	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL MENTAL UNIVERSITARIO DE RISARALDA **NIT: 891.412.134-1**

CERTIFICADO DE OBRA

CONTRATO	Contrato de Obra No. 084 – 2018
CONTRATISTA	Javier Eduardo Rosero Londoño
OBJETO	Ampliación y Adecuación de los Servicios Asistenciales Hospitalización, Consulta Externa y Servicios Generales
FECHA DE INICIACIÓN	19 de octubre de 2018
PLAZO INICIAL	7 meses
PRORROGA 01	4 meses
SUSPENSION 01	30 de agosto de 2019
REANUDACION 01	09 de diciembre de 2019
PRORROGA 02	3 meses
PRORROGA 03	2 meses
SUSPENSION 02	20 de marzo de 2020
REANUDACION 02	27 de abril de 2020
PRORROGA 04	2 meses
PRORROGA 05	0.5 meses
SUSPENSION 03	14 de septiembre de 2020
REANUDACION 03	19 de noviembre de 2020
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	19 de mayo de 2019
FECHA TERMINACIÓN FINAL	21 de noviembre de 2020
VALOR CONTRATADO	$ 5.632.680.974
VALOR EJECUTADO	$ 5.632.680.908
AREA INTERVENIDA	2.219.m2
No DE PISOS	4 Pisos asistenciales + 1 piso técnico ascensor y terrazas

OBRAS EJECUTADAS:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD
1,00	PRELIMINARES		
ITE101	Cerramiento provisional con señalizador y tela de cerramiento	M	197.38
ITE102	Valla de identificación de obra área mayor	M2	8.00
ITE103	Campamento, incluye teja de cartón, piso en concreto de 2.500 psi, esterilla, etc.	M2	85.44

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD
ITE104	Localización y replanteo	M2	2,219.00
ITE105	Excavación en material común (tierra y común)	M3	860.81
ITE106	Lleno compactado con material del sitio	M3	349.24
ITE107	Retiro de escombros	M3	2,159.55
OE108	Cerramiento provisional con señalizador y cinta de precaución, incluye reposición de cinta por daño o deterioro	M	177.80
OE109	Cerramiento provisional en superboard 8 mm una cara, incluye acabado con pintura vinilo 1 mano	M2	23.06
OE110	Cerramiento provisional en superboard 8 mm una cara sin acabado	M2	122.93
OE111	Cerramiento provisional exterior en superboard 8 mm una cara sin acabado, incluye estructura en guadua y madera	M2	89.30
OE112	Instalación de protección con láminas yeso existentes para control de polvo en puertas y ventanas	M2	16.90
OE113	Reductor de velocidad en llanta, incluye pintura tipo tráfico	M	4.70
OE114	Suministro e instalación de señales verticales	UN	5.00
OE115	Protección de piso existente con cartón / tela cerramiento y tableros de madera para acceso obra	M2	71.18
OE116	Rampas de acceso y circulación para las actividades de retiro de tierra y escombros, acarreo de concretos, acarreo de acero de refuerzo y de materiales en general, construida en estructura de madera, conformada por guaduas, tableros y barandas de madera para protección en altura según recomendación Siso	M2 / DÍA	17,375.80
OE117	Instalación de puertas metálicas y de aluminio existentes	UN	4.00
OE120	Traslado y reubicación teja supercanaleta (400m2), archivo muerto, adecuación patio de materiales y otros	Jornal	56.91
OE121	Acarreo vertical (repaleo) de material producto de demoliciones y excavaciones. Incluye repaleo entre 3 y 6 m de profundidad desde las zanjas	M3	670.37
OE122	Excavación manual en material de afirmado y piedra	M3	188.31
OE123	Excavación manual en material de lleno compuesto por escombros y tierra	M3	107.89
OE124	Cerramiento provisional en superboard 8 mm + 10 mm, una cara con lámina doble, incluye acabado con pintura en vinilo 1 mano y esmalte 1 mano, incluye alfajía de coronación y malla electrosoldada	M2	50.45
OE125	Sobreacarreo horizontal material de demoliciones y excavaciones, cargado manual y transportado en carreta desde el interior de la obra hasta sitio de acopio para evacuación con volqueta, aproximadamente 60 m	M3	2,159.55
OE126	Excavación en material común seco 1,5 a 4 mts	M3	506.05
OE128	Desmonte alero en voladizo edificación existente (junta con edificio nuevo), incluye desmonte, adecuación y reinstalación de cubierta en teja standing sean, reconstrucción de mampara en superboard e instalación de solapas y demás accesorios	M	12.30
OE129	Cielo raso con tela de cerramiento para aislar zona de trabajo, incluye doble tela y estructura en madera	M2	76.84

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD
0E130	Limpieza y destaponamiento de tuberías red interna de aguas lluvias hospital, zona sala de espera y acceso, incluye demoliciones, excavaciones, llenos, retiros y reposición de piso en concreto y acabado en baldosa terrazo y tableta de gress	UN	1.00
0E131	Limpieza y adecuación de caja de inspección existente taponada, incluye retiro de material acumulado, demolición, retiro y mantenimiento general, reposición de concreto	UN	1.00
0E132	Obras de Adecuación con el fin de abrir paso para el ingreso del nuevo ascensor a instalar, incluye desmonte de puertas y muros livianos, reinstalación y acabados	UN	1.00
0E133	Desmonte de rejas metálicas existentes incluye mantenimiento, reinstalación, localizadas en área sótano para reforzamiento estructural edificio existente	M2	15.85
0E137	Reparación caja de inspección existente profundidad 5 m, incluye limpieza, resane tuberías de entrada y salida, reposición de muros en concreto, cañuela y reinstalación de tapa en lámina de alfajor	UN	1.00
0E138	Plataforma de trabajo con estructura en cerchas y tacos metálicos, superficie en madera, incluye pasamanos	M2 / DÍA	0.00
0E139	Adecuación y realce de cajas de inspección existentes en zona patio piso 2, incluye demolición, reposición de concreto y reinstalación de tapa	UN	4.00
0E140	Cubierta provisional en guadua y plástico para manejo de aguas lluvias en excavación para tanque de almacenamiento de la red contra incendios, incluye desmonte y retiro	M2	33.18
2,00	DEMOLICIONES - DESMONTES - TRASIEGOS - RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE		
ITE203	Demolición muro interiores, incluye revoque y/o enchape - protección y retiro	M2	1,120.34
ITE204	Demolición enchape	M2	38.65
ITE205	Demolición placa de contrapiso incl. acabados	M2	867.46
ITE206	Demolición manual de concreto	M3	257.16
ITE208	Desmonte de puerta metálicas o de madera	M2	163.98
ITE209	Desmonte de ventana	M2	149.83
ITE210	Desmonte redes eléctricas por áreas	UN	2.00
ITE211	Desmonte techo Incl. estructura - canales - flanches - cielo falso	M2	512.96
ITE212	Desmonte cielo raso	M2	418.66
ITE213	Desmonte de bajantes	ML	60.09
ITE214	Desmonte aparatos sanitarios, con recuperación	UN	47.00
ITE215	Desmonte de muebles madera H=,90	ML	34.13
ITE216	Demolición revoque (interior fachada)	M2	149.80
ITE217	Corte con disco muro ambos lados	M	300.91
0E218	Desmonte de muros livianos (superboard / gyplack), incluye trasiego hasta punto de acopio	M2	417.41
0E219	Desmonte de superficies en fórmica incluye ubicación en depósito indicado por la institución	M	30.33
0E220	Desmonte de mesones y estructura de soporte en acero inoxidable incluye ubicación en depósito indicado por la institución	M	5.25
0E221	Desmonte de divisiones en acrílico de duchas incluye ubicación en depósito indicado por la institución	M2	4.32

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD
0E222	Desmonte de barras para PMR en acero inoxidable con recuperación incluye ubicación en depósito indicado por la institución	UN	20.00
0E223	Desmonte de lámparas incluye ubicación en depósito indicado por la institución	UN	21.00
0E225	Desmonte de malla electrosoldada ϕ = 3/8" existente en cielo raso antiguo sector de inimputables, incluye andamios y/o escaleras, y cortes con disco para generar tramos adecuados para desmonte	M2	165.30
0E226	Demolición baldosa tipo terrazo y mortero de nivelación espesor 0.10 m, antiguo edificio de inimputables	M2	253.51
0E227	Corte con disco muros en concreto e = 0.12 m, para apertura de vanos sobre pantallas	M	32.22
0E228	Desmonte y/o demolición de alfajía en cerámica, existentes en sillares de ventanas antiguo inimputables	M	28.95
0E229	Desmonte de pasamanos metálico existente en patio interno	M	5.40
0E230	Desmonte de casetones en losas existentes	M2	23.92
0E231	Desmonte de reja metálica, incluye corte de las mismas y traslado interno hasta depósito indicado por la institución	M2	8.61
0E232	Desmonte de redes hidráulicas y sanitarias para ampliación de cuarto para planta eléctrica, incluye accesorios para taponamiento de redes	UN	1.00
3,00	ESTRUCTURAS : CONCRETO - METÁLICA - ACERO DE REFUERZO		
ITE301	Solado en concreto de 1.500 psi	M3	10.55
ITE302	Zapatas en concreto de 3.000 psi	M3	117.03
ITE303	Viga de enlace de zapatas en concreto de 3.000 psi	M3	32.68
ITE304	Viga aérea en concreto de 3.000 psi	M3	166.81
ITE305	Columna en concreto de 3.000 psi sección	M3	92.66
ITE308	Acero Fy = 60.000 psi	KG	103,114.42
ITE309	Malla electrosoldada 5 mm a = 15*15	M2	573.36
ITE310	Estructura Metálica	KG	4,746.90
ITE311	Escalera en concreto 3.000 psi aéreas esp = ,175 m	M2	95.96
0E314	Ajuste de precio por cambio de resistencia en concreto de f'c=3000 psi a f'c=4000 psi para concreto de estructuras	M3	427.55
0E315	Pilotes d=0,40 m en concreto de f'c=4000 psi, incluye excavación en conglomerado y tierra, incluye acarreo interno	M	96.00
0E316	Caisson d=1,00 m y pata d=1,50 m en concreto de f'c=4000 psi, incluye excavación y anillos de protección en concreto de f'c=3000 psi, incluye acarreo interno	M	23.90
0E317	Placa aligerada en concreto de 4.000 psi, h total = 0,45 m, incluye viguetas, torta, bombeo del concreto y casetones desmontables	M2	963.08
0E318	Pantallas en concreto de f'c=4000 psi para foso de ascensor, incluye acarreo interno	M3	24.34
0E319	Placa aérea maciza e=0,25 m en concreto de f'c=4000 psi, para piso de foso de ascensor, incluye formaleta no reutilizable, incluye acarreo interno	M3	1.97
0E320	Muro de contención en concreto de f'c=4000 psi e=0,20 m, incluye formaleta no reutilizable zona posterior, incluye acarreo interno	M3	32.09
0E321	Pantallas en concreto de f'c=4000 psi e=0,20 m - 0,25 m, incluye acarreo interno	M3	62.12

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD
0E322	Placa aérea maciza en concreto de f'c=4000 psi e=0,10 m, incluye formaleta no reutilizable, incluye acarreo interno	M3	1.24
0E323	Suministro e instalación de geodren vial, tubería para drenaje 100 mm	M	57.70
0E324	Suministro e instalación geodren planar	M2	211.87
0E325	Suministro e instalación malla electrosoldada 6 mm 15 * 15	M2	1,547.93
0E326	Suministro e instalación malla electrosoldada 7 mm 15 * 15	M2	1,696.07
0E327	Perforación y anclaje de 3/8", incluye epóxico, no incluye refuerzo	UN	1,150.00
0E328	Perforación y anclaje de 1/2", incluye epóxico, no incluye refuerzo	UN	494.00
0E329	Bombeo mecánico de concreto para vaciado estructura	M3	445.38
0E330	Restitución en afirmado cemento 10% del peso	M3	49.49
0E331	Viga canal aérea en concreto de f'c = 4.000 psi impermeabilizado 0.21 m3/ml mortero de nivelación	M	22.73
0E332	Placa maciza área en concreto de f'c = 4.000 psi, incluye formaleta desmontable para foso ascensor a una altura de 15 m	M3	1.70
0E334	Muro en concreto f'c = 3.000 psi a la vista para cerramiento de escalera de evacuación	M3	14.81
0E335	Preparación superficies para adherencia de concreto, incluye adherente concreto nuevo - viejo Sikadur 32 Primer, para reforzamiento estructural bloque inimputables	KG	4.09
0E337	Anclaje 1/2" pasador columna ancho = 0.30 m, incluye epóxico Hilti HIT re 500 o similar, no incluye refuerzo, para reforzamiento estructural sótano bloque existente	UN	26.00
0E338	Aletas en concreto f'c=4000 psi, para reforzamiento estructural sótano bloque existente	M3	1.60
0E340	Suministro e instalación de platinas para estructura metálica de cubierta, incluye perforación y anclaje de varillas roscadas de 3/8", platinas de 1/4" 40 x 40, tuercas y arandelas	UN	22.00
0E341	Viga en concreto f´c=3,000 psi sección 25 x 28 cm para remate de muro contención existente	M	18.33
0E342	Viga perimetral en concreto f´c=3,000 psi de 15 x 20 cm según diseño estructural, para apertura de vanos de ventanas y puertas en pantallas existentes	M	14.75
0E343	Anclaje 5/8" pasante ancho = 0.45 m, incluye epóxico, no incluye refuerzo	UN	2.00
0E344	Dinteles para pozo de ascensor, en estructura metálica según recomendación, 2 tubos de 0.15 x 0.05 x 4 mm (23.46 kg/m) soldados en longitud completa, incluye platinas 1/4" de 0.25 x 0.30, anclajes y elementos de fijación	M	8.40
0E345	Placa aérea maciza e=0,10 m en concreto de f'c=4000 psi con lámina colaborante 2", a nivel de piso bajo escalera principal, incluye estructura metálica de soporte en perfilería tubular	M2	3.26
0E346	Perforación y anclaje de 5/8", incluye epóxico, no incluye refuerzo	UN	14.00
0E347	Perforación y anclaje de 3/4", incluye epóxico, no incluye refuerzo	UN	8.00
0E348	Concreto f'c=3000 psi para piso, muros y tapa e=0.20 m, para ampliación cuarto de máquinas existente, incluye acarreo interno	M3	4.66
4,00	MAMPOSTERIA		
ITE406	Muro en ladrillo farol pandereta e = 0,12 m	M2	527.56

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD
ITE408	Bordillos en concreto de 3000 psi para alzado media caña y apoyo de muros en superboard o gyplack, incluye anclaje y refuerzo d = 0.20 m	ML	784.29
OE409	Dovela para confinamiento de muros en mampostería perforación vertical incluye concreto fluido 21 Mpa	M	779.28
OE410	Perforación y anclaje para dovelas # 4	UN	285.00
OE411	Perforación dovelas # 4	UN	262.00
OE413	Dinteles en concreto incluye refuerzo NSR 2010	M	244.34
OE414	Junta mampostería - estructura según recomendación (sikaboom o equivalente con resane en sikaflex o equivalente)	M	601.88
OE415	Cinta en concreto para apoyo de ventanas	M	151.11
OE416	Muros interiores en superboard 10 mm 2 caras, incluye fajas laterales, parales de apoyo cada 40 cm y tratamiento de juntas	M2	1,581.74
OE417	Mampara T1 para cubierta en estructura metálica y muro liviano superboard 10 mm, estructura con omegas, incluye alfajía completa en superboard 10 mm y acabado en sika fill 300 o similar	M2	131.23
OE418	Columnas de confinamiento en concreto 3000 psi 0.12 m x 0.20 m, para mampostería existente en antiguo bloque de inimputables, incluye acero de refuerzo	M	19.34
OE419	Viga de confinamiento en concreto 3000 psi 0.10 m x 0.12 m, para vanos de ventanas en mampostería existente en antiguo bloque de inimputables, incluye acero de refuerzo	M	65.45
OE420	Muros interiores y de fachada antiguo inimputables en superboard 10 mm 2 caras, incluye fajas laterales, parales de apoyo cada 20 cms y sello de juntas con el fin de ajustar vanos existentes a vanos con medidas según diseño arquitectónico	M2	75.90
OE421	Muros superboard 10 mm una cara para forrado de bajantes de redes hidráulicas, sanitarias, red contra incendios y eléctricas a < 0.90 m	M	195.74
OE422	Refuerzos en madera en muros livianos para instalación de puertas, ventanas, muebles, aparatos sanitarios, barras de apoyo, equipos, gabinetes red contra incendios, entre otros	M	578.28
OE423	Muro en ladrillo tolete para contención de terreno y construcción de placa de contrapiso	M2	2.84
OE424	Muro en superboard de 10 mm una cara, incluye fajas, parales en lamina cal 24 cada 0.40 m, canales cal 24	M2	275.09
OE425	Mampara en muro liviano lámina superboard 8 mm reutilizada, para cubierta puerta de acceso escalera corta fuego en piso 2, incluye estructura y tratamiento de juntas	UN	1.00
OE426	Reparación mampara existente a doble altura en fachada principal sector planta eléctrica, incluye desmonte láminas rotas y reposición de las mismas	UN	1.00
OE427	Mampara T2 para cubierta en estructura metálica y muro liviano superboard 10 mm, estructura con parales y canales, incluye alfajía completa en superboard 10 mm y acabado en sika fill 300 o similar	M2	41.53
5,00	REVOQUES		
ITE501	Revoque muro incluye dilataciones y filos	M2	842.61
ITE502	Revoque cielo raso, incluye dilataciones y filos	M2	43.22
OE504	Revoque de fajas o carteras en puertas y ventanas	M	659.46
OE505	Revoque muros fachada, incluye imprimante, filos y dilataciones	M2	1,232.25

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD
6,00	ESTUCO Y PINTURA		
ITE604	Pintura exteriores (cicoplast o similar)	M2	640.89
ITE605	Media caña para eliminación ángulos	M	294.05
ITE606	Estuco y pintura en vinilo	M2	2,909.58
OE607	Estuco y pintura cielo raso con pintura en vinilo tipo 1	M2	1,494.40
OE609	Estuco con masilla / argamasa y pintura en vinilo tipo 1 para acabado de elementos en concreto	M2	404.99
OE610	Estuco con masilla / argamasa y pintura antibacterial para acabado de elementos en concreto	M2	36.05
OE611	Tratamiento de juntas de muro liviano contra estructura en concreto, incluye masilla y dilatación plástica	M	202.50
OE612	Estuco y pintura muros con pintura antibacterial	M2	886.97
OE613	Estuco y pintura cielos con pintura antibacterial	M2	286.03
OE614	Pintura muros con esmalte	M2	45.14
OE615	Pintura interior vinilo blanco tipo 1 sobre concreto para escalera de evacuación, incluye imprimante	M2	249.09
OE616	Pintura interior vinilo blanco tipo 2 sobre muros, piso y cielo raso de pozo de ascensor, incluye imprimante	M2	154.03
OE617	Pintura muros de fachada y mamparas existentes con pintura para exteriores, según colores institucionales (cambio de color), incluye andamios a doble altura, lavado y resanes,	M2	161.35
7,00	PISOS Y PAVIMENTOS		
ITE701	Placa piso en concreto de 3.000 psi e = 0,10	M2	463.66
ITE702	Afirmado compactado e = 0.10 m	M2	480.93
ITE704	Piso en baldosa tipo Terrazzo No. 5 P5B con dilatación plástica duocapa NO incl. mortero	M2	1,452.12
ITE705	Guarda escoba en granito pulido, media caña h=,10 - d=,20 m, incluye dilatación plástica ambos lados	M	594.50
ITE706	Boca puerta en granito pulido, incluye dilataciones plásticas ambos lados	M	361.91
ITE713	Andén en concreto de 3.000 psi e = 0,10 m	M2	3.36
OE714	Superficie en granito pulido para piso duchas, incluye dilataciones plásticas	M2	67.82
OE715	Mortero 1:3 para nivelación de pisos e = 0.04 m, incluye acarreo horizontal para 4 pisos	M2	1,695.37
OE716	Guarda escoba recto en tableta prefabricada en granito pulido tableta h=0,10 m	M	1,307.87
OE717	Piso en baldosa tipo Terrazzo con dilatación plástica duocapa, según colores definidos (aguamarina, terracota, lila, azul oscuro) NO incl. Mortero, incluye retape, pulida y brillada	M2	81.15
OE720	Concreto para reparación de cuneta talud posterior sección variable	M	20.20
OE721	Escalera en concreto 3.000 psi sobre terreno espesor torta 12 cm, incluye acarreo horizontal y vertical, acceso lateral a piso 1	M2	10.19
OE722	Acabado escalera principal en granito pulido, incluye dilataciones en aluminio, no incluye mortero, incluye cinta antideslizante	M2	55.48
OE723	Guardaescoba recto en grano pulido para acabado de escalera	M	68.37

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD
0E724	Junta en lamina de alfajor en aluminio entre edificios, incluye estructura metálica de soporte, anclajes	M	10.03
0E725	Retape y repulida de piso terrazo y/o en grano pulido	M2	105.89
0E726	Mortero 1:3 para nivelación de pisos área antiguo inimputables y escalera principal e = 0.08 m, incluye acarreo horizontal para 4 pisos	M2	215.89
0E727	Guardaescoba en mortero esmaltado media caña h=0.10 m para zona de lavadero	M	4.91
0E728	Mortero esmaltado para nivelación de pisos área planta eléctrica a < 0.40 m	M	20.99
0E729	Superficie en gravilla lavada, incluye dilataciones para reparación áreas afectadas en patio existente	M2	15.76
0E730	Guardaescoba media caña en gravilla lavada, incluye dilatación, para reparación áreas afectadas en patio existente	M	12.14
8,00	ENCHAPES Y ACABADOS		
ITE803	Tapa registro acero inoxidable 15*15 cm	UN	59.00
ITE804	Barra de ayuda acero inoxidable D = 1 1/2" para ducha - incl. soportes de inst.	UN	28.00
ITE806	Barra de ayuda acero inoxidable D = 1 1/2" para sanitario - incl. soportes de inst.	UN	29.00
0E810	Enchape en cerámica formato 30.0 x 45.0 cm, para ser instalado sobre revoque	M2	108.32
0E811	Enchape en cerámica formato 30.0 x 45.0 cm, para ser instalado sobre muro liviano	M2	458.57
0E812	Instalación barra de ayuda existente en acero inoxidable 1 1/2" para duchas y sanitarios - inc soporte de instalación	UN	14.00
9,00	CARPINTERIA METALICA		
0E934	P-1 = De 1.10*2.20 (de vaiven - nave MDF madecor - luceta mirilla vidrio 4+4 mm laminada - marco madecor, sin cerradura ni tope	UN	33.00
0E935	PUERTA P-2, 1.50 x 2.20 m, doble nave, batiente, marco en MDF, nave en MDF, luceta vidrio claro 5 mm, banda guardacamilla en acero inoxidable superior e inferior ambos lados, cerradura Stanley SKU 204911	UN	8.00
0E937	PUERTA P-11, 0.80 x 2.20 m, batiente, marco en MDF, nave en MDF, cerradura Stanley SKU 204911	UN	20.00
0E938	PUERTA P-15, Puerta metálica y marco calibre 20 entamborada reforzada de H:1,5 m a=0.80 m, 3 bisagras de doble acción, vaivén, acabado esmalte (no chapas) marco h=2,2	UN	33.00
0E939	PUERTA P-16, 1.00 x 2.20 m, batiente, marco en MDF, nave en MDR, cerradura Stanley SKU 204911	UN	12.00
0E944	PUERTA P-24, 1.20 x 2.15 m, Marco cal 18 y nave cal 20 en lámina cortafuego 90 minutos, barra antipánico, cerradura cortafuego, refuerzo, chapa exterior, acabado blanco y demás normas según la NFPA 80	M	5.00
0E945	VENTANA V16, 0.95 x 1.40 m, aluminio anodizado, perfil vp 3831 anodizado, cuerpo fijo, partidores horizontales y verticales, vidrio templado laminado 4+4 mms claro, persiana superior aln 315 marco perfil 2" x 1", alfajía, malla lámina pintada perforada	UN	69.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD
0E948	VENTANA V16c, 1.75 x 1.40 m, aluminio anodizado, perfil vp 3831 anodizado, cuerpo fijo, partidores horizontales y verticales, vidrio templado laminado 4+4 mms claro, persiana superior aln 315 marco perfil 2" x 1", alfajía, malla lámina pintada perforada	UN	3.00
0E952	VENTANA V18, 1.30 x 1.80 m, aluminio anodizado, perfil vp 3831 anodizado, cuerpo fijo, partidores horizontales y verticales, vidrio templado laminado 4+4 mms claro, persiana superior aln 315 marco perfil 2" x 1", alfajía, malla lámina pintada perforada	UN	17.00
0E953	VENTANA V18a, 1.05 x 1.40 m, aluminio anodizado, perfil vp 3831 anodizado, cuerpo fijo, partidores horizontales y verticales, vidrio templado laminado 4+4 mms claro, persiana superior aln 315 marco perfil 2" x 1", alfajía, malla lámina pintada perforada	UN	6.00
0E956	VENTANA V21, 1.0 x 0.85 m, aluminio anodizado, perfil vp 3831 anodizado, cuerpo fijo, partidores horizontales y verticales, vidrio templado laminado 4+4 mms claro, persiana superior aln 315 marco perfil 2" x 1", alfajía, malla lámina pintada perforada	UN	5.00
0E958	VENTANA V25, 1.85 x 1.40 m, aluminio anodizado, perfil 744 incluye persiana, vidrio claro 4 mm, ventanas proyectantes	UN	4.00
0E960	PUERTA VENTANA PV-1: 3.45 x 2.25 m, aluminio anodizado Sistema Monumental, dos naves fijas, dos naves corredizas, persiana ALN-315 superior, partidor central, vidrio templado laminado 4 + 4 mm, chapa de seguridad	UN	2.00
0E961	PUERTA VENTANA PV-2: 1.25 x 2.25 m, aluminio anodizado perfilería T244, una nave fija, una nave batiente, persiana ALN-315 superior, partidor central, vidrio templado laminado 4 + 4 mm, chapa de seguridad	UN	1.00
0E962	PUERTA VENTANA PV-3: 1.26 x 2.25 m, aluminio anodizado Sistema Monumental, una nave fija, una nave corrediza, persiana ALN-315 superior, partidor central, vidrio templado laminado 4 + 4 mm, chapa de seguridad	UN	2.00
0E963	Mantenimiento, reparación y reinstalación de puerta existente. PUERTA P-1": 1.25 x 2.35 m, corrediza para habitación, incluye cambio de rodamiento, cambio de color carpintería nueva, cambio mirilla vidrio 4 + 4 mm laminado, cambio banda guardacamilla en acero inoxidable central e inferior ambos lados, sin cerradura ni tope, tiradera en acero inoxidable, recorte nave a medida de vano.	UN	2.00
0E964	PUERTA P-2A: 1.40 x 2.25 m, doble nave, batiente, marco MDF, nave MDF, luceta vidrio claro 5 mm, banda guardacamilla en acero inoxidable central ambos lados, cerradura Schalge B362 o similar, falleba y topes	UN	2.00
0E965	PUERTA P-11A: 1.10 x 2.25 m, batiente, marco MDF, nave MDF, luceta vacía, cerradura cilíndrica de pomo, tope	UN	1.00
0E968	PUERTA P-25: 1.60 x 2.25 m, doble nave, batiente, marco MDF, nave MDF, luceta vidrio claro 5 mm, banda guardacamilla en acero inoxidable central e inferior ambos lados, cerradura Schalge B362 o similar, falleba y topes	UN	2.00
0E970	PUERTA P-27, 0.80 x 2.20 m, batiente, marco en MDF, nave en MDF, cerradura Stanley SKU 204911, tipo Holandesa	UN	3.00
0E971	VENTANA V-4: 0.78 x 0.60 m, aluminio anodizado perfil 5020, cuerpo fijo + vidrio claro 4 mm, cuerpo persiana ALN-315, alfajía	UN	6.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD
0E972	VENTANA V16E: 0.78 x 1.95 m, aluminio anodizado perfil VP3831, cuerpo fijo, partidores horizontales, vidrio templado laminado claro 4+4 mm, persiana superior ALN315 con partidores verticales + lámina perforada, alfajía	UN	2.00
0E973	VENTANA V16F: 0.26 x 1.95 m, aluminio anodizado perfil VP3831, cuerpo fijo, partidores horizontales, vidrio templado laminado claro 4+4 mm, persiana superior ALN315 + lámina perforada, alfajía	UN	1.00
0E974	VENTANA V16G: 0.55 x 1.95 m, aluminio anodizado perfil VP3831, cuerpo fijo, partidores horizontales, vidrio templado laminado claro 4+4 mm, persiana superior ALN315 + lámina perforada, alfajía	UN	2.00
0E975	VENTANA V16H: 0.78 x 1.95 m, aluminio anodizado perfil VP3831, cuerpo fijo, partidores horizontales, vidrio templado laminado claro 4+4 mm, persiana superior ALN315 con partidores verticales	UN	3.00
0E976	VENTANA V16P: 0.84 x 1.40 m, aluminio anodizado perfil VP3831, cuerpo fijo, partidores horizontales, vidrio templado laminado claro 4+4 mm, persiana superior ALN315 con partidores verticales + lámina perforada, alfajía	UN	2.00
0E977	VENTANA V17A": 0.43 x 0.60 m, aluminio anodizado perfil 5020, cuerpo fijo + nave corrediza, vidrio claro 4 mm, alfajía	UN	1.00
0E978	VENTANA V19, 1.00 x 1.40 m, aluminio anodizado, perfil vp 3831 anodizado, cuerpo fijo, partidores horizontales y verticales, vidrio templado laminado 4+4 mms claro, persiana superior aln 315 marco perfil 2" x 1", alfajía	UN	1.00
0E979	VENTANA V19A, 0.60 x 0.60 m, aluminio anodizado, perfil vp 3831 anodizado, cuerpo fijo, partidores horizontales y verticales, vidrio templado laminado 4+4 mms claro, persiana superior aln 315 marco perfil 2" x 1", alfajía	UN	6.00
0E980	VENTANA V22: 0.32 x 1.95 m, aluminio anodizado perfil VP3831, cuerpo fijo, partidores horizontales, vidrio templado laminado claro 4+4 mm, persiana superior ALN315	UN	3.00
0E981	VENTANA V23: 0.50 x 0.50 m, aluminio anodizado perfil 5020, cuerpo fijo, vidrio claro 4 mm	UN	5.00
0E982	VENTANA V28: 3.61 x 1.70 m, aluminio anodizado perfil VP3831, cuerpo fijo, partidores horizontales y verticales, vidrio templado laminado claro 4 + 4 mm, persiana ALN315 lateral y superior con partidores horizontales y verticales + lámina perforada, alfajía	UN	2.00
0E983	VENTANA V31: 2.83 x 1.40 m, aluminio anodizado perfil VP3831, cuerpo fijo, partidores horizontales y verticales, vidrio templado laminado claro 4 + 4 mm, persiana ALN315 lateral y superior con partidores horizontales y verticales + lámina perforada, alfajía	UN	2.00
0E984	VENTANA V41: 3.43 x 1.15 m, aluminio anodizado perfil VP3831, cuerpo fijo, partidores horizontales y verticales, vidrio templado laminado claro 4 + 4 mm, persiana ALN315 superior con partidores verticales + lámina perforada, alfajía	UN	2.00
0E985	VENTANA V42: 3.43 x 1.40 m, aluminio anodizado perfil VP3831, cuerpo fijo, partidores horizontales y verticales, vidrio templado laminado claro 4 + 4 mm, persiana ALN315 superior con partidores verticales + lámina perforada, alfajía	UN	1.00
0E986	VENTANA V43: 0.60 x 0.30 m, aluminio anodizado persiana ALN315	UN	1.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD
0E987	VENTANA V44: 0.40 x 0.40 m, aluminio anodizado persiana ALN315, alfajía	UN	11.00
0E988	Escalera metálica tipo gato para acceso a placas de cubierta según detalle	UN	0.00
0E989	Pasamanos metálico para escaleras h = 0.90 m, anclado a piso, incluye hilo superior de 2" y tres hilos de 3/4" calibre 18, con soportes verticales cada 1.50 m, incluye anticorrosivo y pintura según diseño	M	39.46
0E991	Reinstalación de puertas existentes en aluminio y vidrio, incluye mantenimiento general y reposición de elementos dañados	UN	5.00
0E992	Reinstalación de ventanas existentes en aluminio y vidrio, incluye mantenimiento general y reposición de elementos dañados	UN	5.00
0E993	Ventana para adecuación call center en conexión de piso 3 con consulta externa, 0.85 x 1.50 m, aluminio anodizado, partidores horizontales tres secciones, una nave fija y una corrediza en cada sección, vidrio claro 4 mm	UN	1.00
0E950a	VENTANA V17, 0.78 x 0.60 m, aluminio anodizado, perfil vp 3831 anodizado, cuerpo fijo, partidores horizontales y verticales, vidrio templado laminado 4+4 mms claro, persiana superior aln 315 marco perfil 2" x 1", alfajía	UN	26.00
0E951a	VENTANA V17a, 0.78 x 0.60 m, aluminio anodizado, perfil vp 3831 anodizado, cuerpo fijo, partidores horizontales y verticales, vidrio 4 mms claro, persiana superior aln 315 marco perfil 2" x 1", alfajía	UN	8.00
0E966a	PUERTA P-14a: 0.75 x 2.25 m, batiente, marco aluminio, naves vidrio claro 5 mm, partidor central, luceta vacía, cerradura cilíndrica de pomo, tope	UN	22.00
0E994	PUERTA P-22B, 0.75 x 2.20 m, batiente, marco en aluminio, nave en aluminio, luceta vacía, cerradura Stanley SKU 204911	UN	3.00
0E995	Puerta en persiana metálica para entrada principal cuarto planta eléctrica, dos naves Cal 20, 1.70 x 2.65 m, batiente, incluye cerradura, pasador, fallebas, anticorrosivo y esmalte de acabado	UN	1.00
0E996	Desmonte, adecuación y reinstalación de pasamanos en tubería existente en circulación de zona de lavadero fachada este	M	15.18
0E997	Puerta en aluminio anodizado de 0.28 x 0.80 m con chapa para buitrón eléctrico	UN	1.00
0E998	Perfil metálico para refuerzo de ventanas, incluye dos tuberías ancladas en concreto o mampostería, en ambos extremos de 40 x 80 mm, calibre 14, incluye esmalte de acabado, desmonte y reinstalación de vidrios, según requerimiento del hospital	UN	7.00
0E999	Perfil en aluminio de 1 1/2" x 3/4" para divisiones horizontales o verticales adicionales de ventanas	M	9.00
0E999A	Puerta en persiana metálica para entrada secundaria cuarto planta eléctrica, una nave Cal 20, 1.00 x 2.25 m, corrediza, incluye cerradura, riel superior, anticorrosivo, esmalte de acabado	UN	1.00
0E999B	Cerramiento en malla eslabonada h = 2.50 m cal 12, para tablero eléctrico general existente, incluye puerta de 1.00 x 2.00 m dos naves, y soportes horizontales	M	4.73
0E999C	Cerramiento en malla eslabonada h = 4.10 m cal 10.5, para zona lateral edificio, incluye concertina y diagonales	M	2.30

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD
0E999D	VENTANA V22A: 0.32 x 1.40 m, aluminio anodizado perfil VP3831, cuerpo fijo, partidores horizontales, vidrio templado laminado claro 4+4 mm, persiana superior ALN315	UN	2.00
0E999E	PUERTA P-22C, 1.0 x 2.20 m, batiente, marco en aluminio, nave en aluminio, luceta vacía, cerradura Stanley SKU 204911	UN	1.00
0E999F	PUERTA P-16A, 1.10 x 2.20 m, batiente, marco en MDF, nave en MDR, cerradura Stanley SKU 204911	UN	1.00
0E999G	PUERTA P-16B, 1.20 x 2.20 m, batiente, marco en MDF, nave en MDR, cerradura Stanley SKU 204911	UN	1.00
0E999H	PUERTA P-26A, 1.30 x 2.20 m, doble nave, batiente, marco en MDF, nave en MDF, cerradura Stanley SKU 204911	UN	1.00
0E999I	PUERTA P-25A: 1.50 x 2.25 m, doble nave, batiente, marco MDF, nave MDF, luceta vidrio claro 5 mm, banda guardacamilla en acero inoxidable central e inferior ambos lados, cerradura Schalge B362 o similar, falleba y topes	UN	1.00
0E999J	PUERTA P-27A, 1.15 x 2.20 m, batiente, marco en MDF, nave en MDF, cerradura Stanley SKU 204911, tipo Holandesa	UN	1.00
0E999K	Escalera metálica tipo gato de 3.60 x 0.50 m, para acceso cuarto de máquinas tanque de RCI, tubería de 1 1/2" y 1", peldaños cada 30 cm, incluye anticorrosivo y anclajes	UN	1.00
0E999L	Pintura de puertas metálicas en persiana total, existentes en fachada hospital, incluye lijado y resane	M2	6.02
0E999M	Película opalizada para vidrios en ventanas y puertas	M2	4.02
0E999N	PUERTA P-10 y P-17, 0.75 x 2.20 m, batiente, marco en MDF, nave en MDF, luceta vacía, cerradura Stanley SKU 204911	UN	17.00
10,00	CARPINTERIA MADERA - MUEBLES		
ITE1002	Mueble en formica - estación de enfermeras según especificaciones	M	12.91
ITE1004	Frentes (puertas - entrepaños en MDFWR 18 mm acabados en formica color según especificaciones y estructura en cedro)	M	4.68
ITE1005	Superficie en MDF WR acabada en formica color según especificaciones a<	M	11.03
ITE1010	Cubierta en acero inoxidable incl. salpicadero - bordes redondeados	M	47.10
ITE1011	Poceta incrustada en cubierta de acero inoxidable y grifería tipo cuello de ganso monocontrol ref. grival Novo o similar + rejilla + canastilla + sifón	UN	11.00
0E1009	Closet en madefondo o equivalente, de 1.40 m x 1.75 m x 0.5 m, sobre base en concreto, incluye 8 entrepaños de 0.75m x 0.50m, 2 puertas de 1.75m x 0.70m, 1 partidor vertical de 1.75m x 0.50m, sistema de apertura sin tiraderas tanto para cajones como para puertas, no lleva laterales ni fondo contra la pared, sin chapas.	UN	23.00
0E1009a	Closet en madefondo o equivalente, de 1.20 m x 1.75 m x 0.5 m, sobre base en concreto, incluye 8 entrepaños de 0.60m x 0.50m, 2 puertas de 1.75m x 0.60m, 1 partidor vertical de 1.75m x 0.50m, sistema de apertura sin tiraderas tanto para cajones como para puertas, no lleva laterales ni fondo contra la pared. Sin chapas.	UN	4.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD
0E1009b	Closet en madefondo o equivalente, de 1.0 m x 1.75 m x 0.5 m, sobre base en concreto, incluye 8 entrepaños de 0.45m x 0.50m, 2 puertas de 1.75m x 0.50m, 1 partidor vertical de 1.75m x 0.50m, sistema de apertura sin tiraderas tanto para cajones como para puertas, no lleva laterales ni fondo contra la pared. Sin chapas.	UN	3.00
0E1009c	Closet en madefondo o equivalente, de 0.60 m x 1.75 m x 0.5 m, sobre base en concreto, incluye 4 entrepaños de 0.60m x 0.50m, 1 puerta de 1.75m x 0.60m, sistema de apertura sin tiraderas tanto para cajones como para puertas, no lleva laterales ni fondo contra la pared. Sin chapas.	UN	7.00
0E1017	Entrepaño en acero inoxidable	M	40.30
0E1018	Patas en tubo redondo de 1 1/2" en acero inoxidable h = 85 cm, incluye tuercas de 7/8" en acero inoxidable con niveladores empack	UN	108.00
0E1019	Poceta incrustada en cubierta de acero inoxidable y grifería tipo cuello de ganso monocontrol con sensor de batería + rejilla + canastilla + sifón	UN	4.00
0E1020	Poceta incrustada en cubierta de acero inoxidable doble profundidad incluye grifería cuello de ganso monocontrol + rejilla + canastilla + sifón	UN	4.00
0E1021	Cajones en MDF WR 18 mm acabados en madefondo, estructura en cedro - según especificaciones	UN	35.00
11,00	CUBIERTAS - CIELO FALSOS		
ITE1101	Cielo falso superboard junta perdida áreas asépticas	M2	1,723.27
ITE1107	Canal en lámina galvanizada C 22 ld=1,00	M	15.30
0E1113	Cubierta en teja tipo sándwich standing seam calibre 26 (doble capa) + poliestireno de 38 mm bandeja de 050, color azul	M2	370.26
0E1114	Remates para cubierta en teja tipo sándwich standing seam calibre 26 (doble capa) + poliestireno de 38 mm bandeja de 050, color azul	M	155.95
0E1115	Impermeabilización de placas en concreto de cubierta con Sikaplan 12GCO expuesto o similar, incluye geotextil y sello perimetral con sikadur primer 215 o similar y sikaflex 221 o similar	M2	93.00
0E1116	Marco en aluminio de 0.60 m x 0.60 m, para escotillas de inspección de redes en cielo raso	UN	12.00
0E1117	Marco en aluminio de 0.40 m x 1.00 m, para escotillas de inspección de redes en cielo raso	UN	4.00
0E1118	Desmonte y reinstalación de cubierta en teja ondulada AC, zona de lavado, incluye pintura de teja, pintura de correas, pintura de canal en lámina y reposición de tejas dañadas	M2	20.40
0E1119	Cubierta de circulación para la conexión del nuevo edificio construido de hospitalización con el acceso principal a través del patio central, incluye estructura metálica, cubierta en superboard y manto impermeable, según detalle	M2	19.98
12,00	INSTALACIONES SANITARIAS		
ITE1201	Caja de inspección de 0,60 x 0,60 x 0,60 m en concreto de 2.500 psi, tapa reforzada en concreto de 3.000 psi	UN	2.00
ITE1202	Caja de inspección de 0,70 x 0,70 x 0,70 m en concreto de 2.500 psi, tapa reforzada en concreto de 3.000 psi	UN	1.00
ITE1203	Caja de inspección de 0,80 x 0,80 x 0,80 m en concreto de 2.500 psi, tapa reforzada en concreto de 3.000 psi	UN	12.00
ITE1204	Bajante PVC agua lluvia de 4"	M	71.44

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD
ITE1205	Tubería PVC sanitaria de 3", incluye accesorios	M	34.94
ITE1206	Tubería PVC sanitaria de 2", incluye accesorios	M	12.90
ITE1207	Tubería PVC sanitaria de 4", incluye accesorios	M	159.96
ITE1210	Punto sanitario PVC de 4" (3 m)	PTO	88.00
ITE1211	Punto sanitario PVC de 2" (3 m)	PTO	108.00
0E1212	Caja de empalme red de aguas lluvias 0,30 x 0,30 (empalmes tubería geodrén) en concreto de 17.2 MPa (2500 psi), tapa reforzada en concreto de 20.7 MPa (3000 psi)	UN	4.00
0E1213	Suministro e instalación tubería PVC Novafort de 200 mm (8")	M	23.88
0E1214	Suministro e instalación de accesorios tubería Novafort de 200 mm (8")	UN	3.00
0E1215	Suministro e instalación de accesorios PVC sanitaria de 6"	UN	28.00
0E1216	Punto sanitario PVC de 3"	UN	67.00
0E1217	Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria de 6"	M	96.90
0E1218	Puntos ventilación 2" PVCL LONG 4 MTS	UN	45.00
0E1219	Puntos ventilación 3" PVCL LONG 4 MTS	UN	8.00
0E1220	Bajante de agua residual 4" PVCS	M	98.06
0E1221	Bajante de agua residual 3" PVCS	M	8.40
0E1223	Bajante de ventilación 3" PVCV	M	139.30
0E1224	Bajante de ventilación 2" PVCV	M	65.47
0E1225	Tragantes (granada) aluminio 3"	UN	2.00
0E1226	Tragantes (granada) aluminio 4"	UN	7.00
0E1228	Soportes tipo pera para tubería 2", 3" y 4"	UN	315.00
0E1230	Pases en placa para redes sanitarias	UN	134.00
13,00	INSTALACIONES HIDRAULICAS		
ITE1302	Llave de paso de 1 1/4" tipo Red White	UN	4.00
ITE1303	Llave de paso de 3/4" tipo Red White	UN	22.00
ITE1304	Llave de paso de 1/2" tipo Red White	UN	35.00
ITE1306	Llave terminal cromada de 1/2"	UN	20.00
ITE1308	Punto hidráullco PVC de 1/2" (3 m)	PTO	245.00
ITE1309	Punto hidráulico PVC de 1" (3 m)	PTO	10.00
ITE1312	Tubería PVC presión af de 2" rde 21	M	8.90
ITE1313	Tubería PVC presión de 1 1/2" rde 21	M	80.07
ITE1314	Tubería PVC presión de 1 1/4" rde 21	M	26.16
ITE1315	Tubería PVC presión de 1" rde 21	M	62.20
ITE1316	Tubería PVC presión de 3/4" rde 21	M	189.20
ITE1317	Tubería PVC presión de 1/2" rde 9	M	295.09
ITE1320	Gabinete contra incendio completo	UN	4.00
0E1321-b	Instalación y Accesorios varios para la instalación de los equipos. Incluye niples y accesorios dentro del cuarto de bombas	UN	1.00
0E1322	Llave control 2" tipo red White	UN	2.00
0E1323	Llave control 1 1/2" tipo red White	UN	2.00
0E1324	Llave control 1" red White	UN	0.00
0E1325	Tubería 3" PVCP y acces RDE 21	UN	11.85
0E1326	Soportes tipo pera para tubería PVC 1 1/2", 1 1/4", 1", 3/4" y 1/2"	UN	566.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD
0E1329	Unión flexible de 1 1/2" tipo flexiloop para red de agua potable, para conexión entre edificios	UN	2.00
0E1330	Pases para conexión de equipos de bombeo con tanque de almacenamiento existente, incluye perforación de 3" y anclaje estructural	UN	2.00
14,00	APARATOS SANITARIOS		
ITE1403	Lavamanos tipo Acuacer de pedestal con grifería	UN	6.00
ITE1404	Sanitario tipo Acuacer color de bajo consumo, con grifería + llave abasto	UN	43.00
ITE1408	Poceta aseo concreto + grano pulido	UN	7.00
0E1411	Lavaderos prefabricados con tanque pequeño	UN	1.00
0E1413	Grifería tipo push antivandálica corona ref. 704310001 o similar para duchas	UN	35.00
0E1414	Ducha sencilla incrustada en cielo raso regadera con brazo tipo Bali ref. 434525551 o similar	UN	35.00
0E1415	Lavamanos tipo Acuacer de pedestal con grifería para tipo push ref. 947120001 corona o similar	UN	51.00
0E1416	Reinstalación de lavamanos existentes, incluye reposición de grifería sencilla	UN	9.00
0E1417	Reinstalación de sanitarios existentes, incluye reposición de grifería hidrostática	UN	6.00
0E1418	Rejilla de piso en acero inoxidable anticucaracha tipo Coflex PC-162	UN	61.00
0E1419	Ducha sencilla, incluye grifería tipo corona ref Sabina	UN	2.00
0E1420	Ducha teléfono 2 funciones cromo modelo 21ST7200001	UN	4.00
0E1421	Sanitario Institucional minusválido con grifería tipo acuajet acción normal	UN	2.00
0E1422	Sanitario tipo Báltica con grifería antivandalica	UN	4.00
0E1423	Lavamanos tipo acuajet de colgar con grifería tipo push, incluye soporte para instalación	UN	2.00
0E1424	Lavamanos tipo Acuacer de pedestal con grifería sensor con batería ref. HC003Z hicasa o equivalente, medicamentos piso 1	UN	1.00
0E1425	Reinstalación de lavamanos existentes, incluye reposición de grifería tipo push ref. 947120001 corona o similar	UN	1.00
15,00	INSTALACIONES ELECTRICAS		
ITE1508	Marcación puntos dobles (voz y datos)	U	18.00
ITE1508	Certificación de puntos y reporte	U	55.00
0E15002	Suministro e instalación de canalización en ducto EMT 2-1/2" incluye soporte en pie de amigo con riel unistrut	M	48.42
0E15004	Suministro e instalación de caja de paso tipo cofre en lamina cold rolled y pintura electrostática con certificado RETIE	UN	2.00
0E15005	Suministro e instalación de alimentador en BT en cable Cu 3No 12 awg en tubería EMT de 3/4"	M	1,709.38
0E15011	Suministro e instalación de acometida en BT en cable Cu 3No 8 Fases + 1 No 8 Neutro + 1 No 8 Tierra LSHF	M	113.14
0E15012	Suministro e instalación de bandeja tipo ducto cerrada con división 15x6 metálica incluye soporte incluye cable desnudo No 8 para aterrizaje	M	193.54

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD
0E15041	Suministro e instalación de tablero general, incluye barraje de 200A, Totalizador de 100A, 6 Totalizadores en caja moldeada de 3X40A en lamina coldrolled, pintura electrostática y certificación de producto RETIE	UN	1.00
0E15043	Suministro e instalación de tablero regulado según diagrama unifilar, incluye dos clavijas industriales 30A en lamina cold rolled y pintura electrostática con certificado RETIE	UN	1.00
0E15051	Suministro e instalación de salida de iluminación longitud aproximada de 4m, incluye tubería EMT 3/4", caja octogonal o 4x4 metálica cable Cu LSHF No 12 y accesorios para su correcta instalación de acuerdo a Retie y NTC 2050	UN	443.00
0E15052	Suministro e instalación de salida de interruptor sencillo long aproximada 4m, incluye tubería EMT embebida, caja 2X4 o 4X4 metálica con suplemento, cable Cu LSHF No 12 y accesorios para su correcta instalación de acuerdo a Retie y NTC 2050	UN	131.00
0E15053	Suministro e instalación de salida de interruptor doble long aproximada 4m, incluye tubería EMT embebida, caja 2X4 o 4X4 metálica con suplemento, cable Cu LSHF No 12 y accesorios para su correcta instalación de acuerdo a Retie y NTC 2050	UN	8.00
0E15054	Suministro e instalación de salida de interruptor conmutable sencillo long aproximada 5m, incluye tubería EMT 3/4" embebida, caja 2X4 o 4X4 metálica con suplemento, cable Cu LSHF No 12 y accesorios para su correcta instalación de acuerdo a Retie y NTC 2050	UN	22.00
0E15056	Suministro e instalación luminaria led tipo bala RD 13W incluye encauchetado 3X12 AWG	UN	104.00
0E15057	Suministro e instalación luminaria led de emergencia 5W incluye encauchetado 3X14 AWG	UN	38.00
0E15058	Suministro e instalación luminaria led tipo panel de incrustar incluye marco en aluminio 0,60X0,60m 45W luz fresca 4.000 k incluye encauchetado 3X12 AWG	UN	208.00
0E15059	Suministro e instalación luminaria led tipo bala RD 5W incluye encauchetado 3X12 AWG	UN	63.00
0E15061	Suministro e instalación de salida de tomacorriente doble polo a tierra de 15A longitud aproximada de 4m, incluye tubería EMT 3/4", caja radwelt 2X4 o 4X4 con suplemento, cable Cu LSHF No 12 y accesorios para su correcta instalación de acuerdo a Retie y NTC 2050	UN	81.00
0E15062	Suministro e instalación de salida de tomacorriente doble de 15A regulada longitud aproximada de 4m, incluye tubería EMT 3/4", caja radwelt 2X4 o 4X4 con suplemento, cable Cu LSHF No 12 y accesorios para su correcta instalación de acuerdo a Retie y NTC 2050	UN	32.00
0E15063	Suministro e instalación de salida de tomacorriente doble de 15A GFCI longitud aproximada de 4m, incluye tubería EMT 3/4", caja radwelt 2X4 o 4X4 con suplemento, cable Cu LSHF No 12 y accesorios para su correcta instalación de acuerdo a Retie y NTC 2050	UN	12.00
0E15081	Suministro e instalación de salida de voz y datos categoría 6, incluye tubería EMT, caja radwelt, face plate y dos Jack cat 6	UN	18.00
0E15082	Suministro e instalación de cable UTP cat 6	M	1,878.80
0E15084	Suministro e instalación de Rack de comunicaciones abierto incluye 1Patch Panel de 24 puertos cat 6, 2organizadores verticales, 2 organizadores horizontales, 1Switch 10/100/1000 de 24 puertos administrable	UN	1.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD
0E15085	Suministro e instalación de salida de interruptor triple long aproximada 5m, incluye tubería EMT 3/4", caja 2X4 o 4X4 con suplemento, cable Cu LSHF No 12 y accesorios para su correcta instalación de acuerdo a Retie y NTC 2050	UN	31.00
0E15086	Suministro e instalación tubería emt 3/4" para instalación de llamado de emergencia, control de acceso, circuito cerrado de televisión y sonido, no incluye cable ni aparato	M	1,803.08
0E15087	Suministro e instalación caja 4 x 2 para instalación de llamado de emergencia, control de acceso, circuito cerrado de televisión y sonido, incluye tapa ciega	UN	341.00
0E15088	Pases en muros y placas en concreto para acometidas, realizados con sacanúcleos	UN	18.00
0E15089	Suministro e instalación de acometida desde Tablero General Existente a Tablero General 3 No 1/0 F + 1 No 1/0 N + 1 No 6 T	M	81.72
0E15090	Suministro e instalación de luminaria incandescente	UN	8.00
0E15091	Suministro e instalación de luminaria aviso de emergencia, incluye encauchetado 3x14 AWG	UN	17.00
0E15092	Suministro e instalación de sensor de movimiento para iluminación de escalera principal y escalera cortafuego, incluye conducción en tubería emt 3/4" y cable No 12 awg	UN	9.00
0E15093	Suministro e instalación de canalización en ducto IMC 2" para acometida equipo de bombeo RCI, incluye soportes	M	79.52
0E15094	Suministro e instalación de acometida desde Transformador a Equipo de Bombeo RCI y desde Planta Eléctrica a Equipo de Bombeo RCI 3 No 2 F + 1 No 8 N + 1 No 6 T LSHF	M	96.50
0E15095	Suministro e instalación de acometida desde Planta Eléctrica a Tablero General Existente 3 No 4/0 F + 1 No 4/0 N	M	13.25
0E15096	Desmonte de planta eléctrica existente, incluye desconexión y traslado de la misma hasta parqueadero exterior hospital según solicitud de la entidad	UN	1.00
0E15097	Prolongación de barraje de neutro y tierra en tablero general existente, incluye suministro de barra de cobre	UN	2.00
0E15098	Suministro e instalación interconexión en cable UTP CAT 6 entre rack existente institución y rack edificio nuevo, piso 3	UN	150.00
0E15099	Certificación RETIE	UN	1.00
0E15100	Suministro e instalación de sensor de temperatura para zona de planta eléctrica	UN	1.00
0E15101	Suministro e instalación de lámparas herméticas 40W para zona de planta eléctrica y cuarto de máquinas RCI	UN	3.00
0E15102	Suministro e instalación de caja para instalación de tomacorrientes en zona de lavado	UN	1.00
0E15103	Suministro e instalación de tubería PVC Conduit de 2"	M	3.20
0E15104	Suministro e instalación de tubería PVC Conduit de 3"	M	2.30
0E15105	Suministro e instalación de luminaria incandescente para foso de ascensor 40W luz blanca	UN	2.00
0E15106	Marcación puntos sencillos (datos)	UN	19.00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD
0E15107	Suministro e instalación de salida para equipo de aire acondicionado longitud aproximada de 4m, incluye tubería EMT 3/4", caja radwelt 2X4 o 4X4 con suplemento, cable Cu LSHF No 12, tapa ciega y accesorios para su correcta instalación de acuerdo a Retie y NTC 2050	UN	7.00
0E15108	Suministro e instalación de salida de datos categoría 6, incluye tubería EMT, caja radwelt, face plate y dos Jack cat 6	UN	19.00
0E15109	Suministro e instalación de tablero trifásico tetrafilar 18 circuitos, puerta y chapa incluye 15 breaker enchufable de (1x15 -1x60 A)	UN	4.00
ITE150901	Suministro e instalación de Sensor Humo MRI-2251B	UN	1.00
ITE150904	Suministro e instalación de Base Fijación	UN	1.00
ITE150913	Suministro e instalación de acometida en Cable Alarma FPLR Cu 105°C dos ineas 2x16 Rojo en tubería emt 3/4", incluye accesorias tipo curvas, uniones, grapas, adaptadores y cajas rawelt	M	690.95
0E150915	Caja de paso para tubería EMT de 3/4"	UN	2.00
17,00	RED DE INCENDIOS		
0E1707	TUBO 4" SCH 10 ACERO RANURADO (Incluye Accesorios De Instalación)	M	97.24
0E1709	TUBO 2 1/2" SCH 10 ACERO RANURADO (Incluye Accesorios De Instalación)	M	125.78
0E1711	TUBO 1-1/2" SCH 10 ACERO RANURADO (Incluye Accesorios De Instalación)	M	51.26
0E1712	TUBO 1-1/4" SCH 10 ACERO RANURADO (Incluye Accesorios De Instalación)	M	148.87
0E1713	TUBO 1" SCH 40 ACERO RANURADO (Incluye Accesorios De Instalación)	M	240.82
0E1714	ROCIADOR COLGANTE 1/2" K=5,6 (Incluye Accesorios De Instalación y niple vertical de 1")	UN	113.00
0E1715	Soportes Sismoresistentes	UN	39.00
0E1716	Soportes Tipo Pera	UN	269.00
0E1717	ESTACION DE MONITOREO 2-1/2"	UN	5.00
0E1718	SIAMESA 2-1/2"x4"x2-1/2", INCLUYE CHEQUE 4"	UN	1.00
0E1719	CABEZAL DE PRUEBAS 2-1/2"x4"x2-1/2"	UN	1.00
0E1721	Rociador Oculto 1/2" para habitaciones, incluye accesorios de instalación	UN	54.00
0E1722	Válvula desairеadora 2"	UN	1.00
0E1723	Junta flexible tubería 4" para conexión entre edificios	UN	1.00
0E1724	Junta flexible tubería 2 1/2" para conexión entre edificios	UN	2.00
0E1725	Cinta PVC-022 para tanque de almacenamiento	M	15.40
0E1726	Concreto 4000 psi para piso, paredes y tapas de tanque almacenamiento	M3	32.59
0E1727	Tapa en lámina de alfajor en aluminio, incluye estructura de soporte metálica, para acceso tanque de red contra incendios, cuarto de máquinas red contra incendios y red de agua potable	UN	4.00
0E1728	Bancas en concreto a la vista para sistema de ventilación de tanque de almacenamiento y cuarto de máquinas de la red contra incendios, incluye concreto, refuerzo y ventanas en aluminio con persiana	UN	2.00
0E1729	Bancas en concreto a la vista para sistema de ventilación de cuarto de máquinas de agua potable, incluye concreto, refuerzo y mantenimiento y reinstalación de ventana metálica existente	UN	1.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD
0E1730	Conexión red edificio existente hospital a nueva red contra incendio, incluye conexión provisional a equipo de bombeo existente y accesorios	UN	1.00
0E1731	Reparación red contra incendio en edificio existente, zona de estación de enfermería pensión piso 1	UN	1.00
0E1732	Suministro ROCIADOR COLGANTE 1/2" K=5,6 como reserva para entidad según normatividad NFPA 13	UN	6.00
19,00	SEGURIDAD INDUSTRIAL		
ITE1901	Seguridad Industrial y Salud Ocupacional	MES	18.43
20,00	ASEO Y LIMPIEZA GENERAL		
ITE2001	Aseo general Obra	MES	18.43
21,00	EQUIPOS ESPECIALES		
ITE1806	Ascensor NEXIEZ BED Camillero Referencia P15, 5 Paradas Mitsubishi Según Detalle	UN	1.00
0E1321	Bombas 70 GPM, 80 PSI, según diseño	UN	2.00
0E1321-a	Tanque de presión de 300 Litros	UN	1.00
0E1808	Suministro e instalación de equipo electrógeno diésel de 100Kva incluye cabina insonorizada	UN	1.00
0E1810	Desmonte e instalación provisional de equipos de bombeo existentes en cuarto de máquinas contiguo a tanque de almacenamiento, con el fin de desalojar el cuarto de máquinas existente para poder llevar a cabo su ampliación	UN	1.00
0E1811	Sistema de bombeo contra incendio incluye motobomba principal nacional eléctrica, potencia 30 HP, Trifásica, caudal 250 GPM, presión 120 PSI; incluye bomba Jockey de 2.0 HP, Trifásica 220 V, caudal 12 gpm, presión 130 PSI	UN	1.00
0E1812	Tablero de transferencia eléctrica para motobomba RCI	UN	1.00

PERSONAL

Nombre	Identificación	Cargo
Ingeniero Javier Eduardo Rosero Londoño	10.017.505	Director de Obra
Ingeniera Lina María Suárez Idárraga	42.126.611	Residente de Obra
Arquitecto Luisa María Marín Cañas	1.088.320.617	Residente de Obra
Tecnólogo. Cristhian Daniel Monedero Rodríguez	1.088.320.012	Inspector de Obra
Tecnólogo. Juan Guillermo Saldarriaga Londoño	10.122.851	Inspector de Obra

Nombre	Identificación	Cargo
Profesional Sandra Liliana Horta Charry	26.445.468	Profesional SST
Técnico Yeisa Marcela Montes Agudelo	30.239.272	Auxiliar SST
Practicante de Ingeniería María Camilla Ramírez García	1.088.029.103	Auxiliar de Obra

La presente certificación se expide a solicitud del contratista y se firma en Pereira a los ocho (08) días del mes de enero de 2021.

JOHN JAIRO RAMÍREZ CARDONA
Gerente
E.S.E. Hospital Mental Universitario de Risaralda

ALEJANDRO AGUIRRE VANEGAS
Arquitecto
Interventor