SECRETARIA DE SALUD DEPARTAMENTAL

CONCEPTO TECNICO PROYECTO: "CONSTRUCCION DEL PUESTO DE SALUD DEL RINCON DE LA ESE HOSPITAL EL SOCORRO DEL MUNICIPIO DE SAN DIEGO - CESAR."

EVALUACIONES TECNICAS

EVALUACIÓN TÉCNICA:

Departamento	Cesar
Municipio	Valledupar
Nombre del Proyecto	**"CONSTRUCCION DEL PUESTO DE SALUD DEL RINCON DE LA ESE HOSPITAL EL SOCORRO DEL MUNICIPIO DE SAN DIEGO - CESAR."**
Costo de Inversión:	**$1.993.747.241,42**
Valor del Proyecto	**$1.993.747.241,42**
Objetivo del Proyecto	Fortalecer la Capacidad de la ESE Hospital el Socorro del Municipio de San Diego, Departamento del Cesar

La iniciativa de inversión es presentada por la Doctora **ELVIA MILENA SANJUAN DÁVILA,** Gobernadora del Departamento del Cesar, y **LINA MARIA ARZUAGA ARZUAGA** Gerente-ESE Hospital el Socorro del Municipio de San Diego

El proyecto fue revisado teniendo en cuenta todos los aspectos concernientes a programa de redes para el departamento del cesar y a la obra civil consignados en el presupuesto del proyecto.

El proyecto se encuentra enmarcado dentro del programa territorial de redes público de prestación de servicios de salud, aprobado por el Ministerio de Salud y Protección Social para el Departamento del Cesar viabilizado en junio del 2014.

MARCO NORMATIVO. El proyecto se encuentra inscrito y aprobado en el Plan Bienal de inversiones Públicas en Salud vigencia 2020-2021, socializado ante el concejo territorial de salud según acta número 02 de fecha 14de mayo de 2020, así mismo se evidencia que el proyecto fue migrado al PBI 2022-2023.

El proyecto se encuentra enmarcado de acuerdo a los lineamientos de la Resolución 4445 de 1996 -La ley 9 de 1979 en lo referente a las condiciones sanitarias que deben cumplirlos establecimientos hospitalarios y similares, La Resolución 3100 de 2019.Por la cual se definen los procedimientos y condiciones de los prestadores y habilitación de los servicios de salud y se adoptan manuales de inscripción Resolución 14861 de 1985 y Ley 361 de 1997 .Por la cual se dictan normas para la protección ,seguridad, salud y bienestar de las personas en el ambiente y en especial a las personas con movilidad reducida. De prestadores y habilitación de servicios de salud. Teniendo en cuenta el cumpliendo con los requisitos exigidos en la resolución 2053 del 31 de julio 2019.

Los costos establecidos para cada una de las actividades de obra contemplados en el presupuesto presentado en el proyecto corresponden a las estimadas en la alternativa seleccionada, se encuentran enmarcados dentro de los parámetros establecidos para este tipo de obras teniendo en cuenta los estudios de mercado de la región.

EL PROYECTO CONTEMPLA LOS SIGUIENTES ESTUDIOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA, QUE SON NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DEL OBJETO DEL PROYECTO:

1. Diseños Arquitectónicos y Urbanísticos (Plantas, Cortes, Fachadas). Firmados por Arq. María Alexandra Palmera Castilla, Mat: Profesional. A68682008-1065564617.
2. Diseño de instalaciones Eléctricas firmados por el Ingeniero Ing. Luis Felipe Sánchez Llanos, M.P. AT205-41653.
3. Ingeniero Estructural Claudia Patricia Ospino Mat: Profesional 20202-434235.
4. Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias Ing. JUAN JOSE OÑATE ARZUAGA, M.P. No. 091037-0661809 CND
5. Estudio Mecánico de Ventilación. Ing. Luis Ángel Veloza Moncada, SN230-108193
6. Estudios de suelos Ing. Naty Vanesa Rivero Galvis MP. 25202-278944 CND
7. Levantamiento Topográfico Rafael Cuello Carrillo, Tarjeta profesional No. 01-14206 CNPT.

8. Presupuesto y Especificaciones Técnicas. Firmados por el Ing. Eduardo Alberto José López Vega, con M.P No. 25202-087422CND.
9. Estudio Ambiental, Ing. Viviana López Díaz, M.P. No. 20924238675 CES.
10. Plan de Manejo de Tránsito. Ing. Genesis Solano Reyes, N° 021037-0618122 ATL,

DOCUMENTACIÓN QUE CONTEMPLA EL PROYECTO.

1. Metodología MGA Y FICHA EBI.
2. Se evidencia Certificación de análisis de riesgo de desastre, para el proyecto en mención.
3. Se evidencia Estudio de plan de manejo ambiental en obra.
4. Plano de localización y ubicación del proyecto.
5. Plano arquitectónico con Soluciones de accesibilidad para minusválidos y personas de movilidad limitada.
6. Presupuesto de Obra.
   - Cálculo del AIU
   - Cálculo del A.U.
   - Cálculo de PSS (Prestaciones Sociales)
7. Análisis de Precios unitarios.
   - Tabla de insumos
   - Estudio de Mercado
   - Cotizaciones
8. Análisis de precios Básicos de los concretos y morteros.
9. Especificaciones técnicas.
   - Memoria de Cantidades de Obra
10. Cronograma de actividades e inversión.
11. Presupuesto de Interventoría
    - Cálculo del Factor multiplicador de Interventoría
12. Registro fotográfico.
13. Proyecto en Medio Magnético.

EL PROYECTO CONTEMPLA LOS SIGUIENTES AMBIENTES Y ESPACIOS, NECESARIOS PARA EJECUTAR EL PROYECTO CONSTRUCCION DEL PUESTO DE SALUD DEL RINCON DE LA ESE HOSPITAL EL SOCORRO DEL MUNICIPIO DE SAN DIEGO - CESAR." :

PROGRAMA MEDICO ARQUITECTÓNICO

HOSPITAL EL SOCORRO

"CONSTRUCCION DEL PUESTO DE SALUD DEL RINCON DE LA ESE HOSPITAL EL SOCORRO DEL MUNICIPIO DE SAN DIEGO - CESAR"			
1. ÁREA ASISTENCIAL			
1.1 SERVICIO AMBULATORIOS			
1.1.1 GRUPO CONSULTA EXTERNA.			
AMBIENTES	ÁREA REQUERIDA		
	CANTIDAD	ÁREA UNIT	TOTAL M2
CONSULTORIO DE ENFERMERIA	1.00	17.83	17.83
CONSULTORIO MEDICINA GENERAL CON UNIDAD SANITARIA PMR	1.00	18.51	18.51
CONSULTORIO DE VACUNACION (1 CAMILLA), INCLUYE DEPOSITOS PARA BIOLOGICOS A TEMPERATURA, AREA PARA ALMACENAMIENTO, LAVADO DE THERMOS Y NEVERA	1.00	15.65	15.65
CONSULTORIO ODONTOLOGICO: - 1 UNIDADES, INCLUYE LAVAMANOS Y AMBIENTE CON MESON Y POCETA,	1.00	18.91	18.91
ATENCION AL USUARIO Y FACTURACIÓN	1.00	11.39	11.39
SALA DE ESPERA CON UNIDAD SANITARIA POR SEXOS - DISCAPACITADOS	1.00	26.20	26.20
		SUBTOTAL	108.49
MUROS Y CIRCULACIONES	35%		37.97
		TOTAL	146.46

2. ÁREA GENERAL			
2.1 SERVICIOS GENERALES			
2.1.2 EQUIPO INDUSTRIAL DE USO HOSPITALARIO Y TANQUES			
AMBIENTES	ÁREA REQUERIDA		
	CANTIDAD	ÁREA UNIT	TOTAL M2
AMBIENTE PARA PLANTA ELÉCTRICA	1,00	12,79	12,79
TANQUE ELEVADO DE AGUA POTABLE	1,00	4,70	4,70
		PARCIAL	17,49
3.1.3 CENTRAL DE RESIDUOS SOLIDOS			
AMBIENTES	ÁREA REQUERIDA		
	CANTIDAD	ÁREA UNIT	TOTAL M2
CUARTO DE RESIDUOS PELIGROSOS, NO PLEIGROSOS Y A TEMPERATURA	1,00	4,41	4,41
		PARCIAL	4,41
SUBTOTAL			21,90
MUROS Y CIRCULACIONES	30%		6,57
TOTAL			28,47
ÁREAS GENERALES CONSTRUCCIÓN (M2)			
CONSULTA EXTERNA			146,46
SERVICIO DE TOMA DE MUESTRAS			29,40
SERVICIOS GENERALES			28,47
		TOTAL CONSTRUCCIÓN FISICA	204,33

GEORGINA PAOLA SANCHEZ
Secretaria de Salud Departamental.

EL PROYECTO CONTIENE UN PRESUPUESTO CON TODOS LOS ANALISIS NECESARIOS PARA EJECUTAR CONSTRUCCION DEL PUESTO DE SALUD DEL RINCON DE LA ESE HOSPITAL EL SOCORRO DEL MUNICIPIO DE SAN DIEGO - CESAR.

GOBERNACION DEL CESAR
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS
ANALISIS UNITARIOS
Calle 16 No. 12-120 EDIFICIO ALFONSO LOPEZ MICHELSEN Valledupar - Cesar
Correo electronico: contactenos@cesar.gov.co

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL PUESTO DE SALUD DEL CORREGIMIENTO EL RINCÓN MUNICIPIO DE SAN DIEGO DEPARTAMENTO DEL CESAR

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VR/PARCIAL
1	**Realizar Obras Preliminares**				**$ 21.017.610,00**
1,1	**Preliminares**				
1.1.1	Localización y replanteo	M2	$4.870,00	436,20	$ 2.124.294,00
1.1.2	Cerramiento provisional en lamina de zinc - h=2.0m, incluye madera de soporte de alfajías de 4"x2" cada 2.0m y listones de 2"X2" en área a intervenir	MI	$65.745,00	116,20	$ 7.639.569,00
1,2	**Demolicion y Retiro de escombros**				
1.2.1	Demolición piso en concreto, espesor e=0.10m	M2	$25.142,00	73,60	$ 1.850.451,00
1.2.2	Demolición edificaciones existentes - incluye cimentación, muros dobles, sencillos y antepechos, estructuras, cubierta, instalaciones existentes altura maxima - h= 3.0m	M2	$106.793,00	73,60	$ 7.859.965,00
1.2.3	Retiro de Material sobrante	M3	$ 34.917,00	44,20	$ 1.543.331,00
2	**Construir las Estructuras**				**$ 484.363.664,00**
2.1	**Movimiento de Tierras y Cimentación**				
2.1.1	Excavación mecánica descapote nivel 0.00 (inc. retiro) 30 cms	M3	$35.422,00	115,90	$ 4.105.410,00
2.1.2	Excavación manual (inc. retiro de sobrantes)	M3	$70.697,00	105,00	$ 7.423.185,00
2.1.3	Concreto ciclopeo 60 % concreto 3000 psi/40 % piedra para vigas y zapatas según diseño	M3	$ 685.223,00	24,96	$ 17.102.755,00
2.1.4	Vigas de cimentación en concreto 210 KG/cM2 (3000 psi) según diseño	M3	$ 1.116.343,00	22,50	$ 25.117.718,00
2.1.5	Zapatas concreto de 210 KG/cM2 (3000 psi) según tipo y diseño	M3	$ 949.286,00	19,10	$ 18.130.413,00
2.1.6	Placa contrapiso de 0,07 m concreto 210 KG/cM2 (3000 psi)	M2	$ 198.916,00	302,00	$ 60.072.632,00
2.1.7	Acero de refuerzo 4200 KG/cM2 (60000 psi) según diseño	KG	$ 9.997,00	3480,00	$ 34.789.560,00
2.1.8	Malla electrosoldada de 8 mm 15x15 M335	KG	$ 9.752,00	1630,80	$ 15.903.562,00
2.1.9	Relleno con material seleccionado, compactado	M3	$ 134.440,00	87,10	$ 11.709.724,00
2.1.10	Retiro de Material sobrante	M3	$ 34.930,00	81,50	$ 2.846.795,00
2.2	**Estructura en Concreto Reforzado**				
2.2.1	Columnas en concreto de 280 KG/cM2 (3000 psi) a la vista según tipo y diseño	M3	$ 1.453.594,00	24,80	$ 36.052.765,00
2.2.2	Vigas aéreas en concreto de 280 KG/cM2 (3000 psi) a la vista según tipo y diseño	M3	$ 1.551.939,00	14,92	$ 23.151.050,00
2.2.3	concreto de 3000 psi para loza perimetral según diseño	M3	$756.555,00	5,11	$ 3.865.996,00
2.2.4	Concreto f'c=3000 PSI - para viguetas según tipo y diseño	M3	$1.482.744,00	1,85	$ 2.749.007,00
2.2.5	Acero de refuerzo 4200 KG/cM2 (60000 psi) según tipo y diseño	KG	$9.997,00	14157,58	$ 141.533.327,00
2.3	**Estructura metálica**				
2.3.1	Estructura metálica para cubierta	KG	$22.765,00	3.505,81	$ 79.809.765,00

3	Instalar redes Eléctricas e Iluminación					$346.688.198,10
3.1	**Movimiento de Tierras y Cimentación**					
3.1.1	Suministro e instalación de poste 12mX1050Kg, incluye excavación Cilindrica y Cimentación de acuardo a Normativa ELECTRICARIBE	UN	$3.328.459,00	2,00	$	6.656.918,00
3.1.2	Suministro e instalación de estructura para linea aerea de media tensipon tipo Horizontal Monofasica en Alineación MT 322 de acuerdo a Normativa ELECTRICARIBE	UN	$1.729.591,00	2,00	$	3.459.182,00
3.1.3	Suministro e Instalación de centro de Transformación conectado a red de media tensión tipo Bandera, transformador convencional monofasico de 37.5KVA, 13.2kV/240-120V - Salida sencilla. CT 121 de acuerdo a Normativa ELECTRICARIBE	UN	$ 9.969.205,00	1,00	$	9.969.205,00
3.1.4	Trabajos en caliente para puentes primarios en M.T.	UN	$ 3.563.367,00	1,00	$	3.563.367,00
3.1.5	Suministro e instalacion de sistema de puesta a tierra para estructuras de media tension, con Kit de puesta tierra para pararrayos y transformadores de distribucion tipo STAVOL en acero austenitico de 10m	UN	$ 687.534,00	1,00	$	687.534,00
3.1.6	Suministro e instalación de acometida desde Transformador registro al pie del poste. Acometida monofasica con neutro en cable de cobre aislado 4#1/0-AWG CABLES CENTELFLEX Cu 105°C 1kV CT SR(Fases) + 2#1/0-AWG CABLES CENTELFLEX Cu 105°C 1kV CT SR(Neutro), incluye bajante adosado a poste en Tuberia Galvanizada IMC tipo pesada 3"	UN	$ 5.749.936,00	1,00	$	5.749.936,00
3.1.7	Suministro e instalación de acometida Principal, desde resgistro al pie del poste hasta Gabinete de distribución en Baja Tensión. Acometida monofasica con neutro en cable de cobre aislado 4#1/0-AWG CABLES CENTELFLEX Cu 105°C 1kV CT SR(Fases) + 2#1/0-AWG CABLES CENTELFLEX Cu 105°C 1kV CT SR(Neutro), en Tuberia PVC tipo pesada 3", va un ducto de Reserva.	ML	$ 758.769,00	44,00	$	33.385.836,00
3.1.8	Suministro e instalación de malla de puesta a tierra, conformada por 3 varillas de cobre y 45mts de cable No 1/0 desnudo para subir hasta Gabinete de distribucion en Nicho	UN	$ 5.535.370,00	1,00	$	5.535.370,00
3.1.9	Suministro e instalacion de Tablero de Transferencia Automatica en baja tensión elaborado en Lamina Galvanizada calibre 16 y acabados en pitura electrostatica, con Barraje para 350A, incluye Totalizador 3x160-200)A 40/25kA 220/440V. Mando motorizado frontal DPX3<250A 220V, Enclavamiento mecanico DPX3<250A, Contacto auxiliar DPX3, Modulo de control automatico ATL600,Barrajes y cableados de potencia, Barraje general en platina de cobre para 350A, Derivacion de carga en platina de cobre, Cableado interno de equipos, Barraje neutro y tierra con tornilleria inoxidable, Accesorios de instalacion, identificacion de circuitos y rotulado, Frente muerto metalico, Sistema Bypass de 30A y supresor de transiente impacto de rayo Clase 1.	UN	$ 15.493.616,00	1,00	$	15.493.616,00
3.1.10	Elaboración de Carcamo para instalación de Acometida desde Planta de Emergencia hasta transferencia Automatica, incluye tapa en Lamina de Alfajor calibre 14 pintada.	ML	$ 446.033,00	4,50	$	2.007.148,50
3.1.11	Suministro e Instalación de Tablero de Districución bifasico de Empotrar de 12 circuitos con las siguientes caracteristicas: Corriente de corto Isc 10kA, Tensión de aislamiento 600 voltios, Encerramiento IP 20 IK 05, Tapa y puerta Color blanco RAL 9010, Caja lamina acero galvanizado, Barraje que reduce los puntos calientes en la conexión, Barra para tierra aislada, Puerta y chapa plástica, Cerradura, Corriente Nominal 200 A, Espacio para Instalar Totalizador, Certificado RETIE, Certificado ISO 9001, incluye Totalizador 2x25A, Breackers, accesorios para conexión resane (obra civil) y puesta en funcionamiento.	UN	$ 1.556.593,00	1,00	$	1.556.593,00
3.1.12	Suministro e Instalación de Tablero de Districución bifasico de Empotrar de 12 circuitos con las siguientes caracteristicas: Corriente de corto Isc 10kA, Tensión de aislamiento 600 voltios, Encerramiento IP 20 IK 05, Tapa y puerta Color blanco RAL 9010, Caja lamina acero galvanizado, Barraje que reduce los puntos calientes en la conexión, Barra para tierra aislada, Puerta y chapa plástica, Cerradura, Corriente Nominal 200 A, Espacio para Instalar Totalizador, Certificado RETIE, Certificado ISO 9001, incluye Totalizador 2X100A, Breackers, accesorios para conexión resane (obra civil) y puesta en funcionamiento.	UN	$ 1.640.079,00	1,00	$	1.640.079,00
3.1.13	Suministro e Instalación de Tablero de Distribución bifasico de Empotrar de 24 circuitos con las siguientes caracteristicas: Corriente de corto Isc 10kA, Tensión de aislamiento 600 voltios, Encerramiento IP 20 IK 05, Tapa y puerta Color blanco RAL 9010, Caja lamina acero galvanizado, Barraje que reduce los puntos calientes en la conexión, Barra para tierra aislada, Puerta y chapa plástica, Cerradura, Corriente Nominal 200 A, Espacio para Instalar Totalizador, Certificado RETIE, Certificado ISO 9001, incluye Totalizador 2X50A, Breackers, accesorios para conexión resane (obra civil) y puesta en funcionamiento.	UN	$ 1.864.369,00	1,00	$	1.864.369,00
3.1.14	Suministro e Instalación de APC Smart-UPS SRT con TRANSFORMADOR REDUCTOR, 5000VA / 4250W Entrada 208V, Salida 120V- 208V, Interface Port(s) RJ-45 10/100 Base-T, RJ-45 Serial, Smart-Slot, USB, NEMA L6-30P. Altura en el rack 6U. Autonomia a full carga 4.4 min - A media carga 12 min. 5KVA TORRE	UN	$ 17.373.567,00	1,00	$	17.373.567,00
3.1.15	Suministro e Instalación de acometida para Tablero de Maquinas. Acometida monofasica con neutro en cable de cobre aislado 2#2AWG Cu PE HF FR LS CT(Fases) + 1#2AWG Cu PE HF FR LS CT(Neutro) +1#4AWG Cu PE HF FR LS CT(Tierra), en tuberia conduit pvc tipo pesado (1 tubo de 2")	ML	$ 204.144,00	15,00	$	3.062.160,00
3.1.16	Suministro e Instalación de acometida para Tablero Normal. Acometida monofasica con neutro en cable de cobre aislado 2#6AWG Cu PE HF FR LS CT(Fases) + 1#6AWG Cu PE HF FR LS CT(Neutro) +1#8AWG Cu PE HF FR LS CT(Tierra), en tuberia conduit pvc tipo pesado (1 tubo de 1 1/2")	ML	$ 139.550,00	16,00	$	2.232.800,00
3.1.17	Suministro e instalación de acometida para Tablero Regulado. Acometida monofasica con neutro en cable de cobre aislado 2#10AWG Cu PE HF FR LS CT(Fases) + 1#10AWG Cu PE HF FR LS CT(Neutro) +1#12AWG Cu PE HF FR LS CT(Tierra), en tuberia conduit pvc tipo pesado (1 tubo de 3/4").	ML	$86.405,00	18,00	$	1.555.290,00
3.1.18	Suministro e instalación de acometida para Unidad de Refrigeración Condensadora. Acometida monofasica sin neutro en cable de cobre aislado 2#2AWG Cu PE HF FR LS CT(Fases) +1#4AWG Cu PE HF FR LS CT(Tierra), en Tubo Conduit Metálico EMT 1Ø2" ,soporte con varillas de acero galvanizado de 3/8" y abrazaderas tipo pera	ML	$243.615,00	25,00	$	6.090.375,00
3.1.19	Suministro e instalación de acometida para Bombas de 1HP y 2HP. Acometida monofasica sin neutro en cable de cobre aislado 2#10AWG Cu PE HF FR LS CT(Fases) + 1#12AWG Cu PE HF FR LS CT(Tierra), en tuberia conduit pvc tipo pesado (1 tubo de 3/4").	ML	$ 73.572,00	50,00	$	3.678.600,00
3.1.20	Suministro e instalación de acometida para Potencia de unidades de refrigeración tipo cassetes. Acometida monofasica sin neutro en cable de cobre aislado 2#10AWG Cu PE HF FR LS CT(Fases) + 1#12AWG Cu PE HF FR LS CT(Tierra), en Tubo Conduit Metálico EMT 1Ø3/4" ,soporte con varillas de acero galvanizado de 3/8" y abrazaderas tipo pera	ML	$ 98.050,00	59,00	$	5.784.950,00
3.1.21	Suministro e Instalación de canalización en tuberia conduit PVC 3/4" segun Norma NTC2050 - Sección 348 y cable (3x12AWG) libre de Halogenos, retardante a la Flama y Baja emisión de humos segun RETIE - Resolución # 4 0492 del 24 de abril de 2015 - Articulo 5	ML	$ 20.055,00	94,00	$	1.885.170,00
3.1.22	Suministro e Instalación de canalización en tuberia conduit EMT 3/4" segun Norma NTC2050 - Sección 348 y cable (3x12AWG) libre de Halogenos, retardante a la Flama y Baja emisión de humos segun RETIE - Resolución # 4 0492 del 24 de abril de 2015 - Articulo 5	ML	$ 33.662,00	36,00	$	1.211.832,00
3.1.23	Excavación manual para alojar tuberia PVC Conduit a 60cm de profundidad.	ML	$ 21.935,00	70,00	$	1.535.450,00
3.1.24	Suministro e instalación de cable encauchetado 3x12 para alimentación de Luminarias	ML	$ 17.450,00	15,00	$	261.750,00
3.1.25	Suministro e Instalación de Caja de registro en concreto de 0.6m x 0.6m x 0.6m, Incluye marco y tapa metalica.	UN	$ 634.730,00	3,00	$	1.904.190,00
3.1.26	Suministro y aplicación de espuma expansiva monocomponente a base de poliuretano (Sika Boom), para sellado de ductos en salidas de Cajas de Inspección.	Cm3	$ 1.180,00	1600,00	$	1.888.000,00
3.1.27	Suministro e instalación de Acrilico o cualquier otro elemento que resista la humedad, oxidación y rayos UV para identificación de Acometidas. Nota: Se deberá marcar el circuito a lo minimo cada 3 cajas de inspección, en derivaciones y empalmes del circuito.	UN	$ 132.503,00	12,00	$	1.590.036,00
3.1.28	Suministro e instalación de salida para luminaria de escoigar en cable libre de halogenos y retardante a la flama por tuberia EMT (promedio 6m). La tuberia va fijada a la estructura por medio de riel chanel, abrazaderas unistrut. Las luminarias se colgaran a traves de varilla roscada galvanizada de diametro 3/8".	UN	$ 192.081,00	111,00	$	21.320.991,00

3.1.29	Suministro e instalación de salida para luminaria en cable libre de halogenos y retardante a la flama por tuberia PVC Conduit (promedio 6m). Canalización en tubería conduit PVC 3/4" segun Norma NTC2050 - Sección 348 y cable libre de Halogenos, retardante a la Flama y Baja emisión de humos segun RETIE - Resolución # 4 0492 del 24 de abril de 2015 - Articulo 5.	UN	$ 143.667,00	30,00	$ 4.310.010,00
3.1.30	Suministro e instalación de Luminaria LED BALA 15W NW UNV JUPITER	UN	$ 263.769,00	94,00	$ 24.794.286,00
3.1.31	Suministro e instalación de luminaria LED DECO STEP 6W INC WW	UN	$ 234.332,00	30,00	$ 7.029.960,00
3.1.32	Suministro e instalación de luminaria LED HERMETICA 20W DL	UN	$ 156.984,00	3,00	$ 470.952,00
3.1.33	Suministro e instalación de luminaria LED EMERGENCY DOWNLIGHT 4.2W	UN	$ 224.047,00	14,00	$ 3.136.658,00
3.1.34	Suministro e instalación de luminaria de Emergencia aviso doble spot Rectangular. Flujo Luminoso 220Lm, Color de Luz Blanco Neutro.	UN	$ 193.734,00	4,00	$ 774.936,00
3.1.35	Suministro e instalación de salida para interruptor sencillo. Incluye interruptor, canalización en tuberia conduit PVC 3/4" segun Norma NTC2050 - Sección 348 y cable libre de Halogenos, retardante a la Flama y Baja emisión de humos segun RETIE - Resolución # 4 0492 del 24 de abril de 2015 - Articulo 5.	UN	$107.494,00	24,00	$ 2.579.856,00
3.1.36	Suministro e instalación de salida para tomacorriente con protección contra falla a Tierra GFCI, Grado Hospitalario, certificado. Incluye tomacorriente canalización en tuberia conduit PVC 3/4" segun Norma NTC2050 y cable libre de Halogenos, retardante a la Flama y Baja emisión de humos segun RETIE - Resolución # 4 0492 del 24 de abril de 2015 - Articulo 5	UN	$301.468,00	5,00	$ 1.507.340,00
3.1.37	Suministro e instalación de salida para tomacorriente con polo a tierra. Grado Hospitalario certificado. Incluye tomacorriente canalización en tuberia conduit PVC 3/4" segun Norma NTC2050 y cable libre de Halogenos, retardante a la Flama y Baja emisión de humos segun RETIE - Resolución # 4 0492 del 24 de abril de 2015 - Articulo 5.	UN	$ 337.200,00	16,00	$ 5.395.200,00
3.1.38	Suministro e instalación de salida para tomacorriente Regulado Grado Hospitalario, certificado. Incluye tomacorriente canalización en tuberia conduit PVC 3/4" segun Norma NTC2050 y cable libre de Halogenos, retardante a la Flama y Baja emisión de humos segun RETIE - Resolución # 4 0492 del 24 de abril de 2015 - Articulo 5.	UN	$ 304.919,00	9,00	$ 2.744.271,00
3.1.39	Suministro e instalación de Placa Toma Intemperie Color Gris Acero, para instalación en tomas de piso.	UN	$ 58.102,00	6,00	$ 348.612,00
3.1.40	Suministro e instalación de equipos para Medida Semirecta monofasica en transformador de 37.5KVA. Incluye medidor electonico, bloque de prueba y demas elementos que se requieren para la instalación.	UN	$ 4.112.010,00	1,00	$ 4.112.010,00
3.1.41	Suministro e instalacion de cerradura antipanico para puertas de Cuarto electrico requerimiento según RETIE 10.4 "En subestaciones y cuartos electricos de media y baja tensión se debe contar con puertas o espaciosadecuados para la entrada o salida de los equipos, para efectos de su montaje inicial o posterreposición. El ancho del ala de las puertas de acceso al espacio de trabajo no debe ser menor a 90 cmen los cuartos donde se alojan transformadores de MT, las alas de las puertas deben abrir hacia fuera disponer de cerradura antipánico, independiente de la potencia y de los equipos que albergan"	UN	$ 1.063.899,00	1,00	$ 1.063.899,00
3.1.42	Señalizacion de Cuarto Electrico según requerimiento del retie en pintura epoxica de alto trafico.	M2	$ 59.173,00	13,20	$ 781.083,60
3.1.43	Suministro e instalacion de Planta de Emergencia de 37KVA Stand-By, incluye cargador de Baterias.	UN	$118.590.006,00	1,00	$ 118.590.006,00
3.1.44	Suministro e instalación de Sistema para expulsar gases de la combustion del motor desde planta de emergencia hacia afuera del Centro de Salud.	UN	$1.678.372,00	1,00	$ 1.678.372,00
3.1.45	Suministro e instalación de ducto enfocador de aire caliente para evitar recalentamiento del cuarto el cual se produce por el retorno y recirculación de aire caliente dentro del cuarto, lo cual genera el apagado de la planta de emergencia por sobre temperatura.	UN	$ 2.308.372,00	1,00	$ 2.308.372,00
3.1.46	Suministro e instalación de acometida Principal, desde Planta de Emergencia hasta Gabinete de Transferencia Automatica. Acometida monofasica con neutro en cable de cobre aislado 4#1/0-AWG CABLES CENTELFLEX Cu 105°C 1kV CT SR(Fases) + 2#1/0-AWG CABLES CENTELFLEX Cu 105°C 1kV CT SR(Neutro), va en carcamo, montado sobre bandeja portacables.	ML	$ 411.806,00	10,00	$ 4.118.060,00

4	Redes hidrosanitarias					$75.703.175,00
4,1	Tuberías red agua potable					
4.1.1	Medidor de agua 1/2" inc. Caja	UN	$551.381,00	1,00	$	551.381,00
4.1.2	Tubería pvc-pres. diámetro 1/2", incluye soportes y accesorios	ML	$21.787,00	48,00	$	1.045.776,00
4.1.3	Tubería pvc-pres. diámetro 3/4", incluye soportes y accesorios	ML	$27.775,00	36,00	$	999.900,00
4.1.4	Tubería pvc-pres. diámetro 1", incluye soportes y accesorios	ML	$32.140,00	84,00	$	2.699.760,00
4.1.5	Tubería pvc-pres. diámetro 1 1/4", incluye soportes y accesorios	ML	$39.594,00	12,00	$	475.128,00
4.1.6	Tubería pvc-pres. diámetro 1 1/2", incluye soportes y accesorios	ML	$48.125,00	30,00	$	1.443.750,00
4.1.7	Registro bola, cuarto de vuelta, bronce cromado 1/2" astm-b-62, incluye tapa de inspección	UN	$108.447,00	4,00	$	433.788,00
4.1.8	Registro bola, cuarto de vuelta, bronce cromado 3/4" astm-b-62, incluye tapa de inspección	UN	$138.660,00	6,00	$	831.960,00
4.1.9	Registro bola, cuarto de vuelta, bronce cromado 1 1/2" astm-b-62, incluye tapa de inspección	UN	$265.513,00	2,00	$	531.026,00
4,2	Puntos hidráulicos agua potable					
4.2.1	Punto ap 1/2" llave manguera y/o poceta aseo	UN	$83.376,00	5,00	$	416.880,00
4.2.2	Punto ap 1/2" lavaplatos y/o lavamanos y/o ducha	UN	$72.895,00	8,00	$	583.160,00
4.2.3	Punto ap 1/2" sanitario tanque	UN	$73.438,00	4,00	$	293.752,00
4.2.5	Punto ap 1/2" Odontologia	UN	$91.198,00	1,00	$	91.198,00
4,3	Redes sanitarias					
4.3.1	Tubería pvc-s ø 2" incluye accesorios, excavación y relleno	ML	$70.346,00	60,00	$	4.220.760,00
4.3.2	Tubería pvc-s ø 4" incluye accesorios, excavación y relleno	ML	$99.912,00	60,00	$	5.994.720,00
4.3.3	Tubería pvc-s ø 6" incluye accesorios, excavación y relleno	ML	$156.514,00	18,00	$	2.817.252,00
4,4	Salidas sanitarias					
4.4.1	Salida sanitaria 2" sifón	UN	$90.064,00	9,00	$	810.576,00
4.4.3	Salida sanitaria 2" lavaplatos y/o lavamanos	UN	$83.414,00	13,00	$	1.084.382,00
4.4.5	Salida sanitaria 4" sanitario tanque	UN	$221.193,00	4,00	$	884.772,00
4.4.6	Tapón de inspección 2", incluye tapa de inspección pvc 20 x 20 cm	UN	$64.691,00	25,00	$	1.617.275,00
4.4.7	Salida sanitaria 1 1/2" Aire acondicionado	UN	$70.337,00	5,00	$	351.685,00
4,5	Sistema aguas lluvias					
4.5.1	Tubería pvc-alcantarillado ø 4" incluye accesorios, excavación y relleno	ML	$115.228,00	48,0	$	5.530.944,00
4.5.2	Tubería pvc-alcantarillado ø 6" incluye accesorios, excavación y relleno	ML	$161.746,00	6,0	$	970.476,00
4.5.3	Tragante cúpula aluminio 3"	UN	$64.814,00	7,00	$	453.698,00
4,6	Soportes válvulas y otros					
4.6.1	TUBERÍA DE VENTILACIÓN DE 2" EN PVC, INCLUYE CODO DE 90°1/4" c x c 2 Pulg, CODO DE 2 Pulg, SOLDADURA LIQUIDA PVC, LIMPIADOR REMOVEDOR PARA PVC (760 gr.) E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	$39.490,00	112,0	$	4.422.880,00
4.6.2	Abrazadera 1" - 1 1/2"	UN	$6.529,00	12,0	$	78.348,00
4.6.3	Abrazadera 2" - 3"	UN	$6.082,00	18,00	$	109.476,00
4,7	Cheques cortina					
4.7.1	Cheques cortina 1 1/2"	UN	$341.602,00	1,0	$	341.602,00
4,8	Flotador mecánico					
4.8.1	Flotador mecánico 3/4"	UN	$189.930,00	1,0	$	189.930,00
4,9	Construcciones en mampostería y Concreto					
4.9.1	Caja de inspección 60x60cm	UN	$682.082,00	6,00	$	4.092.492,00
4.9.2	Caja, sumidero en concreto 60x60cm	UN	$662.182,0	1,0	$	662.182,00
4.9.3	Rejilla prefabricada de concreto gris claro	ML	$312.780,0	6,00	$	1.876.680,00
4.9.4	Filtro en grava 20x60cm	ML	$34.104,0	6,0	$	204.624,00
4.9.5	Excavaciones a mano Prof. <2m	M3	$55.532,0	96,5	$	5.357.727,00
4.9.6	Relleno en material excavación	M3	$ 25.409,00	48,24	$	1.225.730,00
4.9.7	Relleno de material, recebo compactado	M3	$ 133.281,00	19,30	$	2.572.323,00
4,10	Equipo de bombeo					
4.10.1	Suministro, Transporte e Instalación de equipo de Bombeo para elevación de agua Potable Son dos (2) Bombas Incluye Tablero Eléctrico	un	$7.164.934,00	2,00	$	14.329.868,00
4,11	Tanque distribución agua potable y/o recuperada					
4.11.1	Tanque 2000 litros, incluye flotador, válvulas y accesorios	UN	$ 1.996.946,00	2,00	$	3.993.892,00
4,12	Actividades adicionales					
4.12.1	Pruebas hidráulicas	UN	$ 195.711,00	2,00	$	391.422,00
4.12.2	Planos record	UN	$ 45.000,00	16,00	$	720.000,00

5	**Realizar Mamposteria, Carpinteria y acabados**				**$**	**331.425.469,00**
5,1	**Mamposteria**					
5.1.1	Mamposteria en bloque n°4	M2	$87.489,00	342,70	$	29.982.480,00
5.1.2	Mamposteria en bloque n°4	ML	$66.315,00	38,20	$	2.533.233,00
5,2	**Elementos no estructurales**					
5.2.1	Alfajia en concreto de 0,14x 0,05 m 210 KG/cM2 (3000 psi)) para muros	ML	$42.276,00	29,20	$	1.234.518,00
5.2.2	Dintel en concreto de 0,13x0,15 m 210 KG/cM2 (3000 psi) para muros	ML	$44.906,00	52,40	$	2.353.074,00
5.2.3	Columnetas de confinamiento 210 KG/cM2 (3000 psi) para muros	ML	$124.387,00	67,50	$	8.396.123,00
5.2.4	Viga de confinamiento de 0,25x0,25 m 210 KG/cM2 (3000 psi)	ML	$101.972,00	67,00	$	6.832.124,00
5.2.5	Viga cinta de 0,07x0,13 m 210 KG/cM2 (3000 psi) para muros	ML	$71.374,00	67,00	$	4.782.058,00
5.2.6	Elementos en concreto. Poyo en concreto fundido gris	ML	$75.291,0	12,00	$	903.492,00
5,3	**Acero de refuerzo**					
5.3.1	Acero de refuerzo 4200 KG/cM2 (60000 psi)	KG	$9.997,00	1613,00	$	16.125.161,00
5.3.2	Grafiles de acero de 4 mm	KG	$7.788,00	60,00	$	467.280,00
5,4	**Pañetes**					
5.4.1	Pañete liso interior 1:4 incluye filos y dilataciones	M2	$38.159,00	241,00	$	9.196.319,00
5.4.2	Pañete liso interior 1:4 incluye filos y dilataciones (carteras)	ML	$28.736,00	124,00	$	3.563.264,00
5.4.3	Pañete liso exterior impermeabilizado 1:4 incluye filos y dilataciones	M2	$39.094,00	446,00	$	17.435.924,00
5.4.4	Pañete liso exterior impermeabilizado 1:4 incluye filos y dilataciones	ML	$32.407,00	232,00	$	7.518.424,00
5.4.5	Mesón en concreto incluye refuerzo	ML	$151.007,00	9,60	$	1.449.667,00
5,5	**Pisos y bases**					
5.5.1	Afinado pisos	M2	$57.512,00	32,00	$	1.840.384,00
5.5.2	Afinado pisos impermeabilizado	M2	$62.979,00	205,00	$	12.910.695,00
5,6	**Acabado pisos**					
5.6.1	Piso en granito pulido 0,30x0,30 m	M2	$140.749,00	183,60	$	25.841.516,00
5.6.2	Guardaescoba media caña en granito pulido	ML	$52.941,00	131,90	$	6.983.778,00
5.6.3	Piso en ceramica de gress	m2	$91.350,00	60,00	$	5.481.000,00
5.6.4	Guardaescoba media caña en mortero y acabado epoxico	ML	$65.648,00	40,15	$	2.635.767,00
5,7	**Enchapes**					
5.7.1	Enchape muros para baños blanco 0,30x0,30 m o similar incluye win	M2	$83.945,00	88,20	$	7.403.949,00
5.7.2	Enchape muros para baños blanco 0,30x0,30 m o similar incluye win	ML	$54.478,00	26,50	$	1.443.667,00
5,8	**Pinturas**					
5.8.1	Estuco + pintura Biocida muros internos incluye filos y dilataciones	M2	$32.820,00	241,00	$	7.909.620,00
5.8.2	Estuco + pintura Biocida muros internos incluye filos y dilataciones	ML	$14.435,00	124,00	$	1.789.940,00
5.8.3	Estuco + Pintura exterior de alta resistencia en la interpene incluye filos y dilataciones	M2	$34.419,00	446,00	$	15.350.874,00
5,9	**Aparatos sanitarios**					
5.9.1	Lavamanos de colgar blanco	UN	$140.782,00	10,00	$	1.407.820,00
5.9.2	Sanitario de tanque color blanco	UN	$633.159,00	5,00	$	3.165.795,00
5.9.3	Orinal de llave color blanco	UN	$489.181,00	1,00	$	489.181,00
5.9.4	Grifería para lavamanos Monocontrol	UN	$120.384,00	11,00	$	1.324.224,00
5.9.5	Elementos de seguridad baño para personas en condicion de discapacidad	UN	$922.644,00	2,00	$	1.845.288,00
5.9.6	Rejilla para sifón de baño de 2"	UN	$43.498,00	13,00	$	565.474,00
5.9.7	Llave tipo jardin	UN	$68.477,00	5,00	$	342.385,00
5.9.8	Ducha y grifería monocontrol	UN	$217.468,0	1,00	$	217.468,00
5.9.9	Poceta en acero inoxidable incluye grifería y conexiones agua potable caliente y fría	UN	$329.416,0	4,00	$	1.317.664,00
5.9.10	Espejos biselados flotado de 4mm	M2	$266.211,00	6,00	$	1.597.266,00
5.9.11	Suministro e instalación de Gabinete contra incendios	UN	$1.622.536,0	2,00	$	3.245.076,00
5,10	**Carpinteria metálica incluye manijas y cerraduras**					
5.10.1	PUERTA P-1 SENCILLA EN LÁMINA METÁLICA CALB. 18, PERSIANAS HORIZONTALES (P-11), DE 1.00x2.10m	UN	$1.244.915,0	9,00	$	11.204.235,00
5.10.2	PUERTA P-2 SENCILLA EN LÁMINA METÁLICA CALB. 18, PERSIANAS HORIZONTALES (P-11), DE 0.80x2.10m	UN	$1.104.495,0	5,00	$	5.522.475,00
5.10.3	PUERTA DOBLE, MARCO EN ALUMINIO TUBULAR 3x1.1/2" Y HOJAS EN ALUMINIO LISO, MONTANTE EN VIDRIO FIJO DE SEGURIDAD DE 5mm Y REJILLA DE VENTILACIÓN INFERIOR EN CADA HOJA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CERRADURA, TOPES (1.50 x 2.10m) - (P3)	UN	$2.793.812,0	1,00	$	2.793.812,00
5.10.4	PUERTAS TIPO PERCIANA PARA SUBESTACIÓN ELECTRICA MEDIDA DE 2,00M (ANCHO), 2,10 M (ALTURA) incluye pintura anticorrosiva y esmalte , y todo lo necesario para su instalacion	UN	$7.890.031,0	1,00	$	7.890.031,00
5.10.5	Ventaneria en aluminio acabado anodizado natural + vidrio templado 8mm, con basculante ,según diseño, incluye suministro e instalación, empaques, alfajia fijaciones y anclajes	M2	$664.243,0	33,20	$	22.054.526,00
5,11	**Cubierta**					
5.11.1	Instalación de cubierta con láminas tipo sanduich incluye todo lo necesario para su instalacion	M2	$355.694,0	125,10	$	44.497.319,00
5.11.2	IMPERMEABILIZACION DE PLACA EN MANTO EDIL 3 MM STANDAR INCL. IMPRIMANTE Y PINTURA BITUMINOSA	M2	$55.545,0	135,70	$	7.537.457,00
5,12	**Cielorraso**					
5.12.1	Suministro, instalación y construcción de cielorraso en lámina de yeso, incluye estructura en lámina galvanizada, lámina en yeso e=12.9mm + perfiles de fijación, anclajes laterales y a estructura de cubuierta, masilla y cinta para juntas y en general todos los elementos requeridos para su correcta construcción e instalación. Incluye construccion de salidas para inspección (dim=0.60X0.60m) y salidas de iluminación	M2	$66.035,0	116,90	$	7.719.492,00
5.12.2	Suministro, instalación y construccion de cielorraso en lámina microperforada para salidas de inspeccion Dim=0.60X0.60m, incluye remates y todos los elementos necesarios para su correcta construcción e instalación	UN	$157.291,0	28,00	$	4.404.148,00

6	**Realizar obras exteriores**				**$**	**19.821.973,00**
6,1	**Obras exteriores y de urbanismo**					
6.1.1	Relleno con recebo compactado al 95 % del proctor modificado	M3	$ 141.493,00	6,60	$	933.854,00
6.1.2	Grama para pradización	M3	$ 45.002,00	149,40	$	6.723.299,00
6.1.3	Anden y Rampas de 0,10m en concreto 210 KG/cM2 (3000 psi)	M2	$ 197.372,00	22,00	$	4.342.184,00
6.1.4	Acero de refuerzo 4200 KG/cM2 (60000 psi)	KG	$ 9.997,00	118,80	$	1.187.644,00
6.1.5	Suministro e instalación de bordillo en concreto 0,80x0,35x0,20 m	ML	$ 96.720,00	68,60	$	6.634.992,00

7	**Realizar Aseo**				**$**	**1.721.590,00**
7,1	**Aseo**					
7.1.1	Aseo general y detallado de obra	M2	$6.970,0	247,00	$	1.721.590,00

8	**Aire Acondicionado**				$	67.591.051,00
8,1	**Unidades Exteriores**					
8.1.1	suministro e instalacion UNIDAD TIPO CASETTE DE 4 VIAS DE 36,000 BTU / 3TR SEER 20 220 V / 1 PH	UN	$14.743.233,00	2,00	$	29.486.466,00
8.1.2	suministro e instalacion EQUIPO MINI SPLIT DE 9,000 BTU INVERTER SEER 21 R410A	UN	$3.544.660,00	1,00	$	3.544.660,00
8.1.3	suministro e instalacion EQUIPO MINI SPLIT DE 12000 BTU INVERTER SEER 21 R410A	UN	$4.507.710,00	2,00	$	9.015.420,00
8.1.4	suministro e instalacion EQUIPO MINI SPLIT DE 18000 BTU INVERTER SEER 21 R410A	UN	$4.805.123,00	3,00	$	14.415.369,00
8,2	**TUBERÍA**					
8.2.1	Tubería Rígida tipo L 1/4	ML	$ 59.442,00	69,00	$	4.101.498,00
8.2.2	Tubería Rígida tipo L 3/8	ML	$ 66.548,00	67,00	$	4.458.716,00
8.2.3	Tubería Rígida tipo L 1/2	ML	$ 72.658,00	29,00	$	2.107.082,00
8.2.4	Tubería Rígida tipo L 3/4	ML	$ 92.368,00	5,00	$	461.840,00

9	**Sistema de Tratamiento de Agua servida**				$	22.166.202,00
9,1	**POZO DE ABSORCIÓN**					
9.1.1	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE ABSORCIÓN DE DIAMETRO - D=1.20m INCLUYE EXCAVACIÓN Y CONFORMACIÓN CIRCULAR. INCLUYE LA UTILIZACIÓN DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA REALIZAR TRABAJO SEGURO	ML	$ 341.737,00	8,00	$	2.733.896,00
9.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEDRA PARA POZO DE ABSORCIÓN	M3	$ 140.313,00	3,00	$	420.939,00
9.1.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVILLA PARA PARA POZO DE ABSORCIÓN	M3	$ 152.856,00	3,00	$	458.568,00
9.1.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA PARA POZO DE ABSORCIÓN	M3	$ 139.185,00	3,00	$	417.555,00
9,2	**TANQUE SEPTICO**					
9.2.1	SISTEMA SEPTICO INTEGRADO - MEDIANTE TANQUE SÉPTICO DE V=10.000Lts INCLUYE SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN	ML	$ 18.135.244,00	1,00	$	18.135.244,00

COSTO DIRECTO			$1.372.498.932,10
Administración		24,00%	$329.399.744,00
Imprevistos		1,00%	$13.724.989,00
Utilidad		5,00%	$68.624.947,00
SUBTOTAL AIU			$411.749.680,00
COSTO INDIRECTO			$411.749.680,00
PLANES DE MANEJO AMBIENTAL Y MANEJO DE TRÁNSITO			62.898.342,50
PLAN DE MANEJO AMEIENTAL - PMA	MES	5,00	9.716.168,50	48.580.842,50
PLANES DE MANEJO DE TRANSITO - PMT	UN	1,00	14.317.500,00	14.317.500,00
VALOR TOTAL DE LA OBRA			$ 1.847.148.954,60
VALOR DE INTERVENTORÍA		7%	$129.300.286,82

11	**LEGALIZACIÓN DE PROYECTO ANTE OPERADOR DE RED ELECTRICARIBE**				$	17.300.000,00
11,1	Tramites ante Electricaribe para Legalizacion del Proyecto	UN	$ 5.000.000,00	1,00	$	5.000.000,00
11,2	Certificaciones RETIE para el proyecto, la certificación RETIE incluye: Transformación, Distribución y uso final incluyendo cada una de las luminarias y postes que hacen parte del proyecto	UN	$ 6.300.000,00	1,00	$	6.300.000,00
11,3	Certificaciones RETILAP para el proyecto, la certificación incluye: Inspección de Iluminación según RETILAP	UN	$ 6.000.000,00	1,00	$	6.000.000,00

COSTO TOTAL DEL PROYECTO	$1.993.747.241,42

EL PROYECTO CONTEMPLA LOS SIGUIENTES CERTIFICADOS EXPEDIDOS POR EL MUNICIPIO, NECESARIOS PARA GENERAR CONCEPTO TECNICO FAVORABLE DEL PROYECTO:

1. Se evidencia certificado de inscripción en la plataforma del plan bienal de inversiones públicas en salud (PBI), expedido por la secretaria de Salud Departamental.
2. Certificado donde consta que el proyecto se encuentra inscrito en el banco de proyectos del Departamento.
3. Certificado emitido, donde consta que, para este proyecto, no aplica plan de vida o plan de etnodesarrollo.
4. Se evidencia acta de conformación de veeduría para el proyecto en mención.
5. Certificación expedida por EMPOSANDIEGO E.S.P. donde consta que el proyecto cuenta con servicio de acueducto y alcantarillado.
6. Certificación expedida por la ESE donde se garantiza la sostenibilidad del proyecto, disponiendo anualmente en el plan de inversiones los recursos necesarios.
7. Certificado emitido, donde consta que los precios unitarios corresponden al promedio de la región y son utilizados para este tipo de obra.
8. Certificado donde consta que el proyecto se encuentra incluido en el Plan de Desarrollo Municipal, Departamental y Nacional.
9. Certificado, donde consta que el proyecto, no ha sido financiado con otras fuentes de recursos, ni actualmente ha sido intervenido.
10. Certificado, donde consta que el proyecto, no se encuentra localizado en zona de alto riego, así mismo está acorde con los usos t tratamientos del suelo definidos para su territorio en el plan básico de ordenamiento territorial.
11. Certificado, donde consta que el proyecto, por ser una obra de beneficio social, están exentas del pago de la licencia de construcción.

12. Certificado de tradición y libertad, con número de matrícula No. 192 – 183771.

13. La ESE Hospital El Socorro presentó el proyecto de plan de Contingencia que cuenta con:

- Alcance del plan
- Presupuesto
- Planimetría

FAVORABLE

EVALUACIÓN FINANCIERA:

ESE HOSPITAL EL SOCORRO Y LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAMENTO DEL CESAR, aportaron La formulación del proyecto y la obra serán financiados con recursos del Presupuesto de la FND (Federación Nacional Departamental) y Gobernación del Cesar

El costo total del Proyecto **"CONSTRUCCION DEL PUESTO DE SALUD DEL RINCON DE LA ESE HOSPITAL EL SOCORRO DEL MUNICIPIO DE SAN DIEGO - CESAR."** . es de: **MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UNO CON CUARENTA Y DOS PESOS ($1.993.747.241,42). INCLUYE LA INTERVENTORÍA.**

ESPECIFICADOS DE LA SIGUIENTE MANERA:

VALOR DE LA OBRA	$	**1.993.747.241,42**
PLANES AMBIENTALES Y TRANSITO	$	**62.898.343**
CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP	$	**17.300.000**
VALOR DE LA INTERVENTORÍA	$	**129.300.286,82**

El proyecto será financiado con recursos del Presupuesto de la FND (Federación Nacional Departamental) y Gobernación del Cesar

El presupuesto consignado en este proyecto se considera ajustado a los valores presentes en el mercado comercial actual, los cuales fueron revisados por funcionarios de la Secretaría de Salud del Departamento del Cesar.

FAVORABLE
EVALUACIÓN AMBIENTAL:
El Municipio certifica que para este proyecto no se requiere licencia ambiental, si no un Plan de Manejo, así misma entrega un Plan de Manejo Ambiental - PMA, dentro de la Obra, que el contratista debe implementar durante la ejecución de este.
FAVORABLE
EVALUACIÓN INSTITUCIONAL:
Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026, "Colombia, potencia mundial de la vida" Pacto 1. Hacia un sistema de salud garantista, universal, basado en un modelo de salud preventivo y predictivo Línea 02. Superación de privaciones como fundamento de la dignidad humana y condiciones básicas para el bienestar Programa 1906 -Aseguramiento y prestación integral de servicios de salud EL PROYECTO está enmarcado dentro del plan de Desarrollo Departamental del Cesar **"LO HACEMOS MEJOR" 2020-2023**

EJE ESTRATEGICO. II. La apuesta del desarrollo social y la prosperidad.

PROGRAMA II. Salud. De Bien a mejor para todos los Cesarenses

METAS DEL PRODUCTO. Fortalecer la red hospitalaria mediante la formulación y ejecución de proyectos de infraestructura de centros y puestos de Salud de las zonas rurales dispersas de la red pública del Departamento del Cesar

PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL DE SAN DIEGO

PROGRAMA: "SAN DIEGO DE OPORTUNIDADES CESAR 2024-2027"

LINEA ESTRATEGIA 2: Bienestar y Justicia Social

ESTRATEGIA: Programa: más oportunidades en salud para San Diego.

OBSERVACIONES PARATENER EN CUENTA:

1. El ejecutor del proyecto deberá tener la capacidad institucional para ejecutar las actividades estipuladas en el presupuesto. La entidad ejecutora debe contar con capacidad en recursos humanos, financieros, técnicos, legales que garanticen la ejecución del proyecto y supervisión con el fin de satisfacer las necesidades planteadas y cumplir con el objetivo planteado en el proyecto.

2. Los estudios y Diseños Arquitectónicos y de Ingeniería son responsabilidad de la ESE HOSPITAL EL SOCORRO Y LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAMENTO DEL CESAR y del Equipo de Profesionales que respaldan cada uno de los certificados y estudios aportados en el proyecto.

3. Las cantidades de obra plasmadas en el proyecto son responsabilidad del ESE HOSPITAL EL SOCORRO Y LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAMENTO DEL CESAR y del Equipo de Profesionales que respaldan cada uno de los certificados y estudios aportados en el proyecto.

4. El proyecto cuenta con todos los estudios y Diseños exigidos y aprobados por la secretaria de Salud Departamental por el profesional asignado para la revisión y viabilizarían del mismo.

5. El proyecto no contempla la Dotación Biomédica ni los elementos requeridos para entrar en funcionamiento de la unidad de Salud Mental estos son materia de otro proyecto que es responsabilidad de la ESE HOSPITAL EL SOCORRO Y LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAMENTO DEL CESAR.

6. Cualquier modificación a los Diseños o al presupuesto debe ser avalado por el profesional adscrito a la secretaria de Salud del Departamento del Cesar. y presentado al área técnica del Ministerio de Salud y protección Social

GEORGINA PAOLA SANCHEZ
Secretaria de Salud Departamental.

Proyectó	Adalberto Añez Núñez - Profesional Espec1alizado secretaria de Salud Departamento del Cesar	
Revisó	Richard José Joiro - -Aponte - Asesor Jurídico. Secretaria de Salud Departamento del Cesar	
Aprobó	Rosa Maria Cerchar Sarmiento, líder salud pública y líder prestación de servicios salud (E), secretaria de Salud Departamento de Cesar	
	Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento, cuyo contenido se encuentra ajustado a las disposiciones legales o técnicas vigentes, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para su firma	