PROCESO DE SELECCIÓN N° IP 001-2024

ÍTEM	CAPITULOS Y ACTIVIDADES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
6	**SISTEMA HIDROSANITARIO Y AGUAS LLUVIAS**				**$ 7.403.708,00**
6.32	Suministro e instalación de orinal mediano tipo institucional corona o similar. Incluye todo lo necsario para su correcta instalación	und	2,00	$ 668.813,00	$ 1.337.626,00
6.34	Suministro e instalación de kit completo de lavamanos DE COLGAR PARA MINUSVALIDOS TIPO ACUAJEF O SIMILAR con griferia 8 pulgadas palanca aluvia.	und	2,00	$ 705.803,00	$ 1.411.606,00
6.35	Suministro e instalación de barra de seguridad Safe 5.2 cm Alto x 6.3cm Ancho x 54.6cm Largo en acero inoxidable para personas con movilidad reducida.	und	2,00	$ 372.627,00	$ 745.254,00
6.37	Suministro e instalación de tanque de almacenamiento en polietileno con capacidad de 5000 litros, incluye todo lo necesario para su correcta instalación	und	1,00	$ 3.909.222,00	$ 3.909.222,00
7	**ACABADOS Y URBANISMOS**				**$ 70.278.800,01**
7.1.1	Construcción de MAMPOSTERÍA EN LADRILLO PARA REVOCAR O ENCHAPAR una cara o dos caras, DE 15 x 20 x 40 cm. ESPESOR DE 15 cm. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:4 espesor max=0.01 m y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.	m2	90,00	$ 74.339,00	$ 6.690.510,00
7.1.2	Suministro, transporte y vaciado de concreto de 21 Mpa (3000 PSI) para Columnetas y/o dovelas de 15x20 cm	und	19,00	$ 42.335,00	$ 804.365,00
7.1.4	Dintel en concreto para ventanas 8 cm x 10 cm Incluye refuerzo 1/4"	m	1,00	$ 16.872,00	$ 16.872,00
7.1.5	Suministro, transporte e instalación de pañete para muros, espesor max. 1,5 cm	m2	133,00	$ 17.446,00	$ 2.320.318,00

7.1.7	Suministro, transporte e instalación de ceramica Alto Tráfico para pisos gris antideslizante 31,5 x 31,5 cm.	m2	64,00	$ 90.722,00	$ 5.806.208,00
7.1.10	Suministro, transporte e instalacion de paral central o extremo en acero inoxidable aisi 304 calibre 20 acabado satinado, para divisiones de baño, paneles entamborados con un espesor de 30 mm, calidad socoda o equivalente	m2	27,00	$ 884.260,00	$ 23.875.020,00
7.1.12	Suministro, transporte e instalación de espejo biselado 4 mm para baños con anclaje de chazo expansivo de 1/2"x2". (Ver APU y planos arquitéctonicos para mayor detalle de especificación)	m2	29,00	$ 208.942,00	$ 6.059.318,00
7.1.13	Suministro, transporte e instalación de ventanas en aluminio. (Ver APU y planos arquitéctonicos para mayor detalle de especificación)	m2	35,99	$ 612.999,00	$ 22.061.834,01
7.1.17	Pintura viniltex o equivalente para interiores (hidrorepelente) de primera calidad, 2 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea, a satisfacción de la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales, preparada y adecuación de la superficie a intervenir. Color a definir según aprobación de la interventoría.	m2	133,00	$ 14.136,00	$ 1.880.088,00
7.1.18	Aplicación de PINTURA ACRÍLICA LAVABLE en muros para exteriores (hidrorepelente) tipo koraza o equivalente de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, con sellante para poros tipo Sellamax de Pintuco o su equivalente, 3 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea, a satisfacción de la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales, preparada y adecuación de la superficie a intervenir. Color a definir aprobado por la interventoría	m2	47,00	$ 16.261,00	$ 764.267,00
8	**RED DE GAS INTERNA Y EXTERNA**				**$ 53.304.602,00**

8.1	Suministro, transporte e instalación de redes de gas internas y externas, con tuberías y accesorios en polietileno Incluye suministro y transporte de los materiales, termofusión de los accesorios, polivalvulas, salidas, gabinetes, elevadores y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según diseños.	glb	1,00	$ 45.304.602,00	$ 45.304.602,00
8.2	Diseño de redes internas de gas y acometidas	glb	1,00	$ 8.000.000,00	$ 8.000.000,00
9	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SISTEMA CONTRA INCENDIOS Y TELECOMUNICACIONES**				**$ 481.874.435,00**
9.1	**REDES ELECTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN.**				
9.1.1	Suministro, transporte e instalación de transformador trifásico de 75kVA en aceite con voltajes de operación de 13.200/208-120V	un	2,00	$ 12.391.670,00	$ 24.783.340,00
9.1.2	Suministro transporte e instalación de puesta a tierra para transformador de 75kVA el cual debe queda con cuatro electrodos y cable 1/0 cu-cu, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento	un	1,00	$ 1.927.810,00	$ 1.927.810,00
9.1.3	Suministro e instalación de bajante en tubería galvanizada (IMC) pesada de ø4" por 6m . Incluye boquilla galvanizada con polo a tierra, pintura, señalización y todos los elementos de fijación al poste.	un	1,00	$ 1.218.647,00	$ 1.218.647,00
9.1.4	Suministro transporte e instalación de herrajes para caja de distribución en baja tensión, según normas EPM RS3-003 con su respectiva tapa según norma RS4-001.	un	2,00	$ 518.879,00	$ 1.037.758,00
9.1.5	Suministro transporte e instalación de poste de concreto de 12 metros 750kg/f según especificaciones solicitadas por EPM, el cual incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	un	1,00	$ 2.322.701,00	$ 2.322.701,00
9.1.6	Suministro transporte e instalación de acometida principal desde transformador hasta gabinete de media y ML principal en baja tensión en 6N°2/0(F)+ 2N°1/0(N) Cobre aislado THHW o THHN.	ml	50,00	$ 306.770,00	$ 15.338.500,00

9.1.7	Suministro transporte e instalación de NORMA RA3-026 lo cual incluye todo lo necesario para su correcta instalación	un	1,00	$ 1.131.540,00	$ 1.131.540,00
9.1.8	Suministro transporte e instalación de NORMA RA6-001 lo cual incluye todo lo necesario para su correcta instalación	un	1,00	$ 414.162,00	$ 414.162,00
9.1.9	Suministro transporte e instalación de NORMA RA6-010 lo cual incluye todo lo necesario para su correcta instalación	un	1,00	$ 310.835,00	$ 310.835,00
9.1.10	Suministro transporte e instalación de tubería PVC DB de 3" para acometida principal hasta gabinete de medida, Incluye la incidencia de curvas, terminales, soldadura y elementos de fijación.	ml	46,00	$ 71.470,00	$ 3.287.620,00
9.1.11	Suministro, transporte e instalación de tablero de distribución (ML principal). Para uso interior IP 44 con dimensiones de 140x100x50 cm (Alto x Ancho x Profundo). Con espacio para equipo de medida de zonas comunes y dos salidas una 3X125A y otra de 3x100A para gabinetes de medida de los locales, equipado con contador electrónico multifuncional de activa y reactiva de 2,5 - 10 Amp. según el diseño eléctrico.	un	1,00	$ 9.181.325,00	$ 9.181.325,00
9.1.12	Suministro transporte e Instalación de Tablero autosoportado construido en lámina COLD ROLLED calibre 14 para uso interior IP 44, de dimensiones 180 x 120 x 25 cms (Alto x Ancho x Profundo), el cual incluye Breaker 3 x 125 amperios, 208VAC, 25 KA Suministro e Instalación de Contador electrónico, bifásico trifilar 2 fases 3 hilos, 5(100)A, 2*120/208V Suministro e Instalación de Minibreaker 2 x 40 amperios, 240VAC, 10 KA para 22 usuarios	un	1,00	$ 13.186.494,00	$ 13.186.494,00
9.1.13	Suministro transporte e Instalación de Tablero autosoportado construido en lámina COLD ROLLED calibre 14 para uso interior IP 44, de dimensiones 180 x 120 x 25 cms (Alto x Ancho x Profundo), el cual incluye Breaker 3 x 100 amperios, 208VAC, 25 KA Suministro e Instalación de Contador	un	1,00	$ 7.359.158,00	$ 7.359.158,00

	electrónico, bifásico trifilar 2 fases 3 hilos, 5(100)A, 2*120/208V Suministro e Instalación de Minibreaker 2 x 40 amperios, 240VAC, 10 KA para 11 usuarios				
9.1.14	Suministro transporte e instalación de acometida principal desde transformador hasta gabinete de media y ML principal en baja tensión en 3N°1/0(F)+ 1N°2(N)+ 1N°2(T) Cobre aislado THHW o THHN.	ml	10,00	$ 177.019,00	$ 1.770.190,00
9.1.15	Suministro transporte e instalación de malla puesta a tierra	un	2,00	$ 2.036.695,00	$ 4.073.390,00
9.2	**REDES ELECTRICAS DE BAJA TENSIÓN.**				
9.2.2	Suministro transporte e instalación de tablero trifásico con espacio para totalizador de 18 circuito para zonas comunes, el cual incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	un	1,00	$ 629.351,00	$ 629.351,00
9.2.3	Suministro y transporte e instalación de tablero bifásico sin espacio para totalizador de 12 circuitos lo cual incluye todo lo necesario para su correcto instalación.	un	8,00	$ 315.251,00	$ 2.522.008,00
9.2.6	Suministro transporte e instalación de breaker monopolar 1x20A lo cual incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento	un	60,00	$ 19.009,00	$ 1.140.540,00
9.2.9	Suministro, montaje y puesta en operación de: circuito ramal 3X1/0F+1X1/0N+1X2 cu-thhn/thwn incluye todo lo necesario para su correcta ejecución para interconexion de ML principal y gabinete de medidad de 22 usuarios.	ml	15,00	$ 150.885,00	$ 2.263.275,00
9.2.10	Suministro, montaje y puesta en operación de: circuito ramal 3X2F+1X12N+1X4 cu-thhn/thwn incluye todo lo necesario para su correcta ejecución para interconexion de ML principal y gabinete de medidad de 11 usuarios.	ml	20,00	$ 110.319,00	$ 2.206.380,00
9.2.11	Suministro, montaje y puesta en operación de: circuito ramal 3X6F+1X6N+1X8 cu-thhn/thwn incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	70,00	$ 60.867,00	$ 4.260.690,00

9.2.12	Suministro, montaje y puesta en operación de: circuito ramal 2X6F+1X6N+1X8 cu-thhn/thwn incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	1.200,00	$	36.389,00	$	43.666.800,00
9.2.13	Suministro, montaje y puesta en operación de: circuito ramal 2X8F+1X8N+1X10 cu-thhn/thwn incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	430,00	$	26.252,00	$	11.288.360,00
9.2.14	Suministro transporte e instalación de proyector de 50w tipo led, el cual incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	un	20,00	$	195.801,00	$	3.916.020,00
9.2.16	Suministro transporte e instalación de salida de potencia normal lo cual incluye tomo levitón 15A, caja 12x12x5 metálica y todo lo necesario para su correcto instalación.	un	45,00	$	88.025,00	$	3.961.125,00
9.2.17	Suministro transporte e instalación de salida de potencia a 220v lo cual incluye toma pata trabada 30A, caja 12x12x5 metálica y todo lo necesario para su correcto instalación.	un	7,00	$	100.024,00	$	700.168,00
9.2.18	Suministro transporte e instalación de luminaria tipo hermética para descolgar 100V-240V y 120V-277V (Según Driver), LED de 2x18W @50.000hrs, IP 44, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	un	60,00	$	207.950,00	$	12.477.000,00
9.2.19	Suministro transporte e instalación de salida de potencia regulada lo cual incluye tomo levitón 15A, caja 12x12x5 metálica y todo lo necesario para su correcto instalación.	un	16,00	$	92.121,00	$	1.473.936,00
9.2.20	Suministro transporte e instalación de ojo de buey de 18 w de 8" lo cual incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	un	20,00	$	29.743,00	$	594.860,00
9.2.21	Suministro transporte e instalación de salida de potencia GFCI lo cual incluye toma GFCI 15A, caja 12x12x5 metálica y todo lo necesario para su correcto instalación.	un	17,00	$	115.400,00	$	1.961.800,00
9.2.22	Suministro transporte e instalación de salida de iluminación lo cual incluye tomo levitón 15A, caja 12x12x5 metálica y todo lo necesario para su correcto instalación.	un	220,00	$	88.025,00	$	19.365.500,00

9.2.23	Suministro transporte e instalación de suiche sencillo lo cual incluye , caja 12x12x5 metálica y todo lo necesario para su correcto instalación.	un	91,00	$ 93.024,00	$ 8.465.184,00
9.2.24	Suministro transporte e instalación de suiche doble lo cual incluye , caja 12x12x5 metálica y todo lo necesario para su correcto instalación.	un	10,00	$ 97.024,00	$ 970.240,00
9.2.25	Suministro transporte e instalación de suiche triple lo cual incluye , caja 12x12x5 metálica y todo lo necesario para su correcto instalación.	un	5,00	$ 103.024,00	$ 515.120,00
9.2.26	Suministro transporte e instalación de circuito ramal #12 el cual se utilizara para alimentación de salidas de potencia normal, potencia regulada y iluminación.	un	2.100,00	$ 9.787,00	$ 20.552.700,00
9.2.27	Suministro transporte e instalación de circuito ramal #10 el cual se utilizara para alimentación de salidas de potencia normal, potencia regulada y iluminación.	un	800,00	$ 9.061,00	$ 7.248.800,00
9.2.28	Suministro transporte e instalación de ducto cerrado con división y tapa tornillo 300X54 mm lo cual incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	un	164,00	$ 76.670,00	$ 12.573.880,00
9.2.29	Suministro transporte e instalación de ducto cerrado con división y tapa tornillo 200X54 mm lo cual incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	un	160,00	$ 87.857,00	$ 14.057.120,00
9.2.30	Suministro transporte e instalación de ducto cerrado con división y tapa tornillo100X54 mm lo cual incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	un	135,00	$ 68.867,00	$ 9.297.045,00
9.2.31	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC de 3/4", incluye accesorios y elementos de fijación para su correcta instalación.	un	500,00	$ 6.408,00	$ 3.204.000,00
9.2.34	Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 3/4", incluye accesorios y elementos de fijación para su correcta instalación.	ml	1.673,18	$ 21.054,00	$ 35.227.236,00
9.2.35	Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 1", incluye accesorios y elementos de fijación para su correcta instalación.	un	500,00	$ 23.584,00	$ 11.792.000,00

9.2.36	Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 1 1/4", incluye accesorios y elementos de fijación para su correcta instalación.	un	300,00	$ 25.854,00	$ 7.756.200,00
9.2.37	Suministro, transporte e instalación de red completa para elevador. incluye accesorios y elementos de fijación para su correcta instalación.	und	1,00	$ 3.287.577,00	$ 3.287.577,00
9.2.38	Suministro, transporte e instalación lampara de emergencia. incluye accesorios y elementos de fijación para su correcta instalación.	und	30,00	$ 213.861,00	$ 6.415.830,00
9.2.39	Suministro, transporte e instalación aviso luminoso de emergencia. incluye accesorios y elementos de fijación para su correcta instalación.	und	30,00	$ 276.285,00	$ 8.288.550,00
9.3	**REDES DE TELECOMUNICACIONES**				
9.3.1	Suministro transporte e instalación de Gabinete con rack de 18 unidades el cual incluye: patch panel de 24 puertos Cat 6A, 1 switch de 16 puertos 100/1000, 1 switch de 24 puertos 100/1000, organizador horizontal, multitoma para Rack.	un	1,00	$ 3.797.337,00	$ 3.797.337,00
9.3.3	Suministro e instalación de NVR con entrada máxima de 24 canales IP. Incluye dos discos duros de 6TB	un	1,00	$ 4.695.127,00	$ 4.695.127,00
9.3.4	Suministro transporte e instalación de punto de datos en Categoría 6A, el cual incluye todo lo necesario para su correcta instalación	un	27,00	$ 255.960,00	$ 6.910.920,00
9.3.6	Suministro transporte e instalaciones de cable de sonido 2x16 para parlantes del sistema de sonido; lo cual incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	un	700,00	$ 3.474,00	$ 2.431.800,00
9.3.7	suministro transporte e instalacion de iluminacion de emergencia tipo micke mouse	un	25,00	$ 199.444,00	$ 4.986.100,00
9.3.9	Suministro transporte e instalaciones UPS. incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	un	1,00	$ 6.038.851,00	$ 6.038.851,00
9.4	**SISTEMA DE APANTALLAMIENTO y MALLA DE PUESTA**				
9.4.1	Suministro e instalación de cable 1/0 AWG desnudo en cobre para anillo de puesta tierra y bajantes	mt	30,00	$ 37.443,00	$ 1.123.290,00

9.4.2	Suministro transporte e instalación de conductor de aluminio sólido ø8mm, sobrepuesto mediante aisladores de 3.5 mm sobre los bordes de la cubierta para interconexión de puntas captadoras, 6 bajantes para interconexión con el anillo de cobre.	mt	450,00	$ 4.989,00	$ 2.245.050,00
9.4.3	Suministro transporte e instalación de un kit de montaje para punta captadora compuesto de los siguientes elementos: Base en aluminio aleación 6201 con tornillos de fijación a la superficie de concreto. Punta captadora Franklin de 1 m. De altura en aluminio aleación 6201 de ø 15.87mm, incluye base cilíndrica con orificio pasante para el conductor de aluminio. No se permitirá el material instalado de no demostrarse la aleación del aluminio solicitada.	un	40,00	$ 216.405,00	$ 8.656.200,00
9.4.4	Aisladores ø 3.5 mm para soportar el conductor sólido a las cerchas de la cubierta.	un	350,00	$ 8.889,00	$ 3.111.150,00
9.4.5	Suministro transporte e Instalación de bajantes en tubería Ø1" PVC desde cubierta hasta hasta inicio de estructura embebido en las columnas.	un	48,00	$ 27.396,00	$ 1.315.008,00
9.4.6	Suministro transporte e instalación de pozo de inspección metálico para puestas a tierra de 40x40cm, con tapa según detalle mostrado en planos, para albergar un electrodo de puesta a tierra en Cu de 5/8" x 2.40m.	un	3,00	$ 236.729,00	$ 710.187,00
9.4.7	Suministro transporte e instalación de soldadura exotérmica varilla-cable calibre #1/0 AWG. Incluye suministro de molde fundente y demás accesorios.	un	11,00	$ 36.209,00	$ 398.299,00
9.4.8	Suministro transporte e instalación de electrodo de puesta a tierra en Varilla de Cobre ø5/8"x2.40 el cual incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	un	11,00	$ 66.067,00	$ 726.737,00
9.4.9	Suministro transporte e instalación de caja rawel 2400 lo cual incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	un	6,00	$ 35.014,00	$ 210.084,00
9.5	**SISTEMA DE DETENCIÓN DE INCENDIOS**				
9.5.1	Suministro transporte e instalación de panel de incendio lo cual incluye todo	un	1,00	$ 2.435.530,00	$ 2.435.530,00

	lo necesario para su correcto funcionamiento.				
9.5.2	Suministro transporte e instalación de sensor de humo el cual incluye todo lo necesario para su correcta instalación	un	80,00	$ 116.207,00	$ 9.296.560,00
9.5.3	Suministro transporte e instalación de sirena estroboscópica para el sistema de detención de incendio lo cual incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento	un	6,00	$ 319.200,00	$ 1.915.200,00
9.5.4	Suministro transporte e instalación de estación manual para el sistema de detención de incendio lo cual incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento	un	6,00	$ 346.790,00	$ 2.080.740,00
9.5.5	Suministro transporte e instalaciones de cable FLP 2x16 para sirenas del sistema de detención de incendios lo cual incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	ml	600,00	$ 5.271,00	$ 3.162.600,00
9.5.6	Suministro transporte e instalaciones de cable FLP 2x18 para sirenas del sistema de detención de incendios lo cual incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	ml	900,00	$ 4.561,00	$ 4.104.900,00
9.6	**DISEÑOS Y TRAMITES**				
9.6.1	Proyecto de redes eléctricas (revisado y aprobado por el operador de red local).	un	1,00	$ 4.500.000,00	$ 4.500.000,00
9.6.2	Certificación retie	un	4,00	$ 8.500.000,00	$ 34.000.000,00
9.6.3	Certificación retilap	un	4,00	$ 5.900.000,00	$ 23.600.000,00
11	**RED CONTRA INCENDIOS**				**$ 557.190.115,00**
11.1	Certificación red contra incendios	un	1,00	$ 12.000.000,00	$ 12.000.000,00
11.2	Suminstro transporte e intalación Conjunto Motor Bomba listada con motor de combustión interna. Incluye Bomba Jockey, Tablero controlador Bomba principal, Tablero controlador, Bomba Jockey, Placa antibortice, 2 Válvula OSyY, Vacuómetro, Manómetro, Reducción excéntrica Ampliación concéntrica, Válvula de alivio de 6", Mirilla, 2 Válvula Mariposa de 6", Válvula de Retención de 6", Tanque de combustible. (Por exportación)	un	1,00	$ 245.418.718,00	$ 245.418.718,00
11.3	Suminstro transporte e intalación Tubería de 4" SCH 40	ml	500,00	$ 159.356,00	$ 79.678.000,00

11.4	Suminstro transporte e intalación Tubería de 2 1/2" SCH 10	ml	230,00	$ 90.003,00	$ 20.700.690,00
11.5	Suminstro transporte e intalación Tubería de 1 1/4" SCH 10	ml	652,00	$ 68.599,00	$ 44.726.548,00
11.6	Suminstro transporte e intalación Tubería de 1/2" SCH 10	ml	30,00	$ 42.399,00	$ 1.271.970,00
11.7	Suminstro transporte e intalación Siamesa	un	1,00	$ 1.257.109,00	$ 1.257.109,00
11.8	Suminstro transporte e intalación Unión rígida de 4"	un	59,00	$ 93.528,00	$ 5.518.152,00
11.9	Suminstro transporte e intalación Unión rígida de 2 1/2"	un	33,00	$ 63.162,00	$ 2.084.346,00
11.10	Suminstro transporte e intalación Unión rígida de 1 1/4"	un	84,00	$ 45.328,00	$ 3.807.552,00
11.11	Suminstro transporte e intalación Unión doble hembra de 4"	un	30,00	$ 26.328,00	$ 789.840,00
11.12	Suminstro transporte e intalación Codo de 90° de 4"	un	24,00	$ 55.327,00	$ 1.327.848,00
11.13	Suminstro transporte e intalación Codo de 45° de 4"	un	9,00	$ 57.662,00	$ 518.958,00
11.14	Suminstro transporte e intalación Codo de 90° de 1 1/2"	un	9,00	$ 28.548,00	$ 256.932,00
11.15	Suminstro transporte e intalación Tapa de 4"	un	2,00	$ 14.057,00	$ 28.114,00
11.16	Suminstro transporte e intalación Tapa de 2 1/2"	un	2,00	$ 11.057,00	$ 22.114,00
11.17	Suminstro transporte e intalación Tapa de 1 1/4"	un	25,00	$ 9.324,00	$ 233.100,00
11.18	Suminstro transporte e intalación Válvula Desairadora	un	1,00	$ 593.457,00	$ 593.457,00
11.19	Suminstro transporte e intalación Válvula de retención de 4"	un	2,00	$ 579.257,00	$ 1.158.514,00
11.20	Suminstro transporte e intalación Válvula de retención de 2 1/2"	un	1,00	$ 293.347,00	$ 293.347,00
11.21	Suminstro transporte e intalación sensor de flujo de 4"	un	1,00	$ 429.347,00	$ 429.347,00
11.22	Suminstro transporte e intalación Sensor de flujo de 2 1/2"	un	1,00	$ 343.347,00	$ 343.347,00
11.23	Suminstro transporte e intalación Válvula Mariposa de 4"	un	1,00	$ 714.729,00	$ 714.729,00
11.24	Suminstro transporte e intalación Válvula Mariposa de 2 1/2"	un	1,00	$ 452.957,00	$ 452.957,00
11.25	Suminstro transporte e intalación Reducción copa de 4" a 2 1/2"	un	1,00	$ 205.005,00	$ 205.005,00
11.26	Suminstro transporte e intalación Tee ranurada de 4"	un	1,00	$ 1.127.457,00	$ 1.127.457,00
11.27	Suminstro transporte e intalación Válvula de prueba de drenado	un	2,00	$ 399.334,00	$ 798.668,00
11.28	Suminstro transporte e intalación Derivación strap de 4" a 1 1/4"	un	1,00	$ 106.128,00	$ 106.128,00

11.29	Suminstro transporte e intalación Soporte tipo Pera de 4"	un	10,00	$	12.532,00	$	125.320,00
11.30	Suminstro transporte e intalación Soporte tipo Pera de 2 1/2"	un	54,00	$	8.056,00	$	435.024,00
11.31	Suminstro transporte e intalación Soporte tipo pera de 1 1/4"	un	40,00	$	8.756,00	$	350.240,00
11.32	Suminstro transporte e intalación Rociador colgante o montante de 5.6 K estándar	un	180,00	$	48.531,00	$	8.735.580,00
11.33	Suminstro transporte e intalación Derivación strap 1 1/4" a 1/2"	un	204,00	$	22.648,00	$	4.620.192,00
11.34	Suminstro transporte e intalación Unión tipo copa 1/2"	un	204,00	$	10.723,00	$	2.187.492,00
11.35	Suminstro transporte e intalación Niplex x10 de 1/2"	un	204,00	$	9.317,00	$	1.900.668,00
11.36	Suministro, transporte e instalación de acero de refuerzo de Ø3, Ø4, Ø5, Ø6 Y Ø7.	kg	2.553,00	$	5.684,00	$	14.511.252,00
11.37	Construcción y vaciado de tanque para suministro de agua red contra incendios forma triangular, concreto de 4000 psi impermeabilizado aditivo EUCON VANDEX AM-10 o similar e: 40 cm y losa e: 50 cm. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción	m3	100,00	$	984.614,00	$	98.461.400,00
12	**OBRAS VARIAS**					**$**	**190.760.863,90**
12.1	Construcción de cajas de registro de 80 x 80 x altura hasta 120 cm en concreto de 21Mpa y tapa en concreto. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	und	4,00	$	840.140,00	$	3.360.560,00
12.2	Anclaje epoxico para varilla de 1/2	und	38,00	$	20.841,00	$	791.958,00
12.3	Suministro, transporte y colocación de cielo falso en drywall. Incluye, placa yeso 1/2", masillado, pintura 3 manos, perfilería de aluminio para soporte con distancia de 61 cm, chazos, cintas, ángulos, cortes, andamios, canes y todo los demás elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	200,00	$	64.888,00	$	12.977.600,00
12.4	Suministro e instalacion cubierta doble capa con icopor bandeja de 500 color blanco, no incluye remates, incluye transporte y accesorios para su correcta instalacion	m2	120,00	$	136.704,00	$	16.404.480,00

12.5	Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 IMPERMEABILIZADO con Sika 1 o equivalente, EN MUROS DE FACHADA A DOBLE ALTURA. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes, andamios y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m2	47,00	$	41.535,00	$	1.952.145,00
12.6	Tratamiento de junta de dilatación en Sikarod o equivalente y Sello en Sikaflex 1-A de 6mm de profundidad	m	800,00	$	11.677,00	$	9.341.600,00
12.7	Cuneta de sección semicircular de 30 cm de ancho util, 50 cm de ancho total, 8 cm de profundidad inicial y 30 cm de profundidad final, para una pendiente del 0.5%, en concreto simple f'c=210 kg/cm² (21 MPa), con un espesor promedio de 10 cm	m	58,00	$	45.924,00	$	2.663.592,00
12.8	Alistado para piso en mortero 1:4 impermeabilizado, e=.05 (Incluye materiale, trasiego del nivel 1 y mano de obra)	m2	64,00	$	48.032,00	$	3.074.048,00
12.9	Suminitro tranporte e intalación de ventana en rejilla ref 315 color gris natural mate	m2	4,63	$	550.000,00	$	2.547.600,00
12.10	Suministro, transporte e instalación de puerta metálica, un (1) ala batiente en lámina cold rolled calibre 16, entamborada lisa, con bastidor perimetral en tubería PTS de 40x40x2 mm. y refuerzos horizontales en tubería metálica de 40x40x2 mm., marco metálico en lámina cold rolled calibre 16. Incluye dos (2) manijas en acero inoxidable de Ø= 3/4" L= 316 mm., cerradura de seguridad calidad yale ó equivalente, cuatro(4) bisagras metálicas de taco para trabajo pesado de ½" , soldadura, pintura anticorrosiva gris, pintura a base de aceite color similar al existente semi mate y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. 0.6/0.9 x 2.10 m. e = 15/20 cm. Una ala	Und	1,00	$	1.500.000,00	$	1.500.000,00

12.11	Suministro, transporte e instalación de puerta metálica, un (1) ala batiente en lámina cold rolled calibre 18, entamborada lisa, con bastidor perimetral en tubería PTS de 40x40x2 mm. y refuerzos horizontales en tubería metálica de 40x40x2 mm., marco metálico en lámina cold rolled calibre 16. Incluye dos (2) manijas en acero inoxidable de Ø= 3/4" L= 316 mm., cerradura de seguridad calidad yale ó equivalente, cuatro(4) bisagras metálicas de taco para trabajo pesado de ½" , soldadura, pintura anticorrosiva gris, pintura a base de aceite color similar al existente semi mate y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. 0.9/1,2 x 2.10 m. e = 15/20 cm. Una ala	Und	12,00	$ 1.780.000,00	$ 21.360.000,00
12.12	Suministro, transporte e instalación de puerta vidriera tipo batiente en perfil de aluminio anodizado color blanco mate con vidrio laminado incoloro 3 + 3, 6mm de espesor	m2	62,40	$ 670.000,00	$ 41.808.000,00
12.13	Suministro, transporte y colocación de Puerta metálica de 1,40 x 2,10m, compuesta por dos alas batientes en lámina cold rolled calibre 16, entamborada lisa por ambas caras, bastidor de cada ala en tubería PTS de 40 x 40 x 2,0 mm., marco metalico en lamina cold rolled calibre 18, un cuerpo con visor de 0,40 x 0,70 m. en vidrio templado y/o laminado de 6 mm, con pisa vidrios, empaque y silicona antihongos.. incluye 4 tiraderas de 6" x 3/4" en acero inoxidable, cuatro (4) bisagras metálicas de taco para cada ala, cerradura de seguridad de primera calidad, tipo yale o similar, falleba de piso de 5/8" pintura anticorrosiva, acabado en pintura base aceite color a definir, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. Según diseños.	Und	1,00	$ 3.326.219,00	$ 3.326.219,00

12.14	Suministro, transporte e instalación de puerta metálica batiente, en lámina galvanizada calibre 18 en celosia fija doblada en "S" y marco en tubería PTS de 80x40x2 mm., un ala tipo persiana fija, , con bastidor perimetral en tubería PTS de 80x40x2 mm. Incluye: barra antipanico tipo yale , cuatro (4) bisagras de taco por ala soldadura, pintura anticorrosiva , pintura a base de aceite color a definir y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño.. De 1 x 2.10 m. un ala.	Und	1,00	$ 4.150.000,00	$ 4.150.000,00
12.15	Construcción de cárcamo en concreto de 21 Mpa. de 0,4m de ancho por 0,45m de profundidad (medidas internas) base en concreto de 0,10 m.y espesor de muros de 0,1m con tapa en rejilla de polipropileno, malla electrosoldada de 6mm separada cada 15x15 (D188) instalada en muros y pisos, formaleta compuesta por tabla comun y largeros y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	m	23,30	$ 406.693,00	$ 9.475.946,90
12.16	Construcción de ANDÉN en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.10m. Incluye suministro y transporte de los materiales, malla electrosoldada D-84; acabado escobillado y llaneado 0.10m en los bordes, juntas y sellos se pagaran en sus respectivos ítems y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m2	75,00	$ 108.065,00	$ 8.104.875,00
12.17	Suministro, transporte y colocación de sanitarios discapacitados (línea Acuajet ref. 02640 de Corona o equivalente), color blanco, bajo consumo 6lt., diseño de dos piezas, taza redonda, sifón esmaltado, grifería antisifón, anillo abierto, abasto metálico, válvula de regulación metálica con manguera flexible y acabado cromado, brida de fijación con tapón roscado, emboquillado con silicona antihongos y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	2,00	$ 817.120,00	$ 1.634.240,00

12.18	Suministro, transporte y colocación de sanitarios (línea power one de Corona o equivalente), color blanco, bajo consumo 4,8lt., diseño de dos piezas, taza redonda, sifón esmaltado, grifería antisifón, anillo abierto, abasto metálico, válvula de regulación metálica con manguera flexible y acabado cromado, brida de fijación con tapón roscado, emboquillado con silicona antihongos y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	11,00	$	867.120,00	$	9.538.320,00
12.19	Construcción de mesón en quarson de ancho 0,60. Incluye: salpicaderos integrados de 10 cm. , Faldones de 20, cm. Donde se requiera , faldon lateral de 40 cm. X un lado. base muf (9-12 mm.)impermeabilzado, soportes y pieamigos para su fijación y todos los elementos para su correcto funcionamiento	ml	13,00	$	1.850.000,00	$	24.050.000,00
12.20	Siministro transporte e intalación de cielo falso en PVC	M2	140,00	$	90.712,00	$	12.699.680,00
					Valor Total Costo Directo Obra.	**$**	**1.360.812.524**
					ADMINISTRACIÓN	**$**	**345.629.973**
					IMPREVISTOS	**$**	**-**
					UTILIDADES	**$**	**68.040.626**
					VALOR COSTOS INDIRECTOS	**$**	**413.670.599**
					PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, SOCIAL Y SST (Incluye IVA)	**$**	**5.222.600**
					VALOR TOTAL OBRA	**$**	**1.779.705.723**

NOTA: Al momento de presentar la propuesta se debe anexar la discriminación del A.U, todos los Apu´s de la obra y las hojas de vida de los profesionales.