" de diametro y aviso en lamina galvanizada calibre 16. Acabado en pintura electrostatica. Empotrado 30cm a base en concreto fundido de 3000psi (b= 25x25cm h=50cm). DIMESIONES DE LA SEÑAL 45X60CM | UND | 1,00 | $ 460.564,00 | $ 460.564,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 82.909.099,00** |
| | | | **0** | |
| Lavamanos de sobreponer marsella blanco tipo corona ó equivalente de igual calidad. (incluye griferia) | UND | 4,00 | $ 472.871,00 | $ 1.891.484,00 |
| Sanitario alongado smart o similar | UND | 3,00 | $ 835.179,00 | $ 2.505.537,00 |
| Ducha sencilla | UND | 1,00 | $ 86.443,00 | $ 86.443,00 |
| Dispensador de jabon en acero inoxidablepara instalar en pared | UND | 2,00 | $ 329.686,00 | $ 659.372,00 |
| Dispensador de papel en acero inoxidable para sobreponer en pared | UND | 2,00 | $ 331.304,00 | $ 662.608,00 |
| Dispensador de Toallas en acero inoxidable | UND | 2,00 | $ 521.243,00 | $ 1.042.486,00 |
| Orinal grande de colgar, color blanco, tipo gotta o similar, (incluye griferia tipo push tradicional) | UND | 1,00 | $ 1.426.948,00 | $ 1.426.948,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 8.274.878,00** |
| | | | **0** | |
| Aseo general de obra | M2 | 330,35 | $ 3.480,00 | $ 1.149.625,00 |
| | | | | **$ 1.149.625,00** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | $ | 665.192.270,00 |
| **DESCRIPCIÓN** | **UND.** | **CANTIDAD** | **VALOR UNITARIO** | **VALOR TOTAL** |
| | | | | |
| Trazado y replanteo manual | M2 | 82,26 | $ 5.016,00 | $ 412.616,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 412.616,00** |
| | | | **0** | |
| Excavacion manual en material comun entre 0 - 2 m de profundidad | M3 | 123,75 | $ 46.097,00 | $ 5.704.504,00 |
| Relleno en material seleccionado tipo recebo o similar - compactado mecanicamente | M3 | 24,68 | $ 97.440,00 | $ 2.404.819,00 |
| Cargue manual, transporte y disposicion final de escombros | M3 | 123,75 | $ 56.661,00 | $ 7.011.799,00 |
| | | | 0 | **$ 15.121.122,00** |
| | | | **0** | |
| Solado de limpieza concreto 2000 psi e= 0.05 | M2 | 4,80 | $ 36.586,00 | $ 175.613,00 |
| Zapata en concreto 3000 psi | M3 | 1,68 | $ 841.629,00 | $ 1.413.937,00 |
| Vigas de amarre en concreto 3000 psi | M3 | 4,99 | $ 1.122.917,00 | $ 5.603.356,00 |
| Losa de contrapiso en concreto de 3000 psi e= 10 cm | M2 | 82,25 | $ 88.602,00 | $ 7.287.337,00 |
| Acero de refuerzo 60.000 psi | KG | 638,33 | $ 8.486,00 | $ 5.416.868,00 |
| Malla electrosoldada estandar | KG | 292,15 | $ 8.214,00 | $ 2.399.720,00 |
| Pedestales en concreto de 3000 psi | M3 | 0,49 | $ 1.460.883,00 | $ 715.833,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 23.012.664,00** |
| | | | **0** | |
| Construcción de losa de entrepiso maciza e= 12.5 cm en concreto de 3000 psi | M2 | 2,10 | $ 197.571,00 | $ 415.195,00 |
| Vigas aereas en concreto de 3000 psi | M3 | 3,13 | $ 1.636.808,00 | $ 5.123.209,00 |
| Vigas de remate en concreto de 3000 psi | M3 | 0,49 | $ 1.722.854,00 | $ 844.198,00 |
| Columnas en concreto de 3000 psi | M3 | 1,98 | $ 1.560.336,00 | $ 3.089.465,00 |
| Acero de refuerzo 60.000 psi | KG | 938,47 | $ 8.494,00 | $ 7.971.364,00 |
| Malla electrosoldada estandar | KG | 17,49 | $ 8.221,00 | $ 143.785,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Columnetas y viguetas de confinamiento en concreto de 2500 psi reforzadas (0.12m x 0.20m) | ML | 31,54 | $ 69.814,00 | $ 2.201.934,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 19.789.150,00** |
| | | | **0** | |
| Afinado de piso en mortero 1:4 e=4 cm | M2 | 40,01 | $ 33.878,00 | $ 1.355.459,00 |
| Piso en tableta de granito BH5 de 33 x 33- mortero 1:4 - (Incluye destronque, pulida y brillada - color Blanco itauna o similar | M2 | 6,00 | $ 209.848,00 | $ 1.259.088,00 |
| Media caña en granito fundido y pulido en sitio h:-10cm | ML | 15,85 | $ 80.828,00 | $ 1.281.124,00 |
| Bocapuerta en granito pulido | ML | 2,15 | $ 53.738,00 | $ 115.537,00 |
| Piso en concreto de 3000 psi. Escobeado enmarcado 10 cm para exteriores. E= 10 cm | M2 | 32,93 | $ 82.938,00 | $ 2.731.148,00 |
| Piso de vinilo en rollo A= 2,00 m E=2,0 mm trafico pesado | M2 | 40,01 | $ 91.497,00 | $ 3.660.795,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 10.403.151,00** |
| | | | **0** | |
| Muro en bloque n°5 estándar o similar | M2 | 78,85 | $ 77.750,00 | $ 6.130.588,00 |
| Remates sobre muros en concreto de 3000 psi | ML | 7,52 | $ 83.041,00 | $ 624.468,00 |
| Construccion de bancas en concreto de 3000 psi A= 0.45 m e= 8 cm | ML | 0,48 | $ 86.694,00 | $ 41.613,00 |
| Alfajias en concreto de 3000 psi | ML | 7,30 | $ 56.383,00 | $ 411.596,00 |
| Anclaje epoxico para dovelas | UND | 26,00 | $ 11.118,00 | $ 289.068,00 |
| Muro en bloque n°4 estándar o similar | M2 | 7,24 | $ 67.727,00 | $ 490.343,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 7.987.676,00** |
| | | | **0** | |
| **CUBIERTAS** | | | $ 0,00 | |
| Suministro e instalacion de cubierta en panel metalico galvanizado cal. 28 tipo sandwich, inyectado en linea continua con poliuretano expandido de alta densidad 38 kg/m3 e=30 mm incluye tapas deborde de cubierta y los accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento | M2 | 80,10 | $ 234.701,00 | $ 18.799.550,00 |
| Acero estructural para cubiertas | KG | 1.982,32 | $ 21.660,00 | $ 42.937.051,00 |
| Suministro e instalacion de cubierta en policarbonato alveolar 8 mm Color Silver o similiar | M2 | 21,17 | $ 149.704,00 | $ 3.169.234,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 64.905.835,00** |

| | | | 0 | |
|---|---|---|---|---|
| **PRELIMINARES** | | | $ 0,00 | |
| Excavacion manual en material comun entre 0 - 2 m de profundidad | m3 | 18,00 | $ 46.296,00 | $ 833.328,00 |
| Cargue manual, transporte y disposicion final de escombros | m3 | 5,00 | $ 56.906,00 | $ 284.530,00 |
| **RELLENOS** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| Relleno en material seleccionado proveniente de la excavacion y compactado mecanicamente | m3 | 12,00 | $ 53.268,00 | $ 639.216,00 |
| Relleno con arena, conformado y compactado con vibrocompactador manual | m3 | 6,00 | $ 125.163,00 | $ 750.978,00 |
| **TUBERÍAS Y ACCESORIOS SISTEMA SUMINISTRO AGUA POTABLE** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| SALIDA AGUA FRIA PVC-P DE 1/2" | und | 4,00 | $ 48.921,00 | $ 195.684,00 |
| REGISTRO PASO DIRECTO DE 1/2" (INCLUYE ACCESORIOS) | und | 1,00 | $ 37.789,00 | $ 37.789,00 |
| REGISTRO PASO DIRECTO DE 1" (INCLUYE ACCESORIOS) | und | 3,00 | $ 80.299,00 | $ 240.897,00 |
| REGISTRO PASO DIRECTO DE 1-1/4" (INCLUYE ACCESORIOS) | und | 2,00 | $ 111.501,00 | $ 223.002,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P DE 1/2" RDE 9 (INCLUYE ACCESORIOS) | m | 5,00 | $ 19.309,00 | $ 96.545,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P DE 3/4" RDE 11 (INCLUYE ACCESORIOS) | m | 2,00 | $ 22.637,00 | $ 45.274,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P DE 1" RDE 13.5 (INCLUYE ACCESORIOS) | m | 5,00 | $ 25.650,00 | $ 128.250,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P DE 1 1/4" RDE 21 (INCLUYE ACCESORIOS) | m | 7,00 | $ 29.744,00 | $ 208.208,00 |
| TAPA REGISTRO PVC DE 20X 20cm | und | 2,00 | $ 19.081,00 | $ 38.162,00 |
| LLAVE TERMINAL TRABAJO PESADO CROMO SATÍN 1/2" | und | 2,00 | $ 45.701,00 | $ 91.402,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE DE ALMACENAMIENTO PLÁSTICO, CAPACIDAD 500, Litros tipo bajito (Incluye accesorios de conexión, válvula flotadora de cobre 1/2", accesorios en 1" y 1-1/2") | und | 1,00 | $ 1.107.610,00 | $ 1.107.610,00 |
| **TUBERÍAS Y ACCESORIOS SISTEMA ALCANTARILLADO SANITARIO** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| TUBERÍA PVC-S 4" EXTREMO LISO (Incluye instalación y accesorios) | ml | 4,00 | $ 62.533,00 | $ 250.132,00 |
| TUBERÍA PVC-S 3" EXTREMO LISO (Incluye instalación y accesorios) | ml | 6,00 | $ 49.703,00 | $ 298.218,00 |
| TUBERÍA PVC-S 2" EXTREMO LISO (Incluye instalación y accesorios) | ml | 10,00 | $ 39.624,00 | $ 396.240,00 |
| TUBERÍA PVC-L 2" EXTREMO LISO (Incluye instalación y accesorios) | ml | 5,00 | $ 33.728,00 | $ 168.640,00 |
| Accesorios PVC-S 2" (CODOS) | und | 18,00 | $ 12.293,00 | $ 221.274,00 |
| Accesorios PVC-S 3" (CODOS) | und | 5,00 | $ 18.738,00 | $ 93.690,00 |
| Accesorios PVC-S 4" (CODOS) | und | 2,00 | $ 32.259,00 | $ 64.518,00 |
| **TUBERÍAS Y CANALES SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| TUBERÍA PVC-S 3" (Incluye instalación y accesorios) | ml | 12,00 | $ 49.703,00 | $ 596.436,00 |
| TUBERÍA PVC-S 4" (Incluye instalación y accesorios) | ml | 12,00 | $ 62.533,00 | $ 750.396,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAGANTE TIPO CÚPULA 6"x4" | und | 4,00 | $ 78.065,00 | $ 312.260,00 |
| CANAL DE B=0.25M, MAX H=0.3 GALVANIZADO PARA CUBIERTA CALIBRE 18 PARA CUBIERTA INCLUYE MALLA EN ACERO GALVANIZADO | ml | 16,00 | $ 141.426,00 | $ 2.262.816,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 10.335.495,00** |
| | | | **0** | |
| Pañete liso sobre muros impermeabilizado. Mortero 1:4 e= 2 cm. | M2 | 116,20 | $ 32.170,00 | $ 3.738.154,00 |
| Pañete liso sobre muros. Mortero 1:4 e= 2 cm | M2 | 78,99 | $ 26.701,00 | $ 2.109.112,00 |
| Pintura en vinilo tipo 1, a tres manos | M2 | 105,94 | $ 22.986,00 | $ 2.435.137,00 |
| Pintura tipo koraza o similar para exteriores, a tres manos | M2 | 89,29 | $ 26.758,00 | $ 2.389.222,00 |
| Enchape ceramico, para baños y cocinas. Según referencia | M2 | 24,47 | $ 57.785,00 | $ 1.414.143,00 |
| Enchape granito pulido para mesones | M2 | 0,61 | $ 175.932,00 | $ 106.439,00 |
| Placa en concreto 3000 psi para repisa e=7 cm y ancho 40 cm | ML | 8,23 | $ 97.770,00 | $ 804.647,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 12.996.854,00** |
| | | | **0** | |
| **SALIDAS ELÉCTRICAS** | | | **$ 0,00** | |
| Salida para luminaria en tubo conduit PVC de 3/4" con conductores de cobre 2N12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida. | UND | 11,00 | $ 118.337,00 | $ 1.301.707,00 |
| Salida para toma monofásica doble con polo a tierra para red normal, en tubo conduit PVC de 3/4" y conductores de cobre 2N12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye toma, curvas, terminales, uniones, soportes, cajas y accesorios para completar la salida. | UND | 2,00 | $ 164.924,00 | $ 329.848,00 |
| Salida para toma monofásica doble con polo a tierra para ventilador, en tubo conduit PVC de 3/4" y conductores de cobre 2N12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye toma, curvas, terminales, uniones, soportes, cajas y accesorios para completar la salida. | UND | 2,00 | $ 194.111,00 | $ 388.222,00 |
| Salida para interruptor sencillo en tubo conduit PVC de 3/4", con conductores de cobre 2No12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye interruptor, soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida. | UND | 2,00 | $ 125.406,00 | $ 250.812,00 |
| Salida para interruptor triple en tubo conduit PVC de 3/4", con conductores de cobre 4No12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye interruptor, soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida. | UND | 1,00 | $ 186.926,00 | $ 186.926,00 |
| **LUMINARIAS** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Suministro, montaje y conexión de luminaria tipo panel LED 40W de sobreponer, con especificación y modelo indicado en el estudio fotométrico. Incluye elementos para montaje, fijación y/o descuelgue. | UND | 7,00 | $ 247.458,00 | $ 1.732.206,00 |
| Suministro, montaje y conexión de luminaria hermética sellada LED de 40W de sobreponer, con especificación y modelo indicado en el estudio fotométrico. Incluye elementos para montaje, fijación y/o descuelgue. | UND | 2,00 | $ 171.728,00 | $ 343.456,00 |
| Suministro, montaje y conexión de luminaria hermética sellada LED de 20W de sobreponer, con especificación y modelo indicado en el estudio fotométrico. Incluye elementos para montaje, fijación y/o descuelgue. | UND | 2,00 | $ 132.698,00 | $ 265.396,00 |
| **SISTEMA DE PUESTA A TIERRA** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| Suminsitro y colocación de punta captora para sistema apantallamiento. Incluye aislador, soporte y accesorios de fijación para montar y configurar el sistema de apantallamiento. | ML | 4,00 | $ 289.269,00 | $ 1.157.076,00 |
| Suministro y tendido de alambrón de 50 mm² para configurar sistema de apantallamiento en cubiertas. Incluye conectores, soportes, elementos de fijación, sustancias epóxicas y demás elementos necesarios para montar y configurar los sistemas de apantallamiento sin afectar la estructura de la cubierta metálica. | UND | 40,00 | $ 51.118,00 | $ 2.044.720,00 |
| Suministro y tendido de cable de cobre desnudo No 2 AWG para sistema de bajantes. Incluye tubería metálica galvanizada 3/4" de protección, elementos y/o accesorios para montaje y conexión. | ML | 8,00 | $ 33.398,00 | $ 267.184,00 |
| **SALIDAS DATOS** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| Suministro y colocación de toma de comunicaciones sencilla. Incluye jack categoría 6A, face plate angulado, marquilla para toma y caja metálica. | UND | 1,00 | $ 74.935,00 | $ 74.935,00 |
| Suministro y montaje de patch cord certificado categoría 6A de tres metros, para puesto de trabajo del profesor. Incluye marquillas. | UND | 1,00 | $ 53.035,00 | $ 53.035,00 |
| Suministro y tendido decable S/FTP categoría 6A LSFRZH | ML | 28,00 | $ 7.979,00 | $ 223.412,00 |
| Certificación de punto lógico en categoría 6A. | UND | 1,00 | $ 23.141,00 | $ 23.141,00 |
| Suministro y tendido de ducto PVC de ¾" necesaria para ejecutar salidas de comunicaciones. Incluye cajas, soportes y accesorios, para conformar la salida. | ML | 24,00 | $ 11.131,00 | $ 267.144,00 |
| Salida para toma monofásica doble con polo a tierra para red regulada, en tubo conduit PVC de 3/4" y conductores de cobre 2N12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye toma grado hospitalario, curvas, terminales, uniones, soportes, cajas y accesorios para completar la salida. | UND | 1,00 | $ 169.621,00 | $ 169.621,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 9.078.841,00** |
| | | | **0** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Suministro, transporte e instalacion de puerta entamborada de una hoja en lamina cold rolled cal.18 con marco en cold rolled cal.18. manija en acero inoxidable ref. rimini tipo schlage o similar. cerrojo de seguridad cilindro/volteador cromado mate,llave-mariposa con pestillo que permite su correcto funcionamiento.con mirilla; vidrio laminado incoloro 3+3 mm. (Según diseño) | M2 | 2,60 | $ 825.669,00 | $ 2.146.739,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de ventanas corredizas en aluminio anodizado color natural, con vidrio laminado incoloro 3+3 mm con pelicula opalizada o tipo sanblasting | M2 | 7,42 | $ 490.317,00 | $ 3.635.701,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de ventanas de un cuerpo tipo persiana elaborada en perfileria de aluminio anodizado color natural; incluye herrajes que garanticen su devido funcionamiento. | M2 | 19,90 | $ 538.743,00 | $ 10.720.986,00 |
| Suministro ,transporte e instalacion de señal informativa - ambientes. Acabado en vinilo fotoluminiscense sobre lamina de acrílico espesor 2.5 mm. Sistema de fijación con cinta doble faz o tornillos. Según NTC 1461. Dimensiones 30 cm x 15 cm | UND | 2,00 | $ 42.851,00 | $ 85.702,00 |
| Suministro ,transporte e instalacion de señal de evacuacion - salida de emergencia. Acabado en vinilo fotoluminiscense sobre lamina de acrílico espesor 2.5 mm. Sistema de fijación con cinta doble faz o tornillos. Según NTC 1461. Dimensiones 30 cm x 15 cm | UND | 1,00 | $ 42.851,00 | $ 42.851,00 |
| Suministro ,transporte e instalacion de señal de evacuacion - ruta de evacuacion.. Acabado en vinilo fotoluminiscense sobre lamina de acrílico espesor 2.5 mm. Sistema de fijación con cinta doble faz o tornillos. Según NTC 1461. Dimensiones 30 cm x 15 cm | UND | 1,00 | $ 42.851,00 | $ 42.851,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 16.674.830,00** |
| | | | **0** | |
| Lavamanos de sobreponer marsella blanco tipo corona ó equivalente de igual calidad. (incluye griferia) | UND | 1,00 | $ 472.871,00 | $ 472.871,00 |
| Sanitario infantil kiddy o similar | UND | 1,00 | $ 670.374,00 | $ 670.374,00 |
| Orinal Petite O SIMILAR (inlcuye grapas de instalacion, sifon tipo botella y sistema de descarga tipo push) | UND | 1,00 | $ 483.494,00 | $ 483.494,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 1.626.739,00** |
| | | | **0** | |
| Aseo general de obra | M2 | 82,26 | $ 3.480,00 | $ 286.257,00 |
| | | | | **$ 286.257,00** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **$ 192.631.230,00** | |
| | | | | |
| | | | | |
| **DESCRIPCIÓN** | **UND.** | **CANTIDAD** | **VALOR UNITARIO** | **VALOR TOTAL** |
| | | | | |
| Demolición de estructura existente (incluye retiro de material) | M2 | 224,75 | $ 120.781,00 | $ 27.145.530,00 |
| Trazado y replanteo manual | M2 | 255,27 | $ 5.016,00 | $ 1.280.457,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 28.425.987,00** |
| | | | **0** | |
| Excavacion manual en material comun entre 0 - 2 m de profundidad | M3 | 193,06 | $ 46.097,00 | $ 8.899.533,00 |
| Relleno en material seleccionado tipo recebo o similar - compactado mecanicamente | M3 | 113,44 | $ 97.440,00 | $ 11.053.350,00 |
| Cargue manual, transporte y disposicion final de escombros | M3 | 193,06 | $ 56.661,00 | $ 10.939.029,00 |
| | | | 0 | **$ 30.891.912,00** |
| | | | **0** | |
| Solado de limpieza concreto 2000 psi e= 0.05 | M2 | 9,60 | $ 36.586,00 | $ 351.226,00 |
| Zapata en concreto 3000 psi | M3 | 3,36 | $ 841.629,00 | $ 2.827.873,00 |
| Vigas de amarre en concreto 3000 psi | M3 | 11,80 | $ 1.122.917,00 | $ 13.250.421,00 |
| Losa de contrapiso en concreto de 3000 psi e= 10 cm | M2 | 255,22 | $ 88.602,00 | $ 22.613.370,00 |
| Acero de refuerzo 60.000 psi | KG | 1.743,19 | $ 8.486,00 | $ 14.792.710,00 |
| Malla electrosoldada estandar | KG | 906,54 | $ 8.214,00 | $ 7.446.320,00 |
| Pedestales en concreto de 3000 psi | M3 | 0,98 | $ 1.460.883,00 | $ 1.431.665,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 62.713.585,00** |
| | | | **0** | |
| Construcción de losa de entrepiso maciza e= 12.5 cm en concreto de 3000 psi | M2 | 13,53 | $ 197.571,00 | $ 2.672.296,00 |
| Vigas aereas en concreto de 3000 psi | M3 | 8,16 | $ 1.636.808,00 | $ 13.356.353,00 |
| Vigas de remate en concreto de 3000 psi | M3 | 0,72 | $ 1.722.854,00 | $ 1.240.455,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Columnas en concreto de 3000 psi | M3 | 3,96 | $ 1.560.336,00 | $ 6.178.931,00 |
| Acero de refuerzo 60.000 psi | KG | 3.348,02 | $ 8.494,00 | $ 28.438.082,00 |
| Malla electrosoldada estandar | KG | 130,86 | $ 8.221,00 | $ 1.075.800,00 |
| Columnetas y viguetas de confinamiento en concreto de 2500 psi reforzadas (0.12m x 0.20m) | ML | 71,50 | $ 69.814,00 | $ 4.991.701,00 |
| Placa de fondo para tanque en concreto de 4000 psi impermeabilizado, relación A/C <0.45, incorporador de aire al 5% | M3 | 1,99 | $ 1.165.748,00 | $ 2.323.724,00 |
| Paredes para tanque en concreto de 4000 psi impermeabilizado, relación A/C <0.45, incorporador de aire al 5% | M3 | 1,99 | $ 1.541.941,00 | $ 3.073.602,00 |
| Placa superior para tanque en concreto de 4000 psi impermeabilizado, relación A/C <0.45, incorporador de aire al 5% | M3 | 1,99 | $ 1.414.614,00 | $ 2.819.797,00 |
| Carcamos en concreto de 4000 psi impermeabilizado, relación A/C <0.45, incorporador de aire al 5% | M3 | 1,95 | $ 1.308.895,00 | $ 2.552.345,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 68.723.086,00** |
| | | | **0** | |
| Afinado de piso en mortero 1:4 e=4 cm | M2 | 99,90 | $ 33.878,00 | $ 3.384.412,00 |
| Afinado de piso en mortero impermeabilizado 1:4 e=4 cm | M2 | 27,54 | $ 35.132,00 | $ 967.535,00 |
| Piso en tableta de granito BH5 de 33 x 33- mortero 1:4 - (Incluye destronque, pulida y brillada - color Blanco itauna o similar | M2 | 27,54 | $ 209.848,00 | $ 5.779.214,00 |
| Piso en tableta de granito PCL5 de 33 x 33- mortero 1:4 - (Incluye destronque, pulida y brillada - - color colonian cream o similar | M2 | 90,93 | $ 209.848,00 | $ 19.081.479,00 |
| Guardaescoba recto en tableta de granito h= 10 cm | ML | 48,38 | $ 46.258,00 | $ 2.237.962,00 |
| Media caña en granito fundido y pulido en sitio h:-10cm | ML | 60,76 | $ 80.828,00 | $ 4.911.109,00 |
| Bocapuerta en granito pulido | ML | 8,26 | $ 53.738,00 | $ 443.876,00 |
| Piso en concreto de 3000 psi. Escobeado enmarcado 10 cm para exteriores. E= 10 cm | M2 | 110,62 | $ 82.938,00 | $ 9.174.602,00 |
| Media caña en Pvc - h= 6 CM | ML | 69,16 | $ 32.271,00 | $ 2.231.862,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 48.212.051,00** |
| | | | **0** | |
| Muro en bloque n°5 estándar o similar | M2 | 12,08 | $ 77.750,00 | $ 938.831,00 |
| Dinteles en concreto de 3000 psi | ML | 2,30 | $ 63.899,00 | $ 146.968,00 |
| Alfajias en concreto de 3000 psi | ML | 26,43 | $ 56.383,00 | $ 1.490.203,00 |
| Anclaje epoxico para dovelas | UND | 58,00 | $ 11.118,00 | $ 644.844,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 3.220.846,00** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **0** | |
| **CUBIERTAS** | | | $ 0,00 | |
| Suministro e instalacion de cubierta en panel metalico galvanizado cal. 28 tipo sandwich, inyectado en linea continua con poliuretano expandido de alta densidad 38 kg/m3 e=30 mm incluye tapas deborde de cubierta y los accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento | M2 | 265,66 | $ 234.701,00 | $ 62.350.668,00 |
| Acero estructural para cubiertas | KG | 6.146,93 | $ 21.660,00 | $ 133.142.504,00 |
| Afinado de piso en mortero impermeabilizado 1:4 e=4 cm | M2 | 18,73 | $ 35.084,00 | $ 657.123,00 |
| **CIELO RASOS** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| Cielorraso en lamina pvc con estructura de soporte de 1 pulg. cal.26-incluye corniza | M2 | 30,67 | $ 110.897,00 | $ 3.401.211,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 199.551.506,00** |
| | | | **0** | |
| **PRELIMINARES** | | | $ 0,00 | |
| Excavacion manual en material comun entre 0 - 2 m de profundidad | m3 | 242,00 | $ 46.296,00 | $ 11.203.632,00 |
| Cargue manual, transporte y disposicion final de escombros | m3 | 73,00 | $ 56.906,00 | $ 4.154.138,00 |
| **RELLENOS** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| Relleno en material seleccionado proveniente de la excavacion y compactado mecanicamente | m3 | 169,00 | $ 53.268,00 | $ 9.002.292,00 |
| Relleno con arena, conformado y compactado con vibrocompactador manual | m3 | 73,00 | $ 125.163,00 | $ 9.136.899,00 |
| **EQUIPO DE BOMBEO DE AGUA POTABLE** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| TUBERIA A.GALV SCH40 1" RANU | m | 10,00 | $ 51.277,00 | $ 512.770,00 |
| ACCESORIO ACERO RAN 1" S/COUP | und | 8,00 | $ 12.707,00 | $ 101.656,00 |
| ACCESORIO ACERO RAN 2" S/COUP | und | 4,00 | $ 28.910,00 | $ 115.640,00 |
| VALV. P.D. ROSCAR R.W. TIPO PESADO 1" | und | 4,00 | $ 216.347,00 | $ 865.388,00 |
| CHEQUE HIDRO 1" | und | 2,00 | $ 490.346,00 | $ 980.692,00 |
| UNION FLEXIBLE TIPO BORRACHA 1" | und | 2,00 | $ 196.553,00 | $ 393.106,00 |
| MANOMETROS GLICERINA 200 PSI DIAL 1-1/2" | und | 2,00 | $ 157.273,00 | $ 314.546,00 |
| SOPORTES ESPECIALES (SEGÚN DISEÑO) | und | 4,00 | $ 26.009,00 | $ 104.036,00 |
| NIPLE PASAMURO ACERO. INOX. 360 1" | und | 3,00 | $ 24.694,00 | $ 74.082,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA EN LÁMINA DE ALFAJOR E= 3mm. CON MARCO EN ANGULO 2 x1/8" | m2 | 1,00 | $ 535.419,00 | $ 535.419,00 |
| Union de transicion D= 1" | und | 1,00 | $ 93.073,00 | $ 93.073,00 |
| Valvula de pie D= 1" | und | 2,00 | $ 80.292,00 | $ 160.584,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPO RED DE AGUA POTABLE. 2 BOMBAS CAUDAL= 0,3 Lps CDT= 18.89 mca. | UND | 1,00 | $ 16.056.859,00 | $ 16.056.859,00 |
| BASE ANTIBRATORIO PARA MONTAJE DE BOMBAS | UND | 1,00 | $ 74.928,00 | $ 74.928,00 |
| **TUBERÍAS Y ACCESORIOS SISTEMA SUMINISTRO AGUA POTABLE** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| SALIDA AGUA FRIA PVC-P DE 1/2" | und | 11,00 | $ 48.921,00 | $ 538.131,00 |
| REGISTRO PASO DIRECTO DE 1/2" (INCLUYE ACCESORIOS) | und | 2,00 | $ 37.789,00 | $ 75.578,00 |
| REGISTRO PASO DIRECTO DE 3/4" (INCLUYE ACCESORIOS) | und | 4,00 | $ 52.279,00 | $ 209.116,00 |
| REGISTRO PASO DIRECTO DE 1" (INCLUYE ACCESORIOS) | und | 6,00 | $ 80.299,00 | $ 481.794,00 |
| REGISTRO PASO DIRECTO DE 1-1/4" (INCLUYE ACCESORIOS) | und | 3,00 | $ 111.501,00 | $ 334.503,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P DE 1/2" RDE 9 (INCLUYE ACCESORIOS) | m | 18,00 | $ 19.309,00 | $ 347.562,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P DE 3/4" RDE 11 (INCLUYE ACCESORIOS) | m | 20,00 | $ 22.637,00 | $ 452.740,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P DE 1" RDE 13,5 (INCLUYE ACCESORIOS) | m | 52,00 | $ 25.650,00 | $ 1.333.800,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P DE 1 1/4" RDE 21 (INCLUYE ACCESORIOS) | m | 60,00 | $ 29.744,00 | $ 1.784.640,00 |
| CAJA PARA REGISTRO DE PASO DIRECTO | und | 3,00 | $ 37.165,00 | $ 111.495,00 |
| TAPA REGISTRO PVC DE 20X 20cm | und | 7,00 | $ 19.081,00 | $ 133.567,00 |
| LLAVE TERMINAL TRABAJO PESADO CROMO SATÍN 1/2" | und | 2,00 | $ 45.701,00 | $ 91.402,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR + CAJA + CONEXIONES 1/2". Incuye Calibración del medidor y suministro de todos los elementos necesarios para la correcta instalación y adecuado funcionamiento del medidor | und | 1,00 | $ 431.514,00 | $ 431.514,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE DE ALMACENAMIENTO PLÁSTICO, CAPACIDAD 500, Litros tipo bajito (Incluye accesorios de conexión, válvula flotadora de cobre 1/2", accesorios en 1" y 1-1/2") | und | 3,00 | $ 1.107.610,00 | $ 3.322.830,00 |
| REGISTRO PASO DIRECTO DE 2" (INCLUYE ACCESORIOS) | und | 1,00 | $ 253.807,00 | $ 253.807,00 |
| **TUBERÍAS Y ACCESORIOS SISTEMA ALCANTARILLADO SANITARIO** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| TUBERÍA PVC-S 4" EXTREMO LISO (Incluye instalación y accesorios) | ml | 25,00 | $ 62.533,00 | $ 1.563.325,00 |
| TUBERÍA PVC-S 3" EXTREMO LISO (Incluye instalación y accesorios) | ml | 21,00 | $ 49.703,00 | $ 1.043.763,00 |
| TUBERÍA PVC-S 2" EXTREMO LISO (Incluye instalación y accesorios) | ml | 23,00 | $ 39.624,00 | $ 911.352,00 |
| TUBERÍA PVC-L 2" EXTREMO LISO (Incluye instalación y accesorios) | ml | 44,00 | $ 33.728,00 | $ 1.484.032,00 |
| Accesorios PVC-S 2" (CODOS) | und | 52,00 | $ 12.293,00 | $ 639.236,00 |
| Accesorios PVC-S 3" (CODOS) | und | 25,00 | $ 18.738,00 | $ 468.450,00 |
| Accesorios PVC-S 4" (CODOS) | und | 28,00 | $ 32.259,00 | $ 903.252,00 |
| TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" Red Sanitaria (Incluye instalación, limpiador y soldadura) | und | 2,00 | $ 43.076,00 | $ 86.152,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| TAPÓN DE LIMPIEZA DE 2" Red Sanitaria (Incluye instalación, limpiador y soldadura) | und | 1,00 | $ 22.892,00 | $ 22.892,00 |
| CARCAMO Y REJILLA ANTIDESLIZANTE EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, SEGÚN DISEÑO. | ml | 1,50 | $ 681.934,00 | $ 1.022.901,00 |
| TUBERÍA PVC 110mm (DN = 4") DE PARED ESTRUCTURAL PARA DRENAJE Y ALCANTARILLADO TIPO NOVAFORT O SIMILAR | ml | 67,00 | $ 41.557,00 | $ 2.784.319,00 |
| **BOMBEO AGUA RESIDUAL** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| VALVULA EN PVC DE BOLA 4" | und | 1,00 | $ 191.255,00 | $ 191.255,00 |
| TANQUE SEPTICO + FAFA CAPACIDAD: 5000 LT (INLCUYE ROSETONES, CADENAS DE ANCLAJE Y PLACA DE FONDO REFORZADA) | UND | 1,00 | $ 13.001.561,00 | $ 13.001.561,00 |
| POZO DE INFILTRACION DE 2,5 M DE DIAMETRO Y 2.5 M DE PROFUNDIDAD (INCLUYE: CIMENTACION, BASE Y RELLENO EN GRAVA GRUESA, LEVANTE EN MAMPOSTERIA CON JUNTA ABIERTA, VIGA PERIMETRAL, TAPA DE INSPECCION) | UND | 2,00 | $ 4.828.133,00 | $ 9.656.266,00 |
| CODO PVC 90° DE 4" | UND | 4,00 | $ 32.259,00 | $ 129.036,00 |
| VALVULA DE CHAPALETA 4" | UND | 1,00 | $ 356.866,00 | $ 356.866,00 |
| **TUBERÍAS Y CANALES SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| TUBERÍA PVC-S 4" (Incluye instalación y accesorios) | ml | 23,00 | $ 62.533,00 | $ 1.438.259,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAGANTE TIPO CÚPULA 6"x4" | und | 5,00 | $ 78.065,00 | $ 390.325,00 |
| CANAL DE B=0.25M, MAX H=0.3 GALVANIZADO PARA CUBIERTA CALIBRE 18 PARA CUBIERTA INCLUYE MALLA EN ACERO GALVANIZADO | ml | 46,00 | $ 141.426,00 | $ 6.505.596,00 |
| **ESTRUCTURAS DE INSPECCIÓN** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA SOGA, DIMENSIONES INTERNAS = 0.8 m x 0.8 m x ALTURA MAX= 1.0m (Incluye tapa en concreto reforzado) PARA ALCANTARILLADO Y/O ACUEDUCTO | und | 7,00 | $ 1.072.798,00 | $ 7.509.586,00 |
| **SISTEMA DE EXTINCIÓN** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABIENTE PARA TOMA DE BOMBEROS 2-1/2" | und | 3,00 | $ 419.193,00 | $ 1.257.579,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABINETE PARA VÁLVULA 2-1/2" | und | 3,00 | $ 419.193,00 | $ 1.257.579,00 |
| TUBERÍA PVC-C900 4" | ml | 45,00 | $ 160.467,00 | $ 7.221.015,00 |
| TUBERIA ACERO CARBON SCH 40 4" | ml | 3,00 | $ 184.369,00 | $ 553.107,00 |
| TUBERIA ACERO CARBON SCH 40 2-1/2" | ml | 6,00 | $ 100.892,00 | $ 605.352,00 |
| COUPLING RIGIDO 2-1/2" | und | 6,00 | $ 35.084,00 | $ 210.504,00 |
| CODO RANURADO Ø2-1/2" | und | 6,00 | $ 38.376,00 | $ 230.256,00 |
| SOPORTE TIPO PERA UL/FM PARA CONCRETO 2-1/2" (CON CHAZO ½") | und | 3,00 | $ 7.091,00 | $ 21.273,00 |
| SIAMESA DE INYECCIÓN DE AGUA 2-1/2"x2-1/2"x4" | und | 1,00 | $ 1.135.137,00 | $ 1.135.137,00 |
| Extintor portátil Tipo ABC (20 libras) | und | 3,00 | $ 128.565,00 | $ 385.695,00 |
| Extintor portátil Tipo K (6 litros) | und | 2,00 | $ 370.915,00 | $ 741.830,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Reduccion ranurada 4 x 2 1/2" | und | 3,00 | $ 33.272,00 | $ 99.816,00 |
| **RED DE GAS** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| VALVULA DE BOLA PARA GAS D=3/4" | und | 1,00 | $ 44.141,00 | $ 44.141,00 |
| TUBERIA A.GALV SCH40 3/4" RANU | ml | 12,00 | $ 36.934,00 | $ 443.208,00 |
| TUBERIA DE POLIETILENO TRENZADA 3/4" O SIMILAR | ml | 3,00 | $ 10.372,00 | $ 31.116,00 |
| ESTACION REGULADORA DE PRIMERA ETAPA (MEDIA PRESION) | und | 1,00 | $ 1.113.529,00 | $ 1.113.529,00 |
| ESTACION REGULADORA ASOCIADO SIN VENTEO (BAJA PRESION) | und | 1,00 | $ 401.445,00 | $ 401.445,00 |
| PUNTO DE GAS ACERO GALVANIZADO 3/4" | und | 1,00 | $ 123.015,00 | $ 123.015,00 |
| CILINDRO GLP CAPACIDAD 100 LBS | und | 2,00 | $ 463.994,00 | $ 927.988,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 130.694.228,00** |
| | | | **0** | |
| Pañete liso sobre muros impermeabilizado. Mortero 1:4 e= 2 cm. | M2 | 334,19 | $ 32.170,00 | $ 10.750.812,00 |
| Pañete liso sobre muros. Mortero 1:4 e= 2 cm | M2 | 124,73 | $ 26.701,00 | $ 3.330.309,00 |
| Pintura en vinilo tipo 1, a tres manos | M2 | 124,73 | $ 22.986,00 | $ 2.866.952,00 |
| Pintura tipo koraza o similar para exteriores, a tres manos | M2 | 145,83 | $ 26.758,00 | $ 3.902.240,00 |
| Pintura epoxica o similar, a dos manos | M2 | 65,53 | $ 31.355,00 | $ 2.054.599,00 |
| Enchape ceramico, para baños y cocinas. Según referencia | M2 | 111,92 | $ 57.785,00 | $ 6.467.471,00 |
| Enchape granito pulido para mesones | M2 | 2,30 | $ 175.932,00 | $ 404.644,00 |
| Placa en concreto 3000 psi para repisa e=7 cm y ancho 40 cm | ML | 20,16 | $ 97.770,00 | $ 1.971.043,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 31.748.070,00** |
| | | | **0** | |
| **SALIDAS ELÉCTRICAS** | | | **$ 0,00** | |
| Salida para luminaria en tubo conduit PVC de 3/4" con conductores de cobre 2N12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida. | UND | 37,00 | $ 118.337,00 | $ 4.378.469,00 |
| Salida para aplique en tubo conduit PVC de 3/4" con conductores de cobre 2N12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye soportes, cajas, roseta, bombillo de bajo consumo y accesorios necesarios para completar la salida. | UND | 4,00 | $ 148.411,00 | $ 593.644,00 |
| Salida para toma monofásica doble con polo a tierra para red normal, en tubo conduit PVC de 3/4" y conductores de cobre 2N12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye toma, curvas, terminales, uniones, soportes, cajas y accesorios para completar la salida. | UND | 8,00 | $ 164.924,00 | $ 1.319.392,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Salida para toma monofásica doble GFCI con polo a tierra para red normal, en tubo conduit PVC de 3/4" y conductores de cobre 2N12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye toma, curvas, terminales, uniones, soportes, cajas y accesorios para completar la salida. | UND | 2,00 | $ 254.316,00 | $ 508.632,00 |
| Salida para toma monofásica doble con polo a tierra para ventilador, en tubo conduit PVC de 3/4" y conductores de cobre 2N12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye toma, curvas, terminales, uniones, soportes, cajas y accesorios para completar la salida. | UND | 6,00 | $ 194.111,00 | $ 1.164.666,00 |
| Salida para interruptor sencillo en tubo conduit PVC de 3/4", con conductores de cobre 2No12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye interruptor, soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida. | UND | 7,00 | $ 125.406,00 | $ 877.842,00 |
| Salida para interruptor doble en tubo conduit PVC de 3/4", con conductores de cobre 3No12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye interruptor, soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida. | UND | 1,00 | $ 152.481,00 | $ 152.481,00 |
| Salida para interruptor triple en tubo conduit PVC de 3/4", con conductores de cobre 4No12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye interruptor, soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida. | UND | 2,00 | $ 186.926,00 | $ 373.852,00 |
| Salida para interruptor conmutable en tubo conduit PVC de 3/4", con conductores de cobre 4No12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye interruptor, soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida. | UND | 2,00 | $ 163.506,00 | $ 327.012,00 |
| **TABLEROS, PROTECCIONES Y MANDOS** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| Suministro, montaje y conexión de automático enchufable de 1x20, 1x30, 1x40 o 1x50 amperios. | UND | 9,00 | $ 36.311,00 | $ 326.799,00 |
| Suministro, montaje y conexión de automático enchufable de 2x20, 2x30, 2x40 o 2x50 amperios. | UND | 4,00 | $ 121.050,00 | $ 484.200,00 |
| Suministro, montaje y conexión de automático industrial regulado caja moldeada de 64 a 80 amperios. | UND | 1,00 | $ 528.863,00 | $ 528.863,00 |
| Suministro, montaje y conexión de tablero bifásico con espacio para totalizador de 12 circuitos. Debe disponer de puerta y chapa, barra de neutro y barra de tierra. | UND | 1,00 | $ 606.332,00 | $ 606.332,00 |
| Suministro, montaje y conexión de gabinete autosoportado TD-GN, incluyendo barrajes y accesorios para cumplir con lo indicado en el diagrama unifilar. Las características técnicas se detallan en planos, memoria y especificaciones. El tablero debe contar con el certificado de calidad. | UND | 1,00 | $ 3.863.183,00 | $ 3.863.183,00 |
| **ACOMETIDAS CABLES Y DUCTOS** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| Suministro y tendido de acometida bifásica en conductores de cobre 1(2No6F+1No6N+1No8T) AWG tipo THHN por tubo. Incluye accesorios para completar la actividad. | ML | 15,00 | $ 46.246,00 | $ 693.690,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Suministro y tendido de acometida bifásica en conductores de cobre 1(2No8F+1No8N+1No10T) AWG tipo THHN por tubo. Incluye accesorios para completar la actividad. | ML | 53,00 | $ 34.692,00 | $ 1.838.676,00 |
| Suministro y tendido de ducto PVC de 1 1/2". Incluye curvas, uniones, boquillas, material de relleno, excavación, compactación y accesorios necesarios para su óptima instalación. | ML | 13,00 | $ 45.069,00 | $ 585.897,00 |
| Suministro y tendido de ducto PVC de 1". Incluye curvas, uniones, boquillas, material de relleno, excavación, compactación y accesorios necesarios para su óptima instalación. | ML | 49,00 | $ 38.496,00 | $ 1.886.304,00 |
| Suministro y construcción de caja de inspección en mampostería de 30x30x30cm, para cableado de acometidas eléctricas internas. Incluye tapa, marco, contramarco y accesorios. | UND | 9,00 | $ 635.735,00 | $ 5.721.615,00 |
| **LUMINARIAS** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| Suministro, montaje y conexión de luminaria tipo panel LED 40W de sobreponer, con especificación y modelo indicado en el estudio fotométrico. Incluye elementos para montaje, fijación y/o descuelgue. | UND | 18,00 | $ 247.458,00 | $ 4.454.244,00 |
| Suministro, montaje y conexión de luminaria hermética sellada LED de 40W de sobreponer, con especificación y modelo indicado en el estudio fotométrico. Incluye elementos para montaje, fijación y/o descuelgue. | UND | 9,00 | $ 171.728,00 | $ 1.545.552,00 |
| Suministro, montaje y conexión de luminaria hermética sellada LED de 20W de sobreponer, con especificación y modelo indicado en el estudio fotométrico. Incluye elementos para montaje, fijación y/o descuelgue. | UND | 10,00 | $ 132.698,00 | $ 1.326.980,00 |
| **SISTEMA DE PUESTA A TIERRA** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| Suministro e hincada de varilla de cobre de 2.44 metros x 5/8" para constitución del sistema de puesta a tierra. | UND | 8,00 | $ 244.032,00 | $ 1.952.256,00 |
| Suministro y tendido de cable de cobre desnudo No 2 para tierra. Incluye excavación, relleno y compactación. | ML | 12,00 | $ 30.422,00 | $ 365.064,00 |
| Suministro y colocación de 120 gramos de soldadura cadweld para unir varilla con cable y/o cable con cable montar y configurar el sistema de puesta a tierra y/o aterramiento. | UND | 10,00 | $ 89.120,00 | $ 891.200,00 |
| Suministro y tendido de cable de cobre desnudo No 2/0 equipotenciar apántallamiento. Incluye excavación, relleno y compactación. | ML | 42,00 | $ 45.315,00 | $ 1.903.230,00 |
| Suminsitro y colocación de punta captora para sistema apantallamiento. Incluye aislador, soporte y accesorios de fijación para montar y configurar el sistema de apantallamiento. | ML | 6,00 | $ 289.269,00 | $ 1.735.614,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Suministro y tendido de alambrón de 50 mm² para configurar sistema de apantallamiento en cubiertas. Incluye conectores, soportes, elementos de fijación, sustancias epóxicas y demás elementos necesarios para montar y configurar los sistemas de apantallamiento sin afectar la estructura de la cubierta metálica. | UND | 60,00 | $ 51.118,00 | $ 3.067.080,00 |
| Suministro y tendido de cable de cobre desnudo No 2 AWG para sistema de bajantes. Incluye tubería metálica galvanizada 3/4" de protección, elementos y/o accesorios para montaje y conexión. | ML | 8,00 | $ 33.398,00 | $ 267.184,00 |
| **INFRAESTRUCTURA PRINCIPAL MODIFICADA Y RECIBOS** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| Suministro, tendido, montaje y conexión de protecciones eléctricas y acometidas de circuitos proyectados a infraestructura existente anexa al bloque. | UND | 1,00 | $ 3.228.432,00 | $ 3.228.432,00 |
| **SALIDAS DATOS** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| Suministro y montaje de patch cord certificado categoría 6A de tres metros, para puesto de trabajo del profesor. Incluye marquillas. | UND | 1,00 | $ 53.035,00 | $ 53.035,00 |
| Suministro y montaje de patch cord certificado categoría 6A de un metro, para router. Incluye marquillas. | UND | 1,00 | $ 43.227,00 | $ 43.227,00 |
| Suministro y tendido decable S/FTP categoría 6A LSFRZH | ML | 34,00 | $ 7.979,00 | $ 271.286,00 |
| Suministro y tendido de ducto PVC de ¾" necesaria para ejecutar salidas de comunicaciones. Incluye cajas, soportes y accesorios, para conformar la salida. | ML | 29,00 | $ 11.131,00 | $ 322.799,00 |
| Suministro y conexión de UPS monofásica 360 W para escritorio con tres salidas reguladas y 6 minutos mínimo de respaldo. | UND | 1,00 | $ 329.305,00 | $ 329.305,00 |
| Salida para toma monofásica doble con polo a tierra para UPS, en tubo conduit PVC de 3/4" y conductores de cobre 2N12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye toma, curvas, terminales, uniones, soportes, cajas y accesorios para completar la salida. | UND | 1,00 | $ 169.876,00 | $ 169.876,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 48.157.913,00** |
| | | | **0** | |
| Suministro, transporte e instalacion de puerta de una hoja entamborada en lamina cold rolled cal.18 con marco en cold rolled cal.18. manija en acero inoxidable ref. rimini tipo schlage o similar. cerrojo de seguridad cilindro/volteador cromado mate, llave -mariposa con pestillo que permite su correcto funcionamiento. con montante tipo persiana (Según diseño) | M2 | 15,66 | $ 762.715,00 | $ 11.944.117,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de puerta de dos hoja corrediza en con perfiles de aluminio anodizado color natural. incluye vidrio laminado incoloro 3+3 mm. manija en acero inoxidable ref. rimini tipo schlage o similar. cerrojo de seguridad cilindro/volteador cromado mate, llave-mariposa con pestillo que permite su correcto funcionamiento. | M2 | 14,69 | $ 502.423,00 | $ 7.380.594,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Suministro, transporte e instalacion de ventanas corredizas en aluminio anodizado color natural, con vidrio laminado incoloro 3+3 mm con pelicula opalizada o tipo sanblasting | M2 | 12,26 | $ 490.317,00 | $ 6.011.286,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de ventanas plegables con marco fijo en perfil de aluminio y cuerpo tipo persiana, color según diseño, incluye herrajes que garanticen su devido funcionamiento | M2 | 26,04 | $ 575.063,00 | $ 14.974.641,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de ventanas de un cuerpo tipo persiana con angeo. elaborada en perfileria de aluminio anodizado color natural; incluye herrajes que garanticen su devido funcionamiento. | M2 | 44,75 | $ 556.903,00 | $ 24.921.409,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de ventana de dos cuerpos superior e inferior de guillotina en aluminio anodizado, color natural, vidrio de 6mm con sandblasting; incluye herrajes que garanticen su debido funcionamiento. | M2 | 2,64 | $ 423.731,00 | $ 1.118.650,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES Y PUERTAS PARA BAÑOS EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18, TIPO CANTILIVER, CON PINTURA HORNEADA COLOR SEGUN DISEÑO. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION (SOPORTES, MANIJAS, ANCLAJES). H= 1.70m | M2 | 1,69 | $ 641.649,00 | $ 1.084.387,00 |
| Espejo biselado 4mm | M2 | 1,20 | $ 78.227,00 | $ 93.872,00 |
| Suministro, transporte e instalacion puerta plegable tipo persiana, marco y cuerpo elaborado en acero cold rolled calibre 18, acabado en anticorrosivo y pintura electrostatica color segun diseño; con montante tipo persiana marco y cuerpos elaborados en acero cold rolled. manija en acero inoxidable, incluye herrajes que garanticen su debido funcionamiento. | M2 | 2,30 | $ 859.568,00 | $ 1.977.006,00 |
| Suministro ,transporte e instalacion de señal informativa - ambientes. Acabado en vinilo fotoluminiscense sobre lamina de acrílico espesor 2.5 mm. Sistema de fijación con cinta doble faz o tornillos. Según NTC 1461. Dimensiones 30 cm x 15 cm | UND | 8,00 | $ 42.851,00 | $ 342.808,00 |
| Suministro ,transporte e instalacion de señal informativa - sub-ambientes-cocinas. Acabado en vinilo fotoluminiscense sobre lamina de acrílico espesor 2.5 mm. Sistema de fijación con cinta doble faz o tornillos. Según NTC 1461. Dimensiones 30 cm x 15 cm | UND | 7,00 | $ 42.851,00 | $ 299.957,00 |
| Suministro ,transporte e instalacion de señal informativa - extintores. Acabado en vinilo fotoluminiscense sobre lamina de acrílico espesor 2.5 mm. Sistema de fijación con cinta doble faz o tornillos. Según NTC 1461. Dimensiones 30 cm x 45 cm | UND | 4,00 | $ 97.167,00 | $ 388.668,00 |
| Suministro ,transporte e instalacion de señal de evacuacion - salida de emergencia. Acabado en vinilo fotoluminiscense sobre lamina de acrílico espesor 2.5 mm. Sistema de fijación con cinta doble faz o tornillos. Según NTC 1461. Dimensiones 30 cm x 15 cm | UND | 3,00 | $ 42.851,00 | $ 128.553,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Suministro ,transporte e instalacion de señal de evacuacion - ruta de evacuacion.. Acabado en vinilo fotoluminiscense sobre lamina de acrílico espesor 2.5 mm. Sistema de fijación con cinta doble faz o tornillos. Según NTC 1461. Dimensiones 30 cm x 15 cm | UND | 6,00 | $ 42.851,00 | $ 257.106,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 70.923.054,00** |
| | | | **0** | |
| Lavamanos de colgar acuacer + griferis sencilla sevilla | UND | 2,00 | $ 212.835,00 | $ 425.670,00 |
| Lavamanos discapacitados de colgar + griferia sencilla, institucional color blanco, nacional marca, ancho 56,3 cm, profundidad 15 cm | UND | 1,00 | $ 560.575,00 | $ 560.575,00 |
| Sanitario alongado smart o similar | UND | 2,00 | $ 835.179,00 | $ 1.670.358,00 |
| Sanitario alongado discapacitados de bajo consumo con tanque, accesorios tipo corona (smart alongado) ó similar para funcionamiento con válvula de descarga tipo docol o similar | UND | 1,00 | $ 812.227,00 | $ 812.227,00 |
| Barras de seguridad, para PMR long. .45mt en acero inoxidable | UND | 1,00 | $ 222.645,00 | $ 222.645,00 |
| Dispensador de jabon en acero inoxidablepara instalar en pared | UND | 3,00 | $ 329.686,00 | $ 989.058,00 |
| Dispensador de papel en acero inoxidable para sobreponer en pared | UND | 3,00 | $ 331.304,00 | $ 993.912,00 |
| Porta papel higienico en acero inoxidable | UND | 3,00 | $ 128.496,00 | $ 385.488,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 6.059.933,00** |
| | | | **0** | |
| Suministro, transporte e instalacion de campana extractora en acero inoxidable cal 20 (2x1x0,6). Incluye trampas de grasa tipo laberinto y caja recolectora de residuos | UND | 1,00 | $ 4.231.500,00 | $ 4.231.500,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de extractor tipo hongo 900 rpm - CRVL -T 20 -S&P o similar | UND | 1,00 | $ 12.083.935,00 | $ 12.083.935,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de ducto en acero galvanizado calibre 20: | ML | 2,00 | $ 416.577,00 | $ 833.154,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 17.148.589,00** |
| | | | **0** | |
| Aseo general de obra | M2 | 255,27 | $ 3.480,00 | $ 888.349,00 |
| | | | | **$ 888.349,00** |
| | | | **$ 747.359.109,00** | |

**Dirección:** Calle 24 Carrera 49 Esquina – Centro
**Teléfono:** 6862229
**Email:** contactenos@elcarmen-

| DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| Suministro, transporte e instalacion de estufa industrial a gas lineal tres puestos dimensiones: 1.50x0.50x0.86mt. En acero inoxidable calibre 18. Según manual de dotacion del ministerio de educación. | UND | 1,00 | $ 3.637.185,00 | $ 3.637.185,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de meson de trabajo de cocina en acero inoxidable cal 18, con acabado mate dimensiones 1.50x0.50x0.84mt. Según manual de dotacion del ministerio de educación. | UND | 2,00 | $ 2.627.746,00 | $ 5.255.492,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de meson de trabajo de cocina con una poceta en acero inoxidable cal 18, con acabado mate dimensiones 0.50x0.84mt, con salpicadero. (incluye accesorios). Según manual de dotacion del ministerio de educación. | UND | 2,00 | $ 3.228.602,00 | $ 6.457.204,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de silla para comedor y/o aula especializada en polipropileno copolimero de alto impacto y tuberia en acero. Según manual de dotacion del ministerio de educación. | UND | 40,00 | $ 92.933,00 | $ 3.717.320,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de mesa de cafeteria plegable de 2.0 x 0.8 m para comedor con capacidad para 8 puestos. Según manual de dotacion del ministerio de educación. | UND | 5,00 | $ 640.914,00 | $ 3.204.570,00 |
| | | | | **$ 22.271.771,00** |
| | | | | **$ 4.231.636,49** |
| | | | | **$ 26.503.407,00** |
| | | | | |
| Suministro, transporte e instalacion de estante para deposito en lamina de cold rolled de 1.8mm, con pintuura epoxica poliester electroestatica. Según manual de dotacion del ministerio de educación. | UND | 2,00 | $ 421.417,00 | $ 842.834,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de un juego puesto de trabajo para docente (compuesto por una (1) mesa y una (1) silla) destinadas al trabajo de docentes en aulas básicas y especializadas, Según manual de dotacion del ministerio de educación. | UND | 4,00 | $ 320.514,00 | $ 1.282.056,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de un juego puesto de trabajo para alumnos de preescolar y primer grado (compuesto por una (1) mesa y (3) sillas) , Según manual de dotacion del ministerio de educación. | UND | 7,00 | $ 400.331,00 | $ 2.802.317,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Suministro, transporte e instalacion de mesa auxiliar para preescolar y primer grado (Según manual de dotacion del ministerio de educación. | UND | 2,00 | $ 158.070,00 | $ 316.140,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de un juego puesto de trabajo para alumnos de primaria (compuesto por una (1) mesa y una (1) silla) , Según manual de dotacion del ministerio de educación. | UND | 90,00 | $ 188.841,00 | $ 16.995.690,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de un tablero para las aulas especializadas y/o académicas. Según manual de dotacion del ministerio de educación. | UND | 4,00 | $ 330.980,00 | $ 1.323.920,00 |
| | | | | **$ 23.562.957,00** |
| | | | | **$ 4.476.961,83** |
| | | | | **$ 28.039.919,00** |
| | | | | |
| | | | $ 1.605.182.609,00 | |
| | | | $ 54.543.326,00 | |
| | | | $ 59.375.745,00 | |
| | | | $ 2.380.000,00 | |
| | | | **$ 1.721.481.680,00** | |
| **DESCRIPCIÓN** | **UND.** | **CANTIDAD** | **VALOR UNITARIO** | **VALOR TOTAL** |
| | | | | |
| Demolición de estructura existente (incluye retiro de material) | M2 | 16,95 | $ 120.781,00 | $ 2.047.238,00 |
| Trazado y replanteo manual | M2 | 247,22 | $ 5.016,00 | $ 1.240.048,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 3.287.286,00** |
| | | | **0** | |
| Excavacion manual en material comun entre 0 - 2 m de profundidad | M3 | 214,64 | $ 46.097,00 | $ 9.894.076,00 |
| Relleno en material seleccionado tipo recebo o similar - compactado mecanicamente | M3 | 97,24 | $ 97.440,00 | $ 9.475.066,00 |
| Cargue manual, transporte y disposicion final de escombros | M3 | 214,64 | $ 56.661,00 | $ 12.161.717,00 |
| | | | 0 | **$ 31.530.859,00** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **0** | |
| Solado de limpieza concreto 2000 psi e= 0.05 | M2 | 10,60 | $ 39.189,00 | $ 415.593,00 |
| Zapata en concreto 3000 psi | M3 | 3,70 | $ 898.264,00 | $ 3.326.533,00 |
| Vigas de amarre en concreto 3000 psi | M3 | 11,84 | $ 1.179.552,00 | $ 13.965.896,00 |
| Losa de contrapiso en concreto de 3000 psi e= 10 cm | M2 | 243,54 | $ 94.266,00 | $ 22.957.596,00 |
| Acero de refuerzo 60.000 psi | KG | 1.474,03 | $ 8.489,00 | $ 12.513.041,00 |
| Malla electrosoldada estandar | KG | 865,05 | $ 8.216,00 | $ 7.107.251,00 |
| Pedestales en concreto de 3000 psi | M3 | 0,98 | $ 1.517.517,00 | $ 1.487.167,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 61.773.077,00** |
| | | | **0** | |
| Construcción de losa de entrepiso maciza e= 12.5 cm en concreto de 3000 psi | M2 | 10,86 | $ 204.657,00 | $ 2.221.961,00 |
| Vigas aereas en concreto de 3000 psi | M3 | 8,16 | $ 1.693.490,00 | $ 13.818.878,00 |
| Vigas de remate en concreto de 3000 psi | M3 | 0,66 | $ 1.779.536,00 | $ 1.174.494,00 |
| Columnas en concreto de 3000 psi | M3 | 3,96 | $ 1.617.018,00 | $ 6.403.391,00 |
| Acero de refuerzo 60.000 psi | KG | 2.486,31 | $ 8.496,00 | $ 21.123.690,00 |
| Malla electrosoldada estandar | KG | 105,04 | $ 8.223,00 | $ 863.744,00 |
| Columnetas y viguetas de confinamiento en concreto de 2500 psi reforzadas (0.12m x 0.20m) | ML | 67,12 | $ 70.573,00 | $ 4.736.860,00 |
| Placa de fondo para tanque en concreto de 4000 psi impermeabilizado, relación A/C <0.45, incorporador de aire al 5% | M3 | 0,98 | $ 1.070.161,00 | $ 1.045.191,00 |
| Paredes para tanque en concreto de 4000 psi impermeabilizado, relación A/C <0.45, incorporador de aire al 5% | M3 | 0,98 | $ 1.446.355,00 | $ 1.412.607,00 |
| Placa superior para tanque en concreto de 4000 psi impermeabilizado, relación A/C <0.45, incorporador de aire al 5% | M3 | 0,98 | $ 1.319.027,00 | $ 1.288.250,00 |
| Carcamos en concreto de 4000 psi impermeabilizado, relación A/C <0.45, incorporador de aire al 5% | M3 | 0,75 | $ 1.213.309,00 | $ 909.982,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 54.999.048,00** |
| | | | **0** | |
| Afinado de piso en mortero 1:4 e=4 cm | M2 | 90,75 | $ 36.455,00 | $ 3.308.291,00 |
| Afinado de piso en mortero impermeabilizado 1:4 e=4 cm | M2 | 139,30 | $ 37.708,00 | $ 5.252.724,00 |
| Piso en tableta de granito BH5 de 33 x 33- mortero 1:4 - (Incluye destronque, pulida y brillada - color Blanco itauna o similar | M2 | 139,30 | $ 211.887,00 | $ 29.515.859,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Piso en tableta de granito PCL5 de 33 x 33- mortero 1:4 - (Incluye destronque, pulida y brillada - - color colonian cream o similar | M2 | 90,75 | $ 211.887,00 | $ 19.228.745,00 |
| Guardaescoba recto en tableta de granito h= 10 cm | ML | 50,00 | $ 46.455,00 | $ 2.322.750,00 |
| Media caña en granito fundido y pulido en sitio h:-10cm | ML | 53,97 | $ 80.847,00 | $ 4.363.313,00 |
| Piso en concreto de 3000 psi. Escobeado enmarcado 10 cm para exteriores. E= 10 cm | M2 | 105,80 | $ 88.589,00 | $ 9.372.716,00 |
| Media caña en Pvc - h= 6 CM | ML | 80,10 | $ 32.271,00 | $ 2.584.907,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 75.949.305,00** |
| | | | **0** | |
| Muro en bloque n°5 estándar o similar | M2 | 167,80 | $ 79.228,00 | $ 13.294.260,00 |
| Remates sobre muros en concreto de 3000 psi | ML | 25,90 | $ 83.904,00 | $ 2.173.114,00 |
| Muro en ladrillo calado 20 X 20 | M2 | 14,80 | $ 123.121,00 | $ 1.822.191,00 |
| Anclaje epoxico para dovelas | UND | 54,00 | $ 12.569,00 | $ 678.726,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 17.968.291,00** |
| | | | **0** | |
| **CUBIERTAS** | | | $ 0,00 | |
| Suministro e instalacion de cubierta en panel metalico galvanizado cal. 28 tipo sandwich, inyectado en linea continua con poliuretano expandido de alta densidad 38 kg/m3 e=30 mm incluye tapas deborde de cubierta y los accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento | M2 | 253,00 | $ 234.792,00 | $ 59.402.376,00 |
| Acero estructural para cubiertas | KG | 5.578,50 | $ 21.662,00 | $ 120.841.467,00 |
| Afinado de piso en mortero impermeabilizado 1:4 e=4 cm | M2 | 15,40 | $ 37.657,00 | $ 579.918,00 |
| Media caña en mortero impermeabilizado | M2 | 17,10 | $ 26.592,00 | $ 454.723,00 |
| **CIELO RASOS** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| Cielorraso en lamina pvc con estructura de soporte de 1 pulg. cal.26-incluye corniza | M2 | 21,20 | $ 110.897,00 | $ 2.351.016,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 183.629.500,00** |
| | | | **0** | |
| **PRELIMINARES** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| Excavacion manual en material comun entre 0 - 2 m de profundidad | m3 | 157,14 | $ 46.296,00 | $ 7.275.014,00 |
| Cargue manual, transporte y disposicion final de escombros | m3 | 81,29 | $ 56.906,00 | $ 4.625.889,00 |
| **PISOS, BASES Y RELLENOS** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Relleno en material seleccionado proveniente de la excavacion y compactado mecanicamente | m3 | 79,21 | $ 53.268,00 | $ 4.219.358,00 |
| Relleno con arena, conformado y compactado con vibrocompactador manual | m3 | 81,29 | $ 116.534,00 | $ 9.473.049,00 |
| **EQUIPO DE BOMBEO DE AGUA POTABLE** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| TUBERIA A.GALV SCH40 1" RANU | m | 7,00 | $ 51.193,00 | $ 358.351,00 |
| ACCESORIO ACERO RAN 1" S/COUP | und | 8,00 | $ 12.666,00 | $ 101.328,00 |
| VALV. P.D. ROSCAR R.W. TIPO PESADO 1" | und | 5,00 | $ 216.139,00 | $ 1.080.695,00 |
| VALV. P.D. ROSCAR R.W. TIPO PESADO 3/4" | und | 2,00 | $ 161.808,00 | $ 323.616,00 |
| CHEQUE HIDRO 1" | und | 1,00 | $ 182.898,00 | $ 182.898,00 |
| UNION FLEXIBLE TIPO BORRACHA 1" | und | 2,00 | $ 196.553,00 | $ 393.106,00 |
| MANOMETROS GLICERINA 200 PSI DIAL 1-1/2" | und | 2,00 | $ 157.189,00 | $ 314.378,00 |
| SOPORTES ESPECIALES (SEGÚN DISEÑO) | und | 4,00 | $ 26.009,00 | $ 104.036,00 |
| NIPLE PASAMURO ACERO. INOX. 360 2-1/2" | und | 3,00 | $ 36.843,00 | $ 110.529,00 |
| Union de transicion D= 1" | und | 1,00 | $ 93.073,00 | $ 93.073,00 |
| Valvula de pie D= 1" | und | 2,00 | $ 80.292,00 | $ 160.584,00 |
| SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPO RED DE AGUA POTABLE. 2 BOMBAS CAUDAL=0,4 Lps CDT= 7,65 MCA. | UND | 1,00 | $ 16.356.598,00 | $ 16.356.598,00 |
| BASE ANTIBRATORIO PARA MONTAJE DE BOMBAS | UND | 1,00 | $ 74.928,00 | $ 74.928,00 |
| **TUBERÍAS Y ACCESORIOS SISTEMA SUMINISTRO AGUA POTABLE** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| SALIDA AGUA FRIA PVC-P DE 1/2" | und | 11,00 | $ 48.921,00 | $ 538.131,00 |
| REGISTRO PASO DIRECTO DE 1/2" (INCLUYE ACCESORIOS) | und | 3,00 | $ 37.632,00 | $ 112.896,00 |
| REGISTRO PASO DIRECTO DE 3/4" (INCLUYE ACCESORIOS) | und | 3,00 | $ 52.122,00 | $ 156.366,00 |
| REGISTRO PASO DIRECTO DE 1" (INCLUYE ACCESORIOS) | und | 7,00 | $ 79.985,00 | $ 559.895,00 |
| REGISTRO PASO DIRECTO DE 1-1/2" (INCLUYE ACCESORIOS) | und | 3,00 | $ 170.024,00 | $ 510.072,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P DE 1/2" RDE 9 (INCLUYE ACCESORIOS) | m | 33,66 | $ 19.309,00 | $ 649.941,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P DE 3/4" RDE 11 (INCLUYE ACCESORIOS) | m | 11,77 | $ 22.637,00 | $ 266.437,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P DE 1" RDE 13.5 (INCLUYE ACCESORIOS) | m | 86,45 | $ 25.650,00 | $ 2.217.443,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P DE 1 1/4" RDE 21 (INCLUYE ACCESORIOS) | m | 4,40 | $ 29.744,00 | $ 130.874,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P DE 1 1/2" RDE 21 (INCLUYE ACCESORIOS) | m | 10,45 | $ 34.628,00 | $ 361.863,00 |
| TAPA REGISTRO PVC DE 20X 20cm | und | 4,00 | $ 19.081,00 | $ 76.324,00 |
| LLAVE TERMINAL TRABAJO PESADO CROMO SATÍN 1/2" | und | 1,00 | $ 45.660,00 | $ 45.660,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR + CAJA + CONEXIONES 1/2". Incuye Calibración del medidor y suministro de todos los elementos necesarios para la correcta instalación y adecuado funcionamiento del medidor | und | 1,00 | $ 386.400,00 | $ 386.400,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE DE ALMACENAMIENTO PLÁSTICO, CAPACIDAD 500, Litros tipo bajito (Incluye accesorios de conexión, válvula flotadora de cobre 1/2", accesorios en 1" y 1-1/2") | und | 3,00 | $ 1.126.308,00 | $ 3.378.924,00 |
| **TUBERÍAS Y ACCESORIOS SISTEMA ALCANTARILLADO SANITARIO** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| TUBERÍA PVC-S 4" EXTREMO LISO (Incluye instalación y accesorios) | ml | 21,60 | $ 62.533,00 | $ 1.350.713,00 |
| TUBERÍA PVC-S 3" EXTREMO LISO (Incluye instalación y accesorios) | ml | 10,80 | $ 49.703,00 | $ 536.792,00 |
| TUBERÍA PVC-S 2" EXTREMO LISO (Incluye instalación y accesorios) | ml | 13,20 | $ 39.624,00 | $ 523.037,00 |
| TUBERÍA PVC-L 2" EXTREMO LISO (Incluye instalación y accesorios) | ml | 12,00 | $ 33.728,00 | $ 404.736,00 |
| Accesorios PVC-S 2" (CODOS) | und | 41,00 | $ 12.293,00 | $ 504.013,00 |
| Accesorios PVC-S 3" (CODOS) | und | 22,00 | $ 18.738,00 | $ 412.236,00 |
| Accesorios PVC-S 4" (CODOS) | und | 46,00 | $ 32.259,00 | $ 1.483.914,00 |
| CARCAMO Y REJILLA ANTIDESLIZANTE EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, SEGÚN DISEÑO. | ml | 3,40 | $ 681.934,00 | $ 2.318.576,00 |
| TUBERÍA PVC 110mm (DN = 4") DE PARED ESTRUCTURAL PARA DRENAJE Y ALCANTARILLADO TIPO NOVAFORT O SIMILAR | ml | 28,00 | $ 41.557,00 | $ 1.163.596,00 |
| **BOMBEO AGUA RESIDUAL** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| VALVULA EN PVC DE BOLA 4" | und | 1,00 | $ 191.255,00 | $ 191.255,00 |
| TANQUE SEPTICO + FAFA CAPACIDAD: 3000 LT (INCLUYE ROSETONES, CADENAS DE ANCLAJE Y PLACA DE FONDO REFORZADA) | UND | 1,00 | $ 9.822.033,00 | $ 9.822.033,00 |
| POZO DE INFILTRACION DE 3.0 M DE DIAMETRO Y 5 M DE PROFUNDIDAD (INCLUYE: CIMENTACION, BASE Y RELLENO EN GRAVA GRUESA, LEVANTE EN MAMPOSTERIA CON JUNTA ABIERTA, VIGA PERIMETRAL, TAPA DE INSPECCION) | UND | 2,00 | $ 8.229.402,00 | $ 16.458.804,00 |
| CODO PVC 90° DE 4" | UND | 2,00 | $ 32.259,00 | $ 64.518,00 |
| VALVULA DE CHAPALETA 4" | UND | 1,00 | $ 356.866,00 | $ 356.866,00 |
| **TUBERÍAS Y CANALES SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| TUBERÍA PVC-S 6" (Incluye instalación y accesorios) | ml | 10,00 | $ 114.655,00 | $ 1.146.550,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAGANTE TIPO CÚPULA 8"x6" | und | 2,00 | $ 171.257,00 | $ 342.514,00 |
| CANAL DE B=0.15M, MAX H=0.15 GALVANIZADO PARA CUBIERTA CALIBRE 18 PARA CUBIERTA INCLUYE MALLA EN ACERO GALVANIZADO | ml | 23,00 | $ 110.136,00 | $ 2.533.128,00 |
| **ESTRUCTURAS DE INSPECCIÓN** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA SOGA, DIMENSIONES INTERNAS = 0.6 m x 0.6 m x ALTURA MAX= 1.0m (Incluye tapa en concreto reforzado) PARA ALCANTARILLADO Y/O ACUEDUCTO | und | 3,00 | $ 786.475,00 | $ 2.359.425,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **SISTEMA DE EXTINCIÓN** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABIENTE PARA TOMA DE BOMBEROS 2-1/2" | und | 2,00 | $ 419.193,00 | $ 838.386,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABINETE PARA VÁLVULA 2-1/2" | und | 2,00 | $ 419.193,00 | $ 838.386,00 |
| TUBERÍA PVC-C900 4" | ml | 152,50 | $ 160.467,00 | $ 24.471.218,00 |
| TUBERIA ACERO CARBON SCH 40 2-1/2" | ml | 4,00 | $ 100.808,00 | $ 403.232,00 |
| COUPLING RIGIDO 2-1/2" | und | 4,00 | $ 35.043,00 | $ 140.172,00 |
| CODO RANURADO Ø2-1/2" | und | 4,00 | $ 38.292,00 | $ 153.168,00 |
| SOPORTE TIPO PERA UL/FM PARA CONCRETO 2-1/2" (CON CHAZO ½") | und | 2,00 | $ 7.091,00 | $ 14.182,00 |
| SIAMESA DE INYECCIÓN DE AGUA 2-1/2"x2-1/2"x4" | und | 1,00 | $ 1.135.137,00 | $ 1.135.137,00 |
| Extintor portátil Tipo ABC (20 libras) | und | 2,00 | $ 128.565,00 | $ 257.130,00 |
| Extintor portátil Tipo K (6 litros) | und | 2,00 | $ 370.915,00 | $ 741.830,00 |
| Gabinete metálico para extintor portátil (20 Y 10 libras) | und | 4,00 | $ 136.576,00 | $ 546.304,00 |
| TRANSICION PVC-C900 A ACERO AL CARBON 4" | und | 2,00 | $ 663.139,00 | $ 1.326.278,00 |
| Reduccion ranurada 4 x 2 1/2" | und | 2,00 | $ 33.272,00 | $ 66.544,00 |
| **RED DE GAS** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| VALVULA DE BOLA PARA GAS D=3/4" | und | 1,00 | $ 44.057,00 | $ 44.057,00 |
| TUBERIA A.GALV SCH40 3/4" RANU | ml | 11,62 | $ 36.850,00 | $ 428.197,00 |
| TUBERIA DE POLIETILENO TRENZADA 3/4" O SIMILAR | ml | 3,00 | $ 10.372,00 | $ 31.116,00 |
| ESTACION REGULADORA DE PRIMERA ETAPA (MEDIA PRESION) | und | 1,00 | $ 1.113.529,00 | $ 1.113.529,00 |
| ESTACION REGULADORA ASOCIADO SIN VENTEO (BAJA PRESION) | und | 1,00 | $ 401.445,00 | $ 401.445,00 |
| PUNTO DE GAS ACERO GALVANIZADO 3/4" | und | 1,00 | $ 123.015,00 | $ 123.015,00 |
| CILINDRO GLP CAPACIDAD 100 LBS | und | 2,00 | $ 463.994,00 | $ 927.988,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 130.612.676,00** |
| | | | **0** | |
| Pañete liso sobre muros impermeabilizado. Mortero 1:4 e= 2 cm. | M2 | 295,06 | $ 33.455,00 | $ 9.871.065,00 |
| Pañete liso sobre muros. Mortero 1:4 e= 2 cm | M2 | 108,14 | $ 27.986,00 | $ 3.026.406,00 |
| Pintura en vinilo tipo 1, a tres manos | M2 | 108,14 | $ 22.986,00 | $ 2.485.706,00 |
| Pintura tipo koraza o similar para exteriores, a tres manos | M2 | 125,95 | $ 26.758,00 | $ 3.370.103,00 |
| Pintura epoxica o similar, a dos manos | M2 | 48,69 | $ 31.355,00 | $ 1.526.675,00 |
| Enchape ceramico, para baños y cocinas. Según referencia | M2 | 100,72 | $ 62.154,00 | $ 6.259.995,00 |
| Enchape granito pulido para mesones | M2 | 2,20 | $ 176.065,00 | $ 387.343,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 26.927.293,00** |
| | | | **0** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **SALIDAS ELÉCTRICAS** | | | **$ 0,00** | |
| Salida para luminaria en tubo conduit PVC de 3/4" con conductores de cobre 2N12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida. | UND | 33,00 | $ 118.337,00 | $ 3.905.121,00 |
| Salida para aplique en tubo conduit PVC de 3/4" con conductores de cobre 2N12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye soportes, cajas, roseta, bombillo de bajo consumo y accesorios necesarios para completar la salida. | UND | 4,00 | $ 148.411,00 | $ 593.644,00 |
| Salida para toma monofásica doble con polo a tierra para red normal, en tubo conduit PVC de 3/4" y conductores de cobre 2N12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye toma, curvas, terminales, uniones, soportes, cajas y accesorios para completar la salida. | UND | 8,00 | $ 164.924,00 | $ 1.319.392,00 |
| Salida para toma monofásica doble GFCI con polo a tierra para red normal, en tubo conduit PVC de 3/4" y conductores de cobre 2N12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye toma, curvas, terminales, uniones, soportes, cajas y accesorios para completar la salida. | UND | 2,00 | $ 254.316,00 | $ 508.632,00 |
| Salida para toma monofásica doble con polo a tierra para ventilador, en tubo conduit PVC de 3/4" y conductores de cobre 2N12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye toma, curvas, terminales, uniones, soportes, cajas y accesorios para completar la salida. | UND | 6,00 | $ 194.111,00 | $ 1.164.666,00 |
| Salida para interruptor sencillo en tubo conduit PVC de 3/4", con conductores de cobre 2No12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye interruptor, soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida. | UND | 9,00 | $ 125.406,00 | $ 1.128.654,00 |
| Salida para interruptor doble en tubo conduit PVC de 3/4", con conductores de cobre 3No12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye interruptor, soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida. | UND | 1,00 | $ 152.481,00 | $ 152.481,00 |
| Salida para interruptor triple en tubo conduit PVC de 3/4", con conductores de cobre 4No12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye interruptor, soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida. | UND | 1,00 | $ 186.926,00 | $ 186.926,00 |
| Salida para equipo de bombeo en tubo conduit PVC de 3/4" con conductores de cobre 2N12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida. | UND | 1,00 | $ 1.327.687,00 | $ 1.327.687,00 |
| **TABLEROS, PROTECCIONES Y MANDOS** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| Suministro, montaje y conexión de automático enchufable de 1x20, 1x30, 1x40 o 1x50 amperios. | UND | 8,00 | $ 36.311,00 | $ 290.488,00 |
| Suministro, montaje y conexión de automático enchufable de 2x20, 2x30, 2x40 o 2x50 amperios. | UND | 1,00 | $ 121.050,00 | $ 121.050,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Suministro, montaje y conexión de planta de emergencia de 5.5 KWe, incluyendo barrajes y accesorios para cumplir con lo indicado en el diagrama unifilar y especificaciones. Las características técnicas se detallan en planos, memoria y especificaciones. Se debe contar con el certificado de calidad. | UND | 1,00 | $ 10.917.725,00 | $ 10.917.725,00 |
| **ACOMETIDAS CABLES Y DUCTOS** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| Suministro y tendido de acometida bifásica en conductores de cobre 1(2No8F+1No8N+1No10T) AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT por tubo. Incluye accesorios para completar la actividad. | ML | 4,00 | $ 32.147,00 | $ 128.588,00 |
| Suministro y tendido de ducto PVC de 1". Incluye curvas, uniones, boquillas, material de relleno, excavación, compactación y accesorios necesarios para su óptima instalación. | ML | 3,00 | $ 38.496,00 | $ 115.488,00 |
| **LUMINARIAS** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| Suministro, montaje y conexión de luminaria tipo panel LED 40W de sobreponer, con especificación y modelo indicado en el estudio fotométrico. Incluye elementos para montaje, fijación y/o descuelgue. | UND | 16,00 | $ 247.458,00 | $ 3.959.328,00 |
| Suministro, montaje y conexión de luminaria hermética sellada LED de 40W de sobreponer, con especificación y modelo indicado en el estudio fotométrico. Incluye elementos para montaje, fijación y/o descuelgue. | UND | 9,00 | $ 171.728,00 | $ 1.545.552,00 |
| Suministro, montaje y conexión de luminaria hermética sellada LED de 20W de sobreponer, con especificación y modelo indicado en el estudio fotométrico. Incluye elementos para montaje, fijación y/o descuelgue. | UND | 8,00 | $ 132.698,00 | $ 1.061.584,00 |
| **SISTEMA DE PUESTA A TIERRA** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| Suministro e hincada de varilla de cobre de 2.44 metros x 5/8" para constitución del sistema de puesta a tierra. | UND | 1,00 | $ 244.032,00 | $ 244.032,00 |
| Suministro y tendido de cable de cobre desnudo No 2 para tierra. Incluye excavación, relleno y compactación. | ML | 6,00 | $ 30.422,00 | $ 182.532,00 |
| Suministro y colocación de 120 gramos de soldadura cadweld para unir varilla con cable y/o cable con cable montar y configurar el sistema de puesta a tierra y/o aterramiento. | UND | 1,00 | $ 89.120,00 | $ 89.120,00 |
| **SALIDAS DATOS** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| Suministro y montaje de patch cord certificado categoría 6A de tres metros, para puesto de trabajo del profesor. Incluye marquillas. | UND | 1,00 | $ 53.035,00 | $ 53.035,00 |
| Suministro y montaje de patch cord certificado categoría 6A de un metro, para router. Incluye marquillas. | UND | 1,00 | $ 43.227,00 | $ 43.227,00 |
| Suministro y conexión de UPS monofásica 360 W para escritorio con tres salidas reguladas y 6 minutos mínimo de respaldo. | UND | 1,00 | $ 329.305,00 | $ 329.305,00 |
| Suministro y tendido de ducto de 3/4" EMT para acometida del operador de internet. Incluye caja, capacete y accesorios de fijación en cubierta. | UND | 1,00 | $ 305.773,00 | $ 305.773,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Salida para toma monofásica doble con polo a tierra para UPS, en tubo conduit PVC de 3/4" y conductores de cobre 2N12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye toma, curvas, terminales, uniones, soportes, cajas y accesorios para completar la salida. | UND | 1,00 | $ 169.876,00 | $ 169.876,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 29.843.906,00** |
| | | | **0** | |
| Suministro, transporte e instalacion de puerta de una hoja entamborada en lamina cold rolled cal.18 con marco en cold rolled cal.18. manija en acero inoxidable ref. rimini tipo schlage o similar. cerrojo de seguridad cilindro/volteador cromado mate, llave -mariposa con pestillo que permite su correcto funcionamiento. con montante tipo persiana y malla antimosquito antiplaga elaboradas en polietileno de alta densidad (Según diseño) | M2 | 8,93 | $ 786.928,00 | $ 7.023.332,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de puerta de una hoja entamborada en lamina cold rolled cal.18 con marco en cold rolled cal.18. manija en acero inoxidable ref. rimini tipo schlage o similar. cerrojo de seguridad cilindro/volteador cromado mate, llave -mariposa con pestillo que permite su correcto funcionamiento. con montante tipo persiana (Según diseño) | M2 | 8,03 | $ 762.715,00 | $ 6.126.508,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de puerta de dos hoja corrediza en con perfiles de aluminio anodizado color natural. incluye vidrio laminado incoloro 3+3 mm. manija en acero inoxidable ref. rimini tipo schlage o similar. cerrojo de seguridad cilindro/volteador cromado mate, llave-mariposa con pestillo que permite su correcto funcionamiento. | M2 | 14,66 | $ 502.423,00 | $ 7.366.777,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de ventanas corredizas en aluminio anodizado color natural, con vidrio laminado incoloro 3+3 mm con pelicula opalizada o tipo sanblasting | M2 | 6,66 | $ 490.317,00 | $ 3.267.718,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de ventanas plegables con marco fijo en perfil de aluminio y cuerpo tipo persiana, color según diseño, incluye herrajes que garanticen su devido funcionamiento | M2 | 26,20 | $ 575.063,00 | $ 15.066.651,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de ventanas de un cuerpo tipo persiana elaborada en perfileria de aluminio anodizado color natural; incluye herrajes que garanticen su devido funcionamiento. | M2 | 30,83 | $ 538.743,00 | $ 16.608.100,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de marco tipo persina en fachada frontal elaborada en perfileria de aluminio anodizado color segun diseño, con pintura esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre marcos metálicos, tres (3) capas, incluye herrajes que garanticen su devido funcionamiento. | M2 | 38,90 | $ 447.944,00 | $ 17.425.022,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de ventana de dos cuerpos superior e inferior de guillotina en aluminio anodizado, color natural, vidrio de 6mm con sandblasting; incluye herrajes que garanticen su debido funcionamiento. | M2 | 2,64 | $ 423.731,00 | $ 1.118.650,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES Y PUERTAS PARA BAÑOS EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18, TIPO CANTILIVER, CON PINTURA HORNEADA COLOR SEGUN DISEÑO. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION (SOPORTES, MANIJAS, ANCLAJES). H= 1.70m | M2 | 5,20 | $ 78.227,00 | $ 406.937,00 |
| Espejo biselado 4mm | M2 | 2,40 | $ 78.227,00 | $ 187.745,00 |
| Suministro, transporte e instalacion puerta plegable tipo persiana, marco y cuerpo elaborado en acero cold rolled calibre 18, acabado en anticorrosivo y pintura electrostatica color segun diseño; con montante tipo persiana marco y cuerpos elaborados en acero cold rolled. manija en acero inoxidable, incluye herrajes que garanticen su debido funcionamiento. | M2 | 2,30 | $ 859.568,00 | $ 1.972.709,00 |
| Suministro ,transporte e instalacion de señal informativa - ambientes. Acabado en vinilo fotoluminiscense sobre lamina de acrílico espesor 2.5 mm. Sistema de fijación con cinta doble faz o tornillos. Según NTC 1461. Dimensiones 30 cm x 15 cm | UND | 8,00 | $ 42.851,00 | $ 342.808,00 |
| Suministro ,transporte e instalacion de señal informativa - sub-ambientes-cocinas. Acabado en vinilo fotoluminiscense sobre lamina de acrílico espesor 2.5 mm. Sistema de fijación con cinta doble faz o tornillos. Según NTC 1461. Dimensiones 30 cm x 15 cm | UND | 8,00 | $ 42.851,00 | $ 342.808,00 |
| Suministro ,transporte e instalacion de señal informativa - extintores. Acabado en vinilo fotoluminiscense sobre lamina de acrílico espesor 2.5 mm. Sistema de fijación con cinta doble faz o tornillos. Según NTC 1461. Dimensiones 30 cm x 45 cm | UND | 4,00 | $ 97.167,00 | $ 388.668,00 |
| Suministro ,transporte e instalacion de señal de evacuacion - salida de emergencia. Acabado en vinilo fotoluminiscense sobre lamina de acrílico espesor 2.5 mm. Sistema de fijación con cinta doble faz o tornillos. Según NTC 1461. Dimensiones 30 cm x 15 cm | UND | 3,00 | $ 42.851,00 | $ 128.553,00 |
| Suministro ,transporte e instalacion de señal de evacuacion - ruta de evacuacion.. Acabado en vinilo fotoluminiscense sobre lamina de acrílico espesor 2.5 mm. Sistema de fijación con cinta doble faz o tornillos. Según NTC 1461. Dimensiones 30 cm x 15 cm | UND | 8,00 | $ 42.851,00 | $ 342.808,00 |
| Suministro ,transporte e instalacion de señal de evacuacion - punto de encuentro, fabricada en tubo cold Rolled de 1,5" de diametro y aviso en lamina galvanizada calibre 16. Acabado en pintura electrostatica. Empotrado 30cm a base en concreto fundido de 3000psi (b= 25x25cm h=50cm). DIMESIONES DE LA SEÑAL 45X60CM | UND | 1,00 | $ 460.564,00 | $ 460.564,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 78.576.358,00** |
| | | | **0** | |
| Lavamanos de colgar acuacer + griferis sencilla sevilla | UND | 2,00 | $ 212.835,00 | $ 425.670,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Lavamanos discapacitados de colgar + griferia sencilla, institucional color blanco, nacional marca, ancho 56,3 cm, profundidad 15 cm | UND | 1,00 | $ 560.575,00 | $ 560.575,00 |
| Sanitario alongado smart o similar | UND | 2,00 | $ 834.700,00 | $ 1.669.400,00 |
| Sanitario alongado discapacitados de bajo consumo con tanque, accesorios tipo corona (smart alongado) ó similar para funcionamiento con válvula de descarga tipo docol o similar | UND | 1,00 | $ 812.227,00 | $ 812.227,00 |
| Barras de seguridad, para PMR long. .45mt en acero inoxidable | UND | 1,00 | $ 222.645,00 | $ 222.645,00 |
| Dispensador de jabon en acero inoxidablepara instalar en pared | UND | 3,00 | $ 329.686,00 | $ 989.058,00 |
| Dispensador de papel en acero inoxidable para sobreponer en pared | UND | 3,00 | $ 331.304,00 | $ 993.912,00 |
| Porta papel higienico en acero inoxidable | UND | 3,00 | $ 128.496,00 | $ 385.488,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 6.058.975,00** |
| | | | **0** | |
| Suministro, transporte e instalacion de campana extractora en acero inoxidable cal 20 (2x1x0,6). Incluye trampas de grasa tipo laberinto y caja recolectora de residuos | UND | 1,00 | $ 4.231.500,00 | $ 4.231.500,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de extractor tipo hongo 900 rpm - CRVL -T 20 -S&P o similar | UND | 1,00 | $ 12.083.935,00 | $ 12.083.935,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de ducto en acero galvanizado calibre 20: | ML | 2,00 | $ 416.577,00 | $ 833.154,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 17.148.589,00** |
| | | | **0** | |
| Aseo general de obra | M2 | 247,22 | $ 3.470,00 | $ 857.848,00 |
| | | | | **$ 857.848,00** |
| | | | **$ 719.163.011,00** | |
| **DESCRIPCIÓN** | **UND.** | **CANTIDAD** | **VALOR UNITARIO** | **VALOR TOTAL** |
| | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Suministro, transporte e instalacion de estufa industrial a gas lineal tres puestos dimensiones: 1.50x0.50x0.86mt. En acero inoxidable calibre 18. Según manual de dotacion del ministerio de educación. | UND | 1,00 | $ 3.637.185,00 | $ 3.637.185,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de meson de trabajo de cocina en acero inoxidable cal 18, con acabado mate dimensiones 1.50x0.50x0.84mt. Según manual de dotacion del ministerio de educación. | UND | 2,00 | $ 2.627.746,00 | $ 5.255.492,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de meson de trabajo de cocina con una poceta en acero inoxidable cal 18, con acabado mate dimensiones 0.50x0.84mt, con salpicadero. (incluye accesorios). Según manual de dotacion del ministerio de educación. | UND | 3,00 | $ 3.228.602,00 | $ 9.685.806,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de silla para comedor en polipropileno copolimero de alto impacto y tuberia en acero. Según manual de dotacion del ministerio de educación. | UND | 57,00 | $ 92.933,00 | $ 5.297.181,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de mesa de cafeteria plegable de 2.0 x 0.8 m para comedor con capacidad para 8 puestos. Según manual de dotacion del ministerio de educación. | UND | 4,00 | $ 640.914,00 | $ 2.563.656,00 |
| | | | | **$ 26.439.320,00** |
| | | | | **$ 5.023.470,80** |
| | | | | **$ 31.462.791,00** |
| | | | | |
| Suministro, transporte e instalacion de un juego puesto de trabajo para docente (compuesto por una (1) mesa y una (1) silla) destinadas al trabajo de docentes en aulas básicas y especializadas, Según manual de dotacion del ministerio de educación. | UND | 1,00 | $ 320.514,00 | $ 320.514,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de un juego puesto de trabajo para alumnos de preescolar y primer grado (compuesto por una (1) mesa y (3) sillas) , Según manual de dotacion del ministerio de educación. | UND | 3,00 | $ 400.331,00 | $ 1.200.993,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de un tablero movil para las aulas de especializadas y/o académicas. Según manual de dotacion del ministerio de educación. | UND | 2,00 | $ 358.782,00 | $ 717.564,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de mesa de consulta trapezoidal. Según manual de dotacion del ministerio de educación. | UND | 27,00 | $ 451.819,00 | $ 12.199.113,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de estante para deposito en lamina de cold rolled de 1.8mm, con pintuura epoxica poliester electroestatica. Según manual de dotacion del ministerio de educación. | UND | 2,00 | $ 421.417,00 | $ 842.834,00 |
| | | | | **$ 15.281.018,00** |
| | | | | **$ 2.903.393,42** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **$ 18.184.411,00** |
| | | | | |
| | | | $ 719.163.011,00 | |
| | | | $ 49.647.202,00 | |
| | | | $ 40.095.004,00 | |
| | | | $ 2.380.000,00 | |
| | | | **$ 811.285.217,00** | |
| **DESCRIPCIÓN** | **UND.** | **CANTIDAD** | **VALOR UNITARIO** | **VALOR TOTAL** |
| | | | | |
| Trazado y replanteo manual | M2 | 157,60 | $ 5.016,00 | $ 790.499,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 790.499,00** |
| | | | **0** | |
| Excavacion manual en material comun entre 0 - 2 m de profundidad | M3 | 138,27 | $ 46.097,00 | $ 6.373.832,00 |
| Relleno en material seleccionado tipo recebo o similar - compactado mecanicamente | M3 | 63,06 | $ 97.440,00 | $ 6.144.566,00 |
| Cargue manual, transporte y disposicion final de escombros | M3 | 138,27 | $ 56.661,00 | $ 7.834.516,00 |
| | | | 0 | **$ 20.352.914,00** |
| | | | **0** | |
| Solado de limpieza concreto 2000 psi e= 0.05 | M2 | 7,20 | $ 39.189,00 | $ 282.161,00 |
| Concreto ciclópeo de 3000 psi relac.60c/40p | M3 | 0,48 | $ 730.406,00 | $ 350.595,00 |
| Zapata en concreto 3000 psi | M3 | 2,52 | $ 898.264,00 | $ 2.263.625,00 |
| Vigas de amarre en concreto 3000 psi | M3 | 8,03 | $ 1.179.552,00 | $ 9.471.803,00 |
| Losa de contrapiso en concreto de 3000 psi e= 10 cm | M2 | 157,64 | $ 94.266,00 | $ 14.860.147,00 |
| Acero de refuerzo 60.000 psi | KG | 1.223,55 | $ 8.489,00 | $ 10.386.716,00 |
| Malla electrosoldada estandar | KG | 559,94 | $ 8.216,00 | $ 4.600.467,00 |
| Pedestales en concreto de 3000 psi | M3 | 0,74 | $ 1.517.517,00 | $ 1.122.963,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Muro de contencion en concreto 3000 psi (no incluye acero) | M3 | 2,24 | $ 1.322.416,00 | $ 2.962.212,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 46.300.689,00** |
| | | | **0** | |
| Construcción de losa de entrepiso maciza e= 12.5 cm en concreto de 3000 psi | M2 | 10,86 | $ 204.657,00 | $ 2.221.961,00 |
| Vigas aereas en concreto de 3000 psi | M3 | 5,47 | $ 1.693.490,00 | $ 9.263.390,00 |
| Vigas de remate en concreto de 3000 psi | M3 | 0,66 | $ 1.779.536,00 | $ 1.174.494,00 |
| Columnas en concreto de 3000 psi | M3 | 2,97 | $ 1.617.018,00 | $ 4.802.543,00 |
| Acero de refuerzo 60.000 psi | KG | 1.847,08 | $ 8.496,00 | $ 15.692.792,00 |
| Malla electrosoldada estandar | KG | 105,04 | $ 8.223,00 | $ 863.744,00 |
| Columnetas y viguetas de confinamiento en concreto de 2500 psi reforzadas (0.12m x 0.20m) | ML | 54,90 | $ 71.068,00 | $ 3.901.633,00 |
| Placa de fondo para tanque en concreto de 4000 psi impermeabilizado, relación A/C <0.45, incorporador de aire al 5% | M3 | 0,98 | $ 1.071.590,00 | $ 1.046.586,00 |
| Paredes para tanque en concreto de 4000 psi impermeabilizado, relación A/C <0.45, incorporador de aire al 5% | M3 | 0,98 | $ 1.447.783,00 | $ 1.414.001,00 |
| Placa superior para tanque en concreto de 4000 psi impermeabilizado, relación A/C <0.45, incorporador de aire al 5% | M3 | 0,98 | $ 1.320.456,00 | $ 1.289.645,00 |
| Carcamos en concreto de 4000 psi impermeabilizado, relación A/C <0.45, incorporador de aire al 5% | M3 | 0,75 | $ 1.214.737,00 | $ 911.053,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 42.581.842,00** |
| | | | **0** | |
| Afinado de piso en mortero 1:4 e=4 cm | M2 | 33,92 | $ 36.455,00 | $ 1.236.554,00 |
| Afinado de piso en mortero impermeabilizado 1:4 e=4 cm | M2 | 33,48 | $ 37.708,00 | $ 1.262.464,00 |
| Piso en tableta de granito BH5 de 33 x 33- mortero 1:4 - (Incluye destronque, pulida y brillada - color Blanco itauna o similar | M2 | 33,48 | $ 211.887,00 | $ 7.093.977,00 |
| Piso en tableta de granito PCL5 de 33 x 33- mortero 1:4 - (Incluye destronque, pulida y brillada - - color colonian cream o similar | M2 | 33,92 | $ 211.887,00 | $ 7.187.207,00 |
| Guardaescoba recto en tableta de granito h= 10 cm | ML | 21,96 | $ 46.455,00 | $ 1.020.152,00 |
| Media caña en granito fundido y pulido en sitio h:-10cm | ML | 62,77 | $ 80.847,00 | $ 5.074.766,00 |
| Bocapuerta en granito pulido | ML | 4,60 | $ 53.738,00 | $ 247.195,00 |
| Piso en concreto de 3000 psi. Escobeado enmarcado 10 cm para exteriores. E= 10 cm | M2 | 80,65 | $ 88.589,00 | $ 7.144.703,00 |
| Media caña en Pvc - h= 6 CM | ML | 59,54 | $ 32.271,00 | $ 1.921.415,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 32.188.433,00** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **0** | |
| Muro en bloque n°5 estándar o similar | M2 | 137,24 | $ 79.228,00 | $ 10.873.488,00 |
| Dinteles en concreto de 3000 psi | ML | 2,20 | $ 65.256,00 | $ 143.563,00 |
| Alfajias en concreto de 3000 psi | ML | 14,59 | $ 57.512,00 | $ 839.100,00 |
| Anclaje epoxico para dovelas | UND | 44,00 | $ 12.569,00 | $ 553.036,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 12.409.187,00** |
| | | | **0** | |
| **CUBIERTAS** | | | $ 0,00 | |
| Suministro e instalacion de cubierta en panel metalico galvanizado cal. 28 tipo sandwich, inyectado en linea continua con poliuretano expandido de alta densidad 38 kg/m3 e=30 mm incluye tapas deborde de cubierta y los accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento | M2 | 157,79 | $ 234.950,00 | $ 37.072.761,00 |
| Acero estructural para cubiertas | KG | 3.522,47 | $ 21.662,00 | $ 76.303.745,00 |
| Afinado de piso en mortero impermeabilizado 1:4 e=4 cm | M2 | 15,32 | $ 37.657,00 | $ 576.905,00 |
| Media caña en mortero impermeabilizado | M2 | 14,94 | $ 26.592,00 | $ 397.284,00 |
| **CIELO RASOS** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| Cielorraso en lamina pvc con estructura de soporte de 1 pulg. cal.26-incluye corniza | M2 | 20,71 | $ 110.897,00 | $ 2.296.677,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 116.647.372,00** |
| | | | **0** | |
| **PRELIMINARES** | | | $ 0,00 | |
| Excavacion manual en material comun entre 0 - 2 m de profundidad | m3 | 54,80 | $ 46.296,00 | $ 2.537.021,00 |
| Cargue manual, transporte y disposicion final de escombros | m3 | 30,10 | $ 56.906,00 | $ 1.712.871,00 |
| **PISOS, BASES Y RELLENOS** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| Relleno en material seleccionado proveniente de la excavacion y compactado mecanicamente | m3 | 24,70 | $ 53.268,00 | $ 1.315.720,00 |
| Relleno con arena, conformado y compactado con vibrocompactador manual | m3 | 31,65 | $ 125.163,00 | $ 3.961.409,00 |
| **EQUIPO DE BOMBEO DE AGUA POTABLE** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| TUBERIA A.GALV SCH40 1" RANU | m | 7,00 | $ 51.277,00 | $ 358.939,00 |
| ACCESORIO ACERO RAN 1" S/COUP | und | 8,00 | $ 12.707,00 | $ 101.656,00 |
| VALV. P.D. ROSCAR R.W. TIPO PESADO 1" | und | 5,00 | $ 216.347,00 | $ 1.081.735,00 |
| VALV. P.D. ROSCAR R.W. TIPO PESADO 3/4" | und | 2,00 | $ 162.015,00 | $ 324.030,00 |
| CHEQUE HIDRO 1" | und | 1,00 | $ 183.310,00 | $ 183.310,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| UNION FLEXIBLE TIPO BORRACHA 1" | und | 2,00 | $ 196.553,00 | $ 393.106,00 |
| MANOMETROS GLICERINA 200 PSI DIAL 1-1/2" | und | 2,00 | $ 157.273,00 | $ 314.546,00 |
| SOPORTES ESPECIALES (SEGÚN DISEÑO) | und | 4,00 | $ 26.009,00 | $ 104.036,00 |
| NIPLE PASAMURO ACERO. INOX. 360 1" | und | 3,00 | $ 24.694,00 | $ 74.082,00 |
| Union de transicion D= 1" | und | 1,00 | $ 93.073,00 | $ 93.073,00 |
| Valvula de pie D= 1" | und | 2,00 | $ 80.292,00 | $ 160.584,00 |
| SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPO RED DE AGUA POTABLE. 2 BOMBAS CAUDAL= 0,2 Lps CDT= 5,34 mca. | UND | 1,00 | $ 16.356.598,00 | $ 16.356.598,00 |
| BASE ANTIBRATORIO PARA MONTAJE DE BOMBAS | UND | 1,00 | $ 74.928,00 | $ 74.928,00 |
| **TUBERÍAS Y ACCESORIOS SISTEMA SUMINISTRO AGUA POTABLE** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| SALIDA AGUA FRIA PVC-P DE 1/2" | und | 11,00 | $ 48.921,00 | $ 538.131,00 |
| REGISTRO PASO DIRECTO DE 1/2" (INCLUYE ACCESORIOS) | und | 3,00 | $ 37.789,00 | $ 113.367,00 |
| REGISTRO PASO DIRECTO DE 3/4" (INCLUYE ACCESORIOS) | und | 3,00 | $ 52.279,00 | $ 156.837,00 |
| REGISTRO PASO DIRECTO DE 1" (INCLUYE ACCESORIOS) | und | 1,00 | $ 80.299,00 | $ 80.299,00 |
| REGISTRO PASO DIRECTO DE 1-1/2" (INCLUYE ACCESORIOS) | und | 3,00 | $ 170.653,00 | $ 511.959,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P DE 1/2" RDE 9 (INCLUYE ACCESORIOS) | m | 33,66 | $ 19.309,00 | $ 649.941,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P DE 3/4" RDE 11 (INCLUYE ACCESORIOS) | m | 11,77 | $ 22.637,00 | $ 266.437,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P DE 1" RDE 13.5 (INCLUYE ACCESORIOS) | m | 13,80 | $ 25.650,00 | $ 353.970,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P DE 1 1/4" RDE 21 (INCLUYE ACCESORIOS) | m | 4,40 | $ 29.744,00 | $ 130.874,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P DE 1 1/2" RDE 21 (INCLUYE ACCESORIOS) | m | 10,45 | $ 34.628,00 | $ 361.863,00 |
| TAPA REGISTRO PVC DE 20X 20cm | und | 4,00 | $ 19.081,00 | $ 76.324,00 |
| LLAVE TERMINAL TRABAJO PESADO CROMO SATÍN 1/2" | und | 1,00 | $ 45.701,00 | $ 45.701,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR + CAJA + CONEXIONES 1/2". Incuye Calibración del medidor y suministro de todos los elementos necesarios para la correcta instalación y adecuado funcionamiento del medidor | und | 1,00 | $ 431.514,00 | $ 431.514,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE DE ALMACENAMIENTO PLÁSTICO, CAPACIDAD 500, Litros tipo bajito (Incluye accesorios de conexión, válvula flotadora de cobre 1/2", accesorios en 1" y 1-1/2") | und | 2,00 | $ 1.126.308,00 | $ 2.252.616,00 |
| **TUBERÍAS Y ACCESORIOS SISTEMA ALCANTARILLADO SANITARIO** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| TUBERÍA PVC-S 4" EXTREMO LISO (Incluye instalación y accesorios) | ml | 21,60 | $ 62.533,00 | $ 1.350.713,00 |
| TUBERÍA PVC-S 3" EXTREMO LISO (Incluye instalación y accesorios) | ml | 10,80 | $ 49.703,00 | $ 536.792,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| TUBERÍA PVC-S 2" EXTREMO LISO (Incluye instalación y accesorios) | ml | 13,20 | $ 39.624,00 | $ 523.037,00 |
| TUBERÍA PVC-L 2" EXTREMO LISO (Incluye instalación y accesorios) | ml | 12,00 | $ 33.728,00 | $ 404.736,00 |
| Accesorios PVC-S 2" (CODOS) | und | 41,00 | $ 12.293,00 | $ 504.013,00 |
| Accesorios PVC-S 3" (CODOS) | und | 22,00 | $ 18.738,00 | $ 412.236,00 |
| Accesorios PVC-S 4" (CODOS) | und | 46,00 | $ 32.259,00 | $ 1.483.914,00 |
| CARCAMO Y REJILLA ANTIDESLIZANTE EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, SEGÚN DISEÑO. | ml | 3,40 | $ 681.934,00 | $ 2.318.576,00 |
| TUBERÍA PVC 110mm (DN = 4") DE PARED ESTRUCTURAL PARA DRENAJE Y ALCANTARILLADO TIPO NOVAFORT O SIMILAR | ml | 29,00 | $ 41.557,00 | $ 1.205.153,00 |
| **BOMBEO AGUA RESIDUAL** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| VALVULA EN PVC DE BOLA 4" | und | 1,00 | $ 191.255,00 | $ 191.255,00 |
| TANQUE SEPTICO + FAFA CAPACIDAD: 2000 LT (INCLUYE ROSETONES, CADENAS DE ANCLAJE Y PLACA DE FONDO REFORZADA) | UND | 1,00 | $ 6.854.172,00 | $ 6.854.172,00 |
| POZO DE INFILTRACION DE 1,5 M DE DIAMETRO Y 3 M DE PROFUNDIDAD (INCLUYE: CIMENTACION, BASE Y RELLENO EN GRAVA GRUESA, LEVANTE EN MAMPOSTERIA CON JUNTA ABIERTA, VIGA PERIMETRAL, TAPA DE INSPECCION) | UND | 2,00 | $ 3.542.531,00 | $ 7.085.062,00 |
| CODO PVC 90° DE 4" | UND | 2,00 | $ 32.259,00 | $ 64.518,00 |
| VALVULA DE CHAPALETA 4" | UND | 1,00 | $ 356.866,00 | $ 356.866,00 |
| **TUBERÍAS Y CANALES SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| TUBERÍA PVC-S 6" (Incluye instalación y accesorios) | ml | 8,00 | $ 114.655,00 | $ 917.240,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAGANTE TIPO CÚPULA 8"x6" | und | 1,00 | $ 171.257,00 | $ 171.257,00 |
| CANAL DE B=0.15M, MAX H=0.15 GALVANIZADO PARA CUBIERTA CALIBRE 18 PARA CUBIERTA INCLUYE MALLA EN ACERO GALVANIZADO | ml | 15,00 | $ 110.514,00 | $ 1.657.710,00 |
| **ESTRUCTURAS DE INSPECCIÓN** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA SOGA, DIMENSIONES INTERNAS = 0.6 m x 0.6 m x ALTURA MAX= 1.0m (Incluye tapa en concreto reforzado) PARA ALCANTARILLADO Y/O ACUEDUCTO | und | 3,00 | $ 786.475,00 | $ 2.359.425,00 |
| **SISTEMA DE EXTINCIÓN** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABIENTE PARA TOMA DE BOMBEROS 2-1/2" | und | 2,00 | $ 419.193,00 | $ 838.386,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABINETE PARA VÁLVULA 2-1/2" | und | 2,00 | $ 419.193,00 | $ 838.386,00 |
| TUBERÍA PVC-C900 4" | ml | 31,70 | $ 160.467,00 | $ 5.086.804,00 |
| TUBERIA ACERO CARBON SCH 40 2-1/2" | ml | 4,00 | $ 100.892,00 | $ 403.568,00 |
| COUPLING RIGIDO 2-1/2" | und | 4,00 | $ 35.084,00 | $ 140.336,00 |
| CODO RANURADO Ø2-1/2" | und | 4,00 | $ 38.376,00 | $ 153.504,00 |
| SOPORTE TIPO PERA UL/FM PARA CONCRETO 2-1/2" (CON CHAZO ½") | und | 2,00 | $ 7.091,00 | $ 14.182,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| SIAMESA DE INYECCIÓN DE AGUA 2-1/2"x2-1/2"x4" | und | 1,00 | $ 1.135.137,00 | $ 1.135.137,00 |
| Extintor portátil Tipo ABC (20 libras) | und | 2,00 | $ 128.565,00 | $ 257.130,00 |
| Extintor portátil Tipo K (6 litros) | und | 2,00 | $ 370.915,00 | $ 741.830,00 |
| Gabinete metálico para extintor portátil (20 Y 10 libras) | und | 4,00 | $ 136.576,00 | $ 546.304,00 |
| TRANSICION PVC-C900 A ACERO AL CARBON 4" | und | 2,00 | $ 663.139,00 | $ 1.326.278,00 |
| Reduccion ranurada 4 x 2 1/2" | und | 2,00 | $ 33.272,00 | $ 66.544,00 |
| **RED DE GAS** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| VALVULA DE BOLA PARA GAS D=3/4" | und | 1,00 | $ 44.141,00 | $ 44.141,00 |
| TUBERIA A.GALV SCH40 3/4" RANU | ml | 11,62 | $ 36.934,00 | $ 429.173,00 |
| TUBERIA DE POLIETILENO TRENZADA 3/4" O SIMILAR | ml | 3,00 | $ 10.372,00 | $ 31.116,00 |
| ESTACION REGULADORA DE PRIMERA ETAPA (MEDIA PRESION) | und | 1,00 | $ 1.113.529,00 | $ 1.113.529,00 |
| ESTACION REGULADORA ASOCIADO SIN VENTEO (BAJA PRESION) | und | 1,00 | $ 401.445,00 | $ 401.445,00 |
| PUNTO DE GAS ACERO GALVANIZADO 3/4" | und | 1,00 | $ 123.015,00 | $ 123.015,00 |
| CILINDRO GLP CAPACIDAD 100 LBS | und | 2,00 | $ 463.994,00 | $ 927.988,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 78.132.948,00** |
| | | | **0** | |
| Pañete liso sobre muros impermeabilizado. Mortero 1:4 e= 2 cm. | M2 | 270,27 | $ 33.455,00 | $ 9.041.749,00 |
| Pañete liso sobre muros. Mortero 1:4 e= 2 cm | M2 | 54,27 | $ 27.986,00 | $ 1.518.688,00 |
| Pintura en vinilo tipo 1, a tres manos | M2 | 45,00 | $ 22.986,00 | $ 1.034.278,00 |
| Pintura tipo koraza o similar para exteriores, a tres manos | M2 | 96,84 | $ 26.758,00 | $ 2.591.191,00 |
| Pintura epoxica o similar, a dos manos | M2 | 46,15 | $ 31.355,00 | $ 1.447.080,00 |
| Enchape ceramico, para baños y cocinas. Según referencia | M2 | 99,81 | $ 62.154,00 | $ 6.203.311,00 |
| Enchape granito pulido para mesones | M2 | 2,20 | $ 176.065,00 | $ 387.343,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 22.223.640,00** |
| | | | **0** | |
| **SALIDAS ELÉCTRICAS** | | | **$ 0,00** | |
| Salida para luminaria en tubo conduit PVC de 3/4" con conductores de cobre 2N12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida. | UND | 19,00 | $ 118.337,00 | $ 2.248.403,00 |
| Salida para aplique en tubo conduit PVC de 3/4" con conductores de cobre 2N12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye soportes, cajas, roseta, bombillo de bajo consumo y accesorios necesarios para completar la salida. | UND | 4,00 | $ 148.411,00 | $ 593.644,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Salida para toma monofásica doble con polo a tierra para red normal, en tubo conduit PVC de 3/4" y conductores de cobre 2N12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye toma, curvas, terminales, uniones, soportes, cajas y accesorios para completar la salida. | UND | 4,00 | $ 164.924,00 | $ 659.696,00 |
| Salida para toma monofásica doble GFCI con polo a tierra para red normal, en tubo conduit PVC de 3/4" y conductores de cobre 2N12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye toma, curvas, terminales, uniones, soportes, cajas y accesorios para completar la salida. | UND | 2,00 | $ 254.316,00 | $ 508.632,00 |
| Salida para toma monofásica doble con polo a tierra para ventilador, en tubo conduit PVC de 3/4" y conductores de cobre 2N12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye toma, curvas, terminales, uniones, soportes, cajas y accesorios para completar la salida. | UND | 4,00 | $ 194.111,00 | $ 776.444,00 |
| Salida para interruptor sencillo en tubo conduit PVC de 3/4", con conductores de cobre 2No12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye interruptor, soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida. | UND | 10,00 | $ 125.406,00 | $ 1.254.060,00 |
| Salida para interruptor doble en tubo conduit PVC de 3/4", con conductores de cobre 3No12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye interruptor, soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida. | UND | 1,00 | $ 152.481,00 | $ 152.481,00 |
| Salida para equipo de bombeo en tubo conduit PVC de 3/4" con conductores de cobre 2N12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida. | UND | 1,00 | $ 203.518,00 | $ 203.518,00 |
| **TABLEROS, PROTECCIONES Y MANDOS** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| Suministro, montaje y conexión de automático enchufable de 1x20, 1x30, 1x40 o 1x50 amperios. | UND | 5,00 | $ 36.311,00 | $ 181.555,00 |
| Suministro, montaje y conexión de automático enchufable de 2x20, 2x30, 2x40 o 2x50 amperios. | UND | 2,00 | $ 121.050,00 | $ 242.100,00 |
| Suministro, montaje y conexión de tablero bifásico con espacio para totalizador de 12 circuitos. Debe disponer de puerta y chapa, barra de neutro y barra de tierra. | UND | 1,00 | $ 606.332,00 | $ 606.332,00 |
| **ACOMETIDAS CABLES Y DUCTOS** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| Suministro y tendido de acometida bifásica en conductores de cobre 1(2No8F+1No8N+1No10T) AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT por tubo. Incluye accesorios para completar la actividad. | ML | 48,00 | $ 34.692,00 | $ 1.665.216,00 |
| Suministro y tendido de ducto PVC de 1". Incluye curvas, uniones, boquillas, material de relleno, excavación, compactación y accesorios necesarios para su óptima instalación. | ML | 47,00 | $ 38.496,00 | $ 1.809.312,00 |
| Suministro y construcción de caja de inspección en mampostería de 30x30x30cm, para cableado de acometidas eléctricas internas. Incluye tapa, marco, contramarco y accesorios. | UND | 2,00 | $ 635.735,00 | $ 1.271.470,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LUMINARIAS** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| Suministro, montaje y conexión de luminaria tipo panel LED 40W de sobreponer, con especificación y modelo indicado en el estudio fotométrico. Incluye elementos para montaje, fijación y/o descuelgue. | UND | 4,00 | $ 247.458,00 | $ 989.832,00 |
| Suministro, montaje y conexión de luminaria hermética sellada LED de 40W de sobreponer, con especificación y modelo indicado en el estudio fotométrico. Incluye elementos para montaje, fijación y/o descuelgue. | UND | 7,00 | $ 171.728,00 | $ 1.202.096,00 |
| Suministro, montaje y conexión de luminaria hermética sellada LED de 20W de sobreponer, con especificación y modelo indicado en el estudio fotométrico. Incluye elementos para montaje, fijación y/o descuelgue. | UND | 8,00 | $ 132.698,00 | $ 1.061.584,00 |
| **SISTEMA DE PUESTA A TIERRA** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| Suministro e hincada de varilla de cobre de 2.44 metros x 5/8" para constitución del sistema de puesta a tierra. | UND | 2,00 | $ 244.032,00 | $ 488.064,00 |
| Suministro y tendido de cable de cobre desnudo No 2 para tierra. Incluye excavación, relleno y compactación. | ML | 12,00 | $ 30.422,00 | $ 365.064,00 |
| Suministro y colocación de 120 gramos de soldadura cadweld para unir varilla con cable y/o cable con cable montar y configurar el sistema de puesta a tierra y/o aterramiento. | UND | 2,00 | $ 89.120,00 | $ 178.240,00 |
| **INFRAESTRUCTURA PRINCIPAL MODIFICADA Y RECIBOS** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| Suministro, tendido, montaje y conexión de protecciones eléctricas y acometidas de circuitos proyectados a infraestructura existente anexa al bloque. | UND | 1,00 | $ 891.172,00 | $ 891.172,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 17.348.915,00** |
| | | | **0** | |
| Suministro, transporte e instalacion de puerta de una hoja entamborada en lamina cold rolled cal.18 con marco en cold rolled cal.18. manija en acero inoxidable ref. rimini tipo schlage o similar. cerrojo de seguridad cilindro/volteador cromado mate, llave -mariposa con pestillo que permite su correcto funcionamiento. con montante tipo persiana y malla antimosquito antiplaga elaboradas en polietileno de alta densidad (Según diseño) | M2 | 17,47 | $ 786.928,00 | $ 13.745.665,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de puerta de dos hoja corrediza en con perfiles de aluminio anodizado color natural. incluye vidrio laminado incoloro 3+3 mm. manija en acero inoxidable ref. rimini tipo schlage o similar. cerrojo de seguridad cilindro/volteador cromado mate, llave-mariposa con pestillo que permite su correcto funcionamiento. | M2 | 5,10 | $ 502.423,00 | $ 2.562.357,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de ventanas corredizas en aluminio anodizado color natural, con vidrio laminado incoloro 3+3 mm con pelicula opalizada o tipo sanblasting | M2 | 30,61 | $ 490.317,00 | $ 15.010.810,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Suministro, transporte e instalacion de ventanas plegables con marco fijo en perfil de aluminio y cuerpo tipo persiana, color según diseño, incluye herrajes que garanticen su devido funcionamiento | M2 | 42,46 | $ 575.063,00 | $ 24.414.990,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de marco tipo persina en fachada frontal elaborada en perfileria de aluminio anodizado color segun diseño, con pintura esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre marcos metálicos, tres (3) capas, incluye herrajes que garanticen su devido funcionamiento. | M2 | 22,84 | $ 447.944,00 | $ 10.231.041,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de ventana de dos cuerpos superior e inferior de guillotina en aluminio anodizado, color natural, vidrio de 6mm con sandblasting; incluye herrajes que garanticen su debido funcionamiento. | M2 | 2,64 | $ 423.731,00 | $ 1.118.650,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES Y PUERTAS PARA BAÑOS EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18, TIPO CANTILIVER, CON PINTURA HORNEADA COLOR SEGUN DISEÑO. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION (SOPORTES, MANIJAS, ANCLAJES). H= 1.70m | M2 | 5,20 | $ 641.649,00 | $ 3.337.858,00 |
| Espejo biselado 4mm | M2 | 1,20 | $ 78.227,00 | $ 93.872,00 |
| Suministro, transporte e instalacion puerta plegable tipo persiana, marco y cuerpo elaborado en acero cold rolled calibre 18, acabado en anticorrosivo y pintura electrostatica color segun diseño; con montante tipo persiana marco y cuerpos elaborados en acero cold rolled. manija en acero inoxidable, incluye herrajes que garanticen su debido funcionamiento. | M2 | 2,34 | $ 859.568,00 | $ 2.011.389,00 |
| Suministro ,transporte e instalacion de señal informativa - ambientes. Acabado en vinilo fotoluminiscense sobre lamina de acrílico espesor 2.5 mm. Sistema de fijación con cinta doble faz o tornillos. Según NTC 1461. Dimensiones 30 cm x 15 cm | UND | 7,00 | $ 42.851,00 | $ 299.957,00 |
| Suministro ,transporte e instalacion de señal informativa - sub-ambientes-cocinas. Acabado en vinilo fotoluminiscense sobre lamina de acrílico espesor 2.5 mm. Sistema de fijación con cinta doble faz o tornillos. Según NTC 1461. Dimensiones 30 cm x 15 cm | UND | 8,00 | $ 42.851,00 | $ 342.808,00 |
| Suministro ,transporte e instalacion de señal informativa - extintores. Acabado en vinilo fotoluminiscense sobre lamina de acrílico espesor 2.5 mm. Sistema de fijación con cinta doble faz o tornillos. Según NTC 1461. Dimensiones 30 cm x 45 cm | UND | 4,00 | $ 97.167,00 | $ 388.668,00 |
| Suministro ,transporte e instalacion de señal de evacuacion - salida de emergencia. Acabado en vinilo fotoluminiscense sobre lamina de acrílico espesor 2.5 mm. Sistema de fijación con cinta doble faz o tornillos. Según NTC 1461. Dimensiones 30 cm x 15 cm | UND | 2,00 | $ 42.851,00 | $ 85.702,00 |
| Suministro ,transporte e instalacion de señal de evacuacion - ruta de evacuacion.. Acabado en vinilo fotoluminiscense sobre lamina de acrílico espesor 2.5 mm. Sistema de fijación con cinta doble faz o tornillos. Según NTC 1461. Dimensiones 30 cm x 15 cm | UND | 7,00 | $ 42.851,00 | $ 299.957,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Suministro ,transporte e instalacion de señal de evacuacion - punto de encuentro, fabricada en tubo cold Rolled de 1,5" de diametro y aviso en lamina galvanizada calibre 16. Acabado en pintura electrostatica. Empotrado 30cm a base en concreto fundido de 3000psi (b= 25x25cm h=50cm).DIMESIONES DE LA SEÑAL 45X60CM | UND | 1,00 | $ 460.564,00 | $ 460.564,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 74.404.288,00** |
| | | | **0** | |
| Lavamanos de colgar acuacer + griferis sencilla sevilla | UND | 2,00 | $ 212.835,00 | $ 425.670,00 |
| Lavamanos discapacitados de colgar + griferia sencilla, institucional color blanco, nacional marca, ancho 56,3 cm, profundidad 15 cm | UND | 1,00 | $ 560.575,00 | $ 560.575,00 |
| Sanitario alongado smart o similar | UND | 2,00 | $ 835.179,00 | $ 1.670.358,00 |
| Sanitario alongado discapacitados de bajo consumo con tanque, accesorios tipo corona (smart alongado) ó similar para funcionamiento con válvula de descarga tipo docol o similar | UND | 1,00 | $ 812.227,00 | $ 812.227,00 |
| Barras de seguridad, para PMR long. .45mt en acero inoxidable | UND | 1,00 | $ 222.645,00 | $ 222.645,00 |
| Dispensador de jabon en acero inoxidablepara instalar en pared | UND | 3,00 | $ 329.686,00 | $ 989.058,00 |
| Dispensador de papel en acero inoxidable para sobreponer en pared | UND | 3,00 | $ 331.304,00 | $ 993.912,00 |
| Porta papel higienico en acero inoxidable | UND | 3,00 | $ 128.496,00 | $ 385.488,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 6.059.933,00** |
| | | | **0** | |
| Suministro, transporte e instalacion de campana extractora en acero inoxidable cal 20 (2x1x0,6). Incluye trampas de grasa tipo laberinto y caja recolectora de residuos | UND | 1,00 | $ 4.231.500,00 | $ 4.231.500,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de extractor tipo hongo 900 rpm - CRVL -T 20 -S&P o similar | UND | 1,00 | $ 12.083.935,00 | $ 12.083.935,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de ducto en acero galvanizado calibre 20: | ML | 2,11 | $ 416.577,00 | $ 878.977,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 17.194.412,00** |
| | | | **0** | |
| Aseo general de obra | M2 | 157,59 | $ 3.470,00 | $ 546.854,00 |
| | | | | **$ 546.854,00** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | $ 487.181.926,00 | |
| **DESCRIPCIÓN** | **UND.** | **CANTIDAD** | **VALOR UNITARIO** | **VALOR TOTAL** |
| | | | | |
| Suministro, transporte e instalacion de estufa industrial a gas lineal tres puestos dimensiones: 1.50x0.50x0.86mt. En acero inoxidable calibre 18. Según manual de dotacion del ministerio de educación. | UND | 1,00 | $ 3.637.185,00 | $ 3.637.185,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de meson de trabajo de cocina en acero inoxidable cal 18, con acabado mate dimensiones 1.50x0.50x0.84mt. Según manual de dotacion del ministerio de educación. | UND | 2,00 | $ 2.627.746,00 | $ 5.255.492,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de meson de trabajo de cocina con una poceta en acero inoxidable cal 18, con acabado mate dimensiones 0.50x0.84mt, con salpicadero. (incluye accesorios). Según manual de dotacion del ministerio de educación. | UND | 3,00 | $ 3.228.602,00 | $ 9.685.806,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de silla para comedor en polipropileno copolimero de alto impacto y tuberia en acero. Según manual de dotacion del ministerio de educación. | UND | 30,00 | $ 92.933,00 | $ 2.787.990,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de mesa de cafeteria plegable de 2.0 x 0.8 m para comedor con capacidad para 8 puestos. Según manual de dotacion del ministerio de educación. | UND | 4,00 | $ 640.914,00 | $ 2.563.656,00 |
| | | | | **$ 23.930.129,00** |
| | | | | **$ 4.546.724,51** |
| | | | | **$ 28.476.854,00** |
| | | | | |
| Suministro, transporte e instalacion de estante para deposito en lamina de cold rolled de 1.8mm, con pintuura epoxica poliester electroestatica. Según manual de dotacion del ministerio de educación. | UND | 2,00 | $ 352.836,00 | $ 705.672,00 |
| | | | | **$ 705.672,00** |
| | | | | **$ 134.077,68** |
| | | | | **$ 839.750,00** |
| | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | $ 487.181.926,00 | |
| | | | $ 29.316.604,00 | |
| | | | $ 39.498.957,00 | |
| | | | $ 2.380.000,00 | |
| | | | **$ 558.377.487,00** | |
| **DESCRIPCIÓN** | **UND.** | **CANTIDAD** | **VALOR UNITARIO** | **VALOR TOTAL** |
| | | | | |
| Demolición de estructura existente (incluye retiro de material) | M2 | 138,33 | $ 120.781,00 | $ 16.707.636,00 |
| Trazado y replanteo manual | M2 | 338,32 | $ 5.016,00 | $ 1.697.010,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 18.404.646,00** |
| | | | **0** | |
| Excavacion manual en material comun entre 0 - 2 m de profundidad | M3 | 288,46 | $ 46.097,00 | $ 13.297.279,00 |
| Relleno en material seleccionado tipo recebo o similar - compactado mecanicamente | M3 | 129,96 | $ 97.440,00 | $ 12.663.302,00 |
| Cargue manual, transporte y disposicion final de escombros | M3 | 288,46 | $ 56.661,00 | $ 16.344.432,00 |
| | | | 0 | **$ 42.305.013,00** |
| | | | **0** | |
| Solado de limpieza concreto 2000 psi e= 0.05 | M2 | 17,28 | $ 41.287,00 | $ 713.439,00 |
| Concreto ciclópeo de 3000 psi relac.60c/40p | M3 | 2,40 | $ 758.404,00 | $ 1.820.170,00 |
| Zapata en concreto 3000 psi | M3 | 6,05 | $ 944.926,00 | $ 5.714.912,00 |
| Vigas de amarre en concreto 3000 psi | M3 | 24,60 | $ 1.226.214,00 | $ 30.164.864,00 |
| Losa de contrapiso en concreto de 3000 psi e= 10 cm | M2 | 324,91 | $ 98.932,00 | $ 32.143.996,00 |
| Acero de refuerzo 60.000 psi | KG | 2.805,15 | $ 8.494,00 | $ 23.826.944,00 |
| Malla electrosoldada estandar | KG | 1.154,08 | $ 8.221,00 | $ 9.487.692,00 |
| Pedestales en concreto de 3000 psi | M3 | 1,72 | $ 1.564.179,00 | $ 2.682.567,00 |
| Muro de contencion en concreto 3000 psi (no incluye acero) | M3 | 4,91 | $ 1.369.078,00 | $ 6.722.173,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | $ 0,00 | **$ 113.276.757,00** |
| | | | **0** | |
| Construcción de losa de entrepiso maciza e= 15 cm en concreto de 3000 psi | M2 | 13,56 | $ 210.494,00 | $ 2.853.983,00 |
| Vigas aereas en concreto de 3000 psi | M3 | 13,36 | $ 1.740.191,00 | $ 23.248.952,00 |
| Vigas de remate en concreto de 3000 psi | M3 | 0,66 | $ 1.826.237,00 | $ 1.205.316,00 |
| Columnas en concreto de 3000 psi | M3 | 6,93 | $ 1.663.719,00 | $ 11.529.573,00 |
| Acero de refuerzo 60.000 psi | KG | 4.334,36 | $ 8.501,00 | $ 36.846.394,00 |
| Malla electrosoldada estandar | KG | 131,15 | $ 8.228,00 | $ 1.079.102,00 |
| Columnetas y viguetas de confinamiento en concreto de 2500 psi reforzadas (0.12m x 0.20m) | ML | 105,04 | $ 72.157,00 | $ 7.579.371,00 |
| Placa de fondo para tanque en concreto de 4000 psi impermeabilizado, relación A/C <0.45, incorporador de aire al 5% | M3 | 1,85 | $ 1.111.375,00 | $ 2.056.044,00 |
| Paredes para tanque en concreto de 4000 psi impermeabilizado, relación A/C <0.45, incorporador de aire al 5% | M3 | 1,85 | $ 1.487.568,00 | $ 2.752.001,00 |
| Placa superior para tanque en concreto de 4000 psi impermeabilizado, relación A/C <0.45, incorporador de aire al 5% | M3 | 1,85 | $ 1.360.241,00 | $ 2.516.446,00 |
| Carcamos en concreto de 4000 psi impermeabilizado, relación A/C <0.45, incorporador de aire al 5% | M3 | 2,05 | $ 1.254.522,00 | $ 2.571.770,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 94.238.952,00** |
| | | | **0** | |
| Afinado de piso en mortero 1:4 e=4 cm | M2 | 148,02 | $ 37.858,00 | $ 5.603.741,00 |
| Afinado de piso en mortero impermeabilizado 1:4 e=4 cm | M2 | 40,42 | $ 39.112,00 | $ 1.580.907,00 |
| Piso en tableta de granito BH5 de 33 x 33- mortero 1:4 - (Incluye destronque, pulida y brillada - color Blanco itauna o similar | M2 | 40,42 | $ 213.285,00 | $ 8.620.980,00 |
| Piso en tableta de granito PCL5 de 33 x 33- mortero 1:4 - (Incluye destronque, pulida y brillada - - color colonian cream o similar | M2 | 148,02 | $ 213.285,00 | $ 31.570.446,00 |
| Guardaescoba recto en tableta de granito h= 10 cm | ML | 75,44 | $ 46.581,00 | $ 3.514.071,00 |
| Media caña en granito fundido y pulido en sitio h:-10cm | ML | 65,21 | $ 80.887,00 | $ 5.274.641,00 |
| Bocapuerta en granito pulido | ML | 13,62 | $ 53.738,00 | $ 731.697,00 |
| Piso en concreto de 3000 psi. Escobeado enmarcado 10 cm para exteriores. E= 10 cm | M2 | 126,74 | $ 93.243,00 | $ 11.817.618,00 |
| Media caña en Pvc - h= 6 CM | ML | 42,82 | $ 32.271,00 | $ 1.381.844,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 70.095.945,00** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **0** | |
| Muro en bloque n°5 estándar o similar | M2 | 269,54 | $ 80.307,00 | $ 21.646.238,00 |
| Dinteles en concreto de 3000 psi | ML | 2,30 | $ 66.373,00 | $ 152.658,00 |
| Alfajias en concreto de 3000 psi | ML | 37,64 | $ 58.445,00 | $ 2.199.870,00 |
| Alfajias con gotero en concreto de 3000 psi | ML | 15,72 | $ 70.030,00 | $ 1.100.872,00 |
| Anclaje epoxico para dovelas | UND | 82,00 | $ 11.118,00 | $ 911.676,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 26.011.314,00** |
| | | | **0** | |
| **CUBIERTAS** | | | $ 0,00 | |
| Suministro e instalacion de cubierta en panel metalico galvanizado cal. 28 tipo sandwich, inyectado en linea continua con poliuretano expandido de alta densidad 38 kg/m3 e=30 mm incluye tapas deborde de cubierta y los accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento | M2 | 350,28 | $ 234.950,00 | $ 82.298.286,00 |
| Acero estructural para cubiertas | KG | 8.628,72 | $ 21.667,00 | $ 186.958.476,00 |
| Afinado de piso en mortero impermeabilizado 1:4 e=4 cm | M2 | 18,73 | $ 39.058,00 | $ 731.556,00 |
| Media caña en mortero impermeabilizado | M2 | 14,94 | $ 26.859,00 | $ 401.273,00 |
| **CIELO RASOS** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| Cielorraso en lamina pvc con estructura de soporte de 1 pulg. cal.26-incluye corniza | M2 | 25,40 | $ 110.897,00 | $ 2.816.784,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 273.206.375,00** |
| | | | **0** | |
| **PRELIMINARES** | | | $ 0,00 | |
| Excavacion manual en material comun entre 0 - 2 m de profundidad | m3 | 73,25 | $ 46.296,00 | $ 3.391.182,00 |
| Cargue manual, transporte y disposicion final de escombros | m3 | 39,85 | $ 56.906,00 | $ 2.267.704,00 |
| **PISOS, BASES Y RELLENOS** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| Relleno en material seleccionado proveniente de la excavacion y compactado mecanicamente | m3 | 33,40 | $ 53.268,00 | $ 1.779.151,00 |
| Relleno con arena, conformado y compactado con vibrocompactador manual | m3 | 39,80 | $ 125.163,00 | $ 4.981.487,00 |
| **EQUIPO DE BOMBEO DE AGUA POTABLE** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| TUBERIA A.GALV SCH40 1" RANU | m | 7,00 | $ 51.277,00 | $ 358.939,00 |
| ACCESORIO ACERO RAN 1" S/COUP | und | 8,00 | $ 12.707,00 | $ 101.656,00 |
| VALV. P.D. ROSCAR R.W. TIPO PESADO 1" | und | 5,00 | $ 216.347,00 | $ 1.081.735,00 |
| VALV. P.D. ROSCAR R.W. TIPO PESADO 3/4" | und | 2,00 | $ 162.015,00 | $ 324.030,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CHEQUE HIDRO 1" | und | 1,00 | $ 183.310,00 | $ 183.310,00 |
| UNION FLEXIBLE TIPO BORRACHA 1" | und | 2,00 | $ 196.553,00 | $ 393.106,00 |
| MANOMETROS GLICERINA 200 PSI DIAL 1-1/2" | und | 2,00 | $ 157.273,00 | $ 314.546,00 |
| SOPORTES ESPECIALES (SEGÚN DISEÑO) | und | 4,00 | $ 26.009,00 | $ 104.036,00 |
| NIPLE PASAMURO ACERO. INOX. 360 1" | und | 3,00 | $ 24.694,00 | $ 74.082,00 |
| Union de transicion D= 1" | und | 1,00 | $ 93.073,00 | $ 93.073,00 |
| Valvula de pie D= 1" | und | 2,00 | $ 80.292,00 | $ 160.584,00 |
| SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPO RED DE AGUA POTABLE. 2 BOMBAS CAUDAL= 0,2 Lps CDT= 5.34 mca. | UND | 1,00 | $ 16.356.598,00 | $ 16.356.598,00 |
| BASE ANTIBRATORIO PARA MONTAJE DE BOMBAS | UND | 1,00 | $ 74.928,00 | $ 74.928,00 |
| **TUBERÍAS Y ACCESORIOS SISTEMA SUMINISTRO AGUA POTABLE** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| SALIDA AGUA FRIA PVC-P DE 1/2" | und | 11,00 | $ 48.921,00 | $ 538.131,00 |
| REGISTRO PASO DIRECTO DE 1/2" (INCLUYE ACCESORIOS) | und | 3,00 | $ 37.789,00 | $ 113.367,00 |
| REGISTRO PASO DIRECTO DE 3/4" (INCLUYE ACCESORIOS) | und | 3,00 | $ 52.279,00 | $ 156.837,00 |
| REGISTRO PASO DIRECTO DE 1" (INCLUYE ACCESORIOS) | und | 5,00 | $ 80.299,00 | $ 401.495,00 |
| REGISTRO PASO DIRECTO DE 1-1/2" (INCLUYE ACCESORIOS) | und | 3,00 | $ 170.653,00 | $ 511.959,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P DE 1/2" RDE 9 (INCLUYE ACCESORIOS) | m | 33,66 | $ 19.309,00 | $ 649.941,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P DE 3/4" RDE 11 (INCLUYE ACCESORIOS) | m | 11,77 | $ 22.637,00 | $ 266.437,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P DE 1" RDE 13.5 (INCLUYE ACCESORIOS) | m | 65,30 | $ 25.650,00 | $ 1.674.945,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P DE 1 1/4" RDE 21 (INCLUYE ACCESORIOS) | m | 4,40 | $ 29.744,00 | $ 130.874,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P DE 1 1/2" RDE 21 (INCLUYE ACCESORIOS) | m | 10,45 | $ 34.628,00 | $ 361.863,00 |
| TAPA REGISTRO PVC DE 20X 20cm | und | 4,00 | $ 19.081,00 | $ 76.324,00 |
| LLAVE TERMINAL TRABAJO PESADO CROMO SATÍN 1/2" | und | 1,00 | $ 45.701,00 | $ 45.701,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR + CAJA + CONEXIONES 1/2". Incuye Calibración del medidor y suministro de todos los elementos necesarios para la correcta instalación y adecuado funcionamiento del medidor | und | 1,00 | $ 431.514,00 | $ 431.514,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE DE ALMACENAMIENTO PLÁSTICO, CAPACIDAD 500, Litros tipo bajito (Incluye accesorios de conexión, válvula flotadora de cobre 1/2", accesorios en 1" y 1-1/2") | und | 4,00 | $ 1.126.308,00 | $ 4.505.232,00 |
| **TUBERÍAS Y ACCESORIOS SISTEMA ALCANTARILLADO SANITARIO** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| TUBERÍA PVC-S 4" EXTREMO LISO (Incluye instalación y accesorios) | ml | 21,60 | $ 62.533,00 | $ 1.350.713,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| TUBERÍA PVC-S 3" EXTREMO LISO (Incluye instalación y accesorios) | ml | 10,80 | $ 49.703,00 | $ 536.792,00 |
| TUBERÍA PVC-S 2" EXTREMO LISO (Incluye instalación y accesorios) | ml | 13,20 | $ 39.624,00 | $ 523.037,00 |
| TUBERÍA PVC-L 2" EXTREMO LISO (Incluye instalación y accesorios) | ml | 12,00 | $ 33.728,00 | $ 404.736,00 |
| Accesorios PVC-S 2" (CODOS) | und | 41,00 | $ 12.293,00 | $ 504.013,00 |
| Accesorios PVC-S 3" (CODOS) | und | 22,00 | $ 18.738,00 | $ 412.236,00 |
| Accesorios PVC-S 4" (CODOS) | und | 36,00 | $ 32.259,00 | $ 1.161.324,00 |
| CARCAMO Y REJILLA ANTIDESLIZANTE EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, SEGÚN DISEÑO. | ml | 4,35 | $ 681.934,00 | $ 2.966.413,00 |
| TUBERÍA PVC 110mm (DN = 4") DE PARED ESTRUCTURAL PARA DRENAJE Y ALCANTARILLADO TIPO NOVAFORT O SIMILAR | ml | 29,00 | $ 41.557,00 | $ 1.205.153,00 |
| **BOMBEO AGUA RESIDUAL** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| VALVULA EN PVC DE BOLA 4" | und | 1,00 | $ 191.255,00 | $ 191.255,00 |
| TANQUE SEPTICO + FAFA CAPACIDAD: 5000 LT (INCLUYE ROSETONES, CADENAS DE ANCLAJE Y PLACA DE FONDO REFORZADA) | UND | 1,00 | $ 13.001.561,00 | $ 13.001.561,00 |
| POZO DE INFILTRACION DE 2.0 M DE DIAMETRO Y 4,0 M DE PROFUNDIDAD (INCLUYE: CIMENTACION, BASE Y RELLENO EN GRAVA GRUESA, LEVANTE EN MAMPOSTERIA CON JUNTA ABIERTA, VIGA PERIMETRAL, TAPA DE INSPECCION) | UND | 2,00 | $ 8.356.542,00 | $ 16.713.084,00 |
| CODO PVC 90° DE 4" | UND | 1,00 | $ 32.259,00 | $ 32.259,00 |
| VALVULA DE CHAPALETA 4" | UND | 1,00 | $ 356.866,00 | $ 356.866,00 |
| **TUBERÍAS Y CANALES SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| TUBERÍA PVC-S 4" (Incluye instalación y accesorios) | ml | 22,00 | $ 62.533,00 | $ 1.375.726,00 |
| TUBERÍA PVC-S 6" (Incluye instalación y accesorios) | ml | 28,00 | $ 114.655,00 | $ 3.210.340,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAGANTE TIPO CÚPULA 8"x6" | und | 3,00 | $ 171.257,00 | $ 513.771,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAGANTE TIPO CÚPULA 4"x3" | und | 1,00 | $ 78.065,00 | $ 78.065,00 |
| CANAL DE B=0.15M, MAX H=0.15 GALVANIZADO PARA CUBIERTA CALIBRE 18 PARA CUBIERTA INCLUYE MALLA EN ACERO GALVANIZADO | ml | 34,00 | $ 110.514,00 | $ 3.757.476,00 |
| **ESTRUCTURAS DE INSPECCIÓN** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA SOGA, DIMENSIONES INTERNAS = 0.6 m x 0.6 m x ALTURA MAX= 1.0m (Incluye tapa en concreto reforzado) PARA ALCANTARILLADO Y/O ACUEDUCTO | und | 6,00 | $ 792.805,00 | $ 4.756.830,00 |
| **SISTEMA DE EXTINCIÓN** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABIENTE PARA TOMA DE BOMBEROS 2-1/2" | und | 3,00 | $ 419.193,00 | $ 1.257.579,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABINETE PARA VÁLVULA 2-1/2" | und | 3,00 | $ 419.193,00 | $ 1.257.579,00 |
| TUBERÍA PVC-C900 4" | ml | 42,50 | $ 160.467,00 | $ 6.819.848,00 |
| TUBERIA ACERO CARBON SCH 40 2-1/2" | ml | 6,00 | $ 100.892,00 | $ 605.352,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| COUPLING RIGIDO 2-1/2" | und | 6,00 | $ 35.084,00 | $ 210.504,00 |
| CODO RANURADO Ø2-1/2" | und | 6,00 | $ 38.376,00 | $ 230.256,00 |
| SOPORTE TIPO PERA UL/FM PARA CONCRETO 2-1/2" (CON CHAZO ½") | und | 3,00 | $ 7.091,00 | $ 21.273,00 |
| SIAMESA DE INYECCIÓN DE AGUA 2-1/2"x2-1/2"x4" | und | 1,00 | $ 1.135.137,00 | $ 1.135.137,00 |
| Extintor portátil Tipo ABC (20 libras) | und | 3,00 | $ 128.565,00 | $ 385.695,00 |
| Extintor portátil Tipo K (6 litros) | und | 2,00 | $ 370.915,00 | $ 741.830,00 |
| Gabinete metálico para extintor portátil (20 Y 10 libras) | und | 5,00 | $ 136.576,00 | $ 682.880,00 |
| TRANSICION PVC-C900 A ACERO AL CARBON 4" | und | 3,00 | $ 663.139,00 | $ 1.989.417,00 |
| Reduccion ranurada 4 x 2 1/2" | und | 3,00 | $ 33.272,00 | $ 99.816,00 |
| **RED DE GAS** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| VALVULA DE BOLA PARA GAS D=3/4" | und | 1,00 | $ 44.141,00 | $ 44.141,00 |
| TUBERIA A.GALV SCH40 3/4" RANU | ml | 11,62 | $ 36.934,00 | $ 429.173,00 |
| TUBERIA DE POLIETILENO TRENZADA 3/4" O SIMILAR | ml | 3,00 | $ 10.372,00 | $ 31.116,00 |
| ESTACION REGULADORA DE PRIMERA ETAPA (MEDIA PRESION) | und | 1,00 | $ 1.113.529,00 | $ 1.113.529,00 |
| ESTACION REGULADORA ASOCIADO SIN VENTEO (BAJA PRESION) | und | 1,00 | $ 401.445,00 | $ 401.445,00 |
| PUNTO DE GAS ACERO GALVANIZADO 3/4" | und | 1,00 | $ 123.015,00 | $ 123.015,00 |
| CILINDRO GLP CAPACIDAD 100 LBS | und | 2,00 | $ 463.994,00 | $ 927.988,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 113.463.990,00** |
| | | | **0** | |
| Pañete liso sobre muros impermeabilizado. Mortero 1:4 e= 2 cm. | M2 | 427,86 | $ 34.155,00 | $ 14.613.681,00 |
| Pañete liso sobre muros. Mortero 1:4 e= 2 cm | M2 | 160,22 | $ 28.686,00 | $ 4.596.128,00 |
| Pintura en vinilo tipo 1, a tres manos | M2 | 160,22 | $ 22.986,00 | $ 3.682.863,00 |
| Pintura tipo koraza o similar para exteriores, a tres manos | M2 | 243,37 | $ 26.758,00 | $ 6.512.191,00 |
| Pintura epoxica o similar, a dos manos | M2 | 63,47 | $ 31.355,00 | $ 1.990.055,00 |
| Enchape ceramico, para baños y cocinas. Según referencia | M2 | 111,28 | $ 62.154,00 | $ 6.916.249,00 |
| Enchape granito pulido para mesones | M2 | 2,30 | $ 176.330,00 | $ 405.559,00 |
| Placa en concreto 3000 psi para repisa e=7 cm y ancho 40 cm | ML | 13,44 | $ 101.686,00 | $ 1.366.660,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 40.083.386,00** |
| | | | **0** | |
| **SALIDAS ELÉCTRICAS** | | | **$ 0,00** | |
| Salida para luminaria en tubo conduit PVC de 3/4" con conductores de cobre 2N12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida. | UND | 50,00 | $ 118.337,00 | $ 5.916.850,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Salida para aplique en tubo conduit PVC de 3/4" con conductores de cobre 2N12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye soportes, cajas, roseta, bombillo de bajo consumo y accesorios necesarios para completar la salida. | UND | 3,00 | $ 148.411,00 | $ 445.233,00 |
| Salida para toma monofásica doble con polo a tierra para red normal, en tubo conduit PVC de 3/4" y conductores de cobre 2N12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye toma, curvas, terminales, uniones, soportes, cajas y accesorios para completar la salida. | UND | 8,00 | $ 164.924,00 | $ 1.319.392,00 |
| Salida para toma monofásica doble GFCI con polo a tierra para red normal, en tubo conduit PVC de 3/4" y conductores de cobre 2N12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye toma, curvas, terminales, uniones, soportes, cajas y accesorios para completar la salida. | UND | 3,00 | $ 254.316,00 | $ 762.948,00 |
| Salida para toma monofásica doble con polo a tierra para ventilador, en tubo conduit PVC de 3/4" y conductores de cobre 2N12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye toma, curvas, terminales, uniones, soportes, cajas y accesorios para completar la salida. | UND | 8,00 | $ 194.111,00 | $ 1.552.888,00 |
| Salida para interruptor sencillo en tubo conduit PVC de 3/4", con conductores de cobre 2No12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye interruptor, soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida. | UND | 7,00 | $ 125.406,00 | $ 877.842,00 |
| Salida para interruptor doble en tubo conduit PVC de 3/4", con conductores de cobre 3No12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye interruptor, soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida. | UND | 2,00 | $ 152.481,00 | $ 304.962,00 |
| Salida para interruptor triple en tubo conduit PVC de 3/4", con conductores de cobre 4No12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye interruptor, soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida. | UND | 2,00 | $ 186.926,00 | $ 373.852,00 |
| Salida para interruptor conmutable en tubo conduit PVC de 3/4", con conductores de cobre 4No12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye interruptor, soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida. | UND | 4,00 | $ 163.506,00 | $ 654.024,00 |
| Salida para equipo de bombeo en tubo conduit PVC de 3/4" con conductores de cobre 2N10+1No12 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida. | UND | 1,00 | $ 552.950,00 | $ 552.950,00 |
| **TABLEROS, PROTECCIONES Y MANDOS** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| Suministro, montaje y conexión de automático enchufable de 1x20, 1x30, 1x40 o 1x50 amperios. | UND | 11,00 | $ 36.311,00 | $ 399.421,00 |
| Suministro, montaje y conexión de automático enchufable de 2x20, 2x30, 2x40 o 2x50 amperios. | UND | 1,00 | $ 121.050,00 | $ 121.050,00 |
| Suministro, montaje y conexión de tablero bifásico con espacio para totalizador de 12 circuitos. Debe disponer de puerta y chapa, barra de neutro y barra de tierra. | UND | 1,00 | $ 606.332,00 | $ 606.332,00 |
| **ACOMETIDAS CABLES Y DUCTOS** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Suministro y tendido de acometida bifásica en conductores de cobre 1(2No8F+1No8N+1No10T) AWG tipo THHN por tubo. Incluye accesorios para completar la actividad. | ML | 21,00 | $ 34.692,00 | $ 728.532,00 |
| Suministro y tendido de ducto PVC de 1". Incluye curvas, uniones, boquillas, material de relleno, excavación, compactación y accesorios necesarios para su óptima instalación. | ML | 19,00 | $ 38.496,00 | $ 731.424,00 |
| Suministro y construcción de caja de inspección en mampostería de 30x30x30cm, para cableado de acometidas eléctricas internas. Incluye tapa, marco, contramarco y accesorios. | UND | 3,00 | $ 635.735,00 | $ 1.907.205,00 |
| **LUMINARIAS** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| Suministro, montaje y conexión de luminaria tipo panel LED 40W de sobreponer, con especificación y modelo indicado en el estudio fotométrico. Incluye elementos para montaje, fijación y/o descuelgue. | UND | 28,00 | $ 247.458,00 | $ 6.928.824,00 |
| Suministro, montaje y conexión de luminaria hermética sellada LED de 40W de sobreponer, con especificación y modelo indicado en el estudio fotométrico. Incluye elementos para montaje, fijación y/o descuelgue. | UND | 12,00 | $ 171.728,00 | $ 2.060.736,00 |
| Suministro, montaje y conexión de luminaria hermética sellada LED de 20W de sobreponer, con especificación y modelo indicado en el estudio fotométrico. Incluye elementos para montaje, fijación y/o descuelgue. | UND | 10,00 | $ 132.698,00 | $ 1.326.980,00 |
| **SISTEMA DE PUESTA A TIERRA** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| Suministro e hincada de varilla de cobre de 2.44 metros x 5/8" para constitución del sistema de puesta a tierra. | UND | 4,00 | $ 244.032,00 | $ 976.128,00 |
| Suministro y tendido de cable de cobre desnudo No 2 para tierra. Incluye excavación, relleno y compactación. | ML | 10,00 | $ 30.422,00 | $ 304.220,00 |
| Suministro y colocación de 120 gramos de soldadura cadweld para unir varilla con cable y/o cable con cable montar y configurar el sistema de puesta a tierra y/o aterramiento. | UND | 4,00 | $ 89.120,00 | $ 356.480,00 |
| Suministro y tendido de cable de cobre desnudo No 2/0 equipotenciar apántallamiento. Incluye excavación, relleno y compactación. | ML | 40,00 | $ 52.239,00 | $ 2.089.560,00 |
| Suminsitro y colocación de punta captora para sistema apantallamiento. Incluye aislador, soporte y accesorios de fijación para montar y configurar el sistema de apantallamiento. | ML | 8,00 | $ 289.269,00 | $ 2.314.152,00 |
| Suministro y tendido de alambrón de 50 mm² para configurar sistema de apantallamiento en cubiertas. Incluye conectores, soportes, elementos de fijación, sustancias epóxicas y demás elementos necesarios para montar y configurar los sistemas de apantallamiento sin afectar la estructura de la cubierta metálica. | UND | 82,00 | $ 51.118,00 | $ 4.191.676,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Suministro y tendido de cable de cobre desnudo No 2 AWG para sistema de bajantes. Incluye tubería metálica galvanizada 3/4" de protección, elementos y/o accesorios para montaje y conexión. | ML | 6,00 | $ 33.398,00 | $ 200.388,00 |
| **INFRAESTRUCTURA PRINCIPAL MODIFICADA Y RECIBOS** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| Suministro, tendido, montaje y conexión de protecciones eléctricas y acometidas de circuitos proyectados a infraestructura existente anexa al bloque. | UND | 1,00 | $ 3.228.432,00 | $ 3.228.432,00 |
| **SALIDAS DATOS** | | | $ 0,00 | $ 0,00 |
| Suministro y colocación de toma de comunicaciones sencilla. Incluye jack categoría 6A, face plate angulado, marquilla para toma y caja metálica. | UND | 1,00 | $ 74.935,00 | $ 74.935,00 |
| Suministro y montaje de patch cord certificado categoría 6A de tres metros, para puesto de trabajo del profesor. Incluye marquillas. | UND | 2,00 | $ 53.035,00 | $ 106.070,00 |
| Suministro y montaje de patch cord certificado categoría 6A de un metro, para router. Incluye marquillas. | UND | 1,00 | $ 43.227,00 | $ 43.227,00 |
| Suministro y tendido decable S/FTP categoría 6A LSFRZH | ML | 20,00 | $ 7.979,00 | $ 159.580,00 |
| Certificación de punto lógico en categoría 6A. | UND | 1,00 | $ 23.141,00 | $ 23.141,00 |
| Suministro y tendido de ducto PVC de ¾" necesaria para ejecutar salidas de comunicaciones. Incluye cajas, soportes y accesorios, para conformar la salida. | ML | 17,00 | $ 11.131,00 | $ 189.227,00 |
| Suministro y conexión de UPS monofásica 360 W para escritorio con tres salidas reguladas y 6 minutos mínimo de respaldo. | UND | 1,00 | $ 329.305,00 | $ 329.305,00 |
| Suministro y tendido de ducto de 3/4" EMT para acometida del operador de internet. Incluye caja, capacete y accesorios de fijación en cubierta. | UND | 1,00 | $ 305.773,00 | $ 305.773,00 |
| Salida para toma monofásica doble con polo a tierra para red regulada, en tubo conduit PVC de 3/4" y conductores de cobre 2N12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye toma grado hospitalario, curvas, terminales, uniones, soportes, cajas y accesorios para completar la salida. | UND | 1,00 | $ 169.621,00 | $ 169.621,00 |
| Salida para toma monofásica doble con polo a tierra para UPS, en tubo conduit PVC de 3/4" y conductores de cobre 2N12+1No14 AWG tipo PE-HF-FR-LS-CT. Incluye toma, curvas, terminales, uniones, soportes, cajas y accesorios para completar la salida. | UND | 1,00 | $ 169.876,00 | $ 169.876,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 42.803.236,00** |
| | | | **0** | |
| Suministro, transporte e instalacion de puerta de una hoja entamborada en lamina cold rolled cal.18 con marco en cold rolled cal.18. manija en acero inoxidable ref. rimini tipo schlage o similar. cerrojo de seguridad cilindro/volteador cromado mate, llave -mariposa con pestillo que permite su correcto funcionamiento. con montante tipo persiana y malla antimosquito antiplaga elaboradas en polietileno de alta densidad (Según diseño) | M2 | 17,09 | $ 786.928,00 | $ 13.444.665,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Suministro, transporte e instalacion de puerta de dos hoja corrediza en con perfiles de aluminio anodizado color natural. incluye vidrio laminado incoloro 3+3 mm. manija en acero inoxidable ref. rimini tipo schlage o similar. cerrojo de seguridad cilindro/volteador cromado mate, llave-mariposa con pestillo que permite su correcto funcionamiento. | M2 | 24,28 | $ 502.423,00 | $ 12.196.821,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de ventanas corredizas en aluminio anodizado color natural, con vidrio laminado incoloro 3+3 mm con pelicula opalizada o tipo sanblasting | M2 | 7,70 | $ 490.317,00 | $ 3.773.725,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de ventanas plegables con marco fijo en perfil de aluminio y cuerpo tipo persiana, color según diseño, incluye herrajes que garanticen su devido funcionamiento | M2 | 109,20 | $ 575.063,00 | $ 62.797.800,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de marco tipo persina en fachada frontal elaborada en perfileria de aluminio anodizado color segun diseño, con pintura esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre marcos metálicos, tres (3) capas, incluye herrajes que garanticen su devido funcionamiento. | M2 | 25,84 | $ 447.944,00 | $ 11.574.873,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de ventana de dos cuerpos superior e inferior de guillotina en aluminio anodizado, color natural, vidrio de 6mm con sandblasting; incluye herrajes que garanticen su debido funcionamiento. | M2 | 2,76 | $ 423.731,00 | $ 1.169.498,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES Y PUERTAS PARA BAÑOS EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18, TIPO CANTILIVER, CON PINTURA HORNEADA COLOR SEGUN DISEÑO. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION (SOPORTES, MANIJAS, ANCLAJES). H= 1.70m | M2 | 5,47 | $ 641.649,00 | $ 3.512.387,00 |
| Espejo biselado 4mm | M2 | 1,20 | $ 78.227,00 | $ 93.872,00 |
| Suministro, transporte e instalacion puerta plegable tipo persiana, marco y cuerpo elaborado en acero cold rolled calibre 18, acabado en anticorrosivo y pintura electrostatica color segun diseño; con montante tipo persiana marco y cuerpos elaborados en acero cold rolled. manija en acero inoxidable, incluye herrajes que garanticen su debido funcionamiento. | M2 | 2,34 | $ 859.568,00 | $ 2.011.389,00 |
| Suministro ,transporte e instalacion de señal informativa - ambientes. Acabado en vinilo fotoluminiscense sobre lamina de acrílico espesor 2.5 mm. Sistema de fijación con cinta doble faz o tornillos. Según NTC 1461. Dimensiones 30 cm x 15 cm | UND | 8,00 | $ 42.851,00 | $ 342.808,00 |
| Suministro ,transporte e instalacion de señal informativa - sub-ambientes-cocinas. Acabado en vinilo fotoluminiscense sobre lamina de acrílico espesor 2.5 mm. Sistema de fijación con cinta doble faz o tornillos. Según NTC 1461. Dimensiones 30 cm x 15 cm | UND | 9,00 | $ 42.851,00 | $ 385.659,00 |
| Suministro ,transporte e instalacion de señal informativa - extintores. Acabado en vinilo fotoluminiscense sobre lamina de acrílico espesor 2.5 mm. Sistema de fijación con cinta doble faz o tornillos. Según NTC 1461. Dimensiones 30 cm x 45 cm | UND | 4,00 | $ 97.167,00 | $ 388.668,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Suministro ,transporte e instalacion de señal de evacuacion - salida de emergencia. Acabado en vinilo fotoluminiscense sobre lamina de acrílico espesor 2.5 mm. Sistema de fijación con cinta doble faz o tornillos. Según NTC 1461. Dimensiones 30 cm x 15 cm | UND | 4,00 | $ 42.851,00 | $ 171.404,00 |
| Suministro ,transporte e instalacion de señal de evacuacion - ruta de evacuacion.. Acabado en vinilo fotoluminiscense sobre lamina de acrílico espesor 2.5 mm. Sistema de fijación con cinta doble faz o tornillos. Según NTC 1461. Dimensiones 30 cm x 15 cm | UND | 13,00 | $ 42.851,00 | $ 557.063,00 |
| Suministro ,transporte e instalacion de señal de evacuacion - punto de encuentro, fabricada en tubo cold Rolled de 1,5" de diametro y aviso en lamina galvanizada calibre 16. Acabado en pintura electrostatica. Empotrado 30cm a base en concreto fundido de 3000psi (b= 25x25cm h=50cm). DIMESIONES DE LA SEÑAL 45X60CM | UND | 1,00 | $ 460.564,00 | $ 460.564,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 112.881.196,00** |
| | | | **0** | |
| Lavamanos de colgar acuacer + griferis sencilla sevilla | UND | 2,00 | $ 212.835,00 | $ 425.670,00 |
| Lavamanos discapacitados de colgar + griferia sencilla, institucional color blanco, nacional marca, ancho 56,3 cm, profundidad 15 cm | UND | 1,00 | $ 560.575,00 | $ 560.575,00 |
| Sanitario alongado smart o similar | UND | 2,00 | $ 835.179,00 | $ 1.670.358,00 |
| Sanitario alongado discapacitados de bajo consumo con tanque, accesorios tipo corona (smart alongado) ó similar para funcionamiento con válvula de descarga tipo docol o similar | UND | 1,00 | $ 812.227,00 | $ 812.227,00 |
| Barras de seguridad, para PMR long. .45mt en acero inoxidable | UND | 1,00 | $ 222.645,00 | $ 222.645,00 |
| Dispensador de jabon en acero inoxidablepara instalar en pared | UND | 3,00 | $ 329.686,00 | $ 989.058,00 |
| Dispensador de papel en acero inoxidable para sobreponer en pared | UND | 3,00 | $ 331.304,00 | $ 993.912,00 |
| Porta papel higienico en acero inoxidable | UND | 3,00 | $ 128.496,00 | $ 385.488,00 |
| | | | $ 0,00 | **$ 6.059.933,00** |
| | | | **0** | |
| Suministro, transporte e instalacion de campana extractora en acero inoxidable cal 20 (2x1x0,6). Incluye trampas de grasa tipo laberinto y caja recolectora de residuos | UND | 1,00 | $ 4.231.500,00 | $ 4.231.500,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de extractor tipo hongo 900 rpm - CRVL -T 20 -S&P o similar | UND | 1,00 | $ 12.083.935,00 | $ 12.083.935,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de ducto en acero galvanizado calibre 20: | ML | 2,11 | $ 416.577,00 | $ 878.977,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | $ 0,00 | **$ 17.194.412,00** |
| | | | **0** | |
| Aseo general de obra | M2 | 326,51 | $ 3.480,00 | $ 1.136.252,00 |
| | | | | **$ 1.136.252,00** |
| | | | **$ 971.161.407,00** | |
| **DESCRIPCIÓN** | **UND.** | **CANTIDAD** | **VALOR UNITARIO** | **VALOR TOTAL** |
| | | | | |
| Suministro, transporte e instalacion de estufa industrial a gas lineal tres puestos dimensiones: 1.50x0.50x0.86mt. En acero inoxidable calibre 18. Según manual de dotacion del ministerio de educación. | UND | 1,00 | $ 3.637.185,00 | $ 3.637.185,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de meson de trabajo de cocina en acero inoxidable cal 18, con acabado mate dimensiones 1.50x0.50x0.84mt. Según manual de dotacion del ministerio de educación. | UND | 2,00 | $ 2.627.746,00 | $ 5.255.492,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de meson de trabajo de cocina con una poceta en acero inoxidable cal 18, con acabado mate dimensiones 0.50x0.84mt, con salpicadero. (incluye accesorios). Según manual de dotacion del ministerio de educación. | UND | 3,00 | $ 3.228.602,00 | $ 9.685.806,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de silla para comedor en polipropileno copolimero de alto impacto y tuberia en acero. Según manual de dotacion del ministerio de educación. | UND | 84,00 | $ 92.933,00 | $ 7.806.372,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de mesa de cafeteria plegable de 2.0 x 0.8 m para comedor con capacidad para 8 puestos. Según manual de dotacion del ministerio de educación. | UND | 4,00 | $ 640.914,00 | $ 2.563.656,00 |
| | | | | **$ 28.948.511,00** |
| | | | | **$ 5.500.217,09** |
| | | | | **$ 34.448.728,00** |
| | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Suministro, transporte e instalacion de estante para deposito en lamina de cold rolled de 1.8mm, con pintuura epoxica poliester electroestatica. Según manual de dotacion del ministerio de educación. | UND | 2,00 | $ 421.417,00 | $ 842.834,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de un juego puesto de trabajo para docente (compuesto por una (1) mesa y una (1) silla) destinadas al trabajo de docentes en aulas básicas y especializadas, Según manual de dotacion del ministerio de educación. | UND | 2,00 | $ 320.514,00 | $ 641.028,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de un juego puesto de trabajo para alumnos de preescolar y primer grado (compuesto por una (1) mesa y (3) sillas) , Según manual de dotacion del ministerio de educación. | UND | 6,00 | $ 400.331,00 | $ 2.401.986,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de un tablero movil para las aulas de especializadas y/o académicas. Según manual de dotacion del ministerio de educación. | UND | 4,00 | $ 358.782,00 | $ 1.435.128,00 |
| Suministro, transporte e instalacion de mesa de consulta trapezoidal. Según manual de dotacion del ministerio de educación. | UND | 54,00 | $ 451.819,00 | $ 24.398.226,00 |
| | | | | **$ 29.719.202,00** |
| | | | | **$ 5.646.648,38** |
| | | | | **$ 35.365.850,00** |
| | | | | |
| SUBTOTAL OBRAS | | | | $ 971.161.407,00 |
| SUBTOTAL DOTACIÓN | | | | $ 69.814.578,00 |
| PGIO | | | | $ 46.887.936,00 |
| RETIE Y RETILAP | | | | $ 2.380.000,00 |
| **SUBTOTAL I.T. AGROPECUARIA MACAPEYOS - SEDE PARRA PARIS** | | | | **$ 1.090.243.921,00** |

| | | |
|---|---|---|
| **GRAN TOTAL** | | **$ 4.181.388.305,00** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **NOTA 1:** Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U. | **DESCRIPCION** | | **PORCENTAJE** |
| **NOTA 2:** Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al numero entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso. | **ADMINISTRACIÓN** | **A=** | 24% |
| **NOTA 3:** El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%). | **IMPREVISTO** | **I=** | 1% |
| | **UTILIDAD** | **U=** | 5% |
| | **TOTAL A.I.U** | **A.I.U.=** | 30% |

**Dirección:** Calle 24 Carrera 49 Esquina – Centro
**Teléfono:** 6862229
**Email:** contactenos@elcarmen-

El Contratista, con la suscripción del Contrato, acepta que en el evento en que el valor total a pagar tenga centavos, estos se ajusten o aproximen al Peso, ya sea por exceso o por defecto, si la suma es mayor o menor a 50 centavos. Lo anterior, sin que sobrepase el valor total establecido en el Contrato.

**CLÁUSULA 6. ANTICIPO Y/O PAGO ANTICIPADO.**

Para este contrato la Entidad no entregará al Contratista Anticipo y/o Pago Anticipado.

**CLÁUSULA 7. APROPIACIÓN PRESUPUESTAL**

El pago de la suma estipulada en este Contrato se sujetará a la apropiación presupuestal correspondiente y específicamente al Registro Presupuestal.

| Número Certificado Disponibilidad Presupuestal | Fecha Certificado Disponibilidad Presupuestal | Valor Certificado de Disponibilidad Presupuestal |
|---|---|---|
| 1825 | 09-01-2025 | $4.819.406.824,00 |

**CLÁUSULA 8. FORMA DE PAGO**

La Entidad pagará al Contratista el valor del Contrato en pagos parciales mensuales en Pesos Colombianos por avance de obra, de acuerdo con las cantidades de obra realmente ejecutadas, revisadas, aceptadas y recibidas a satisfacción por la interventoría en el mes inmediatamente anterior hasta el 95 % del valor del Contrato. El 5 % restante se pagará contra la liquidación del Contrato.

La Entidad no se hace responsable por las demoras presentadas en el trámite para el pago al Contratista cuando ellas fueren ocasionadas por encontrarse incompleta la documentación de soporte o no ajustarse a cualquiera de las condiciones establecidas en el Contrato.

La Entidad hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia.

El Contratista deberá acreditar para cada pago derivado del Contrato que se encuentran al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del Sena, ICBF y cajas de compensación familiar, cuando corresponda.

**CLÁUSULA 9. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA**

Además de las derivadas de la esencia y la naturaleza del contrato, la ley, las obligaciones y condiciones señaladas en el Pliego de Condiciones y demás Documentos del Proceso y de las establecidas en los documentos tecnicos, vigente durante la ejecución del contrato, el Contratista se obliga a:

1.Destinar a la ejecución del contrato mano de obra no calificada de la región en un porcentaje no inferior al diez por ciento (10%) de acuerdo con el personal del contratista de obra destinado a la ejecución del contrato. En todo caso, el cinco por ciento (5%) de la mano de obra no calificada de la región serán mujeres.

Para efectos de esta obligación, se entiende por personal de la región a aquellos domiciliados por al menos el último año, contado a partir de la fecha del cierre del proceso, en el municipio o los municipios donde se ejecutará el contrato. En caso de modificarse la fecha de cierre del proceso, se tendrá como referencia la fecha originalmente contemplada en el Pliego de Condiciones definitivo.

Cuando las condiciones demográficas del lugar en donde se ejecutará el contrato imposibiliten vincular el porcentaje anteriormente previsto, será posible contratar personal del departamento en donde se desarrolla el contrato.

Esta obligación no se entenderá incumplida en los supuestos en que el Contratista acredite su debida diligencia, mediante la realización de actuaciones dirigidas a lograr la destinación mínima del personal requerido para la ejecución del contrato.

2. Destinar a la ejecución del contrato en un porcentaje del cinco por ciento (5%) la provisión de bienes o servicios por parte de alguno o algunos de los siguientes sujetos: población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional: víctimas de conflicto armado interno, mujeres cabeza de hogar, los adultos mayores, las personas en condición de discapacidad, así como la población de las comunidades indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitana, entre otros definidos así por la Ley o la jurisprudencia, de esta manera.

El porcentaje de sujetos mencionados incorporados a la ejecución del contrato deberán mantenerse durante toda su vigencia en el porcentaje mínimo establecido en este numeral, so pena del incumplimiento contractual.

El Interventor, hará el seguimiento y verificará que las personas vinculadas al inicio y durante la ejecución del contrato pertenezcan a los grupos poblacionales enunciados anteriormente. Para estos efectos, el contratista presentará la documentación respectiva que acredita la condición de los sujetos mencionados

incorporados a la ejecución del contrato y la forma en la que participarán durante la ejecución del contrato. El cumplimiento de esta obligación deberá probarse ante el Interventor dentro de los 5 días hábiles siguientes contados a partir de la suscripción del acta de inicio

Para la acreditación de la condición de mujer cabeza de familia, personas en condición de discapacidad, adultos mayores, población de las comunidades indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitana, personas en proceso de reintegración o reincorporación, se aplicará en lo pertinente lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.4.2.17 del Decreto 1082 de 2015 o la norma que lo modifique, complemente o sustituya. Por su parte, la condición de población en pobreza extrema se constatará en las bases de datos del Sistema de Identificación de Potenciales Beneficiarios de Programas Sociales (Sisbén IV) y la condición de víctima de conflicto armado y de desplazados por la violencia deberá demostrarse con el certificado de inclusión en el Registro Único de Víctimas – RUV, en los términos del Decreto 1084 de 2015 o la norma que lo modifique, complemente o sustituya.

La condición de los sujetos de especial protección constitucional que no se encuentre definida en esta cláusula deberá ser acreditada por el contratista de conformidad con lo determinado por la Ley y la jurisprudencia en ausencia de norma aplicable.

1. Cumplir con las condiciones establecidas en los Documentos del Proceso de Contratación.
2. Desarrollar el objeto del Contrato en las condiciones de calidad, oportunidad, y obligaciones definidas en los Documentos del Proceso de Contratación.
3. Garantizar la calidad de los bienes y servicios prestados, de acuerdo con el Anexo Técnico, el Pliego de Condiciones y demás Documentos del Proceso.
4. Dar a conocer a la Entidad cualquier reclamación que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre el objeto del Contrato o sobre sus obligaciones.
5. Abstenerse de utilizar elementos y productos que contengan la fibra asbesto y/o sus derivados. El Contratista promoverá el uso de materias primas que no atenten contra la salud pública de conformidad con la Ley Aplicable.
6. Acreditar el cumplimiento del factor de calidad ofrecido durante la fase de selección en los plazos acordados con la Entidad.
7. Acreditar el cumplimiento del factor de sostenibilidad técnico ambiental ofrecido durante la fase de selección en los plazos acordados con la Entidad.
8. Identificar las oportunidades para promover el empleo local durante la ejecución del contrato.
9. Implementar las medidas identificadas para promover el empleo local en el sitio de la obra.

10. Dar cabal cumplimiento al pacto de transparencia y declaraciones de la carta de presentación de la oferta.
11. Informar a la Entidad Estatal cuando ocurra una situación que implique una modificación del estado de los Riesgos existentes al momento de proponer o celebrar el Contrato.
12. Comunicarle a la Entidad cualquier circunstancia política, jurídica, social, económica, técnica, ambiental o de cualquier tipo que pueda afectar la ejecución del Contrato.
13. Durante la ejecución del Contrato deberá observar las leyes y los reglamentos relativos con la Salud Ocupacional y Seguridad Industrial y tomar todas aquellas precauciones necesarias para evitar que se produzcan en las zonas de sus campamentos de trabajo, accidentes o condiciones insalubres; así como dotar a su personal y asegurar el uso adecuado de los elementos de protección personal (EPP).
14. Informar periódicamente la composición del capital social de la persona jurídica; la existencia de pactos o acuerdos de accionistas; su pertenencia o no a un grupo empresarial, si se trata de una matriz, subordinada o Sucursal de sociedad extranjera, así como la información relevante de índole jurídica, comercial o financiera, de la persona jurídica o de sus representantes legales, socios o accionistas.
15. Cumplir con sus obligaciones laborales respecto del personal a su cargo, las tributarias y ambientales que le correspondan de acuerdo con su labor.
16. Informar a más tardar el tercer día hábil siguiente al momento en que se tenga conocimiento del inicio de investigaciones penales, se impongan medidas de aseguramiento o condenas proferidas en Colombia o en el extranjero en contra de cualquiera de los directivos, representantes legales, accionistas o integrantes del Contratista.
17. Informar a más tardar el tercer día hábil siguiente al momento de la notificación del auto de iniciación de procesos concursales, de reorganización o liquidación del Contratista o de alguno de sus integrantes en caso de Proponentes Plurales..
18. El Contratista presentará el plan de calidad específica para el proyecto elaborado conforme con las normas NTC ISO 9001:2015 y NTC ISO 10005:2018 en los 5 hábiles siguientes a la suscripción del contrato.
19. Conocer el diseño entregado por la Entidad, analizarlo exhaustivamente y ejecutar la obra conforme al mismo. A tales efectos, el Contratista declara que el diseño entregado es idóneo y adecuado para que sea la base para la ejecución de la obra contratada por la Entidad
20. Cumplir los criterios sostenibles que se implementarán en el desarrollo de la obra de acuerdo con lo previsto en el numeral 7 del Anexo 1 – Anexo técnico.
21. El Contratista se compromete a adquirir los bienes nacionales relevantes definidos por la Entidad Estatal en el numeral 4.4.1 del documento base. En consecuencia, el Contratista debe adquirir los bienes que se encuentren en el