

Vice Ministerio de Salud Colectiva
Dirección de Gestión de Riesgos y Atención a Desastres
"Año de la Consolidación de la Seguridad Alimentaria"

Santo Domingo, D.N.
12 de marzo 2020

DGRAD-0128-2020

- A :** **Licda. Rosalba Arias**
Directora General Administrativo y Financiero, MSP
Su Despacho
- Atención :** **Lic. Shyam Fernández Vidal**
Encargado de Compras y Contrataciones, MSP
- Asunto :** Solicitud contrato ejecución de obras para la adecuación centros de salud en el marco del plan de preparación y respuesta ante contingencia por Coronavirus (COVID-19).

Distinguida Licda. Arias:

Luego de un cordial saludo, nos dirigimos a usted con la finalidad de que, en el marco del plan de preparación y respuesta del Ministerio de Salud Pública, y atendiendo a la emisión del decreto presidencial No. 87-20, sobre declaratoria de emergencias para compra y contrataciones de bienes y servicios, para respuesta ante la potencial propagación del nuevo Coronavirus (COVID-19) en territorio dominicano. En este sentido, sirva la presente para solicitar la contratación de obras para la adecuación de centros de salud, la misma que fue aprobado por la comisión de compras.

Para su conocimiento y fines pertinentes.

Sin otro particular,

Atentamente,

Dr. Jose Luis Cruz Raposo
Director



JLC/ads

173917
 **MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA**
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
Fecha: 13/3/2020
Hora: 8:40 AM
Recibido: JLC/ads

DIRECCIÓN GRAL. ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
RECIBIDO
Fecha: 13/3/2020
Hora: 8:40 AM



República Dominicana
 DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURAS Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS
 "Año de la Consolidación de la Seguridad Alimentaria"

PRESUPUESTO

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA		HABILITACION AREA DE AISLAMIENTO				
NOMBRE DEL CENTRO		HOSPITAL GENERAL REGIONAL DR. MARCELINO VELEZ SANTANA HOSPITAL GENERAL ESPECIALIZADOS Ntra. Sra. DE ALTAGRACIA HOSPITAL RICARDO LIMARDO HOSPITAL CABRAL Y BAEZ				
MUNICIPIO		SANTO DOMINGO OESTE				
PROVINCIA		SANTO DOMINGO				
FECHA DE ELABORACIÓN		25/02/2020				
DESCRIPCIÓN		Este componente es para readecuación y construcción de 4 áreas de aislamientos Hospitalarios de Referencia para el Coronavirus COVID 19. Se Habilitaran 10 camas a cada centro, siendo así un total de 40 camas adicionales en la red publica nacional para aislamiento de pacientes con patologías infecciosas. De estas 24 camas serán para la asistencia de pacientes graves y 12 para pacientes en estado críticos, aumento la capacidad de de los centros hospitalarios y mejorando las condiciones de la infraestructura de las áreas asistenciales y de cuidados críticos, de la				
TOTAL GENERAL		RD\$		231.729,637,92		
No.	Descripción	Cantidad	UD	Costo Unitario (RD\$)	Importe (RD\$)	Importe (RD\$)
1.00	Preliminares:					263.550,60
1.01	Desmonte de puertas (de una hoja), considerar bote (incluye tronso y marco)	44,00	UD	250,00		11.000,00
1.02	Desmonte de puertas (de dos hojas), considerar bote (incluye tronso y marco)	9,00	UD	300,00		2.700,00
1.03	Desmonte de inodoros, considerar bote	7,00	UD	450,00		3.150,00

1,04	Desmonte de lavamanos, considerar bote	8,00	UD	350,00	2.800,00
1,05	Desmonte de ducha, considerar bote	4,00	UD	200,00	800,00
1,06	Desmonte de ventanas, considerar bote	438,30	p ²	15,00	6.574,50
1,07	Desmonte de aire acondicionado	5,00	UD	250,00	1.250,00
1,08	Desmonte de luminarias existentes.	65,00	UD	250,00	16.250,00
1,09	Desmonte de plafón (incluye soporteria)	921,40	m2	25,00	23.035,00
1,10	Desmonte de paneles de cristal.	20,00	m2	150,00	3.000,00
1,11	Desmonte de bumper, considerar bote	30,00	m	25,00	750,00
1,12	Desmonte de espejos, considerar bote	4,00	UD	100,00	400,00
1,13	Demolición de muros (incluye acarreo interno de material) (incluye para apertura de huecos)	109,16	m ²	85,00	9.278,60
1,14	Demolición de pisos	921,40	m2	55,00	50.677,00
1,15	Demolición de zócalos	756,98	m	25,00	18.924,50
1,16	Demolición de losa de piso de hormigón armado (incluye acarreo interno de material)	18,03	m2	115,00	2.073,45
1,17	Demolición de revestimiento en muro de ceramica (incluye acarreo interno de material)	180,41	m ²	55,00	9.922,55
1,18	Remocion de pintura aseptica	295,65	m ²	25,00	7.391,25
1,19	Remocion de piso aseptico	90,00	m ²	70,00	6.300,00
1,20	Bote de material demolido (incluye carguio).	188,70	m3	462,50	87.273,75
2,00	Hormigon armado				537.431,70
2,01	Losa de piso e=0.10m armado con malla electrosoldada D2.3mm2.3mm 15cmx15cm (hormigón 210kg/cm2 con ligadora) (incluye separadores).	18,03	m ²	1.201,76	21.667,73
2,02	Losa de piso e=0.10m armado con malla electrosoldada D2.3mm2.3mm 15cmx15cm (hormigón 300kg/cm2 industrial) (incluye separadores) segundo nivel	291,45	m ²	1.351,76	393.970,45
2,03	Viga de amarre (0.15mx0.20m) (acero inferior 3 de 3/8") (acero superior 2 de 3/8") (estribos 3/8"@0.20m) (Hormigón 210kg/cm2).	2,69	m ³	33.276,92	89.514,91
2,02	Dintel (0.15mx0.20m) (acero inferior 3 de 3/8") (acero superior 2 de 3/8") (estribos 3/8"@0.20m) (Hormigón 210kg/cm2).	0,97	m ³	33.276,92	32.278,61
3,00	Muros:				500.016,77

3.01	Suministro y colocación de muros de 20 cm, Asv = 1 de Ø3/8" @ 0.80 m (Bastones perforados con epóxico para la correcta adherencia con la losa) (Muros para cierre de huecos, construcción de muros nuevos, entre otros).	294,71	m2	1.696,64	500.016,77
4.00	Terminación de Superficies:				319.154,14
4.01	Fraguache	224,44	m2	95,06	21.335,27
4.02	Pañete maestreado en muros interiores (con mortero seco premezclado de agregados de granulometría controlada).	561,09	m2	381,57	214.095,11
4.03	Pañete maestreado en muros exteriores (con mortero seco premezclado de agregados de granulometría controlada).	26,50	m2	381,57	10.111,61
4.04	Mochetas (con mortero seco premezclado de agregados de granulometría controlada).	133,62	m	193,74	25.887,54
4.05	Cantos (con mortero seco premezclado de agregados de granulometría controlada).	267,23	m	178,59	47.724,61
5.00	Terminación de Pisos:				4.515.172,08
5.01	Preparación de superficie para piso aseptico (pulido diamantado con pasos de metales diamantados y resinas diamantadas niveladoras, tratamiento químico con densificador) Incluye sellado y reparación de grietas y huecos, repataciones superficiales del piso para con rellenos especiales	291,45	m2	346,01	100.844,61
5.02	Suministro y colocación piso de porcelanato de alto tránsito, antideslizante, todo masa, espesor 8mm, formato 0.40mx0.40m, rectificada.	561,57	m2	1.932,32	1.085.132,94
5.03	Suministro y colocación de zócalos de porcelanato, (0.40mx0.07m) con cemento blanco, juntas de 2mm.	665,01	m	198,54	132.031,09
5.04	Suministro y colocación piso de cerámica de alto tránsito, antideslizante, todo masa, espesor 8mm, formato 0.40mx0.40m, rectificada.	36,81	m2	1.932,32	71.128,70

5,05	Piso epoxico aséptico antifideslizante, antimicrobiano, con sellador de uretano, transito intenso, acabado semi mate -color gris oscuro, homogéneo, antifistático, resistente a la abrasión, bacteriostático y fungistático (con ESD Antifistático) Mortero Autonivelante para Hormigón curado 1/8"	291,45	m2	8.580,04	2.500.652,66
5,06	Suministro y colocación de zabaleta epoxica aséptica con sellador de uretano, antifideslizante, transito intenso, acabado semi mate color gris oscuro, homogéneo, antifistático, resistente a la abrasión, bacteriostático y fungistático. Altura 10 cm	345,41	m	1.810,55	625.382,08
6,00	Revestimientos:				4.605.719,93
6,01	Suministro y colocación revestimiento de cerámica (0.30mx0.60m), color gris claro, rectificada (colocación junta trabada).	210,66	m2	1.788,00	376.660,08
6,02	Revestimiento en muros, asépticos epóxicos, monolítico, con propiedades antibacteriales y antihongos, inhibidor en el desarrollo de microorganismo en la superficie (sin compuestos de plomo, mercurio y/o cadmio). - De bajo olor. Alta resistencia al hipoclorito. NO se mancha con el Yodo. Fácil de reparar y repintar y lavado. - Resistente a la alcalinidad, rayos UV, al ensuciamiento y al vapor de agua. - Película de Acabado SATINADO (incluye preparación de superficie: rapillado y masillado de muros con masilla resistente al agua) (tipo wallflex)	965,64	m2	3.899,96	3.765.957,37
6,03	Suministro y colocación de curvatura pared-pared epoxica aséptica resistente a la abrasión, bacteriostático y fungistático	255,78	m	1.810,55	463.102,48
7,00	Plafones:				1.326.619,29
7,01	Suministro y colocación de plafón vinyl-yeso 2'x2', color blanco (con soportería completa)	201,01	m²	913,60	183.642,74
7,02	Suministro y colocación de plafón clean room 2'x2', color blanco (con suspensión clean room)	291,45	m2	3.921,69	1.142.976,55

8.00 Puertas y Ventanas						2.608.518,40
8.10 Puertas						
8,11	Suministro e instalación de puerta sencilla de acero inoxidable con visor y bomper laminado de seguridad 6 mm, espesor de la puerta general de 35 mm. de 0.8@1.0x2.10m	14,00	UD	109.208,00	1.528.912,00	
8,12	Suministro e instalación de puerta doble de acero inoxidable con visor y bomper laminado de seguridad 6 mm, espesor de la puerta general de 35 mm. de 1.6@2.0x2.10m	4,00	UD	178.416,00	713.664,00	
8,13	Suministro e instalación de puerta de polimetálico con rejilla, color blanco y acabado mate, manubrio de palanca en acero inoxidable. de 0.8@1.0x2.10m	10,00	UD	10.791,80	107.918,00	
8,14	Suministro e instalación de puerta de polimetálico color blanco y acabado mate, manubrio de palanca en de 0.8@1.0x2.10m	8,00	UD	9.021,80	72.174,40	
8,15	Suministro e instalación de puerta de polimetálico con visor, color blanco y acabado mate, manubrio de palanca en acero inoxidable. De 0.8@1.0x2.10m	15,00	UD	12.390,00	185.850,00	
8,20	Ventanas				406.205,77	
8,21	Suministro e instalación ventana corredera tipo P92, con marco de aluminio de 1 1/2, vidrio con laminado de seguridad 6mm y operador de palanca (marcos blancos)	308,42	p ²	707,40	218.176,31	
8,22	Ventana tipo guillotina	54,22	p ²	1.083,51	58.747,91	
8,23	Suministro e instalación cristal fijo, con marco de aluminio de 1 1/2. vidrio con laminado de seguridad 6mm.	137,36	p ²	610,00	83.789,60	
8,24	Suministro y colocación de laminado de protección solar en ventanas (transmisión de luz visible 5%) (medidas por áreas de vidrio en ventanas).	308,42	p ²	147,50	45.491,95	
9.00	Instalaciones Eléctricas:					
9.10	Iluminación Interior:					
9,11	Suministro e instalación lamparas Panel led 2x2'	32,00	und	4.707,40	150.636,80	
						279.287,39

9,12	Salida para luces de techo	32,00	Ud	1.904,97	60.959,04
9,13	Salida para luces emergencia	10,00	Ud	1.681,54	16.815,40
9,14	Suministro y colocacion lampara emergencia	10,00	Ud	3.500,00	35.000,00
9,15	Salidas Interruptor Sencillo	15,00	Ud	1.058,41	15.876,15
9,20	Instalaciones Electricas				130.169,70
9,21	Suministro y colocación tomacorrientes 110V. Grado hospitalario	25,00	und	2.807,23	70.180,75
9,22	Suministro y colocación tomacorrientes 220V. Grado hospitalario	15,00	und	3.429,93	51.448,95
9,23	Salida Tomacorrientes grado Hospitalario 110V a UPS	14,00	und	610,00	8.540,00
9,30	Climatizacion				17.901.151,29
9,31	Suministro de AA Single Package 36Kbtu SEER 18	5,00	und	227.616,48	1.138.082,40
9,32	Suministro de AA Single Package 60Kbtu SEER 17	5,00	und	1.097.228,16	5.486.140,80
9,33	Suministro de AA Fan Coil 24Kbtu/h CAC	1,00	und	113.843,84	113.843,84
9,34	Suministro de AA Fan Coil 48Kbtu/h CAC	2,00	und	320.402,30	640.804,60
9,35	Suministro de AA Air Handler 54Kbtu/h CAC	2,00	und	397.822,24	795.644,48
9,36	Instalacion Mecanica Equipos	1,00	und	133.997,24	133.997,24
9,37	Suministro e inst. tuberías de cobre y accesorios	1,00	und	45.169,62	45.169,62
9,38	Suministro e instalacion de Sistema ducteria, según planos	1,00	und	439.355,84	439.355,84
9,39	Suministro e instalacion de Sistema control, drenaje y complementos inst.	1,00	und	25.170,30	25.170,30
9,40	Suministro e instalacion de Difusor G/ Filtro C53 Hepa 99,9% 24x24	8,00	und	606.977,28	4.855.818,24
9,41	Suministro e instalacion de Lampara Ultravioleta 22x4x4	4,00	und	105.053,76	420.215,04
9,42	Suministro e instalacion de Extractor de linea 300 CFM	5,00	und	72.954,00	364.770,00
9,43	Suministro e instalacion de Extractor de Plafon 50CFM	4,00	und	30.967,52	123.870,08
9,44	Suministro e instalacion de Pre-Filtros	4,00	und	23.345,28	93.381,12
9,45	Suministro e instalacion de Deshumificador 70 PINT 45% - 50% RH	4,00	und	583.632,00	2.334.528,00

9,46	SISTEMA DE CONTROLES DIGITALES para monitoreo y control individual de temperatura, humedad, cambios de aire, pressurizacion y nivel de polucion dentro de las salas y diferentes zonas del área común de apoyo a las demás aéreas, de acuerdo a las especificaciones y planos anexos. esta partida incluye el suministro de todos los materiales y mano de obra para su instalación.	7,00	und	43.818,24	306.727,69
9,47	SET DE VENTILACION DE EXTRACION dual montado sobre frame común, tipo centrifugo y configuracion de domo de tiro vertical con curva de instalacion en techo. cada ventilador 2880 cfm @ 1 pulg de h20. 480/3/60 , desconectivo nema 3r. uno stand-by. esta partida incluye la mano de obra y materiales para su ubicacion.	4,00	und	145.908,00	583.632,00
9,40	Alimentadores y Paneles				
9,41	Panel board barra de 300amp, 3f, 5h, 208v , 60hz, detalle 1 Main breaker 250amp/208/3f 9 breaker de 30amp/208v/3f	1,00	Ud	138.000,00	138.000,00
9,42	Panel board barra de 450amp, 3f, 5h, 208v , 60hz, detalle 1 Main breaker 400amp/208/3f 1 breaker de 225amp/208v/3f 1 breaker de 60amp/208v/3f 4 breaker de 40amp/208v/3f 2 prevencion para breaker de 40amp/208/3f	1,00	Ud	199.200,00	199.200,00
9,43	Panel board barra de 250amp, 3f, 5h, 208v , 60hz, detalle 1 Main breaker 225amp/208/3f 6 breaker de 40amp/208v/2f 4 breaker de 30amp/208/3f 2 prevencion para breaker de 30amp/208v/3f	1,00	Ud	138.000,00	138.000,00
9,44	By pass 225amp/208v/3f	1,00	Ud	180.000,00	180.000,00
9,45	Panel desconectivo 40/2 para evaporador con breaker 15/2	20,00	Ud	7.020,00	140.400,00
					4.625.302,29

9,46	Panel de distribución para evaporadora 150 Amp - 3 Ø, 30 circuitos para superficie GE-TL30BC3 con 13 breaker 20/2p	2,00	Ud	31.592,47	63.184,94
9,47	Panel de distribución 150 Amp - 3 Ø, 30 circuitos para superficie GE-TL30BC3 con 28 breaker 20/1p (iluminación).	2,00	Ud	32.632,87	65.265,74
9,48	Panel de distribución 150 Amp - 3 Ø, 30 circuitos para superficie GE-TL30BC3 con 28 breaker 20/1p (tomacorriente).	1,00	Ud	31.592,47	31.592,47
9,49	Panel de distribución 150 Amp - 3 Ø, 30 circuitos para superficie GE-TL30BC3 con 28 breaker 20/1p (tomacorriente UPS).	2,00	Ud	32.632,87	65.265,74
9,50	Acomeñida alimentadores unidad evaporadora formado por: 3#12THN en tubería de 1/2" EMT. (letra, barra, esparrago, Conector, varios.)	20,00	Ud	10.464,30	209.286,00
9,51	Acomeñida Eléctrica, compuesto por (6# 1/0THHN, 1 #1/0 THHN- neutro, 1 # 2 tierra en tubo 3" EMT). Registro, letra, barras, esparrago, tuercas, varios.	240,00	PI	1.873,40	449.616,00
9,52	Acomeñida Eléctrica, compuesto por (6# 2/0THHN, 1 #2/0 THHN- neutro, 1 # 2 tierra en tubo 3" EMT). Registro, letra, barras, esparrago, tuercas, varios.	240,00	PI	2.159,41	518.258,40
9,53	Acomeñida Eléctrica, compuesto por (6# 1/0THHN, 1 #1/0 THHN- neutro, 1 # 2 tierra en tubo 3" EMT). Registro, letra, barras, esparrago, tuercas, varios.	40,00	PI	1.873,40	74.936,00
9,54	Acomeñida eléctrica, compuesto por 3#8THHN y 1#8 THHN, 1 #8THH-tierra en tubería 1" EMT. Registro, letra, barras, esparrago, tuercas, varios.	300,00	PI	282,19	84.657,00
9,55	Main breaker 3fase 100A, para área de esterilización, instalado en registro de superficie en tubería EMT hasta panel normal, con alimentadores compuesto por 3 # 2 línea #8 tierra	1,00	Ud	37.800,00	37.800,00
9,56	Panel de breaker 3 fase 18 circuitos barra 225A, en tubería EMT hasta panel UPS, con alimentadores compuesto por 3 # 4 línea #6 neutro #8 tierra. Con 14 brk 1P 20A, 2 brk 2P 30A	4,00	Ud	55.644,00	222.576,00

9.57	Suministro e instalación transformador tipo Pad Mounted 112.5 KVA, 12.5KV-208/120 delta - estrella, con alimentadores soterrados en URD a banco de transformadores existentes.	1,00	Ud	732.000,00	732.000,00
9.58	Desmantelamiento de paneles, alimentadores y salidas electricas areas de maternidad, esterilización y UCI	1,00	PA	114.000,00	114.000,00
9.59	Sistema de puesta a tierra compuesto por: 3 electrodos de 8 pies, soldadura exotermica, cable desnudo para tierra 2/0, con conexión a main breaker principal, instalar registro proximo al sistema con conectores de conexión, instalar tuberías de PVC para mantenimiento de los electrodos.	1,00	PA	570.000,00	570.000,00
9.60	Accesorios de control puerta acceso	5,00	Ud	59.400,00	297.000,00
9.61	Tubería De EMT 1/2"	120,00	PI	186,00	22.320,00
9.62	Tubería De EMT 3/4"	60,00	PI	270,00	16.200,00
9.63	Tubería De EMT 1"	130,00	PI	402,00	52.260,00
9.64	Tubería De EMT 2"	190,00	PI	1.044,00	198.360,00
9.65	Registros electricos 8x8x4	4,00	Ud	222,00	888,00
9.66	Registros electricos 10x10x4	5,00	Ud	312,00	1.560,00
9.67	Registros electricos 12x12x6	2,00	Ud	522,00	1.044,00
9.68	Registros electricos 2x4	34,00	Ud	48,00	1.632,00
91,00	Sistema de UPS:				382.338,86
91,01	Suministro e instalación de sistema de UPS de 10kVA/7kW 208/208-220VAC. Servicio continuo trifásico, online doble conversión 60hz trifásico. Regulación de voltaje, regulación de frecuencia, rango de frecuencia 50/60 Hz, factor de potencia de entrada > 0.99 típico. 3 años de garantía certificada. Incluye arranque, instalación y materiales.	1,00	UD	347.088,46	347.088,46
91,02	Alimentadores entrada y salida al panel Bypass en tubería Liquid Tight 2", 3 cable #8 L, 1 cable #10 N, 1 cable #12 T.	30,00	p	301,28	9.038,40

91,03	Interruptor de transferencia manual tipo By-Pass en gabinete tipo N-1, completo, con: -2 breakers 40A. -Mano de obra.	1,00	UD	24.000,00	24.000,00
91,04	Registros metálico 10"x10"	2,00	UD	1.106,00	2.212,00
92,00	Sistema de Vigilancia IP:				133.010,29
92,01	NVR de 16 Canales, que soporte hasta 16 cámaras, compresión H.264, hasta 10 TB de capacidad para cada HDD, exportación de video AVI/RAW. Resolución Máxima Local: hasta 4MP; Remoto: hasta 10MP. Zoom digital. Compresión de audio PCM, G.711. Con 2 puerto(s), USB 2.0. Puerto HDMI (3 años de garantía) (Licencia libre de 16 canales incluida).	1,00	UD	25.491,44	25.491,44
92,02	Disco duro 4 TB, Buffer 64MB, Dispositivo compatible: grabadora de video en red, capacidad de almacenamiento 4TB, disco duro especial para vigilancia, interfaz de unidad SATA, tamaño de HDD de 3.5". SATA 6.0 Gb/s, velocidad 5400 rpm.	1,00	UD	12.118,60	12.118,60
92,03	Cámara IP Tipo Bullet, 2 Megapixel, día/noche con IR LED adaptativo hasta 40 metros, lente 2.8mm-12mm, IP66, PoE.	5,00	UD	6.672,90	33.364,50
92,04	Cámara IP Tipo Domo, 2 Megapixel, día/noche con IR LED adaptativo hasta 30 metros, lente 2.8mm-12mm, PoE.	3,00	UD	5.215,60	15.646,80
92,05	Gabinete 12 U, instalación estándar de 19", paneles laterales extraíbles, cerraduras laterales, entrada de cable en la cubierta superior y el panel inferior, protección IP20.	1,00	UD	22.762,01	22.762,01
92,06	Monitor de 19", Led, resolución 1080p, entrada HDMI, entrada VGA.	1,00	UD	6.672,90	6.672,90
92,07	Switch de 24 puertos, PoE 10/100TX+2 10/100/1000TX compartidos 2 1000X, administrado, estándar 802.3at/af, total de PoE 360 vatios, temperatura de funcionamiento 0-50 °C.	1,00	UD	3.528,20	3.528,20

92,08	Mano de obra, cableado y accesorios para instalación.	1,00	UD	13.425,84	13.425,84	
93,00	Sistema de Control de Acceso:					30.606,25
93,01	Sistema de Control de Acceso Empleados, incluye: -Reloj Biométrico. -Nueva generación de sensor: totalmente sellado, prueba de polvo, agua y rayones. -Pantalla LCD 128x64. -Formas de identificación: Id, Clave ID + Huella digital. -Capacidad de registro: 50000. -USB + Puerto USB (memorias USB). -Batería recargable para emergencias o portabilidad. -Hasta 2000 huellas digitales. -Idiomas: Ingles, Español, Portugués y Francés.	1,00	UD	22.667,80	22.667,80	
93,02	Instalación, configuración y entrenamiento.	1,00	UD	7.938,45	7.938,45	
94,00	Pintura:					1.109.974,18
94,01	Imprimador acrílico de alto desempeño, 100% látex acrílico, resistente a la alcalinidad y a la eflorescencia (capa base, una mano). Incluye preparación de superficie	1.792,81	m2	110,00	197.209,10	
94,02	Pintura satinada en interiores, calidad superior (dos capas) (incluye preparación de superficie)	1.792,81	m2	188,76	338.410,82	
94,03	Pintura acrílica en exteriores, calidad superior (dos capas) (incluye preparación de superficie)	1.360,12	m2	16,36	60.712,36	
94,04	Masillado de muros con masilla resistente al agua (incluye rapillado completo de pintura existente) impermeabilizante acrílico	2.245,92	m2	228,70	513.641,90	
95,00	Mobiliario					1.147.691,42
95,01	Tope en acero inoxidable con fregadero de una poza moldeado en una sola pieza sin juntas ni fisuras, posformado, en forma de L (doble bormoz) (en estación de enfermería area de casos sospechosos alta (probabilidad) con llave de palanca (ver planos)	4,65	m	13.806,00	64.197,90	

95.02	Tope en acero inoxidable con fregadero de una poza moldeado en una sola pieza sin juntas ni fisuras, postformado (doble bormoz) (en estacion de enfermeria area de casos sospechosos alta rprobabilidad) con llave de palanca (ver planos)	1,65	m	13.806,00	22.779,90
95.03	Gabinete de piso y tope en acero inoxidable con fregadero de una poza moldeado en una sola pieza sin juntas ni fisuras, postformado, en forma de L (doble bormoz) (en estacion de enfermeria area de casos confirmados) con llave de palanca (ver planos)	5,48	m	41.418,00	226.970,64
95.04	Gabinete de piso y tope en acero inoxidable con fregadero de dos pozas moldeado en una sola pieza sin juntas ni fisuras, postformado, (doble bormoz) (en lavado y clasificado en esterilizacion) con llave de palanca (ver planos)	3,29	m	41.418,00	136.265,22
95.05	Gabinete de piso y tope en acero inoxidable sin juntas ni fisuras, postformado, en forma de (doble bormoz) (en esterilizacion) (ver planos)	3,71	m	41.418,00	153.660,78
95.06	Gabinete de piso y tope en acero inoxidable sin juntas ni fisuras, postformado, en forma de (doble bormoz) (en material esteril) (ver planos)	1,58	m	41.418,00	65.440,44
95.07	Gabinete de piso y tope en acero inoxidable sin juntas ni fisuras, postformado, en forma de (doble bormoz) (en material esteril) (ver planos)	2,58	m	41.418,00	106.858,44
95.08	Gabinete de piso en melamina hidrofuga (color blanco)	28,93	p	7.716,77	223.246,16
95.09	Gabinete de pared en melamina hidrofuga (color blanco)	21,35	p	6.547,57	139.790,62
95.10	Base de hormigón armado con malla electrosoldada p/ gabinetes	5,29	m ²	860,29	4.550,93
95.11	Suministro e instalación de Meseta en hormigón armado con acero 3/8"@0.10 A.D. e=7cm para revestir en acero inoxidable en Toma de Muestras.	3,12	m2	1.259,74	3.930,39
96.00	Cortinas				275.362,22

96.01	Suministro e instalación de cortinas para formar cubículos tipo Oxford, antibacterial e antifalergénicas, anihongos y antiacaros, color azul claro (deslizables sobre rieles, con malla en la parte superior, retardadora de fuego, lavable y de planchado duradero) Cortina recta de 95"x95".	2,00	UD	28.098,28	56.196,56	
96.02	Suministro y colocación de Cortinas para formar cubículos tipo Oxford, antibacterial e antifalergénicas, anihongos y antiacaros, color azul claro (deslizables sobre rieles, con malla en la parte superior, retardadora de fuego, lavable y de planchado duradero) Cortina curva	6,00	UD	36.527,61	219.165,66	
97.00	Instalación de Agua Potable:				28.237,45	
97.01	Tubería PVC SCH-40, Ø1 1/2". Incluye parte proporcional de piezas especiales.	15,00	m	228,79	3.431,85	
97.02	Tubería PVC SCH-40, Ø1". Incluye parte proporcional de piezas especiales.	50,00	m	176,63	8.831,50	
97.03	Tubería PVC SCH-40, Ø3/4". Incluye parte proporcional de piezas especiales.	30,00	m	141,96	4.258,80	
97.04	Tubería PVC SCH-40, Ø1/2". Incluye parte proporcional de piezas especiales.	30,00	m	123,69	3.710,70	
97.05	Suministro e instalación de válvula de paso de palanca de 1".	5,00	UD	1.067,28	5.336,40	
97.06	Suministro e instalación de válvula de paso de palanca de 3/4".	3,00	UD	889,40	2.668,20	
98.00	Instalación de Drenaje Sanitario y Ventilación:				102.610,34	
98.01	Tubería de Ø6 PVC SDR-32.5, unión con cemento solvente, incluye parte proporcional de piezas especiales.	15,00	m	1.051,76	15.776,39	
98.02	Tubería de Ø4 PVC SDR-32.5, unión con cemento solvente, incluye parte proporcional de piezas especiales.	40,00	m	736,36	29.454,40	
98.03	Tubería Ø3" PVC SDR-32.5, unión con cemento solvente, incluye parte proporcional de piezas especiales.	20,00	m	645,01	12.900,20	

98,04	Tubería Ø2 PVC SDR-32.5, unión con cemento solvente, Incluye parte proporcional de piezas especiales.	40,00	m	496,34	19.853,60
98,05	Cámara de inspección en bloques de 15 cm (registro), dimensiones interiores 0.60x0.60 m .Incluye parte proporcional de piezas y tuberías de PVC SDR-32.5. Totalmente construido.	5,00	UD	3.525,15	17.625,75
98,06	Soporteria con chanel unistrut, abarazaderas unistrut, barra roscaada para tubería de 6"	20,00	UD	350,00	7.000,00
99,00	Aparatos sanitarios/griferías:				999.916,20
99,01	Suministro y colocación de lavamanos azteca banco completo con pedestal color blanco. Incluye llave para lavamanos de botón o presión (push), salida de agua y de drenaje en baños.	7,00	UD	11.509,15	80.564,05
99,02	Lavamanos quirurgico sencillo en acero inoxidable, con mezcladora tipo cuello de ganzo, salida de agua y de drenaje en baños.	2,00	UD	70.000,00	140.000,00
99,03	Lavamanos quirurgico doble en acero inoxidable, con mezcladora tipo cuello de ganzo, salida de agua y de drenaje en baños.	3,00	UD	150.000,00	450.000,00
99,04	Suministro y colocación de inodoro elongado de tanque, tamaño mínimo 76cmx44cmx75cm, de bajo consumo y que cumplan con los requerimientos para accesibilidad, color blanco en baños. Incluye tapa, salida de agua y de drenaje	8,00	UD	11.448,34	91.586,72
99,05	Suministro e instalación ducha tipo teléfono, con mezcladora monomando, con barra de apoyo graduable en acero inoxidable 304 (completa)	6,00	UD	6.780,54	40.683,24
99,06	Desagüe de piso Ø2", SDR 41, rejilla acero inoxidable (cuadrada), sifonada (completa)	14,00	UD	1.628,29	22.796,06
99,07	Salida agua potable y desagüe p/meseta en acero inoxidable con fregadero y/o lavamanos	9,00	UD	3.087,11	27.783,99

99,08	Suministro e instalación de papelera o zafacón en acero inoxidable, accionado de pedal abierto y cierre suave integrado, de metal con tapa. Extraíble forro interior de plástico recoge las fugas y derrames y protege el basura bolsas de roturas. Funcionamiento silencioso y sistema de amortiguador reduce el ruido. Capacidad 20 lts	8,00	UD	2.175,00	17.400,00
99,09	Suministro e instalación de espejo, de 1/4" de espesor con los contornos biselados con distanciadores en acero inoxidable de 1/2" en la parte inferior y de 1" en la parte superior para proporcionar una inclinación que permita visibilidad para pacientes en silla de ruedas dimensiones: 18" x 36" (46 x 91 cm) ancho y alto.	8,00	UD	3.763,50	30.108,00
99,10	Suministro e instalación dispensador combi/mixto de rollo o toalla zig-zag. Fabricado en plástico, color blanco de alta calidad y resistencia. Cerradura con llave y opción rollo/bobina o toalla zig-zag. Poco voluminoso y fijado a pared mediante tacos y tornillos. Admite 1 Rollo de Papel continuo o anchura 240 mm y Ø 130 mm máximo o 400 toallas de papel tipo Z. Recarga rápida y fácil tanto de rollo/bobina como de toallas. Fácil mantenimiento y limpieza.	14,00	UD	1.592,51	22.295,14
99,11	Jabonera en plástico color blanco p/lavamanos y ducha	17,00	UD	812,50	13.812,50
99,12	Dispensador de jabón líquido	15,00	UD	1.267,50	19.012,50
99,13	Suministro e instalación de porta papeles rollo en continuo. Fabricado en plástico color blanco de alta calidad. Cerradura con llave y visor de control de carga. Capacidad rollos de hasta 300 mts. con diámetro máximo de 220 mm. y para rollos con mandril de 45 mm. de diámetro. Fácil limpieza y reposición del rollo. Robusto, resistente y de larga duración. Apertura batiente frontal.	8,00	UD	1.462,50	11.700,00

99,14	Suministro e instalación de barra acero inoxidable de 1-1/2" para corfinas, con cubrefalta en los extremos de 3"	8,00	UD	2.478,00	19.824,00
99,15	Toallero de gancho	20,00	UD	617,50	12.350,00
100,00	Barras de Seguridad				251.340,00
100,01	Barras de apoyo pared-piso en acero inoxidable 304 de 1-1/2", en forma de L, longitud de 0.75m, h=0.75m, con cubrefalta en las bases de 3"	6,00	UD	12.390,00	74.340,00
100,02	Barra de apoyo abatible en acero inoxidable 304 de 1 1/4", longitud de 0.75m, de giro vertical, con base atornillable en muro (0.10mx0.25m)	6,00	UD	13.570,00	81.420,00
100,03	Barra de apoyo en acero inoxidable, inclinada en ducha, con cubrefalta en las bases de 3"	6,00	UD	10.620,00	63.720,00
100,04	Barra de apoyo en acero inoxidable, recta de 45cm, con cubrefalta en las bases de 3"	6,00	UD	5.310,00	31.860,00
101,00	Protección de Pared:				825.016,22
101,01	Suministro e instalación de esquinero (retenedor en vinil) con cover de vinyl y tapa superior e inferior, color gris oscuro, 2"x2" h=1.80m.	28,00	UD	2.930,48	82.053,44
101,02	Suministro e instalación bumpers plano. Perfil de aluminio firme continuo, parachoque continuo y cubiertas de vinyl rígido resistentes a los rayones y a las manchas. (Ver detalles).	503,70	P	1.323,94	666.868,58
101,03	Suministro e instalación de terminales para bumpers.	70,00	UD	1.087,06	76.094,20
102,00	Rótulos				133.900,00
102,01	Rótulos en acrílico transparente 3mm con vinil cortado a dos colores y 4 dilatadores de acero inoxidable de 3/4", dimensiones: 0.35mts x 0.10mts, ver planos de señalización	21,00	UD	2.405,00	50.505,00
102,02	Rótulo en transparente 3mm, revestido de vinil cortado a varios colores y 6 dilatadores de acero inoxidable de 3/4". Dimensiones: 0.70m x 0.30 m	5,00	UD	4.225,00	21.125,00
102,03	Rótulos en celtex de 3mm, con diseño en vinyl autoadhesivo plateado. Medidas: 20x20 cm. Adheridos a puertas con adhesivo.	5,00	UD	3.250,00	16.250,00

102.04	Rótulos en PVC de 6mm, revestido en vinil impreso, full color y con laminado de protección, tamaño 24"x36" (Fotos ilustrativas de educación y servicios)	10,00	UD	2.646,15	26.461,50
102.05	Señal de prohibición, advertencia u obligación (20cmx30cm). Material: Vinil Autoadhesivo blanco. Soporte: celtex de 2mm.	20,00	UD	460,20	9.204,00
102.06	Señalización ruta de evacuación, letreros en Sintra y vinil (8"x8"), reflectivo, espesor 6mm	15,00	UD	690,30	10.354,50
103.00	Misceláneos:				152.675,00
103.01	Suministro y colocación de extintor tipo ABC químico seco de 9kg (incluye gabinete y rótulos: flecha e instrucciones)	5,00	U	9.740,90	37.465,00
103.02	Suministro y colocación de extintor de CO2 de 9kg (incluye rótulos: flecha e instrucciones)	1,00	U	14.573,00	11.210,00
103.03	Limpieza continua.	1,00	P.A.	13.000,00	13.000,00
103.04	Limpieza Final.	1,00	P.A.	26.000,00	26.000,00
103.05	Seguridad en Obra (reglamento 522-06 seguridad y salud en obra) * Incluye Botas, Chalecos, arnés, cascos.	1,00	P.A.	65.000,00	65.000,00
SUBTOTAL COSTO DIRECTO					
					43.590.977,78
104.00	GASTOS INDIRECTOS:				14.341.431,70
104.01	Dirección Técnica.	10,00%			4.359.097,78
104.02	ITBIS de la Dirección Técnica.	18,00%			784.637,60
104.03	Gastos Administrativos.	3,00%			1.307.729,33
104.04	Transporte.	1,50%			653.864,67
104.05	Supervisión.	5,00%			2.179.548,89
104.06	Seguros y Fianzas.	4,50%			1.961.594,00
104.07	Pensión y Jubilación.	1,00%			435.909,78
104.08	Codia.	0,10%			43.590,98
104.09	Imprevistos.	5,00%			2.179.548,89
104.10	Diseño y estudios (serán pagados mediante desglose de partidas y/o presentación de facturas, previamente aprobados por la Dirección de Ingeniería).	1,00%			435.909,78
I	TOTAL GENERAL				RD\$ 57.932.409,48

Notas Generales:

- 1 Los volúmenes del siguiente presupuesto fueron suministrados por los supervisores de la Dirección de Ingeniería y deben ser validadas en obra al momento de la cubicación.
- 2 Los precios alizados (PA) serán pagados mediante desglose de partidas, previamente conciliadas con el SNS y/o presentación de
- 3 El imprevisto solo podrá ser usado previa autorización por escrito.
- 4 Presupuesto preparado por Análisis de Costos de Dirección de Ingeniería con los precios vigentes de los materiales y con la mano de obra establecida por el Ministerio de Trabajo.
- 5 La partida de Supervisión pertenece al SNS.
- 6 El Gasto directo de Seguros y Fianzas serán pagadas contra presentación de facturas teniendo como monto máximo el
- 7 Las partidas contenidas en este presupuesto deben de contemplar, la presencia de un ingeniero o arquitecto residente, de igual manera la seguridad en obra (reglamento 522-06 seguridad y salud en obra) * Incluye Botas, Chalecos, arnés, cascos.
- 8 La partidas de pinturas, debe de considerarse el rapillado de las superficies y el masillado del 10% de las zonas a pintar.
- 9 Todos los botes y partidas que ameriten, deben de considerar el acarreo interno de la obra