

INFORME DE ESTUDIO DE MERCADO

OBJETO ESTUDIO DE MERCADO

Contratar la obra para la adecuación física para la ampliación del área de hospitalización en el segundo piso del Hospital Universitario Departamental de Nariño E.S.E

DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES A CONTRATAR (aspectos técnicos de la contratación)

1	CODIGO UNSPSC	CAPITULO I - PRELIMINARES	UNIDAD	CANTIDAD
1,1	72152606	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN POLISOMBRA	ML	73,5
1,2	72152606	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	224
SUBTOTAL CAPITULO				
2		CAPITULO II - ESTRUCTURA DE CONCRETO	UNIDAD	CANTIDAD
2,1	72152905	SUMINISTRO E INSTALACION PLACA DE ANCLAJE EN PERFIL PLANO, 400X400 mm, E=12mm, CON 6 PERNOS DE ACERO CORRUGADO (Fy=4200 kg/cm ²) DE 222 mm DE DIAMETRO Y 90 CM DE LONGITUD TOTAL, ATORNILLADO CON ARANDELAS, TUERCA Y CONTRATUERCA	UND	15
2,2	72152905	SUMINISTRO E INSTALACION PEDESTAL CUADRADO DE 40X40X30 cm EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	0,72
2,3	72152905	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO FY 4200 Mpa	KG	100
SUBTOTAL CAPITULO				
3		CAPITULO III - ESTRUCTURA METALICA	UNIDAD	CANTIDAD
3,1	72152905	SUMINISTRO E INSTALACION PLACA DE ANCLAJE EN PERFIL PLANO, 400X400 mm, E=12mm	UND	15,00
3,2	72152905	SUMINISTRO E INSTALACION COLUMNAS PHR TIPO C, TIPO CAJON, 220X160X-3.0 mm	KG	966,0
3,3	72152905	SUMINISTRO E INSTALACION VIGA DE CIMENTACION PHR TIPO C, TIPO CAJON, 220X160X-2.0 mm	KG	1342,00
3,4	72152905	SUMINISTRO E INSTALACION VIGA AEREA PHR TIPO C, TIPO CAJON, 220X160X-2.0 mm	KG	1342,00
3,5	72152905	SUMINISTRO E INSTALACION VIGA CINTA PHR TIPO C, TIPO CAJON, 220X160X-2.0 mm	KG	1001,00
3,6	72152905	SUMINISTRO E INSTALACION PERLIN PHR TIPO C, 150X50X-2.0 mm	KG	1320,00
3,7	72152001	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO ESTRUCTURAL REDONDO DE 2"	KG	150,00
3,8	72152001	SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA ANTICORROSIVO SOBRE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	GALON	20,00
3,9	72152001	SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EN ESMALTE SOBRE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	GALON	20,00
SUBTOTAL CAPITULO				
4		CAPITULO IV - MUROS, ESTUCO Y PINTURA	UNIDAD	CANTIDAD
4,1	72152001	SUMINISTRO E INSTALACION MURO EN LAMINA No. 8 DE SUPERBOARD	M2	339
4,2	72152001	SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLAMIENTO ACUSTICO (FRESCASA)	M2	563

Juntos por la Excelencia



**HOSPITAL
UNIVERSITARIO**
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



4,3	72152001	SUMINISTRO E INSTALACION ESTUCO SOBRE PARAMENTO INTERIOR	M2	339
4,4	72152001	SUMINISTRO E INSTALACION ESTUCO SOBRE PARAMENTO EXTERIOR	M2	258
4,5	72152001	SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA ANTIBACTERIAL SOBRE PARAMENTO INTERIOR	M2	339
4,6	72152001	SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA TIPO 1 SOBRE PARAMENTO EXTERIOR	M2	258
SUBTOTAL CAPITULO				

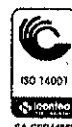
5		CAPITULO V - INSTALACIONES HIDRAULICAS	UNIDAD	CANTIDAD
5,1	72152602	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED HIDRAULICA 1/2"	ML	150
5,2	72152602	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTOS HIDRAULICOS DE 1/2"	PTO	22
5,3	72152602	SUMINSITRO E INSTALACION DE LAVAMANOS	UND	11,00
5,4	72152602	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVES DE PASO	UND	11,00
5,5	72152602	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA A RED PRINCIPAL	UND	20,00
SUBTOTAL CAPITULO				

6		CAPITULO VI - INSTALACIONES SANITARIAS Y PLUVIALES	UNIDAD	CANTIDAD
6,1	72152602	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SANITARIA 2"	ML	70,00
6,2	72152602	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SANITARIA 4"	ML	70,00
6,3	72152602	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SANITARIA 6"	ML	30,00
6,4	72152602	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO DE 2"	PTO	20,00
6,5	72152602	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO DE 4"	PTO	10,00
6,6	72152602	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO TIPO PUSH	UND	10,00
6,7	72152602	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA INCLUYE MEZCLADOR	UND	10,00
6,8	72152602	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA AGUAS LLUVIAS 4"	ML	80,00
6,9	72152602	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA AGUAS LLUVIAS 8"	ML	30,00
6,10	72152602	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA SIFON DIAMETRO DE 2"	UND	20,00
6,11	72152602	SUMINISTRO E INSTALACION CONEXION DOMICILIARIA A ALCANTARILLADO	UND	1,00
6,12	72152601	SUMINISTRO E INSTALACION CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20	ML	38,00
SUBTOTAL CAPITULO				

7		CAPITULO VII - INSTALACIONES ELECTRICAS, VOZ Y DATOS	UNIDAD	CANTIDAD
7,1	72151501	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA TOMA CORRIENTE DOBLE, CON POLO TIERRA	UND	20,00
7,2	72151501	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA DE TOMACORRIENTE TIPO ESPECIAL Y HOSPITALARIA, CON POLO TIERRA	UND	10,00
7,3	72151501	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA PARA LAMPARA LED DE 40X40 cm	UND	33,00
7,4	72151501	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA PARA LAMPARA LED DE 20X20 cm para baños	UND	10,00
7,5	72151501	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO	UND	23,00
7,6	72151501	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA PARA COMUNICACIÓN HOSPITALARIA, SONIDO Y T.V	UND	6,00
7,7	72151501	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA PUNTO DE VOZ Y DATOS REGULADA	UND	1,00
7,8	72151501	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA TOMA CORRIENTE 220V PARA EQUIPOS Y AA	UND	10,00

Juntos por la Excelencia

CALLE 22 No. 7 - 93 Parque Bolívar - San Juan de Pasto / Nariño
Commutador 7333400 * Fax 7333408 y 7333409
www.hosdenar.gov.co *mail: hudn@hosdenar.gov.co





**HOSPITAL
UNIVERSITARIO**
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



7,9	72151501	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO 12 CIRCUITOS INCLUYE BARRAJE Y PROTECCIONES	UND	1,00
SUBTOTAL CAPITULO				

8		CAPITULO VIII - PISOS, GUARDAESCOBAS Y ENCHAPES	UNIDAD	CANTIDAD
8,1	72152001	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA No. 8 EN SUPERBOARD	M2	224,00
8,2	72152507	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN PVC, INCLUYE ESTRUCTURA	M2	224,00
8,3	72152507	SUMINISTRO E INSTALACION CERAMICA PARA PAREDES	M2	75,00
8,4	72152507	SUMINISTRO E INSTALACION GUARDAESCOBA EN PVC	ML	264,80
8,5	72152507	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESONES	M2	3,50
SUBTOTAL CAPITULO				

9		CAPITULO IX - CUBIERTA Y CIELO RASO	UNIDAD	CANTIDAD
9,1	72152605	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA TIPO TERMOACUSTICA UPVC	M2	224,00
9,2	72152605	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN DRY WALL, INCLUYE ESTRUCTURA ESTUCO Y PINTURA	M2	224,00
9,3	72152605	SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLAMIENTO ACUSTICO (FRESCASA)	M2	224,00
9,4	72152605	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS PVC PARA VENTILACION	UND	8,00
SUBTOTAL CAPITULO				

10		CAPITULO X - CARPINTERIA METALICA	UNIDAD	CANTIDAD
10,1	72152402	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA INTERIOR SOBRE MURO CON MARCO EN PERFILERIA TUBULAR DE ALUMINIO ANONIZADO DE COLOR BLANCO, HOJA CON ESTRUCTURA PERIMETRAL EN PERFILERIA TUBULAR DE ALUMINIO INCLUYE LUCETA SUPERIOR EN VIDRIO 5M.M INCLUYE PERSIANA SUPERIOR.	M2	19,00
10,2	72152402	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SENCILLA DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN PERFILERIA TUBULAR DE ALUMINIO ANONIZADO DE COLOR BLANCO, HOJA CON ESTRUCTURA PERIMETRAL EN PERFILERIA TUBULAR DE ALUMINIO INCLUYE LUCETA SUPERIOR EN VIDRIO 5M.M ACCESO A BAÑOS	M2	62,00
10,3	72152402	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS EN ACERO INOXIDABLE PARA BAÑOS.	UND	10,00
10,4	72152402	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS FORRADAS EN PERFIL DE ALUMINIO	M2	33,00
SUBTOTAL CAPITULO				

11		CAPITULO XI - RED CONTRA INCENDIOS	UNIDAD	CANTIDAD
11,1	72151102	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA 3" A.C. Sch 10 RANXRAN	ML	50,00
11,2	72151102	SUMINISTRO E INSTALACION GCI GABINETE CONTRA INCENDIOS TIPO III	UND	1,00
11,3	72151102	SUMINISTRO E INSTALACION 'SIAMESA DE BOLA 2" NAPOLI	UND	1,00
11,4	72151102	SUMINISTRO E INSTALACION VENTOSA DE 2" HD CAMARA SENCILLA ROSCADA	UND	1,00
11,5	72151102	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA SELLO ELASTICO 3" H.D	UND	2,00
11,6	72151102	SUMINISTRO E INSTALACION MANOMETROS EN GLICERINA 0-200	UND	8,00
11,7	72151102	SUMINISTRO E INSTALACION JUEGO DE VASO CON TAPA VALVULA	UND	8,00

Juntos por la Excelencia

CALLE 22 No. 7 - 93 Parque Bolívar - San Juan de Pasto / Nariño
Conmutador 7333400 * Fax 7333408 y 7333409
www.hosdenar.gov.co * mail: hudn@hosdenar.gov.co





**HOSPITAL
UNIVERSITARIO**
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



11		ASEO GENERAL DE LAS OBRAS	UNIDAD	CANTIDAD
11,1	72101507	ASEO GENERAL DE LAS OBRAS	GBL	1,00

ESTUDIO DE LA OFERTA

ASPECTOS TECNICOS

Las cotizaciones que se reciben cumplen con las especificaciones técnicas solicitadas por el área requiriente, las cuales se encuentran distribuidas en 11 segmentos clasificados así:

1. **PRELIMINARES**, cerramiento y localización
2. **ESTRUCTURA DE CONCRETO**, suministro e instalación placas, pedestal y acero
3. **ESTRUCTURA METALICA**, suministro e instalación placas, columnas, vigas, pintura
4. **MUROS, ESTUCO Y PINTURA**, suministro e instalación muros, estuco, pintura
5. **INSTALACIONES HIDRAULICAS**, suministro e instalación redes hidráulicas, llaves de paso
6. **INSTALACIONES SANITARIAS Y PLUVIALES**, suministro e instalación red sanitaria, duchas, tubería.
7. **INSTALACIONES ELECTRICAS VOZ Y DATOS**, suministro e instalación toma corriente, lámpara LED, voz y datos.
8. **PISOS, GUARDAESCOBAS Y ENCHAPES**, suministro e instalación laminas, pisos, guarda escobas
9. **CUBIERTA Y CIELO RASO**, suministro e instalación teja, cielo raso, rejillas
10. **CARPINTERIA METALICA**, suministro e instalación ventanas, puertas

SOBRE LA OFERTA

De acuerdo con el estudio de mercado se reciben cotizaciones de profesionales del sector de la construcción con tarjeta profesional y certificaciones que les permiten ejercer su profesión en el territorio colombiano.

Se reciben tres cotizaciones tal como se relaciona a continuación:

NOMBRE DEL COTIZANTE	PROFESION	VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA INCLUIDO IVA
GERMAN GERARDO GUIZA ROSERO	INGENIERO CIVIL MP- 52202-295574	\$576.479.270
JORGE ANDRES ORTIZ ROJAS	INGENIERO CIVIL MP 76202132589VLL	\$576.460.777
JUSTO DAVID GARCIA CHAVEZ	ARQUITECTO MP A137602018-1085292002	\$576.515.748

Juntos por la Excelencia

CALLE 22 No. 7 - 93 Parque Bolívar - San Juan de Pasto / Nariño
Conmutador 7333400 * Fax 7333408 y 7333409
www.hosdenar.gov.co * mail: hudn@hosdenar.gov.co





**HOSPITAL
UNIVERSITARIO**
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



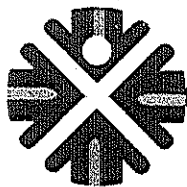
NOTA: Se anexa cuadro comparativo.

PRESUPUESTO DISCRIMINADO						
1	CODIGO UNSPSC	CAPITULO I - PRELIMINARES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR TOTA PROMEDIO UNITARIO	VALOR TOTAL
1,1	72152606	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN POLISOMBRA	ML	73,5	\$ 18.603,30	\$ 1.367.342,33
1,2	72152606	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	224	\$ 3.504,50	\$ 785.008,00
		SUBTOTAL CAPITULO				\$ 2.152.350,33
2		CAPITULO II - ESTRUCTURA DE CONCRETO				
2,1	72152905	SUMINISTRO E INSTALACION PLACA DE ANCLAJE EN PERFIL PLANO, 400X400 mm, E=12mm, CON 6 PERNOS DE ACERO CORRUGADO (Fy=4200 kg/cm ²) DE 222 mm DE DIAMETRO Y 90 CM DE LONGITUD TOTAL, ATORNILLADO CON ARANDELAS, TUERCA Y CONTRATUERCA	UND	15	\$ 114.657,75	\$ 1.719.866,33
2,2	72152905	SUMINISTRO E INSTALACION PEDESTAL CUADRADO DE 40X40X30 cm EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	0,72	\$ 669.503,51	\$ 482.042,67
2,3	72152905	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO FY 4200 Mpa	KG	100	\$ 6.459,86	\$ 645.986,00
		SUBTOTAL CAPITULO				\$ 2.847.895,00
3		CAPITULO III - ESTRUCTURA METALICA				
3,1	72152905	SUMINISTRO E INSTALACION PLACA DE ANCLAJE EN PERFIL PLANO, 400X400 mm, E=12mm	UND	15,00	\$ 51.925,75	\$ 778.886,33

Juntos por la Excelencia

CALLE 22 No. 7 - 93 Parque Bolívar - San Juan de Pasto / Nariño
Conmutador 7333400 * Fax 7333408 y 7333409
www.hosdenar.gov.co *mail: hudn@hosdenar.gov.co





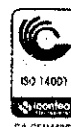
**HOSPITAL
UNIVERSITARIO**
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



3,2	72152905	SUMINISTRO E INSTALACION COLUMNAS PHR TIPO C, TIPO CAJON, 220X160X-3.0 mm	KG	966,0	\$ 23.196,59	\$ 22.407.911,67
3,3	72152905	SUMINISTRO E INSTALACION VIGA DE CIMENTACION PHR TIPO C, TIPO CAJON, 220X160X-2.0 mm	KG	1342,00	\$ 17.161,93	\$ 23.031.309,00
3,4	72152905	SUMINISTRO E INSTALACION VIGA AEREA PHR TIPO C, TIPO CAJON, 220X160X-2.0 mm	KG	1342,00	\$ 17.161,93	\$ 23.031.309,00
3,5	72152905	SUMINISTRO E INSTALACION VIGA CINTA PHR TIPO C, TIPO CAJON, 220X160X-2.0 mm	KG	1001,00	\$ 17.161,93	\$ 17.179.091,00
3,6	72152905	SUMINISTRO E INSTALACION PERLIN PHR TIPO C, 150X50X- 2.0 mm	KG	1320,00	\$ 11.644,99	\$ 15.371.394,67
3,7	72152001	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO ESTRUCTURAL REDONDO DE 2"	KG	150,00	\$ 9.961,53	\$ 1.494.229,67
3,8	72152001	SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA ANTICORROSIVO SOBRE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	GALON	20,00	\$ 80.181,87	\$ 1.603.637,33
3,9	72152001	SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EN ESMALTE SOBRE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	GALON	20,00	\$ 115.373,87	\$ 2.307.477,33
SUBTOTAL CAPITULO						\$ 107.205.246,00
4	CAPITULO IV - MUROS, ESTUCO Y PINTURA					
4,1	72152001	SUMINISTRO E INSTALACION MURO EN LAMINA No. 8 DE SUPERBOARD	M2	339	\$ 114.775,45	\$ 38.908.875,33
4,2	72152001	SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLAMIENTO ACUSTICO (FRESCASA)	M2	563	\$ 41.570,25	\$ 23.404.047,00

Juntos por la Excelencia

CALLE 22 No. 7 - 93 Parque Bolívar - San Juan de Pasto / Nariño
Conmutador 7333400 * Fax 7333408 y 7333409
www.hosdenar.gov.co * mail: hudn@hosdenar.gov.co





**HOSPITAL
UNIVERSITARIO**
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.

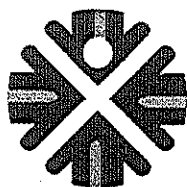


4,3	72152001	SUMINISTRO E INSTALACION ESTUCO SOBRE PARAMENTO INTERIOR	M2	339	\$ 27.257,19	\$ 9.240.185,00
4,4	72152001	SUMINISTRO E INSTALACION ESTUCO SOBRE PARAMENTO EXTERIOR	UND	258	\$ 34.548,85	\$ 8.913.603,00
4,5	72152001	SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA ANTIBACTERIAL SOBRE PARAMENTO INTERIOR	M2	339	\$ 28.022,19	\$ 9.499.520,00
4,6	72152001	SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA TIPO 1 SOBRE PARAMENTO EXTERIOR	M2	258	\$ 21.448,61	\$ 5.533.739,67
SUBTOTAL CAPITULO						\$ 95.499.970,00
5	CAPITULO V - INSTALACIONES HIDRAULICAS					
5,1	72152602	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED HIDRAULICA 1/2"	ML	150	\$ 15.442,43	\$ 2.316.363,67
5,2	72152602	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTOS HIDRAULICOS DE 1/2"	PTO	22	\$ 47.460,63	\$ 1.044.133,67
5,3	72152602	SUMINSITRO E INSTALACION DE LAVAMANOS	UND	11,00	\$ 231.217,03	\$ 2.543.387,33
5,4	72152602	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVES DE PASO	UND	11,00	\$ 27.849,21	\$ 306.341,33
5,5	72152602	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA A RED PRINCIPAL	UND	20,00	\$ 42.331,87	\$ 846.637,33
SUBTOTAL CAPITULO						\$ 7.056.863,33
6	CAPITULO VI - INSTALACIONES SANITARIAS Y PLUVIALES					
6,1	72152602	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SANITARIA 2"	ML	70,00	\$ 23.037,33	\$ 1.612.613,00
6,2	72152602	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SANITARIA 4"	ML	70,00	\$ 30.341,99	\$ 2.123.939,67

Juntos por la Excelencia

CALLE 22 No. 7 - 93 Parque Bolívar - San Juan de Pasto / Nariño
Commutador 7333400 * Fax 7333408 y 7333409
www.hosdenar.gov.co * mail: hudn@hosdenar.gov.co





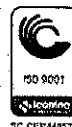
**HOSPITAL
UNIVERSITARIO**
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



6,3	72152602	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SANITARIA 6"	ML	30,00	\$ 43.455,17	\$ 1.303.655,00
6,4	72152602	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO DE 2"	UND	20,00	\$ 44.060,37	\$ 881.207,33
6,5	72152602	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO DE 4"	UND	10,00	\$ 62.381,71	\$ 623.817,00
6,6	72152602	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO TIPO PUSH	UND	10,00	\$ 1.538.008,47	\$ 15.380.085,00
6,7	72152602	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA INCLUYE MEZCLADOR	UND	10,00	\$ 195.257,77	\$ 1.952.577,67
6,8	72152602	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA AGUAS LLUVIAS 4"	ML	80,00	\$ 33.551,81	\$ 2.684.144,67
6,9	72152602	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA AGUAS LLUVIAS 8"	ML	30,00	\$ 57.071,14	\$ 1.712.134,33
6,10	72152602	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA SIFON DIAMETRO DE 2"	UND	20,00	\$ 7.591,83	\$ 151.836,67
6,11	72152602	SUMINISTRO E INSTALACION CONEXION DOMICILIARIA A ALCANTARILLADO	UND	1,00	\$ 837.467,67	\$ 837.467,67
6,12	72152601	SUMINISTRO E INSTALACION CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20	ML	38,00	\$ 62.737,13	\$ 2.384.011,00
		SUBTOTAL CAPITULO				\$ 31.647.489,00
7		CAPITULO VII - INSTALACIONES ELECTRICAS, VOZ Y DATOS				
7,1	72151501	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA TOMA CORRIENTE DOBLE, CON POLO TIERRA	UND	20,00	\$ 121.838,82	\$ 2.436.776,33
7,2	72151501	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA DE TOMACORRIENTE TIPO ESPECIAL Y HOSPITALARIA, CON POLO TIERRA	UND	10,00	\$ 121.838,82	\$ 1.218.388,33

Juntos por la Excelencia

CALLE 22 No. 7 - 93 Parque Bolívar - San Juan de Pasto / Nariño
Commutador 7333400 * Fax 7333408 y 7333409
www.hosdenar.gov.co *mail: hudn@hosdenar.gov.co





**HOSPITAL
UNIVERSITARIO**
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



7,3	72151501	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA PARA LAMPARA LED DE 40X40 cm	UND	33,00	\$ 315.294,68	\$ 10.404.724,67
7,4	72151501	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA PARA LAMPARA LED DE 20X20 cm para baños	UND	10,00	\$ 216.468,12	\$ 2.164.681,33
7,5	72151501	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO	UND	23,00	\$ 54.048,74	\$ 1.243.121,00
7,6	72151501	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA PARA COMUNICACIÓN HOSPITALARIA, SONIDO Y T.V	UND	6,00	\$ 179.872,74	\$ 1.079.236,33
7,7	72151501	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA PUNTO DE VOZ Y DATOS REGULADA	UND	1,00	\$ 2.479.361,68	\$ 2.479.362,00
7,8	72151501	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA TOMA CORRIENTE 220V PARA EQUIPOS Y AA	UND	10,00	\$ 192.257,95	\$ 1.922.579,67
7,9	72151501	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICIO 12 CIRCUITOS INCLUYE BARRAJE Y PROTECCIONES	UND	1,00	\$ 736.993,28	\$ 736.993,33
		SUBTOTAL CAPITULO				\$ 23.685.863,00
8						
CAPITULO VIII - PISOS, GUARDAESCOBAS Y ENCHAPES						
8,1	72152001	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA No. 8 EN SUPERBOARD	M2	224,00	\$ 62.957,52	\$ 14.102.485,67
8,2	72152507	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN PVC, INCLUYE ESTRUCTURA	M2	224,00	\$ 123.377,00	\$ 27.636.446,33
8,3	72152507	SUMINISTRO E INSTALACION CERAMICA PARA PAREDES	M2	75,00	\$ 52.127,70	\$ 3.909.577,00
8,4	72152507	SUMINISTRO E INSTALACION	ML	264,80	\$ 26.218,30	\$ 6.942.604,00

Juntos por la Excelencia

CALLE 22 No. 7 - 93 Parque Bolívar - San Juan de Pasto / Nariño
Conmutador 7333400 * Fax 7333408 y 7333409
www.hosdenar.gov.co *mail: hudn@hosdenar.gov.co





**HOSPITAL
UNIVERSITARIO**
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



		GUARDAESCOBA EN PVC				
8,5	72152507	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESONES	M2	3,50	\$ 136.701,35	\$ 478.454,67
		SUBTOTAL CAPITULO				\$ 53.069.567,67
9		CAPITULO IX - CUBIERTA Y CIELO RASO				
9,1	72152605	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA TIPO TERMOACUSTICA UPVC	M2	224,00	\$ 94.380,68	\$ 21.141.273,00
9,2	72152605	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN DRY WALL, INCLUYE ESTRUCTURA ESTUCO Y PINTURA	M2	224,00	\$ 83.370,96	\$ 18.675.095,67
9,3	72152605	SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLAMIENTO ACUSTICO (FRESCASA)	M2	224,00	\$ 35.135,35	\$ 7.870.318,33
9,4	72152605	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS PVC PARA VENTILACION	UND	8,00	\$ 19.106,63	\$ 152.853,00
		SUBTOTAL CAPITULO				\$ 47.839.540,00
10		CAPITULO X - CARPINTERIA METALICA				
10,1	72152402	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA INTERIOR SOBRE MURO CON MARCO EN PERFILERIA TUBULAR DE ALUMINIO ANONIZADO DE COLOR BLANCO, HOJA CON ESTRUCTURA PERIMETRAL EN PERFILERIA TUBULAR DE ALUMINIO INCLUYE LUCETA SUPERIOR EN VIDRIO 5M.M INCLUYE PERSIANA SUPERIOR.	M2	19,00	\$ 441.054,97	\$ 8.380.044,33

Juntos por la Excelencia

CALLE 22 No. 7 - 93 Parque Bolívar - San Juan de Pasto / Nariño
Conmutador 7333400 * Fax 7333408 y 7333409
www.hosdenar.gov.co *mail: hudn@hosdenar.gov.co





**HOSPITAL
UNIVERSITARIO**
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



10,2	72152402	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SENCILLA DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN PERFILERIA TUBULAR DE ALUMINIO ANONIZADO DE COLOR BLANCO, HOJA CON ESTRUCTURA PERIMETRAL EN PERFILERIA TUBULAR DE ALUMINIO INCLUYE LUCETA SUPERIOR EN VIDRIO 5M.M ACCESO A BAÑOS	M2	62,00		
					\$ 498.689,10	\$ 30.918.724,33
10,3	72152402	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS EN ACERO INOXIDABLE PARA BAÑOS.	UND	10,00		
					\$ 201.557,64	\$ 2.015.576,33
10,4	72152402	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS FORRADAS EN PERFIL DE ALUMINIO	M2	33,00		
					\$ 484.056,40	\$ 15.973.861,33
		SUBTOTAL CAPITULO				\$ 57.288.206,33
11		CAPITULO XI - RED CONTRA INCENDIOS				
11,1	72151102	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA 3" A.C. Sch 10 RANXRAN	ML	50,00	\$ 55.153,35	\$ 2.757.667,67
11,2	72151102	SUMINISTRO E INSTALACION GCI GABINETE CONTRA INCENDIOS TIPO III	UND	1,00	\$ 1.692.554,68	\$ 1.692.554,67
11,3	72151102	SUMINISTRO E INSTALACION 'SIAMESA DE BOLA 2" NAPOLI	UND	1,00	\$ 1.435.201,35	\$ 1.435.201,33
11,4	72151102	SUMINISTRO E INSTALACION VENTOSA DE 2" HD CAMARA SENCILLA ROSCADA	UND	1,00	\$ 545.803,35	\$ 545.803,33
11,5	72151102	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA SELLO ELASTICO 3" H.D	UND	2,00	\$ 428.370,02	\$ 856.740,00
11,6	72151102	SUMINISTRO E INSTALACION MANOMETROS EN GLICERINA 0-200	UND	8,00	\$ 98.503,35	\$ 788.026,67

Juntos por la Excelencia

CALLE 22 No. 7 - 93 Parque Bolívar - San Juan de Pasto / Nariño
Conmutador 7333400 * Fax 7333408 y 7333409
www.hosdenar.gov.co * mail: hudn@hosdenar.gov.co





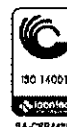
**HOSPITAL
UNIVERSITARIO**
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



11,7	72151102	SUMINISTRO E INSTALACION JUEGO DE VASO CON TAPA VALVULA	UND	8,00	\$ 143.016,02	\$ 1.144.128,00
		SUBTOTAL CAPITULO				\$ 9.220.121,67
11		ASEO GENERAL DE LAS OBRAS				
11,1	72101507	ASEO GENERAL DE LAS OBRAS	GBL	1,00	\$ 645.484,02	\$ 645.484,00
		SUBTOTAL CAPITULO				\$ 645.484,00
		COSTO TOTAL INDIRECTO				\$ 438.158.596,33
		ADMINISTRACION				\$ 96.394.891,00
		UTILIDAD				\$ 13.144.758,00
		IMPREVISTOS				\$ 21.907.929,67
		AUI				\$ 131.447.578,67
		IVA SOBRE UTILIDAD				\$ 2.497.504,00
		PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD				\$ 4.381.586,00
		COSTO TOTAL DEL PROYECTO				\$ 576.485.265,00

Juntos por la Excelencia

CALLE 22 No. 7 - 93 Parque Bolívar - San Juan de Pasto / Nariño
Conmutador 7333400 * Fax 7333408 y 7333409
www.hosdenar.gov.co *mail: hudn@hosdenar.gov.co





**HOSPITAL
UNIVERSITARIO**
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.




Nota: Los valores se establecen una vez consolidada la información de las cotizaciones del estudio de mercado y promediado por cada uno de los ítems que se establecen en la cantidad de la obra a realizar.

CONCLUSIONES

1. Se reciben 3 cotizaciones relacionadas con el objeto del proceso.
2. El valor promedio de acuerdo con el estudio del mercado asciende a \$576.485.265.
3. Desarrollar el objeto del Contrato, en las condiciones de calidad, oportunidad, y obligaciones definidas en el presente proceso, incluyendo el proyecto, sus anexos técnicos y su solicitud simple de oferta.
4. Entregar y actualizar el cronograma estimado de obra.
5. Programar las actividades que deba desarrollar para el cumplimiento del objeto del contrato.
6. Suministrar los bienes requeridos para la ejecución del objeto del contrato dentro del plazo del mismo de excelente calidad, cumpliendo con las especificaciones técnicas requeridas por la entidad.
7. El contratista se responsabilizará por la protección y conservación de los materiales y las obras hasta la entrega y recibo final por parte del supervisor y/o interventor y HUDN.
8. Entrega del protocolo de bioseguridad PAPSO y soportes, mismo que debe cumplir las estipulaciones contempladas en la Resolución No 0666 de 24 de abril de expedida por el Ministerio de Salud y Protección Social, la Resolución No. 00704 del 14 de abril de 2020

4 de diciembre de 2020


RICHARD ROJAS MIDEROS
Técnico Estudio de Mercado
Contratista - Oficina Jurídica


Revisó: DRA. MAGDA NURIS QUIROZ HERNANDEZ
Jefe Oficina Asesora de Planeación (E)

Juntos por la Excelencia

CALLE 22 No. 7 - 93 Parque Bolívar - San Juan de Pasto / Nariño
Conmutador 7333400 * Fax 7333408 y 7333409
www.hosdenar.gov.co * mail: hudn@hosdenar.gov.co



SC-CER448331



SA-CER448333



OB-CER448336



CUADRO COMPARATIVO

				ARQUITECTO JUSTO DAVID GARCIA CHAVEZ		INGENIERO CIVIL JORGE ANDRES OTRIZ ROJAS TP 76202132589VLL		INGENIERO CIVIL GERMAN GERARDO GUIZA ROSERO TP- 52202-				
1	CODIGO UNSPSC	CAPITULO I - PRELIMINARES	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL	VALOR TOTA PROMEDIO UNITARIO	VALOR TOTAL PROMEDIO
1.1	72152606	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN POLISOMBRA	ML	73,5	\$ 18.827,20	\$ 1.389.099,00	\$ 18.550,00	\$ 1.383.425,00	\$ 18.832,70	\$ 1.389.503,00	\$ 18.603,30	\$ 1.367.342,33
1.2	72152608	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	224	\$ 3.504,00	\$ 784.896,00	\$ 3.500,00	\$ 784.000,00	\$ 3.509,50	\$ 788.128,00	\$ 3.504,50	\$ 785.008,00
		SUBTOTAL CAPITULO				\$ 2.153.995,00		\$ 2.147.425,00		\$ 2.155.631,00		\$ 2.152.350,33
2		CAPITULO II - ESTRUCTURA DE CONCRETO	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL		
2.1	72152905	SUMINISTRO E INSTALACION PLACA DE ANCLAJE EN PERFIL PLANO, 400X400 mm, E=12mm, CON 8 PERNOS DE ACERO CORRUGADO (Fy=4200 kg/cm2) DE 222 mm DE DIAMETRO Y 90 CM DE LONGITUD TOTAL, ATORNILLADO CON ARANDELAS, TUERCA Y CONTRATUERCA	UND	15	\$ 114.483,88	\$ 1.717.258,00	\$ 115.000,00	\$ 1.725.000,00	\$ 114.489,38	\$ 1.717.341,00	\$ 114.657,75	\$ 1.719.866,33
2.2	72152905	SUMINISTRO E INSTALACION PEDESTAL CUADRADO DE 40X40X30 cm EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	0,72	\$ 654.252,51	\$ 471.062,00	\$ 700.000,00	\$ 504.000,00	\$ 654.258,01	\$ 471.068,00	\$ 669.503,51	\$ 482.042,67
2.3	72152905	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO FY 4200 Mpa	KG	100	\$ 8.459,54	\$ 845.954,00	\$ 8.455,00	\$ 845.500,00	\$ 8.485,04	\$ 846.504,00	\$ 8.459,86	\$ 845.986,00
		SUBTOTAL CAPITULO				\$ 2.834.274,00		\$ 2.874.500,00		\$ 2.834.911,00		\$ 2.847.895,00
3		CAPITULO III - ESTRUCTURA METALICA	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL		
3.1	72152905	SUMINISTRO E INSTALACION PLACA DE ANCLAJE EN PERFIL PLANO, 400X400 mm, E=12mm	UND	15,00	\$ 51.885,88	\$ 778.288,00	\$ 52.000,00	\$ 780.000,00	\$ 51.891,38	\$ 778.371,00	\$ 51.925,75	\$ 778.886,33
3.2	72152905	SUMINISTRO E INSTALACION COLUMNAS PHR TIPO C, TIPO CAJON, 220X160X-3.0 mm	KG	986,0	\$ 23.292,14	\$ 22.500.211,00	\$ 23.000,00	\$ 22.218.000,00	\$ 23.297,84	\$ 22.505.524,00	\$ 23.196,59	\$ 22.407.911,67
3.3	72152905	SUMINISTRO E INSTALACION VIGA DE CIMENTACION PHR TIPO C, TIPO CAJON, 220X160X-2.0 mm	KG	1342,00	\$ 17.140,14	\$ 23.002.073,00	\$ 17.200,00	\$ 23.082.400,00	\$ 17.145,84	\$ 23.009.454,00	\$ 17.161,93	\$ 23.031.309,00
3.4	72152905	SUMINISTRO E INSTALACION VIGA AEREA PHR TIPO C, TIPO CAJON, 220X160X-2.0 mm	KG	1342,00	\$ 17.140,14	\$ 23.002.073,00	\$ 17.200,00	\$ 23.082.400,00	\$ 17.145,84	\$ 23.009.454,00	\$ 17.161,93	\$ 23.031.309,00
3.5	72152905	SUMINISTRO E INSTALACION VIGA CINTA PHR TIPO C, TIPO CAJON, 220X160X-2.0 mm	KG	1001,00	\$ 17.140,14	\$ 17.157.284,00	\$ 17.200,00	\$ 17.217.200,00	\$ 17.145,84	\$ 17.162.789,00	\$ 17.161,93	\$ 17.179.091,00
3.6	72152905	SUMINISTRO E INSTALACION PERLIN PHR TIPO C, 150X60X-2.0 mm	KG	1320,00	\$ 11.814,74	\$ 15.331.482,00	\$ 11.700,00	\$ 15.444.000,00	\$ 11.820,24	\$ 15.338.722,00	\$ 11.644,99	\$ 15.371.394,67
3.7	72152001	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO ESTRUCTURAL REDONDO DE 2"	KG	150,00	\$ 9.939,54	\$ 1.490.932,00	\$ 10.000,00	\$ 1.500.000,00	\$ 9.945,04	\$ 1.491.757,00	\$ 9.961,53	\$ 1.494.229,67
3.8	72152001	SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA ANTICORROSIVO SOBRE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	GALON	20,00	\$ 80.270,05	\$ 1.605.401,00	\$ 80.000,00	\$ 1.600.000,00	\$ 80.275,55	\$ 1.605.511,00	\$ 80.181,87	\$ 1.603.637,33
3.9	72152001	SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EN ESMALTE SOBRE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	GALON	20,00	\$ 115.058,05	\$ 2.301.161,00	\$ 118.000,00	\$ 2.320.000,00	\$ 115.063,55	\$ 2.301.271,00	\$ 115.373,87	\$ 2.307.477,33
		SUBTOTAL CAPITULO				\$ 107.168.885,00		\$ 107.244.000,00		\$ 107.202.853,00		\$ 107.205.246,00
4		CAPITULO IV - MUROS, ESTUCO Y PINTURA	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL		
4.1	72152001	SUMINISTRO E INSTALACION MURO EN LAMINA No. 8 DE SUPERBOARD	M2	339	\$ 114.860,42	\$ 38.869.881,00	\$ 115.000,00	\$ 38.985.000,00	\$ 114.885,92	\$ 38.871.745,00	\$ 114.775,45	\$ 38.908.875,33
4.2	72152001	SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLAMIENTO ACUSTICO (FRESCASA)	M2	563	\$ 41.552,82	\$ 23.394.122,00	\$ 41.800,00	\$ 23.420.800,00	\$ 41.558,12	\$ 23.397.219,00	\$ 41.570,25	\$ 23.404.047,00
4.3	72152001	SUMINISTRO E INSTALACION ESTUCO SOBRE PARAMENTO INTERIOR	M2	339	\$ 27.383,03	\$ 9.282.845,00	\$ 27.000,00	\$ 9.153.000,00	\$ 27.388,53	\$ 9.284.710,00	\$ 27.257,19	\$ 9.240.185,00
4.4	72152001	SUMINISTRO E INSTALACION ESTUCO SOBRE PARAMENTO EXTERIOR	UND	258	\$ 34.545,53	\$ 8.912.745,00	\$ 34.550,00	\$ 8.913.900,00	\$ 34.551,03	\$ 8.914.184,00	\$ 34.548,85	\$ 8.913.603,00
4.5	72152001	SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA ANTIBACTERIAL SOBRE PARAMENTO INTERIOR	M2	339	\$ 28.030,53	\$ 9.502.348,00	\$ 28.000,00	\$ 9.492.000,00	\$ 28.038,03	\$ 9.504.212,00	\$ 28.022,19	\$ 9.499.520,00
4.6	72152001	SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA TIPO 1 SOBRE PARAMENTO EXTERIOR	M2	258	\$ 21.170,16	\$ 5.481.900,00	\$ 22.000,00	\$ 5.676.000,00	\$ 21.175,68	\$ 5.463.319,00	\$ 21.448,61	\$ 5.533.739,67
		SUBTOTAL CAPITULO				\$ 95.423.841,00		\$ 95.640.700,00		\$ 95.435.369,00		\$ 95.499.970,00

1	CODIGO UNSPSC	CAPITULO I - PRELIMINARES	UNIDAD	ANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL	VALOR TOTAL PROMEDIO UNITARIO	VALOR TOTAL PROMEDIO
5		CAPITULO V - INSTALACIONES HIDRAULICAS	UNIDAD	ANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL		
5.1	72152602	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED HIDRAULICA 1/2"	ML	150	\$ 15.410,89	\$ 2.311.633,00	\$ 15.500,00	\$ 2.325.000,00	\$ 15.416,39	\$ 2.312.458,00	\$ 15.442,43	\$ 2.316.363,67
5.2	72152602	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTOS HIDRAULICOS DE 1/2"	PTO	22	\$ 47.438,20	\$ 1.043.840,00	\$ 47.500,00	\$ 1.045.000,00	\$ 47.443,70	\$ 1.043.761,00	\$ 47.460,63	\$ 1.044.133,67
5.3	72152602	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS	UND	11,00	\$ 231.122,80	\$ 2.542.351,00	\$ 231.400,00	\$ 2.545.400,00	\$ 231.128,30	\$ 2.542.411,00	\$ 231.217,03	\$ 2.543.387,33
5.4	72152602	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVES DE PASO	UND	11,00	\$ 27.821,06	\$ 308.032,00	\$ 27.900,00	\$ 308.900,00	\$ 27.826,56	\$ 308.092,00	\$ 27.849,21	\$ 306.341,33
5.5	72152602	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA A RED PRINCIPAL	UND	20,00	\$ 42.295,06	\$ 845.901,00	\$ 42.400,00	\$ 848.000,00	\$ 42.300,56	\$ 846.011,00	\$ 42.331,87	\$ 846.637,33
		SUBTOTAL CAPITULO				\$ 7.049.557,00		\$ 7.070.300,00		\$ 7.050.733,00		\$ 7.056.863,33
6		CAPITULO VI - INSTALACIONES SANITARIAS Y	UNIDAD	ANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL		
6.1	72152602	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SANITARIA 2"	ML	70,00	\$ 23.059,24	\$ 1.614.147,00	\$ 23.000,00	\$ 1.610.000,00	\$ 23.052,74	\$ 1.613.892,00	\$ 23.037,33	\$ 1.612.613,00
6.2	72152602	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SANITARIA 4"	ML	70,00	\$ 30.316,24	\$ 2.122.137,00	\$ 30.400,00	\$ 2.128.000,00	\$ 30.309,74	\$ 2.121.682,00	\$ 30.341,99	\$ 2.123.939,67
6.3	72152602	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SANITARIA 6"	ML	30,00	\$ 43.436,00	\$ 1.303.080,00	\$ 43.500,00	\$ 1.305.000,00	\$ 43.429,50	\$ 1.302.885,00	\$ 43.455,17	\$ 1.303.655,00
6.4	72152602	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO DE 2"	UND	20,00	\$ 44.093,81	\$ 881.878,00	\$ 44.000,00	\$ 880.000,00	\$ 44.087,31	\$ 881.746,00	\$ 44.060,37	\$ 881.207,33
6.5	72152602	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO DE 4"	UND	10,00	\$ 62.350,81	\$ 623.508,00	\$ 62.450,00	\$ 624.500,00	\$ 62.344,31	\$ 623.443,00	\$ 62.381,71	\$ 623.817,00
6.6	72152602	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO TIPO PUSH	UND	10,00	\$ 1.537.015,95	\$ 15.370.180,00	\$ 1.540.000,00	\$ 15.400.000,00	\$ 1.537.009,45	\$ 15.370.095,00	\$ 1.538.008,47	\$ 15.380.085,00
6.7	72152602	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA INCLUYE MEZCLADOR	UND	10,00	\$ 195.239,90	\$ 1.952.399,00	\$ 195.300,00	\$ 1.953.000,00	\$ 195.233,40	\$ 1.952.334,00	\$ 195.257,77	\$ 1.952.577,67
6.8	72152602	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA AGUAS LLUVIAS 4"	ML	80,00	\$ 33.330,96	\$ 2.666.477,00	\$ 34.000,00	\$ 2.720.000,00	\$ 33.324,46	\$ 2.665.957,00	\$ 33.551,81	\$ 2.684.144,67
6.9	72152602	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA AGUAS LLUVIAS 8"	ML	30,00	\$ 57.109,96	\$ 1.713.299,00	\$ 57.000,00	\$ 1.710.000,00	\$ 57.103,46	\$ 1.713.104,00	\$ 57.071,14	\$ 1.712.134,33
6.10	72152602	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA SIFON DIAMETRO DE 2"	UND	20,00	\$ 7.591,00	\$ 151.820,00	\$ 7.600,00	\$ 152.000,00	\$ 7.584,50	\$ 151.690,00	\$ 7.591,83	\$ 151.836,67
6.11	72152602	SUMINISTRO E INSTALACION CONEXION DOMICILIARIA A ALCANTARILLADO	UND	1,00	\$ 837.204,75	\$ 837.205,00	\$ 838.000,00	\$ 838.000,00	\$ 837.198,25	\$ 837.198,00	\$ 837.467,67	\$ 837.467,67
6.12	72152601	SUMINISTRO E INSTALACION CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20	ML	38,00	\$ 62.708,95	\$ 2.382.940,00	\$ 62.800,00	\$ 2.388.400,00	\$ 62.702,45	\$ 2.382.693,00	\$ 62.737,13	\$ 2.384.011,00
		SUBTOTAL CAPITULO				\$ 31.619.048,00		\$ 31.708.900,00		\$ 31.616.519,00		\$ 31.647.489,00
7		CAPITULO VII - INSTALACIONES ELECTRICAS, VOZ	UNIDAD	ANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL		
7.1	72151501	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA TOMA CORRIENTE DOBLE, CON POLO TIERRA	UND	20,00	\$ 121.811,20	\$ 2.436.224,00	\$ 121.900,00	\$ 2.438.000,00	\$ 121.805,25	\$ 2.438.105,00	\$ 121.838,82	\$ 2.436.776,33
7.2	72151501	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA DE TOMACORRIENTE TIPO ESPECIAL Y	UND	10,00	\$ 121.811,20	\$ 1.218.112,00	\$ 121.900,00	\$ 1.219.000,00	\$ 121.805,25	\$ 1.218.053,00	\$ 121.838,82	\$ 1.218.388,33
7.3	72151501	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA PARA LAMPARA LED DE 40X40 cm	UND	33,00	\$ 315.295,00	\$ 10.404.735,00	\$ 315.300,00	\$ 10.404.900,00	\$ 315.289,05	\$ 10.404.539,00	\$ 315.294,68	\$ 10.404.724,67
7.4	72151501	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA PARA LAMPARA LED DE 20X20 cm para baños	UND	10,00	\$ 216.455,15	\$ 2.164.552,00	\$ 216.500,00	\$ 2.165.000,00	\$ 216.449,20	\$ 2.164.492,00	\$ 216.468,12	\$ 2.164.681,33
7.5	72151501	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO	UND	23,00	\$ 54.076,08	\$ 1.243.750,00	\$ 54.000,00	\$ 1.242.000,00	\$ 54.070,13	\$ 1.243.813,00	\$ 54.048,74	\$ 1.243.121,00
7.6	72151501	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA PARA COMUNICACION HOSPITALARIA, SONIDO Y T.V	UND	6,00	\$ 179.812,08	\$ 1.078.872,00	\$ 180.000,00	\$ 1.080.000,00	\$ 179.806,13	\$ 1.078.837,00	\$ 179.872,74	\$ 1.079.236,33
7.7	72151501	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA PUNTO DE VOZ Y DATOS REGULADA	UND	1,00	\$ 2.469.045,50	\$ 2.469.048,00	\$ 2.500.000,00	\$ 2.500.000,00	\$ 2.469.039,55	\$ 2.469.040,00	\$ 2.479.361,68	\$ 2.479.362,00
7.8	72151501	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA TOMA CORRIENTE 220V PARA EQUIPOS Y AA	UND	10,00	\$ 192.389,90	\$ 1.923.899,00	\$ 192.000,00	\$ 1.920.000,00	\$ 192.383,95	\$ 1.923.840,00	\$ 192.257,95	\$ 1.922.579,67
7.9	72151501	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO 12 CIRCUITOS INCLUYE BARRAJE Y	UND	1,00	\$ 736.992,90	\$ 736.993,00	\$ 737.000,00	\$ 737.000,00	\$ 736.986,95	\$ 736.987,00	\$ 736.993,28	\$ 736.993,33
		SUBTOTAL CAPITULO				\$ 23.676.183,00		\$ 23.705.900,00		\$ 23.675.506,00		\$ 23.685.863,00
8		CAPITULO VIII - PISOS, GUARDAESCOBAS Y	UNIDAD	ANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL		
8.1	72152001	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA No. 8 EN SUPERBOARD	M2	224,00	\$ 62.939,28	\$ 14.098.395,00	\$ 63.000,00	\$ 14.112.000,00	\$ 62.933,31	\$ 14.097.062,00	\$ 62.957,52	\$ 14.102.485,67
8.2	72152507	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN PVC, INCLUYE ESTRUCTURA	M2	224,00	\$ 123.568,47	\$ 27.879.336,00	\$ 123.000,00	\$ 27.552.000,00	\$ 123.562,52	\$ 27.878.003,00	\$ 123.377,00	\$ 27.636.446,33
8.3	72152507	SUMINISTRO E INSTALACION CERAMICA PARA PAREDES	M2	75,00	\$ 52.194,52	\$ 3.914.589,00	\$ 52.000,00	\$ 3.900.000,00	\$ 52.188,57	\$ 3.914.142,00	\$ 52.127,70	\$ 3.909.577,00

1	CODIGO UNSPSC	CAPITULO I - PRELIMINARES	UNIDAD	ANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL	VALOR TOTAL PROMEDIO UNITARIO	VALOR TOTAL PROMEDIO
8.4	72152507	SUMINISTRO E INSTALACION GUARDAESCOBA EN PVC	ML	284,80	\$ 26.330,42	\$ 6.972.294,00	\$ 26.000,00	\$ 6.884.800,00	\$ 26.324,47	\$ 6.970.718,00	\$ 26.218,30	\$ 6.942.604,00
8.5	72152507	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESONES	M2	3,50	\$ 136.830,00	\$ 478.905,00	\$ 136.450,00	\$ 477.575,00	\$ 136.824,05	\$ 478.884,00	\$ 136.701,35	\$ 478.454,67
		SUBTOTAL CAPITULO				\$ 53.143.519,00		\$ 52.926.375,00		\$ 53.138.809,00		\$ 53.069.567,67
9		CAPITULO IX - CUBIERTA Y CIELO RASO	UNIDAD	ANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL		
9.1	72152605	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA TIPO TERMOACUSTICA UPVC	M2	224,00	\$ 94.324,00	\$ 21.128.576,00	\$ 94.500,00	\$ 21.168.000,00	\$ 94.318,05	\$ 21.127.243,00	\$ 94.380,68	\$ 21.141.273,00
9.2	72152605	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN DRY WALL INCLUYE ESTRUCTURA ESTUCCO Y	M2	224,00	\$ 83.309,42	\$ 18.661.310,00	\$ 83.500,00	\$ 18.704.000,00	\$ 83.303,47	\$ 18.659.977,00	\$ 83.370,96	\$ 18.675.095,67
9.3	72152605	SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLAMIENTO ACUSTICO (FRESCASA)	M2	224,00	\$ 35.206,00	\$ 7.888.144,00	\$ 35.000,00	\$ 7.840.000,00	\$ 35.200,05	\$ 7.884.811,00	\$ 35.135,35	\$ 7.870.318,33
9.4	72152605	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS PVC PARA VENTILACION	UND	8,00	\$ 19.162,92	\$ 153.303,00	\$ 19.000,00	\$ 152.000,00	\$ 19.158,97	\$ 153.258,00	\$ 19.106,63	\$ 152.853,00
		SUBTOTAL CAPITULO				\$ 47.829.333,00		\$ 47.864.000,00		\$ 47.825.287,00		\$ 47.839.540,00
10		CAPITULO X - CARPINTERIA METALICA	UNIDAD	ANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL		
10.1	72152402	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA INTERIOR SOBRE MURO CON MARCO EN PERFILERIA TUBULAR DE ALUMINIO ANONIZADO DE COLOR BLANCO, HOJA CON ESTRUCTURA PERIMETRAL EN PERFILERIA TUBULAR DE ALUMINIO INCLUYE LUCETA SUPERIOR EN VIDRIO 5M.M INCLUYE PERSIANA SUPERIOR	M2	19,00	\$ 441.585,43	\$ 8.390.123,00	\$ 440.000,00	\$ 8.360.000,00	\$ 441.579,48	\$ 8.390.010,00	\$ 441.054,97	\$ 8.380.044,33
10.2	72152402	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SENCILLA DE APERTURA BATIENTE CON MARCO EN PERFILERIA TUBULAR DE ALUMINIO ANONIZADO DE COLOR BLANCO, HOJA CON ESTRUCTURA PERIMETRAL EN PERFILERIA TUBULAR DE ALUMINIO INCLUYE LUCETA SUPERIOR EN VIDRIO 5M.M ACCESO A BAÑOS	M2	62,00	\$ 498.581,83	\$ 30.910.821,00	\$ 498.950,00	\$ 30.934.900,00	\$ 498.555,68	\$ 30.910.452,00	\$ 498.689,10	\$ 30.918.724,33
10.3	72152402	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS EN ACERO INOXIDABLE PARA BAÑOS.	UND	10,00	\$ 201.589,43	\$ 2.015.894,00	\$ 201.500,00	\$ 2.015.000,00	\$ 201.583,48	\$ 2.015.835,00	\$ 201.557,64	\$ 2.015.576,33
10.4	72152402	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS FORRADAS EN PERIL DE ALUMINIO	M2	33,00	\$ 485.006,00	\$ 16.005.198,00	\$ 482.163,15	\$ 15.911.384,00	\$ 485.000,05	\$ 16.005.002,00	\$ 484.056,40	\$ 15.973.861,33
		SUBTOTAL CAPITULO				\$ 57.322.036,00		\$ 57.221.284,00		\$ 57.321.299,00		\$ 57.288.206,33
11		CAPITULO XI - RED CONTRAINCENDIOS	UNIDAD	ANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL		
11.1	72151102	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA 3" A.C. Sch	ML	50,00	\$ 55.233,00	\$ 2.761.650,00	\$ 55.000,00	\$ 2.750.000,00	\$ 55.227,05	\$ 2.761.353,00	\$ 55.153,35	\$ 2.757.567,67
11.2	72151102	SUMINISTRO E INSTALACION GCI GABINETE	UND	1,00	\$ 1.693.835,00	\$ 1.693.835,00	\$ 1.690.000,00	\$ 1.690.000,00	\$ 1.693.829,05	\$ 1.692.554,68	\$ 1.692.554,67	\$ 1.692.554,67
11.3	72151102	SUMINISTRO E INSTALACION SIAMESA DE BOLA 2"	UND	1,00	\$ 1.435.305,00	\$ 1.435.305,00	\$ 1.435.000,00	\$ 1.435.000,00	\$ 1.435.299,05	\$ 1.435.299,00	\$ 1.435.201,35	\$ 1.435.201,33
11.4	72151102	SUMINISTRO E INSTALACION VENTOSA DE 2" HD	UND	1,00	\$ 546.208,00	\$ 546.208,00	\$ 545.000,00	\$ 545.000,00	\$ 546.202,05	\$ 545.803,35	\$ 545.803,33	\$ 545.803,33
11.5	72151102	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA SELLO	UND	2,00	\$ 421.308,00	\$ 842.616,00	\$ 442.500,00	\$ 885.000,00	\$ 421.302,05	\$ 842.604,00	\$ 426.370,02	\$ 856.740,00
11.6	72151102	SUMINISTRO E INSTALACION MANOMETROS EN	UND	8,00	\$ 98.408,00	\$ 787.264,00	\$ 98.700,00	\$ 789.600,00	\$ 98.402,05	\$ 787.216,00	\$ 98.503,35	\$ 788.026,67
11.7	72151102	SUMINISTRO E INSTALACION JUEGO DE VASO CON	UND	8,00	\$ 143.027,00	\$ 1.144.216,00	\$ 143.000,00	\$ 1.144.000,00	\$ 143.021,05	\$ 1.144.168,00	\$ 143.016,02	\$ 1.144.128,00
		SUBTOTAL CAPITULO				\$ 9.211.094,00		\$ 9.238.600,00		\$ 9.210.671,00		\$ 9.220.121,67
11.1	72101507	ASEO GENERAL DE LAS OBRAS	UNIDAD	1,00	\$ 750.000,00	\$ 750.000,00	\$ 500.000,00	\$ 500.000,00	\$ 688.452,05	\$ 688.452,00	\$ 645.484,02	\$ 645.484,00
		SUBTOTAL CAPITULO				\$ 750.000,00		\$ 500.000,00		\$ 688.452,00		\$ 645.484,00
		COSTO TOTAL INDIRECTO				\$ 438.181.765,00		\$ 438.139.984,00		\$ 438.154.040,00		\$ 438.158.596,33
		ADMINISTRACION			22%	\$ 96.399.988,00		\$ 96.390.796,00		\$ 96.393.889,00		\$ 96.394.891,00
		UTILIDAD			3%	\$ 13.145.453,00		\$ 13.144.200,00		\$ 13.144.621,00		\$ 13.144.758,00
		IMPREVISTOS			5%	\$ 21.909.088,00		\$ 21.908.999,00		\$ 21.907.702,00		\$ 21.907.929,67
		AUI			30%	\$ 131.454.529,00		\$ 131.441.955,00		\$ 131.448.212,00		\$ 131.447.578,67
		IVA SOBRE UTILIDAD				\$ 2.497.838,00		\$ 2.497.388,00		\$ 2.497.478,00		\$ 2.497.504,00
		PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD				\$ 4.381.818,00		\$ 4.381.400,00		\$ 4.381.540,00		\$ 4.381.586,00
		COSTO TOTAL DEL PROYECTO				\$ 576.515.748,00		\$ 576.460.777,00		\$ 576.479.270,00		\$ 576.485.265,00

ELABORADO: RICHARD ROJAS MIDEROS
TECNICO ESTUDIO MEXICANO
OFICINA JURIDICA

REVISOR: ARIEL GUSTAVO ADOLFO CERON ORTEGA
ARQUITECTO CONTRATISTA
OFICINA PLANEACION

REVISOR: DAVID MARGDA NURIS QUIROZ HERNANDEZ
JEFE OFICINA ASESORIA PLANEACION (E)