**ANEXO 1 — ANEXO TÉCNICO**

**ADECUACION DE LOS PUESTOS DE SALUD SAN JOSE y SANTA CATALINA DEL HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS ESE – EL CHARCO**

## 1. DESCRIPCIÓN CONDICIONES

Que el HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS – EL CHARCO es una Empresa Social del Estado de primer nivel de atención, que presta los servicios de baja complejidad fundamentalmente a la población del propio municipio, cuenta con una red de nueve (9) puestos de salud, como son: San José del Tapaje, Santa catalina, Playa grande, Pulbuza, el Rosario, San pedro, el cabildo indígena de la laguna, Playa Bazán y Taija. Actualmente incluidos en el Programa Territorial de Reorganización, Rediseño y Modernización de la Red Pública del Departamento de Nariño.

Que los servicios de la ESE, en especial los prestados en los PUESTOS DE SALUD SAN JOSE y SANTA CATALINA DEL HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS ESE – EL CHARCO se prestan en la actualidad en deficientes condiciones físicas, poniendo en riesgo la calidad en la atención y la satisfacción de las necesidades de la demanda poblacional actual y futura en progresivo aumento. En este sentido, se presentan dificultades que no son ajenas a la situación de la red de prestación de servicios de salud, como la poca cobertura en la prestación de los servicios de salud, ya que la capacidad de la infraestructura actual es insuficiente para la atención de la población de EL CHARCO y su área de influencia, a esto se suma su sostenibilidad económica y financiera, incrementando la crisis social unida a los altos costos fijos de producción, las barreras geográficas y la situación de orden público, que conllevan a una baja prestación de los servicios de salud.

La infraestructura física en la que funciona los PUESTOS DE SALUD SAN JOSE y SANTA CATALINA DEL HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS ESE – EL CHARCO, se encuentra estructuralmente deteriorada, es insuficiente para el adecuado funcionamiento de algunos servicios de salud acorde con el portafolio y carece de funcionalidad para la óptima prestación, genera incumplimiento de los requisitos para la habilitación en materia de normatividad de infraestructura hospitalaria y las normas vigentes de sismo resistencia. Adicionalmente, carecen de espacios para el funcionamiento de algunas áreas administrativas y de apoyo, y la gran mayoría de las existentes son pequeñas, mal localizadas y distribuidas, lo cual genera, entre otras consecuencias, hacinamiento, cruce del personal con los servicios asistenciales e incomodidad para los usuarios que realizan trámites.

Se puede concluir que las estructuras no cumplen con el fin para lo que fueron diseñadas. Con los estudios realizados se puede dilucidar que la estructura no cumple con las exigencias contempladas en la ley, presentando patologías que puedan afectar el sistema estructural, ya que se trata de una construcción que no fue construida bajo las normas vigentes.

Los hallazgos anteriormente citados nos permiten identificar la necesidad de fortalecer las infraestructuras mediante PUESTOS DE SALUD SAN JOSE y SANTA CATALINA DEL HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS ESE – EL CHARCO con el fin de fortalecer la capacidad instalada para la prestación de servicios de salud a la población de la zona rural del Municipio del Charco - Nariño. que permitan a la ESE proporcionar a la población servicios de calidad sin trasladarse a otras ciudades para obtener el servicio.

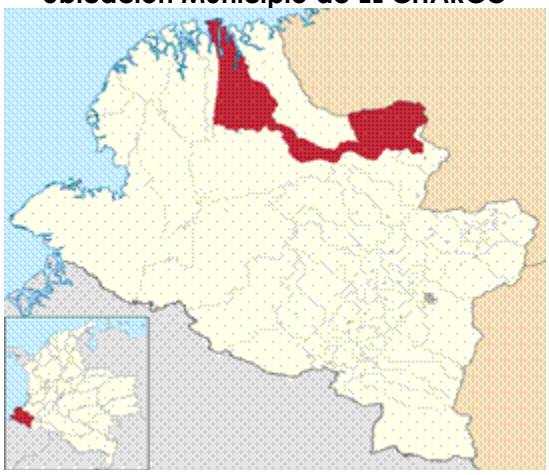
### *1.1. Localización*

El Charco es un municipio de Colombia, ubicado en el departamento de Nariño, en la desembocadura del Río Tapaje, sobre el Océano Pacífico.

Se ubica a 465 kilómetros al norte de San Juan de Pasto, capital de Nariño. Se encuentra limitada al norte con el Océano Pacífico, Santa Bárbara y el departamento del Cauca. Al tiene fronteras con El Rosario y Magüí. Al este limita con el Departamento del Cauca y Leiva, y por el oeste limita con La Tola.

Su altura sobre el nivel del mar es de 2 metros, y la temperatura media anual es de 28 °C, con una precipitación media anual de 3.761 mm. El territorio es mayoritariamente plano con relieve ondulado y montañoso al este. Posee zonas de esteros e islas de mangle. En cuanto a la orografía, los principales ríos que lo atraviesan son Río Amarales, Iscuandé, el Muchica, el Sequihonda y el Tapaje, entre otros. En este municipio se encuentra una parte del parque nacional natural Sanquianga.

**Ubicación Municipio de EL CHARCO**



**https://es.wikipedia.org/wiki/El_Charco_%28Nari%C3%B1o%29#/media/Archivo:Colombia_-_Nari%C3%B1o_-_El_Charco.svg**

## 2. ACTIVIDADES A EJECUTAR Y ALCANCE DEL PROYECTO

Las actividades u obras a ejecutar son las siguientes:

- ADECUACION DE PUESTO DE SALUD SAN JOSE

| **DESCRIPCION** | **U.M.** | **CANTIDAD** |
|---|---|---|
| **PRELIMINARES** | | |
| DEMOLICIÓN VIGAS Y COLUMNAS | M3 | 6.75 |
| DEMOLICIÓN ENCHAPE MURO | M2 | 16.40 |
| DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA 0.15 M | M2 | 95.93 |
| DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.10M | M2 | 123.64 |
| DESMONTE APARATOS SANITARIOS | und | 8.00 |
| DESMONTE DE CUBIERTAS | M2 | 123.64 |
| DESMONTE MARCOS Y PUERTAS | und | 9.00 |
| DESMONTE DE VENTANAS | und | 8.00 |
| RETIRO DE SOBRANTES (INCLUYE CARGUE) | M3 | 48.75 |
| **CIMIENTOS** | | |
| BASE AGREGADO PÉTREO (MATERIAL DE AFIRMADO) | M3 | 18.55 |
| (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE | M3 | 18.55 |
| ZAPATAS EN CONCRETO 3500PSI (0,8x0,8x0,4) | M3 | 5.12 |
| VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI (0,20x0,30) | M3 | 4.39 |
| **DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS** | | |
| CAJA DE INSPECCIÓN 60 X 60 | und | 3.00 |
| **ESTRUCTURAS EN CONCRETO** | | |
| CONCRETO CICLÓPEO 2000 PSI, 40% RAJÓN | M3 | 1.00 |
| ACERO FIGURADO 60000 PSI | KG | 1901.66 |
| REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA CAL 4 MM 15X15 (1,14 | KG | 161.47 |
| COLUMNAS 3500 PSI (0,3x0,3) | M3 | 5.40 |
| VIGA AÉREA 3500 PSI (0,35x0,20) | M3 | 5.12 |
| VIGA CINTA 3500 PSI (0,20x0,25) | M3 | 0.90 |
| **MAMPOSTERIA** | | |
| DINTELES EN BLOQUE 0.15 M | ML | 9.00 |
| MURO EN BLOQUE No. 5 E=0.12 | M2 | 91.40 |
| **PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS** | | |
| IMPERMEABILIZACIÓN INTEGRAL MORTERO SIKA | M2 | 182.80 |
| PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM | M2 | 182.80 |
| **CUBIERTAS** | | |
| | ML | 11.24 |
| | ML | 22.48 |
| TEJA TIPO SANDWICH 525-C CAL. 26, POLIURETANO INYECTADO 30MM | M2 | 123.64 |

| | | |
|---|---|---|
| ESTRUCTURA METÁLICA PARA TEJA DE FIBROCEMENTO (TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4"X2", 15 MM ) | M2 | 123.64 |
| BAJANTE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22, DS=40 | ML | 12.00 |
| **CARPINTERIA EN MADERA** | | |
| GABINETE BLANCO MELAMINICO AGLOMERADO | ML | 7.50 |
| **CARPINTERIA METALICA Y EN ALUMINIO** | | |
| REJA BANCARIA EN VARILLA CUADRADA DE 1/2" INC. ANTICORROSIVO | M2 | 12.11 |
| VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA | M2 | 12.11 |
| MESON EN ACERO INOXIDABLE CON ENTREPAÑO Y SALPICADERO | ML | 4.50 |
| BARANDA EN ACERO INOXIDABLE | ML | 1.00 |
| PUERTA EN ALUMINIO Y VIDRIO LAMINAD 3+3, ACCIONAMIENTO CIERRE MULTIPUNTO EN ALUMINIO Y VIDRIO | M2 | 16.80 |
| **INSTALACIONES SANITARIAS - RED** | | |
| INSTALACIÓN APARATO SANITARIO | und | 2.00 |
| PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1/2" | und | 5.00 |
| SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 2" | und | 4.00 |
| SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 4" | und | 1.00 |
| REGISTRO 1/2" | und | 4.00 |
| REVENTILACIÓN 3" | ML | 3.00 |
| **TANQUE ELEVADO** | | |
| EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | M3 | 0.43 |
| ZAPATAS EN CONCRETO 3500PSI | M3 | 0.43 |
| COLUMNAS 3500 PSI | M3 | 0.36 |
| ENTREPISO PLACA MACIZA 3500 PSI E=0.10 M | M2 | 1.44 |
| ACERO FIGURADO 60000 PSI | KG | 74.00 |
| TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 1000 LT (INCLUYE ACCESSORIOS E INSTALACIÓN) | und | 1.00 |
| CONEXIÓN TANQUE ELEVADO PVC | und | 1.00 |
| **INSTALACIONES ELECTRICAS** | | |
| Acometida en baja tension en conductor 2x8+8 AWG concentrico 600 | m | 15.00 |
| Suministro e instalación de medidor de energia, incluye: caja para | und | 1.00 |
| Suministro e instalación tablero trifásico de 12 circuitos, 220 V, Imáx | und | 1.00 |
| Interruptor Termomagnético Regulable 35A a 50A, 25kA Totalizador. | und | 1.00 |

| | | |
|---|---|---|
| Cortacircuito termomagnetico de 1x(10A-60A), 120/240 V, 10kA, | und | 12.00 |
| Salida para iluminacion en techo, incluye tuberia EMT 3/4", cable de | und | 30.00 |
| Modulo LED redondo 24W, 110 V 1680-2400 lm de sobreponer. | und | 30.00 |
| Salida para interruptor sencillo, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo | und | 10.00 |
| Salida para tomacorriente doble con polo a tierra, | und | 14.00 |
| Salida para tomacorriente doble con polo a tierra GFCI 15 A - 125 V, | und | 4.00 |
| Acometida en cable de cobre aislado {[3xN°8(F)]+ [1xN°8AWG(N)] + | und | 6.00 |
| **PISOS BASES** | | |
| CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 2500 PSI | M2 | 18.00 |
| PLACA BASE CONCRETO 0.08 2500 PSI | M2 | 123.64 |
| **PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS** | | |
| BALDOSA INSTITUCIONAL GRANO MARMOL P2; PAYANDE FONDO BLANCO. INCLUYE ALISTADO | M2 | 123.64 |
| GUARDAESCOBA GRANO MÁRMOL P2; PAYANDE FONDO BLANCO | ML | 99.64 |
| JABONERA,CEPILLERA Y PERCHA SIMPLE) | und | 2.00 |
| REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3X2 | und | 2.00 |
| TAPA REGISTRO 20X20 | UND | 4.00 |
| CERÁMICA PISO - PARED , CALIDAD PRIMERA | M2 | 32.40 |
| MEDIA CAÑA EN GRANITO FUNDIDO EN SITIO | ML | 45.00 |
| **CIELO RASO** | | |
| Media Caña Perfolada 80 mm | ML | 45.00 |
| **APARATOS SANITARIOS** | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERÍA) | und | 1.00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS PEDESTAL (INCLUYE GRIFERÍA) | und | 1.00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL DE LLAVE (INCLUYE GRIFERÍA) | UND | 0.00 |
| **PINTURAS** | | |
| ESTUCO Y VINILO 3 MANOS | M2 | 274.20 |
| VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS | M2 | 215.76 |
| **CERRAMIENTO** | | |

| | | |
|---|---|---|
| (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE | M3 | 2.52 |
| ZAPATAS EN CONCRETO 3500PSI | M3 | 0.98 |
| VIGA AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI | M3 | 1.61 |
| ACERO FIGURADO 60000 PSI | KG | 493.58 |
| COLUMNAS 3500 PSI | M3 | 0.59 |
| VIGA CINTA 3500 PSI | M3 | 0.40 |
| MURO EN LADRILLO PRENSADO MACIZO 0.12 M (LINEAL) | ML | 40.24 |
| CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA C. 10 INC. ÁNGULO (PARAL EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 2") ANTICORROSIVO | M2 | 80.48 |
| **SISTEMA SÉPTICO** | | |
| (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE | M3 | 4.50 |
| BASE AGREGADO PÉTREO (MATERIAL DE AFIRMADO) | M3 | 0.56 |
| MATERIAL | und | 1.00 |
| **TANQUE ALMACENAMIENTO AGUA LLUVIA SUBTERRANEO** | | |
| (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE | M3 | 8.00 |
| RED SANITARIA PVC-S 3" | ML | 20.00 |
| Tanque de Agua Enterrable Esférico 2.100 Litros | und | 1.00 |
| **CUARTOS PLANTA, COMPRESOR, DESPERDICIOS** | | |
| DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E= 0.20 M APILE A 15 M | M2 | 27.00 |
| EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | M3 | 7.08 |
| CAJA DE INSPECCIÓN 60 X 60 | und | 1.00 |
| CONCRETO CICLÓPEO 2000 PSI, 40% RAJÓN | M3 | 6.42 |
| VIGA AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI | M3 | 1.20 |
| COLUMNAS 3500 PSI | M3 | 0.90 |
| VIGA AÉREA 3500 PSI | M3 | 1.44 |
| ACERO FIGURADO 60000 PSI | KG | 408.32 |
| MALLA | M2 | 19.42 |
| | M2 | 44.78 |
| PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM | M2 | 59.64 |
| AFINADO CUBIERTAS PLANAS EN MORTERO 1:4 E=0.03 M | M2 | 19.42 |
| MARCO PARA PUERTA EN LÁMINA CAL 18-0.8 | ML | 25.10 |
| ANTICORROSIVO | M2 | 20.46 |
| PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1/2" | und | 1.00 |
| SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 2" | und | 3.00 |
| REGISTRO 1/2" | und | 1.00 |
| LLAVE MANGUERA | und | 1.00 |
| Salida para iluminacion en techo, incluye tuberia EMT 3/4", cable de | und | 6.00 |

| | | |
|---|---|---|
| Modulo LED redondo 18W, 110 V de incrustar. Incluye: cable | und | 6.00 |
| Salida para interruptor sencillo, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo | und | 2.00 |
| PLACA BASE CONCRETO 0.08 2500 PSI | M2 | 27.00 |
| ALISTADO PISOS 1:3, E= 0.04 | M2 | 27.00 |
| REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3X2 | und | 3.00 |
| CERÁMICA PISO - PARED , CALIDAD PRIMERA FUNDIDO EN SITIO | M2 | 40.44 |
| ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA | M2 | 40.92 |
| ESTUCO Y VINILO 3 MANOS | M2 | 46.20 |
| **EQUIPOS** | | |
| INSONORIZADA 19 KVA-15 KW, INCLUYE TRANSFERENCIA | und | 1.00 |
| Aire acondicionado 12000 btu. Suministro e instalacion | und | 6.00 |
| Bomba Sumergible Aguas Limpias 1/2hp | und | 1.00 |
| TRANSPORTE FLUVIAL | TON | 1.00 |
| **DESCRIPCION** | **U.M.** | **CANTIDAD** |
| Escritorio con cajonera | und | 6.00 |
| Silla giratoria con apoyo lumbar | und | 6.00 |
| Silla de trabajo | und | 12.00 |
| Archivador metálico | und | 5.00 |
| Locker para empleados | und | 1.00 |
| Sillas tándem metálica 3 puestos | und | 4.00 |

- ADECUACION DE PUESTO DE SALUD SANTA CATALINA

| **ADECUACIÓN MENOR DE LA UNIDAD DE ATENCION EN SANTA CATALINA, EL CHARCO, NARIÑO** | | |
|---|---|---|
| **DESCRIPCION** | **U.M.** | **CANTIDAD** |
| **PRELIMINARES** | | |
| DEMOLICIÓN CIELO RASO FALSO | M2 | 123.60 |
| DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA 0.15 M | M2 | 182.80 |
| DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.10M | M2 | 123.60 |
| DESMONTE APARATOS SANITARIOS | und | 8.00 |

| | | |
|---|---|---|
| DESMONTE DE CUBIERTAS | M2 | 123.60 |
| DESMONTE MARCOS Y PUERTAS | und | 9.00 |
| DESMONTE DE VENTANAS | und | 7.00 |
| RETIRO DE SOBRANTES (INCLUYE CARGUE) | M3 | 63.46 |
| **CIMIENTOS** | | |
| BASE AGREGADO PÉTREO (MATERIAL DE AFIRMADO) | M3 | 18.54 |
| EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | M3 | 18.54 |
| ZAPATAS EN CONCRETO 3500PSI (0,8x0,8x0,4) | M3 | 4.10 |
| VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI (0,20x0,30) | M3 | 4.39 |
| **DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS** | | |
| CAJA DE INSPECCIÓN 60 X 60 | und | 3.00 |
| **ESTRUCTURAS EN CONCRETO** | | |
| CONCRETO CICLÓPEO 2000 PSI, 40% RAJÓN | M3 | 1.00 |
| ACERO FIGURADO 60000 PSI | KG | 1796.02 |
| REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA CAL 4 MM 15X15 (1,14 KG/M2) | KG | 161.42 |
| COLUMNAS 3500 PSI (0,3x0,3) | M3 | 4.32 |
| VIGA AÉREA 3500 PSI (0,35x0,20) | M3 | 5.12 |
| VIGA CINTA 3500 PSI (0,20x0,25) | M3 | 1.13 |
| **MAMPOSTERIA** | | |
| DINTELES EN BLOQUE 0.15 M | ML | 9.00 |
| MURO EN BLOQUE No. 5 E=0.12 | M2 | 201.08 |
| **PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS** | | |
| IMPERMEABILIZACIÓN INTEGRAL MORTERO SIKA | M2 | 402.16 |
| PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM | M2 | 402.16 |
| **CUBIERTAS** | | |
| CABALLETE CUBIERTA TERMOACÚSTICA | ML | 11.24 |
| CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=50 | ML | 22.48 |

| | | |
|---|---|---|
| TEJA TIPO SANDWICH 525-C CAL. 26, POLIURETANO INYECTADO 30MM | M2 | 123.60 |
| ESTRUCTURA METÁLICA PARA TEJA DE FIBROCEMENTO (TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4"X2", 15 MM ) | M2 | 123.60 |
| BAJANTE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22, DS=40 | ML | 24.00 |
| **CARPINTERIA EN MADERA** | | |
| GABINETE BLANCO MELAMINICO AGLOMERADO | ML | 6.00 |
| **CARPINTERIA METALICA Y EN ALUMINIO** | | |
| REJA BANCARIA EN VARILLA CUADRADA DE 1/2" INC. ANTICORROSIVO | M2 | 21.02 |
| VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA | M2 | 21.02 |
| MESON EN ACERO INOXIDABLE CON ENTREPAÑO Y SALPICADERO | ML | 4.50 |
| PUERTA EN ALUMINIO Y VIDRIO LAMINAD 3+3, ACCIONAMIENTO CIERRE MULTIPUNTO EN ALUMINIO Y VIDRIO | M2 | 21.00 |
| **INSTALACIONES SANITARIAS - RED** | | |
| INSTALACIÓN APARATO SANITARIO | und | 4.00 |
| PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1/2" | und | 11.00 |
| SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 2" | und | 8.00 |
| SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 3" | und | 1.00 |
| SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 4" | und | 2.00 |
| REGISTRO 1/2" | und | 7.00 |
| REVENTILACIÓN 3" | ML | 6.00 |
| **TANQUE ELEVADO** | | |

| | | |
|---|---|---|
| EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | M3 | 0.43 |
| ZAPATAS EN CONCRETO 3500PSI | M3 | 0.43 |
| COLUMNAS 3500 PSI | M3 | 0.36 |
| ENTREPISO PLACA MACIZA 3500 PSI E=0.10 M | M2 | 1.44 |
| ACERO FIGURADO 60000 PSI | KG | 74.00 |
| TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 1000 LT (INCLUYE ACCESSORIOS E INSTALACIÓN) | und | 1.00 |
| CONEXIÓN TANQUE ELEVADO PVC | und | 1.00 |
| **INSTALACIONES ELECTRICAS** | | |
| Acometida en baja tension en conductor 2x8+8 AWG concentrico 600 V 90°C XLPE-PVC. Suministro e instalacion | m | 15.00 |
| Suministro e instalación de medidor de energia, incluye: caja para medidor, medidor trifasico tetrafilar, breaker totalizador, sistema de puesta a tierra | und | 1.00 |
| Suministro e instalación tablero trifásico de 12 circuitos, 220 V, Imáx de 150A, Isc 10 kA, con espacio para totalizador, puerta, incluye accesorios de montaje. | und | 1.00 |
| Interruptor Termomagnético Regulable 35A a 50A, 25kA Totalizador. Suministro e instalación | und | 1.00 |
| Cortacircuito termomagnetico de 1x(10A-60A), 120/240 V, 10kA, enchufable. Suministro e instalacion | und | 12.00 |
| Salida para iluminacion en techo, incluye tuberia EMT 3/4", cable de cobre THWN N° 12, accesorios, cajas de paso | und | 35.00 |
| Modulo LED redondo 24W, 110 V 1680-2400 lm de sobreponer. Suministro e instalacion | und | 35.00 |
| Salida para interruptor sencillo, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 3/4", cable de cobre, caja metalica, terminales PVC y readecuación de muro. | und | 13.00 |
| Salida para tomacorriente doble con polo a tierra, 20A - 125V, salida dedicada. Incluye: tubo PVC tipo pesado 3/4", cable de cobre 12 AWG (10 m promedio), caja metalica 5800 o 2400 incluye aparato | und | 15.00 |
| Salida para tomacorriente doble con polo a tierra GFCI 15 A - 125 V, incluye: tubo PVC tipo pesado 3/4", cable de cobre | und | 7.00 |

| | | |
|---|---|---|
| Acometida en cable de cobre aislado {[3xN°8(F)]+ [1xN°8AWG(N)] + [1xN°10AWG(T)]} - THW 600 V 75°C. Suministro e instalación (TGD-1) | und | 6.00 |
| **PISOS BASES** | | |
| CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 2500 PSI | M2 | 18.00 |
| PLACA BASE CONCRETO 0.08 2500 PSI | M2 | 123.60 |
| **PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS** | | |
| BALDOSA INSTITUCIONAL GRANO MARMOL P2; PAYANDE FONDO BLANCO. INCLUYE ALISTADO | M2 | 123.60 |
| GUARDAESCOBA GRANO MÁRMOL P2; PAYANDE FONDO BLANCO | ML | 99.64 |
| JUEGOS INCRUSTAR (INCLUYE TOALLERO,PORTA ROLLO, JABONERA,CEPILLERA Y PERCHA SIMPLE) | und | 2.00 |
| REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3X2 | und | 2.00 |
| TAPA REGISTRO 20X20 | UND | 7.00 |
| CERÁMICA PISO - PARED , CALIDAD PRIMERA | M2 | 32.40 |
| MEDIA CAÑA EN GRANITO FUNDIDO EN SITIO | ML | 45.00 |
| **CIELO RASO** | | |
| Media Caña Perfolada 80 mm | ML | 45.00 |
| CIELO RASO PLANO SUPERBOARD (INCLUYE PINTURA) | M2 | 123.60 |
| **APARATOS SANITARIOS** | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERÍA) | und | 2.00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS PEDESTAL (INCLUYE GRIFERÍA) | und | 3.00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL DE LLAVE (INCLUYE GRIFERÍA) | UND | 0.00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA MEZCLADORA SIN SALIDA A BAÑERA | UND | 1.00 |
| **PINTURAS** | | |
| ESTUCO Y VINILO 3 MANOS | M2 | 402.16 |
| **CERRAMIENTO** | | |

| | | |
|---|---|---|
| EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | M3 | 4.31 |
| ZAPATAS EN CONCRETO 3500PSI | M3 | 1.73 |
| VIGA AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI | M3 | 2.76 |
| ACERO FIGURADO 60000 PSI | KG | 853.76 |
| COLUMNAS 3500 PSI | M3 | 1.04 |
| VIGA CINTA 3500 PSI | M3 | 0.69 |
| MURO EN LADRILLO PRENSADO MACIZO 0.12 M (LINEAL) | ML | 69.00 |
| CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA C. 10 INC. ÁNGULO (PARAL EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 2") ANTICORROSIVO | M2 | 138.00 |
| **SISTEMA SÉPTICO** | | |
| EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | M3 | 4.50 |
| BASE AGREGADO PÉTREO (MATERIAL DE AFIRMADO) | M3 | 0.56 |
| SISTEMA SÉPTICO CON FILTRO ANAEROBIO 2000LT (INCLUYE MATERIAL FILTRANTE) | und | 1.00 |
| **TANQUE ALMACENAMIENTO AGUA LLUVIA SUBTERRANEO** | | |
| EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | M3 | 8.00 |
| RED SANITARIA PVC-S 3" | ML | 20.00 |
| Tanque de Agua Enterrable Esférico 2.100 Litros | und | 1.00 |
| **CUARTOS PLANTA, COMPRESOR, DESPERDICIOS** | | |
| DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E= 0.20 M APILE A 15 M | M2 | 27.00 |
| EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | M3 | 7.08 |
| CAJA DE INSPECCIÓN 60 X 60 | und | 1.00 |
| CONCRETO CICLÓPEO 2000 PSI, 40% RAJÓN | M3 | 6.42 |
| VIGA AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI | M3 | 1.20 |
| COLUMNAS 3500 PSI | M3 | 0.90 |
| VIGA AÉREA 3500 PSI | M3 | 1.44 |
| ACERO FIGURADO 60000 PSI | KG | 408.32 |

| | | |
|---|---|---|
| ENTREPISOS LÁMINA COLABORANTE 2", CAL 22, H=10CM, INC. MALLA DE REFUERZO, CONCRETO DE 3500 PSI | M2 | 19.42 |
| MURO EN BLOQUE No. 5 E=0.12 | M2 | 44.78 |
| PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM | M2 | 59.64 |
| AFINADO CUBIERTAS PLANAS EN MORTERO 1:4 E=0.03 M | M2 | 19.42 |
| MARCO PARA PUERTA EN LÁMINA CAL 18-0.8 | ML | 25.10 |
| REJA BANCARIA EN VARILLA CUADRADA DE 1/2" INC. ANTICORROSIVO | M2 | 20.46 |
| PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1/2" | und | 1.00 |
| SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 2" | und | 3.00 |
| REGISTRO 1/2" | und | 1.00 |
| LLAVE MANGUERA | und | 1.00 |
| Salida para iluminacion en techo, incluye tuberia EMT 3/4", cable de cobre THWN N° 12, accesorios, cajas de paso | und | 6.00 |
| Modulo LED redondo 18W, 110 V de incrustar. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijac | und | 6.00 |
| Salida para interruptor sencillo, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 3/4", cable de cobre, caja metalica, terminales PVC y readecuación de muro. | und | 2.00 |
| PLACA BASE CONCRETO 0.08 2500 PSI | M2 | 27.00 |
| ALISTADO PISOS 1:3, E= 0.04 | M2 | 27.00 |
| REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3X2 | und | 3.00 |
| CERÁMICA PISO - PARED , CALIDAD PRIMERA FUNDIDO EN SITIO | M2 | 40.44 |
| ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA | M2 | 40.92 |
| ESTUCO Y VINILO 3 MANOS | M2 | 46.20 |
| **EQUIPOS** | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN PLANTA ELÉCTRICA INSONORIZADA 19 KVA-15 KW, INCLUYE TRANSFERENCIA AUTOMATICA | und | 1.00 |
| Aire acondicionado 12000 btu. Suministro e instalacion | und | 5.00 |
| Bomba Sumergible Aguas Limpias 1/2hp | und | 1.00 |
| TRANSPORTE FLUVIAL | TON | 1.00 |
| **MOBILIARIO PUESTO DE SALUD SANTA CATALINA** | | |
| **DESCRIPCION** | **U.M.** | **CANTIDAD** |

| | | |
|---|---|---|
| Escritorio con cajonera | und | 4.00 |
| Silla giratoria con apoyo lumbar | und | 4.00 |
| Silla de trabajo | und | 8.00 |
| Archivador metálico | und | 4.00 |
| Locker para empleados | und | 1.00 |
| Sillas tándem metálica 3 puestos | und | 2.00 |

## 3. PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El plazo previsto para la ejecución de las actividades que se deriven del Proceso de Contratación es el establecido en la sección 2.1.5 del Estudios previo, el cual se contará en la forma prevista en el Anexo 4 – Minuta del Contrato.

## 4. FORMA DE PAGO

El CONTRATANTE cancelará el valor del contrato que resulte de la adjudicación del presente proceso de la siguiente forma: Mediante actas parciales, previa constancia de recibo a satisfacción por parte del interventor/supervisor, en las que además debe constar el cumplimiento de las obligaciones contractuales. El último pago será por un porcentaje no inferior al 10%, a la firma del acta de liquidación del contrato. **PARAGRAFO**.- Para los pagos, el CONTRATISTA DE OBRA deberá acreditar que se encuentra al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios al Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar - ICBF, y las Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda o certificación del pago de los aportes a pensión, riesgos laborales y de Caja de Compensación Familiar, del todo el personal vinculado directamente a la ejecución del proyecto, incluido el personal independiente que presente sus servicios para la ejecución del proyecto. En el evento que no se hubieren realizado totalmente los aportes, esta entidad retendrá las sumas adeudadas al sistema en el momento de la liquidación y hará el correspondiente pago. Advirtiendo que será causal de terminación unilateral del contrato cuando se compruebe la evasión en el pago total o parcial de aportes por parte del contratista durante la ejecución del contrato EL CONTRATISTA DE OBRA debe responder por el pago de todos los impuestos, tasas, gravámenes y contribuciones establecidas por las diferentes entidades nacionales, departamentales o municipales y dentro de estos mismos niveles territoriales, las contribuciones, tasas, derechos, tarifas y multas establecidas por las diferentes autoridades ambientales, que afecten la celebración, ejecución y liquidación del contrato y las actividades que de él se deriven. Estos pagos deben soportarse con las certificaciones

correspondientes. EL CONTRATISTA DE OBRA será el encargado y único responsable de entregar la obra funcionando en las condiciones contratadas. EL CONTRATISTA DE OBRA deberá indemnizar y/o asumir todo daño que se cause a terceros, a bienes propios o de terceros, o al personal contratado para la ejecución del contrato, por causa o por ocasión del desarrollo del mismo.

## 5. CONDICIONES PARTICULARES DEL PROYECTO

### *5.1. Especificaciones técnicas*

ADECUACION DE LOS PUESTOS DE SALUD SAN JOSE y SANTA CATALINA DEL HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS ESE – EL CHARCO

### *5.2. Descripción del proyecto*

En este proyecto se dará cumplimiento a los lineamientos de adecuaciones de infraestructuras de la salud, mejorando las condiciones de PUESTOS DE SALUD SAN JOSE y SANTA CATALINA DEL HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS ESE – EL CHARCO. Además, se dará el adecuado manejo de los residuos generados con su correcta disposición, cumpliendo con la optimización de recursos naturales. Su correcto funcionamiento permitirá la mejora en la prestación del servicio de salud, así como también facilitará el mantenimiento de las instalaciones, lo que beneficiará directamente a la población del área. El centro ofrecerá un servicio óptimo a través del tiempo, aumentando la vida útil de la infraestructura y generando un impacto positivo en la comunidad, asegurando el cumplimiento del derecho y acceso a la salud.

### *5.3. Documentos que entregará la Entidad para la ejecución del Contrato*

La entidad entregara los documentos necesarios para que el contratista pueda llevar a cabo la ejecución de la obra tales como: estudios y diseños previos, planos constructivos (arquitectónicos y técnicos), esquemas y demás documentos necesarios.

De igual forma, la Entidad deberá considerar los aspectos de aprobaciones necesarios en caso de requerirse a través del interventor y/o supervisor designado, así como el trámite de licencias de construcción de acuerdo con lo establecido por las Curadurías y el Decreto Único Reglamentario del Sector Vivienda.]

### *5.4. Notas técnicas específicas del proyecto*

Norma aplicables para la institución de salud serán:

- LEY 14861 DE 1985
- LEY 400 DE 1997

- DECRETO 945 DE 1997
- NORMA SISMO RESISTENTE NSR 10
- RESOLUCIÓN 4445 DE 1996
- RESOLUCIÓN 2003 DE 2014.
- RESOLUCIÓN 3100 de 2019.
- Normas Técnicas Colombiana NTC/10.
- Normas ICONTEC pertinentes.
- ACI Código Colombiano de Construcciones Sismo Resistentes Decreto 1400/84

Además, el Contratista debe cumplir con toda la normatividad vigente para la ejecución de proyectos
de esta dimensión, la normatividad vigente sobre cada una de las actividades y en el caso de no existir normas nacionales sobre la materia debe acogerse a las normas estipuladas por:

- US Code of Federal Regulations CFR 21-p.210 y 211 Guía de buenas prácticas de
- manufactura para la industria farmacéutica de la Organización mundial de la Salud OMS WHO informes 32 a 38 y demás vigentes durante la obra.
- ISPE: International Society for Pharmaceutical Engineering
- NFPA: National Fire Protection Association.
- ASTM: American Society for Testing Materials.
- FDA: U.S. Food and Drugs Administration.
- ANSI: American National Standards Institute.
- ISO: International Organization for Standardization.
- ACI: American Concrete Institute.
- DIN: Deutsches Institut fur Normung.
- ASME: American Society of Mechanical Engineers.
- ASHRAE: American Society of Heating, Refrigerating, and Air-Conditioning Engineers
- OSHA: Occupational Safety and Health Administration

### *5.5. Método Constructivo*

La metodología constructiva utilizada por el Contratista para desarrollar las actividades contratadas, deberá garantizar los siguientes aspectos:

1. Las calidades previstas en planos y especificaciones que le sean entregados.
2. La estabilidad de la obra contratada.
3. El cumplimiento de las normas de calidad que reglamentan algunos materiales y elementos constructivos.
4. El cumplimiento de las normas de seguridad durante la ejecución de la obra.
5. El cumplimiento de los aspectos de diseño y/o construcción sismorresistente de acuerdo con la NSR vigente.

No afectar el desarrollo de las otras actividades que no estén a cargo suyo y que se ejecuten simultáneamente.

## 6. ASPECTOS RELACIONADOS CON SOSTENIBILIDAD TÉCNICO-AMBIENTAL

Según la ley 99 de 1993 y el decreto 2041 del año 2014; Un Plan de Manejo Ambiental (PMA) es "el conjunto detallado de actividades, que producto de una evaluación ambiental, están orientadas a prevenir, mitigar, corregir o compensar los impactos y efectos ambientales que se causen por el desarrollo de un proyecto, obra o actividad. Incluye los planes de seguimiento, monitoreo, ¿contingencia, y abandono según la naturaleza del proyecto, obra o actividad".

El PMA tiene como objetivo mitigar, compensar o eliminar progresivamente en plazos racionales, los impactos ambientales negativos generados por el proyecto. Por lo tanto, incluye las propuestas de acción y los programas y cronogramas de inversión necesarios para incorporar las medidas alternativas de prevención de contaminación, cuyo propósito sea optimizar el uso de las materias primas e insumos, y minimizar o eliminar las emisiones, descargas y/o vertimientos, acorde a lo establecido en la normativa ambiental vigente. El presente documento explica el plan de manejo ambiental que se tendrá en el proyecto inclusive después de hacer entrega de las obras en general, igualmente el PMA también identifica la responsabilidad y verificación de la ejecución de las medidas ambientales.

Los planes específicos contemplados en el PMA recomendados a implementar para el presente
proyecto son los siguientes:

I. Plan de mitigación y control de impactos ambientales.
II. Plan de Monitoreo y seguimiento.
III. Plan de capacitación y educación ambiental.
IV. Plan de salud, higiene y seguridad industrial.
V. Plan de contingencias y emergencias.

## 7. INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL

Para efectos del análisis de la información del personal, se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones:

a. Las hojas de vida y soportes del personal vinculado al proyecto serán verificadas una vez se adjudique el Contrato y no podrán ser pedidas durante la selección del Contratista para efectos de otorgar puntaje o como criterio habilitante.

b. Si el Contratista ofrece dos (2) o más profesionales para realizar actividades de un mismo cargo, cada uno de ellos deberá cumplir los requisitos exigidos en los Términos de referencia para el respectivo cargo. Un mismo profesional no puede ser ofrecido para dos o más cargos diferentes en los cuales supere el 100 % de la dedicación requerida para este Proceso de Contratación.

c. El Contratista deberá informar la fecha a partir de la cual los profesionales ofrecidos ejercen legalmente la profesión de conformidad con lo señalado en los Términos de referencia. El requisito de la tarjeta o matrícula profesional se puede suplir con lo regulado en el artículo 18 del Decreto -Ley 2106 de 2019.

d. Las certificaciones de experiencia de los profesionales deben ser expedidas por la persona natural o jurídica con quien se haya establecido la relación laboral o de prestación de servicios.

e. La Entidad podrá solicitar en cualquier momento al Contratista los documentos que permitan acreditar el valor y el pago correspondiente de cada uno de los profesionales empleados en la ejecución del contrato y que estén acorde con el valor de los honorarios definidos a la fecha de ejecución del Contrato, en el caso en que sea establecido un valor de honorarios de referencia.

f. El Contratista es responsable de verificar que los profesionales propuestos tengan la disponibilidad real para la cual se vinculan al proyecto.

g. El Contratista garantizará que los profesionales estén disponibles (físicamente o a través de medios digitales) cada vez que la Entidad los requiera para dar cumplimiento al objeto del Contrato de acuerdo con el tiempo de dedicación exigido para cada personal.

h. La Entidad se reserva el derecho de exigir el reemplazo o retiro de cualquier Subcontratista o trabajador vinculado al contrato, sin que ello conlleve mayores costos para la Entidad, detallando las razones debidamente justificadas por la cual solicita dicho cambio.

f. En la determinación de la experiencia de los profesionales se aplicará la equivalencia, así:

| Posgrado con título | Requisitos de Experiencia General | Requisitos de Experiencia Específica |
|---|---|---|
| Especialización | Veinticuatro (24) meses | Doce (12) meses |
| Maestría | Treinta y seis (36) meses | Dieciocho (18) meses |
| Doctorado | Cuarenta y ocho (48) meses | Veinticuatro (24) meses |

Las equivalencias se pueden aplicar en los siguientes eventos:

- Título de posgrado en las diferentes modalidades por experiencia general y viceversa.
- Título de posgrado en las diferentes modalidades por experiencia específica y viceversa.
- No se puede aplicar equivalencia de experiencia general por experiencia específica o viceversa.

- No se puede aplicar equivalencia de experiencia general o específica por título de posgrado

El personal relacionado será contratado por el Contratista y su costo debe incluirse dentro de los gastos administrativos generales del Contrato. Se aclara que los perfiles que hacen parte del personal clave deben cubrir todo el plazo de ejecución del proyecto indistintamente de su porcentaje de dedicación. Para los demás perfiles profesionales, en caso de que la Entidad los requiera deberán estar disponibles, según su porcentaje de dedicación, con el fin de lograr el cumplimiento del objeto contractual y las obligaciones derivadas del Contratista, para lo cual se podrá hacer uso de medios virtuales.

### *7.1. Personal Clave*

El Proponente con la presentación de su propuesta manifiesta que conoce y cuenta con los requisitos mínimos que deben cumplirse para el personal clave para cada cargo, los cuales se destallan en esta sección.

El personal relacionado corresponde al siguiente:

DIRECTOR DE OBRA
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
INGENIERO SANITARIO Y AMBIENTAL
RESIDENTE DE OBRA
MAESTRO
SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL - SISO

### 7.2. Requisitos del personal del Contratista

El personal clave debe cumplir y acreditar, como mínimo, los siguientes requisitos de formación y experiencia:

| PROFESIONAL | DEDICACIÓN | PLAZO | EXPERIENCIA |
|---|---|---|---|
| **DIRECTOR DE OBRA**<br><br>Arquitecto<br>(cantidad 1) | 50% | Durante todo el plazo de ejecución del contrato | General: 20 años desde la fecha de expedición de tarjeta profesional.<br><br>Específica: Mínimo un contrato terminado y/o liquidado como director de obra o contratista, debidamente certificado por el contratante de la obra, cuyo objeto sea la adecuación, mantenimiento o construcción de edificaciones destinada a la prestación de salud. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **INGENIERO ELECTRICISTA** (cantidad 1) | 50% | Durante el montaje y puesta en marcha de todos los sistemas eléctricos. | General: 20 años desde la fecha de expedición de tarjeta profesional. Específica: Mínimo uno contrato terminado y/o liquidado como residente o asesor eléctrico en obras civiles. |
| **INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS** (cantidad 1) | 10% | Durante todo el plazo de ejecución del contrato | General: 20 años desde fecha de expedición de tarjeta profesional Específica: 1 contrato terminado y/o liquidado como ingeniero civil especialista en estructuras o asesor de consultoría en obras civiles. |
| **INGENIERO SANITARIO Y AMBIENTAL** (cantidad 1) | 10% | Durante todo el plazo de ejecución del contrato | General: 15 años desde fecha de expedición de tarjeta profesional Específica: Mínimo 1 contrato terminado y/o liquidado asesor sanitario y ambiental en diseño u obras civiles |
| **RESIDENTE DE OBRA (Arquitecto)** (cantidad 1) | 100% | Durante todo el plazo de ejecución del contrato | General: 10 años desde fecha de expedición de tarjeta profesional Específica: Mínimo un contrato terminado y/o liquidado como residente de obra o contratista, cuyo objeto sea la construcción de obras civiles |
| **MAESTRO** Técnico constructor Debidamente matriculado y con tarjeta profesional vigente. (cantidad 1) | 100% | Durante todo el plazo de ejecución de las obras civiles | General: 20 años desde fecha de expedición de tarjeta profesional Específica: Mínimo un contrato terminado y/o liquidado como maestro de obra cuyo objeto sea la construcción de obras civiles. |
| **Seguridad Industrial y Salud Ocupacional. SISO** (cantidad 1) | 100% | Durante todo el plazo de ejecución de las obras civiles | General: licencia de seguridad y salud en el trabajo vigente Específica: Mínimo un contrato terminado y/o liquidado como profesional de seguridad y salud en el trabajo de obra cuyo objeto sea la construcción de obras civiles. |

El personal anteriormente descrito será de carácter obligatorio en el proyecto, por lo cual los proponentes lo deberán tener en cuenta en su totalidad al momento de elaborar su propuesta económica.
Para acreditar la experiencia del personal se tendrá en cuenta contrato y adiciones, más uno de los siguientes documentos:

1. Acta final: Es el documento que acredita que la obra ha terminado y se ha llevado a cabo de acuerdo con el proyecto de ejecución y las licencias previamente aprobadas.
2. Acta de liquidación: Es el documento suscrito por el Gerente de la E.S.E, el supervisor o interventor del contrato y el contratista, en el que se deja constancia del cumplimiento obligacional de las partes con el fin de establecer si se encuentran o no a paz y salvo por todo concepto relacionado con su ejecución.
3. Certificación: Es el documento que se entrega o extiende sobre algo y que tiene la misión de afirmar la autenticidad o la certeza de algo, para que no queden dudas respecto de su verdad o que se está ante algo auténtico.

En caso de incumplimiento por parte del contratista en la presentación de los soportes del personal profesional antes indicado, en el plazo señalado, se procederá a la aplicación de las sanciones contractuales correspondientes.

## 8. EXAMEN DEL SITIO DE LA OBRA

Es responsabilidad del Proponente conocer la ubicación y situaciones particulares donde será adelantada la obra e informarse sobre la forma y características del sitio, localización y naturaleza de la obra, vías de acceso, las condiciones ambientales y sociales del área de influencia, las cuales debe considerar para el desarrollo y manejo ambiental del proyecto, así como los sitios autorizados para hacer la disposición de los residuos de construcción y demolición (RCD) y, en general, sobre todas las circunstancias que puedan afectar o influir en el cálculo del valor de su propuesta y las condiciones particulares del proyecto de obra pública.

## 9. SEÑALIZACIÓN

De ser necesario, son de cargo del Proponente favorecido todos los costos requeridos para instalar y mantener la señalización de la obra y las vallas informativas, la iluminación nocturna y demás dispositivos de seguridad y salud en el trabajo, de comunicación y coordinación en los términos definidos por las autoridades competentes.

Sin perjuicio de lo anterior, la Entidad debe definir puntualmente cuáles son los costos directos e indirectos incluidos dentro del Presupuesto Oficial dependiendo del proyecto a ejecutar.

## 10. PERMISOS, LICENCIAS Y AUTORIZACIONES

La entidad cuenta con la licencia de construcción para el presente proyecto, la obtención de los permisos adicionales, autorizaciones, licencias, servidumbres y concesiones por el uso y aprovechamiento de los recursos naturales, así como los sitios de disposición de sobrantes, estarán bajo la responsabilidad del contratista y son requisitos indispensables para que en calidad de constructor pueda iniciar las obras. El tiempo que su obtención conlleve deberá considerarse dentro de la programación. Las demoras en la obtención de estos permisos no serán causa válida para justificar atrasos o incumplimientos cuando los mismos se deriven de hechos imputables al contratista.

Original firmado

**KONNYC ALEJANDRA QUINTERO REINA**
GERENTE ESE