COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

INFORME 01 A VEEDURÍA CIUDADANA
Ley 1757 de 2015

Fecha:	**Abril** de 2024
Contrato:	065 del 15 de abril de 2024.
Contratista:	LERA INGENIERIA SAS
Objeto:	CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD PARA LA LOCALIDAD DE PUERTO VALENCIA Y SECTORES ALEDAÑOS, MUNICIPIO DE INZÁ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.

Las comunidades que habitan en la localidad de **Puerto Valencia y sectores aledaños, municipio de Inzá** (Poblaciones circunvecinas, algunas receptoras de proyectos de reubicación de viviendas, adelantadas por la CNK), identificados a fortalecer dentro del Plan de Acción del Proyecto **CONSOLIDACIÓN DE LAS ACCIONES PARA LA GESTIÓN SOCIAL DEL RIESGO POR FLUJO DE LODO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAUCA Y HUILA**; en la actualidad NO cuentan con una infraestructura apta que permita una adecuada atención en salud a sus moradores (ver imágenes), siendo estos atendidos en una estructura improvisada de cerca de 100 mt2, la cual se encuentra en alto grado de deterioro, en pisos, muros, cielo raso, cubierta, instalaciones eléctricas, las cuales no cumplen con la normatividad vigente, además y de manera relevante, no cuenta con los espacios mínimos normativos requeridos, ni tampoco con la dotación básica en mobiliario para la adecuada atención en salud de estas comunidades, a la cual confluyen una cantidad aproximadamente de **400 familias (cerca de 1800 personas ** según información comunitaria)**, para ser atendidas con servicios de salud por parte de la empresa prestadora de este servicio: ESE TIERRADENTRO, quienes adelantan generalmente brigadas 1 vez por mes en esta localidad, según requerimientos detectados; la cual por su ubicación, permite el traslado de los usuarios de las comunidades mencionadas para recibir la atención en salud prevista (promoción y prevención).

El precario acceso a los servicios de salud de las comunidades mencionadas hace que las mismas se encuentren desprotegidas y vulnerables ante la ocurrencia de cualquier tipo de enfermedades, siendo los más afectados la población infantil, mujeres en edad fértil y adultos mayores. Así mismo, se debe tener en cuenta que las instalaciones de la salud juegan un papel muy importante y significativo en la mitigación de desastres debido a su particular función en el tratamiento de heridos, enfermedades y programas de prevención (en la actualidad de atienden las brigadas en una infraestructura no apta, acondicionada del sector, imágenes a continuación

Para tal efecto y con el fin de promover acciones tendientes al fortalecimiento de los servicios de salud de esta localidad y sectores circunvecinos del municipio de Inzá - Cauca, centros poblados, algunos receptores de reasentamiento de familias, las cuales se alberga atender en el Plan de Acción del proyecto CONSOLIDACIÓN, la Corporación Nasa Kiwe, contrató en la vigencia 2023, la consultoría

técnica con el propósito de definir los estudios y diseños del establecimiento de salud de la localidad PUERTO VALENCIA Y SECTORES ALEDAÑOS - Municipio de Inzá (contrato de consultoría No 072 de 2023), de tal manera que se pudieran establecer técnicamente los requerimientos y especificaciones normativas y cuantificar las necesidad económica para la gestión de recursos presupuestales, consultoría cuyo objeto fue la "Elaboración de estudios y diseños de pre inversión para promover la construcción de los establecimientos de salud de las localidades de **PUERTO VALENCIA** municipio de Inzá y TÓEZ, municipio de Páez, Departamento del Cauca". El primero de los cuales hace alusión el presente estudio.

Acorde con la disponibilidad de recursos presupuestales para la presente vigencia 2024, la Corporación Nasa Kiwe propone apoyar la ejecución del proyecto : construcción del establecimiento de salud de la localidad de Puerto Valencia y sectores aledaños (poblaciones circunvecinas, algunas receptoras de proceso de reubicación de viviendas por parte de la CNK, estimadas a fortalecer en el Plan de Acción del Proyecto de Consolidación) , Municipio de Inzá, en aras de contribuir al bienestar de sus habitantes y de las veredas aledañas mediante la entrega de un espacio físico que cumpla con la normatividad vigente en materia de sismo resistencia y con los espacios mínimos necesarios que este tipo de edificaciones requiere. Lo anterior conforme a las especificaciones técnicas de los diseños arquitectónicos, estructurales, hidro-sanitarios y eléctricos, estos tres últimos como resultado del contrato de consultoría elaborado para el proyecto.

Es de anotar que el predio donde se desarrollará la construcción del establecimiento de salud – (ver imagen siguiente), cuenta con CERTIFICADO DE SANA POSESION, expedido por la administración municipal de Inzá, mediante resolución No 235 de 2023, allegado a la entidad mediante comunicado radicado bajo el #629 del 28 de diciembre de 2023, expedida por la alcaldía municipal de Inzá (Geidy Ortega) y ratificada mediante Certificación de fecha 3 de febrero de 2024, expedida por la administración municipal actual (GELMIS CHATE), documentos adjuntos al presente expediente; predio localizado dentro de la localidad de Puerto Valencia - municipio de Inzá (ubicación actual de polideportivo) ; lugar definido por las comunidades del sector por ser este el sitio donde confluyen de mejor manera las comunidades circunvecinas, lo que permitirá brindar mayor alcance de atención en salud en el sector.

El predio cuenta con disponibilidad de servicios; redes de servicios de energía, acueducto y alcantarillado, al cual podrá conectarse el establecimiento proyectado.

Con la presente intervención se garantizará que las comunidades objeto de atención, de Puerto Valencia y sectores aledaños, cuenten con una infraestructura apta para la prestación de los servicios de salud que la ESE TIERRADENTRO, brinda en el sector, con las condiciones mínimas necesarias para la atención en salud y con el cumplimiento de la normatividad que este tipo de infraestructura requiere, con una adecuada distribución de los espacios y la disposición de los servicios de tal forma que se pueda contar con una mejor interrelación de las funciones, las actividades y servicios que se prestan, previniendo de esta forma consecuencias adversas para la comunidad benefactora; obra que favorecerá a cerca de 1800 personas del municipio de Inzá

De esta manera se aportará a solucionar la necesidad de contar con una infraestructura mínima necesaria para la recepción de los servicios de salud, situación de la cual carecen en la actualidad, y que fue detectada en el Plan de Acción del proyecto CONSOLIDACION DE LAS ACCIONES PARA LA GESTIÓN SOCIAL DEL RIESGO POR FLUJO DE LODO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAUCA Y HUILA, fortaleciendo los servicios de salud de la región, disminuyendo su condición de vulnerabilidad y riesgo y su consecuente mejora en la calidad de vida y bienestar de los habitantes de esta zona

Una vez terminada la ejecución de las actividades constructivas, estas se entregarán a la comunidad para su cuidado y manutención, para lo cual deberán coordinar su puesta en operación, servicio y operación con las entidades prestadoras de los servicios de salud en la región, para el caso particular, con la ESE TIERRADENTRO y con la administración municipal de Inzá.

ACTIVIDADES A REALIZAR:

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD PARA LA LOCALIDAD DE PUERTO VALENCIA Y SECTORES ALEDAÑOS, MUNICIPIO DE INZÁ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.		
ITEM	*DESCRIPCIÓN*	*UND*	*CANT.*
1	PRELIMINARES		
1.01	Localización y replanteo.	M2	426.65
1.02	Nivelación de terreno	M2	426.65
1.03	Excavación manual en material común.	M3	49.68
1.04	Excavación manual en material conglomerado.	M3	33.12
1.05	Excavación manual en material rocoso.	M3	47.25
1.06	Excavación manual en roca.	M3	33.12
1.07	Relleno manual con material procedente de excavación.	M3	96.71
1.08	Demolición de estructuras existentes en concreto: placa de piso e<= 15 cm, Sin retiro	M2	300.00
1.09	Retiro y bote de material proveniente de excavaciones y demoliciones hasta sitio autorizado.	M3	98.87
1.10	Señalización de obra segun Norma y medidas de seguridad industrial. Incluye cinta de seguridad, Casco, botas, guantes y cerramiento de area de trabajo con tela verde para cerramiento.	GLB	1.00

1.11	Diseño de mezclas con materiales de la zona y ensayos de compresión, para concreto de 21MPa. Incluye 1 diseño de mezcla, toma de muestras de 24 cilindros fundidos en obra 6 por cada elemento estructural principal y rotura de mínimo 20 cilindros según se requiera.	GLB	1.00
	SUBTOTAL:		
2	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**		
2.01	Suministro e Instalación de tubería PVC-P 1 1/4" RDE 21. Incluye accesorios, limpiador y soldadura.	ML	6.56
2.02	Suministro e Instalación de tubería PVC-P 1" RDE 21. Incluye accesorios, limpiador y soldadura.	ML	42.95
2.03	Suministro e Instalación de tubería PVC-P 3/4" RDE 21. Incluye accesorios, limpiador y soldadura.	ML	27.16
2.04	Suministro e Instalación de tubería PVC-P 1/2" RDE 21. Incluye accesorios, limpiador y soldadura.	ML	26.85
2.05	Punto hidráulico PVC 1/2". Incluye 1m de tubería PVC de 1/2", regatas y accesorios.	UND	34.00
2.06	Suministro e Instalación de llave de paso PVC-P 1" . Incluye limpiador y soldadura.	UND	1.00
2.07	Suministro e Instalación de valvula de purga 3/4"" . Incluye limpiador y soldadura.	UND	1.00
2.08	Suministro e instalación de llave de valvula de 1 1/4" . Incluye limpiador y soldadura.	UND	2.00
2.09	Punto sanitario PVC 2", incluye 1m de tubería PVC-S 2" tipo pesado, accesorios, limpiador y soldadura.	UND	32.00
2.10	Punto sanitario PVC 3", incluye 1m de tubería PVC-S 3" tipo pesado, accesorios, limpiador y soldadura.	UND	1.00
2.11	Punto sanitario PVC 4", incluye 1m de tubería PVC-S 4" tipo pesado, accesorios, limpiador y soldadura.	UND	4.00
2.12	Suministro e instalación de tubería PVC de pared estructural de diámetro 200 mm Incluye lubricante y regatas donde requiera.	ML	122.46
2.13	Suministro e instalación de tubería PVC de pared estructural de diámetro 160 mm Incluye lubricante y regatas donde requiera.	ML	11.40
2.14	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6" tipo pesado. Incluye uniones, limpiador, soldadura y regatas donde requiera.	ML	2.55
2.15	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4" tipo pesado. Incluye uniones, limpiador, soldadura y regatas donde requiera.	ML	20.40

2.16	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4" tipo pesado para bajantes. Incluye accesorios	ML	49.82
2.17	Suministro e instalacion codos PVC -S 4"x90 para Bajante aguas lluvias	UND	34.00
2.18	Suministro e instalacion Tee PVC -S 4" para Bajante aguas lluvias	UND	2.00
2.19	Suministro e instalación de tubería PVC-S 3" tipo pesado. Incluye uniones, limpiador, soldadura y regatas donde requiera.	ML	30.18
2.20	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2" tipo pesado. Suministrar uniones, limpiador y soldadura.	ML	41.47
2.21	Suministro e instalación de Llave terminal de 1/2"en bronce.	UND	8.00
2.22	Suministro e instalación de Rejilla en aluminio de 2" con sosco.	UND	8.00
2.23	Suministro e instalación de Rejilla en aluminio de 3" con sosco.	UND	1.00
2.24	Caja de inspección en concreto de 21MPa de 0,30*0,30*0,30m internos, e=0.10m incluye tapa en concreto reforzado. Ver detalle.	UND	2.00
2.25	Caja de inspección en concreto de 21MPa de 0,40*0,40*0,53m internos, e=0.10m incluye tapa con refuerzo #3 a 0.15m en ambos sentidos y manija. Ver detalle.	UND	6.00
2.26	Caja de inspección en concreto de 21MPa de 0,50*0,40*0,65m internos, e=0.10m incluye tapa con refuerzo #3 a 0.15m en ambos sentidos y manija. Ver detalle.	UND	1.00
2.27	Caja de inspección en concreto de 21MPa de 0,60*0,60*0,75m internos, e=0.10m incluye tapa con refuerzo #3 a 0.15m en ambos sentidos y manija. Ver detalle.	UND	2.00
2.28	Caja de inspección en concreto de 21MPa de 0.70*0.50*0.73m internos, e=0.10m incluye tapa con refuerzo #3 a 0.15m en ambos sentidos y manija. Ver detalle.	UND	1.00
2.29	Caja de inspección en concreto de 21MPa de 0.70*0.70*0.84m internos, e=0.10m incluye tapa con refuerzo #3 a 0.15m en ambos sentidos y manija. Ver detalle.	UND	1.00
2.30	Caja de inspección en concreto de 21MPa de 0.80*0.80*0.93m internos, e=0.10m incluye tapa con refuerzo #3 a 0.15m en ambos sentidos y manija. Ver detalle.	UND	1.00
2.31	Caja de inspección en concreto de 21MPa de 0.90*0.70*(0.87 a 1.15) m internos, e=0.10m incluye tapa con refuerzo #3 a 0.15m en ambos sentidos y manija. Ver detalle.	UND	2.00

2.32	Suministro e instalación de tanque de almacenamiento de agua prefabricado de 1000L. Incluye flotador, tubería y accesorios para su instalación según diseño. Ver detalle.	UND	2.00
2.33	Losa superior para cámara de inspección en concreto de 21Mpa reforzado, mezclado y vibrado e= 0,25m, D= 1,50m, incluye tapa en concreto reforzado con aros en acero y formaleta	UND	2.00
2.34	Losa de fondo para cámara de inspeccion en concreto de 21Mpa mezclado y vibrado para camara de inspeccion e=0,20 m, D =1,50M, incluye cañuela y solado de e=0,06m en concreto de 21Mpa.	UND	2.00
2.35	Cuerpo cilíndrico para cámara de inspeccion en concreto de 21Mpa mezclado y vibrado para cámara de inspeccion D=1.20m internos e=0.15m, incluye formaleta.	ML	2.33
2.36	Sardinel en concreto de 21Mpa de 0.15 x 0.35 m	ML	11.40
	SUBTOTAL:		
3	**ESTRUCTURA**		
3.01	Solado de nivelación y limpieza en concreto 1:2:4, e=0.05m.	M2	94.06
3.02	Concreto de 21MPa para zapatas . Mezclado y vibrado mecánico. Incluye formaleta.	M3	8.40
3.03	Viga de cimentación en concreto de 21 Mpa de 30x30 cm tipo VC donde se requiera. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta.	ML	220.21
3.04	Columnas en concreto de 21 Mpa de 30x30 cm. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta.	ML	88.76
3.05	Columnetas en concreto de 21 Mpa de 12x25 cm tipo CC1. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta.	ML	315.42
3.06	Columnetas en concreto de 21 Mpa de 12x30 cm tipo CC2. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta.	ML	10.81
3.07	Columnetas en concreto de 21 Mpa de 12x35 cm tipo CC3. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta.	ML	5.28
3.08	Columnetas en concreto de 21 Mpa de 12x40 cm tipo CC4. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta.	ML	2.64
3.09	Columnetas en concreto de 21 Mpa de 12x50 cm tipo CC5. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta.	ML	2.64
3.10	Columnetas en concreto de 21 Mpa de 12x60 cm tipo CC6. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta.	ML	2.64

3.11	Columnetas en concreto de 21 Mpa de 12x65 cm tipo CC7. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta.	ML	5.27
3.12	Viga aérea en concreto de 21 Mpa de 30x25 cm tipo V1 . Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta, andamios y elementos de seguridad para el personal.	ML	103.14
3.13	Viga aérea en concreto de 21 Mpa de 30x30 cm tipo V 1' y V2 vaciado y vibrado mecanico. Incluye formaleta, andamios y elementos de seguridad para el personal.	ML	64.19
3.14	Viga aérea en concreto de 21 Mpa de 15x30 cm tipo V3. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta, andamios y elementos de seguridad para el personal.	ML	38.13
3.15	Cinta de amarre en concreto de 21MPa de 0.12 x 0.12m. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta, andamios y elementos de seguridad para el personal.	ML	244.42
3.16	Alfajias en concreto de 21 Mpa de 25x15 cm. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta, andamios y elementos de seguridad para el personal.	ML	114.65
3.17	Losa en concreto impermeabilizado de 21 Mpa e=0,18 m. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta, andamios y elementos de seguridad para el personal.	M2	13.52
3.18	Suministro e instalación de Acero de refuerzo PDR-60. Flejado, armado y colocación. Suministrar alambre negro Cal. 18.	KG	13339.63
	SUBTOTAL:		
4	**MAMPOSTERÍA**		
4.01	Andén en concreto 1:2:4 , e=0.08m, acolillado y escobillado. Mezclado mecánico.	M2	54.67
4.02	Cuneta perimetral rectangular de sección: 0.20 m interno x altura variable, e=0,10 m, en concreto de 21MPa. Esmaltada, mezclado mecánico. Incluye formaleta.	ML	62.23
4.03	Rejilla metálica en varilla redonda de 1/2" y marco en ángulo de 1-1/2"*3/16. Incluye anticorrosivo y pintura	ML	62.23
4.04	Dilatación en Icopor, entre mampostería y estructura de concreto según detalle, A=0.12 m y e=1.5 cm.	ML	179.71
4.05	Muro en ladrillo común tipo soga, incluye antepechos y mochetas, pegado con Mortero 1:3.	M2	432.06
4.06	Repello de muros con Mortero 1:3. Incluye filos, carteras y dilataciones donde se requiera.	M2	1223.80

4.07	Cartera en lamina superboard e=8mm de 0.46 - 0.75m de longitud de desarrollo, para recubrimiento de BALL, dinteles y marcos de ventanas en fachadas,. Incluye estructura, cintas, esquineros,tratamiento de juntas y elementos de fijacion.	ML	169.75
4.08	Mesón en concreto de 21MPa e=0.08m, ancho=0.6m granito pulido y dilataciones en bronce. Incluye formaleta y acero de refuerzo, 1#3 a 0.15m en ambos sentidos.	ML	19.17
4.09	Mesón en concreto de 21MPa e=0.08m, ancho=0.3m granito pulido y dilataciones en bronce. Incluye formaleta y acero de refuerzo, 1#3 a 0.15m en ambos sentidos.	ML	4.21
4.10	Poyo en concreto simple de 17.5 Mpa e=0,08m, bajo mesones y para espacio closets. Mezclado mecánico.	ML	24.49
4.11	Muro en superboard de 8mm doble cara. Incluye estructura y tratamiento de juntas.	M2	13.87
	SUBTOTAL:		
5	**PISOS Y ENCHAPES**		
5.01	Piso primario en concreto 1:2:4 , e=0.08m. Mezclado mecánico.	M2	196.43
5.02	Suministro e Instalación de Piso en ceramica tráfico comercial moderado - Institucional formato y tipo según diseño. Incluye mortero de nivelación, material de pega y fragua.	M2	232.53
5.03	Suministro e instalacion de piso en Ceramica trafico comercial moderado Institucional para baños formato y tipo según diseño. Incluye mortero de nivelacion, material de pega, fragua y bordes en piragua metalica.	M2	19.15
5.04	Construcción de Piso en granito pulido blanco. Incluye dilataciones en bronce, mortero de nivelacion, destronque y brillado.	M2	4.64
5.05	Suministro e instalacion de piso en tablon latino mate formato y tipo según diseño. Incluye mortero de nivelacion, material de pega.	M2	24.03
5.06	Guardaescoba Media caña en granito pulido blanco h=10 cm. Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalacion.	ML	19.98
5.07	Suministro Instalación de Guardaescoba en Cerámica, incluye material de pega y fragua.	ML	122.83
5.08	Suministro e instalación de media caña para pared-cielo y rinconeras prefabricada en polipropileno. Incluye pintura en esmalte.	ML	157.12
5.09	Suministro e instalación de media caña en mortero-estuco para piso-pared; pared-pared y rinconeras. Incluye pintura en esmalte.	ML	151.25

5.10	Suministro e Instalación de Enchape para muros en cerámica formato y tipo según diseño. Incluye mortero de nivelacion, material de pega, fragua y bordes en piragua metalica donde se requiera.	M2	56.63
5.11	Suministro e Instalación de cenefa para muros en cerámica formato y tipo según diseño. Incluye material de pega y fragua.	ML	57.48
5.12	Suministro e Instalación de enchape para fachada en cerámica. Formato y tipo según diseño. Incluye mortero de nivelacion, material de pega, fragua y bordes en piragua metalica donde se requiera.	M2	35.00
5.13	Suministro e instalacion de triturado de 3/4" para zona de parqueadero e= 0.05 m.	M2	85.50
	SUBTOTAL:		
6	CUBIERTA		
6.01	Suministro e instalación de Correa en Perlín Metálico COR 1 en C 160*60*20 -2.0 mm . Incluye soldadura y anticorrosivo, andamios y elementos de seguridad para el personal.	ML	224.95
6.02	Suministro e instalación de Correa en Perlín Metálico COR 2 en 2C 160*60*20 -2.0 mm tipo cajon. Incluye soldadura y anticorrosivo, andamios y elementos de seguridad para el personal.	ML	23.80
6.03	Suministro e instalación de tensor para correas en varilla d=3/8". Incluye pintura anticorrosiva y elementos de anclaje según diseño estructural, andamios y elementos de seguridad para el personal.	ML	89.46
6.04	Suministro e instalación de Cubierta en teja termoacústica color rojo colonial (Tipo Ajover A 360).inluye tornillos, elementos de fijacion, andamios y elementos de seguridad para el personal.	M2	201.14
6.05	Suministro e instalación de cubierta en policarbonato alveolar blanco de 6mm. Incluye elementos de fijación, andamios y elementos de seguridad para el personal.	M2	33.07
6.06	Suministro e instalación de Caballete termoacústico color rojo colonial. Incluye tornillos, andamios y elementos de seguridad para el personal.	ML	12.90
6.07	Suministro e instalación de Solapa en lámina galvanizada Cal. 35, Incluye andamios y elementos de seguridad para el personal.	ML	81.33

6.08	Suministro e instalación de Canal metálico en lámina galvanizada Cal. 20 según diseño. Incluye esmalte, andamios y elementos de seguridad para el personal.	ML	43.50
	SUBTOTAL:		
7	**PINTURA Y CIELO FALSO**		
7.01	Aplicación de estuco de muros. Incluye carteras, filos y andamios.	M2	660.39
7.02	Aplicación de pintura de muros internos con vinilo tipo I, 3 manos, color según diseño. Incluye carteras, filos y andamios.	M2	660.39
7.03	Aplicación de Graniplast para muros externos, Incluye carteras, filos y dilataciones.	M2	465.01
7.04	Aplicación de pintura color gris basalto para alfajías y vanos de ventanas.	ML	114.65
7.05	Suministro e Instalación de Cielo falso plano brillante en PVC de e=9mm. Incluye perfilería y todos los elementos necesarios para su instalación, uniones, perimetrales y demás.	M2	209.97
	SUBTOTAL:		
8	**APARATOS DE BAÑO Y COCINA**		
8.01	Suministro e instalación de Lavatrapero prefabricado según detalle de planos. Incluye nivelación, tapapozuelo y material de pega.	UND	1.00
8.02.	Suministro e Instalación de Lavadero prefabricado según detalle de planos. Incluye nivelación, tapapozuelo y material de pega.	UND	1.00
8.03	Suministro e Instalación de Lavaplatos en acero inoxidable según detalle de planos. Incluye griferia, acople manguera y accesorios.	UND	1.00
8.04	Suministro e instalación de Mesón en acero inoxidable Cal. 18, con lavaplatos de 0,60*0,50*0,50m. Incluye grifería, acople manguera y accesorios.Ver planos	UND	1.00
8.05	Suministro e instalacion de Lavamanos de empotrar según detalle de planos. Incluye grifería sencilla, acople manguera, desagüe y accesorios.	UND	13.00
8.06	Suministro e instalacion de Lavamanos de colgar según detalle de planos. Incluye de grifería sencilla, acople manguera, desagüe y accesorios.	UND	3.00
8.07	Instalación de tasa Sanitaria según detalle de planos. Incluye instalación de grifería, acople manguera, desagüe y accesorios.	UND	7.00
8.08	Suministo e instalación de barra auxiliar abatible en acero inoxidable para sanitario según detalle de planos, incluye accesorios de instalacion.	UND	1.00
8.09	Suministro e Instalación de teleducha según detalle de planos. Incluye instalación de accesorios.	UND	1.00

	SUBTOTAL:		
9	CARPINTERÍA METÁLICA Y MADERA		
9.01	Suministro e instalación de Marco metálico en lámina Cal. 18 de 1.50 a 1.60 x 2.705m +/- 5 cm, sin luceta para puertas de: acceso principal, curaciones y salida de emergencia Incluye anticorrosivo y esmalte. Ver detalle.	UND	3.00
9.02	Suministro e instalación de Marco metálico en lámina Cal. 20 de 0.95 x 2.705m+/- 5 cm, sin luceta. Incluye anticorrosivo y esmalte. Ver detalle.	UND	1.00
9.03	Suministro e instalación de Marco metálico en lámina Cal. 20 de 0.95 x 2.705m y menores, con luceta superior y vidrio de 4 mm. Incluye anticorrosivo y esmalte. Ver detalle.	UND	14.00
9.04	Suministro e instalación de Marco metálico en lámina Cal. 20 de 1,60 x 2.705m , con luceta superior y vidrio de 4 mm. Incluye anticorrosivo y esmalte. Ver detalle.	UND	1.00
9.05	Suministro e instalación de puerta en lámina calibre 20 de 1.50 a 1.60 x 2.705m +/-5cm, doble nave batientes tipo entablerada, chapa de seguridad Gama Alta, doble pasador, pintada con anticorrosivo y esmalte doméstico color blanco.. Ver detalle.	UND	3.00
9.06	Suministro e instalación de puerta en lámina calibre 20 de (0,94 a 0.95) x 2.705m +/- 5cm una nave batiente tipo entablerada, chapa de seguridad de Gama Alta doble pasador, pintada con anticorrosivo y esmalte doméstico color blanco. Ver detalle.	UND	1.00
9.07	Suministro e instalación de Puerta con marco en PVC blanco, de 1,60 x 2,705 m +/- 5cm doble nave tipo acordeón (plegable) en PVC. Ver detalle.	UND	2.00
9.08	Suministro e instalación de nave batiente entamborada en madera melaminica RH, de 0.90m (+/- 5 cm) x 2.30m y menores. Inluye bisagras y chapa pomo en acero inoxidable . Ver detalle.	UND	14.00
9.09	Suministro e instalación de nave corrediza entamborada en madera melaminica RH, de 1.o0m (+/- 5 cm) x 2.30m y menores. Inluye rieles, embellecedoes,rodamientos y manija .Ver detalle.	UND	2.00
9.10	Suministro e instalación de nave batiente (2 naves)entamborada en madera melaminica RH, de 1.55m (+/- 5 cm) x 2.30m y menores. Inluye bisagras y chapa pomo en acero inoxidable . Ver detalle.	UND	1.00
9.11	Suministro e instalación de ventana con marco en aluminio anodizado natural 7-44 con dos cuerpos, uno fijo y otro de correr incluye vidrio ó vidrio opalizado de e=4mm donde se requiera. Ver detalle en planos.	M2	76.03
9.12	Suministro e instalación de Reja de seguridad en varilla cuadrada de diámetro 1/2" cada 0.15m en sentido vertical, riostra central en sentido horizontal donde sea necesario y ángulo perimetral de 1-1/4" e=1/8", colocada al exterior. Incluye elementos de anclaje, anticorrosivo y esmalte. Ver detalle.	M2	68.95

9.13	Suministro e instalacion de Puerta enrrollable de seguridad con cortina doble fleje en lamina galvanizada cal 20 pintada con anticorrosivo y esmalte color blanco de 2,73m*2.705m	UND	1.00
9.14	Suministro e instalacion de Puerta enrrollable de seguridad con cortina doble fleje en lamina galvanizada cal. 20 pintada con anticorrosivo y esmalte color blanco de 1,50m*2.705m	und	1.00
9.15	Suministro e instalación de Puerta en angulo de 1,1/2"*1/8" y varilla cuadrada de 1/2" cada 0,15m y platinas horizontales de 1", para acceso a tanques de almacenamiento de 1.50*1.80m, incluye anticorrosivo y esmalte, según detalle	UND	1.00
9.16	Suministro e instalación de puerta vidrera con marcos en aluminio un cuerpo fijo y uno de correr, luceta superior con vidrio fijo e=4mm de 1,08 x 2,705m	UND	1.00
9.17	Division en lámina de acero inoxidable 304 calibre 20 satinada (Puertas y paneles entamboradas)	UND	2.00
	SUBTOTAL:		
10	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, VOZ Y DATOS**		
INFRAESTRUCTURA Y CANALIZACIONES.			
10.01	Suministro e instalación de ducto pvc de 1" por piso, para acometida a tableros. incluye excavación de 60cm de profundidad, soldadura, curva y unión pvc	ML	15.00
10.02	Suministro e intalación de ducto pvc 1" por piso, para alimentador de planta eléctrica. incluye excavación de 60cm de profundidad, soldadura, curva y unión pvc	ML	2.00
10.03	Suministro e instalación de ducto pvc de 1 1/4" por piso,para acometida de comunicaciones. incluye excavación de 60cm de profundidad, soldadura, curva y unión pvc.	ML	25.00
10.04	Construcción caja de inspección de concreto de 40x40x60 cm para acometida de comunicaciones	UND	1.00
10.05	Construcción caja de inspección de concreto de 60x60x100 cm para acometida electrica. incluye marcacion de nodo según norma ceo	UND	1.00
	SUBTOTAL:		
SALIDAS ELECTRICAS PARA TOMACORRIENTES.			

10.06	Suministro e instalacion de salida eléctrica en muro para tomacorriente normal. incluye tomacorriente, caja pvc 4"x4" con tapa suplemento, 5 mts tubería pvc 1/2" y/o 3/4", 5 mts cable 3#12 awg ls cu, terminal pvc roscado, marcación de tomas y demás accesorios necesarios para su correcta instalación	UND	38.00
10.07	Suministro e instalación de salida eléctrica gfci en muro. incluye tomacorriente. incluye tomacorriente, caja pvc 4"x4" con tapa suplemento, 5 mts tubería pvc 1/2" y/o 3/4", 5 mts cable 3#12 awg ls cu, terminal pvc roscado, marcación de tomas y demás accesorios necesarios para su correcta instalación	UND	13.00
10.08	Suministro e instación de salida eléctrica gfci en piso. incluye tomacorriente, caja especial para toma de piso 4"x4", 9 mts tubería pvc 1/2" y/o 3/4", 12 mts cable 3#12 awg ls cu, terminal pvc roscado, marcación de tomas y demás accesorios necesarios para su correcta instalación	UND	2.00
10.09	Suministro e instalación de salida eléctrica especial para conexión de planta eléctrica. incluye tomacorriente especial 220 v - leviton 50a o similar, caja tipo exterior (cofre) 40x30 cm, terminal pvc roscado de 3/4", marcación de tomas y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. no incluye tubería ni cable	UND	1.00
10.10	Suministro e instalación de salida eléctrica especial para compresor y esterilización en muro. incluye tomacorriente especial 220 v - leviton l11 20a o similar, caja pvc 4"x4" con tapa suplemento, 24 mts tubería pvc 3/4", 25 mts cable 3#12 awg ls cu, terminal pvc roscado, marcación de tomas y demás accesorios necesarios para su correcta instalación	UND	2.00
10.11	Suministro e instalación de salida eléctrica especial para ducha en muro. incluye tomacorriente especial 220 v - leviton l11 20a o similar, caja pvc 4"x4" con tapa suplemento, 25 mts tubería pvc 3/4", 25 mts cable 3#10 awg ls cu, terminal pvc roscado, marcación de tomas y demás accesorios necesarios para su correcta instalación	UND	1.00
10.12	Suministro e instalación de salida eléctrica regulado en muro. incluye tomacorriente, caja pvc 4"x4" con tapa suplemento, 5 mts tubería pvc 1/2" y/o 3/4", 5 mts cable 3#12 awg ls cu, terminal pvc roscado, marcación de tomas y demás accesorios necesarios para su correcta instalación	UND	10.00
10.13	Suministro e intalación de entrada y salida eléctrica para ups en muro. incluye tomacorrientes especiales 220 v - leviton toma s/giro 30a 4h l15 ref 2720 o similar, cajas pvc 4"x4" con tapa suplemento, 5 mts tubería pvc 3/4", 5 mts cable 3#10 awg ls cu, terminal pvc roscado, marcación de tomas y demás accesorios necesarios para su correcta instalación	UND	1.00

	SUBTOTAL:		
SALIDAS DE INTERRUPTORES.			
10.14	Suministro e instalación de salida para interruptor sencillo. incluye interruptor, caja pvc 2"x4", terminal pvc roscado de 1/2", terminal emt roscado de 1/2", 3 mts tubería pvc 1/2", 3 mts tubería emt 1/2", 5 mts cable 3#14 awg ls cu, empalmes autodesforres ó resortado y demás accesorios necesarios para su correcta instalación	UND	17.00
10.15	Suministro e intalacion de salida para interruptor doble. incluye interruptor, caja pvc 4"x4" con tapa suplemento, terminal pvc roscado de 1/2" o 3/4", terminal emt roscado de 1/2" ó 3/4", 3 mts tubería pvc 1/2" ó 3/4", 3 mts tubería emt 1/2" ó 3/4", 5 mts cable 4#14 awg ls cu, empalmes autodesforres ó resortado y demás accesorios necesarios para su correcta instalación	UND	6.00
10.16	Suministro e intalacion de salida para interruptor triple. incluye interruptor, caja pvc 4"x4" con tapa suplemento, terminal pvc roscado de 1/2" o 3/4", terminal emt roscado de 1/2" ó 3/4", 3 mts tubería pvc 3/4", 3 mts tubería emt 3/4", 5 mts cable 5#14 awg ls cu, empalmes autodesforres ó resortado y demás accesorios necesarios para su correcta instalación	UND	2.00
10.17	Suministro e instalación de pulsador para llamado de emergencia m22-pv/kc11/iy eaton o similar. incluye pulsador, caja pvc 4"x4" con tapa suplemento, terminal pvc roscado de 1/2", terminal emt roscado de 1/2", 3 mts tubería pvc 1/2", 3 mts tubería emt 1/2", 5 mts cable 3#14 awg ls cu, empalmes autodesforres ó resortado y demás accesorios necesarios para su correcta instalación	UND	1.00
	SUBTOTAL:		
SALIDAS ILUMINACIÓN Y LUMINARIAS.			
10.18	Suministro e instalación de salida para iluminación (normal y emergencia). incluye caja galvanizada octogonal ó 4"x4", tapa ciega, prensaestopa pge11, terminal emt roscado de 1/2" ó 3/4", 5 mts tubería emt 1/2" y/o 3/4", 5 mts cable 3#14 awg ls cu, empalmes autodesforres ó resortado y demás accesorios necesarios para su correcta instalación	UND	80.00
10.19	Suministro e instalación de luminaria panel led 60x60 40w inc 6500k 3800lm 120g. incluye luminaria y accesorios.	UND	22.00

10.2	Suministro e instlación de luminaria it 100 aq lens e10 1260x120x82 sobreponer kit led 2-lpt8 2100lm. incluye luminaria y accesorios.	UND	8.00
10.21	Suministro e instalación de luminaria panel led 18w incrustar cir 6500k 1200lm. incluye luminaria y accesorios.	UND	37.00
10.22	Suministro e instalación luminaria de emergencia de sobreponer 2w. incluye luminaria y accesorios.	UND	9.00
10.23	Suministro e instalación luminaria (letrero salida) de emergencia de sobreponer. incluye luminaria y accesorios.	UND	1.00
10.24	Suministro e instalación luminaria para llamado de emergencia de sobreponer. incluye luminaria y accesorios.	UND	1.00
10.25	Tablero luminico con led testigo de llamado de emergencia (tablero alarma luminica en recepcion) incluye 1 leds, con sus accesorios y contactos, marcación)	GL	1.00
	SUBTOTAL:		
SUMINISTRO DE TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN Y TRANSFERENCIA			
10.26	Suministro e intalación de tablero regulado monofásico de minibreakers de 4 circuitos 1f-3h. incluye 2 minibreakers de 1x16, adaptador terminal emt y pvc de 1/2" ó 3/4" para llegada de ductos al tablero, marquilla de cuadro de cargas y/o diagrama y demás accesorios para su correcta instalación.	UND	1.00
10.27	Suministro e intalación de tablero bifásico de 30 circuitos 2 fases - 4 hilos, tercol o similar. incluye 1 dps de 2 polos enchufable y los siguientes breakers enchufables schneider o similares: 3 de 1x15, 9 de 1x20, 1 de 1x30, 2 de 2x20, 2 de 2x30, adaptador terminal emt y pvc de 1/2" ó 3/4" para llegada de ductos al tablero y demás accesorios para su correcta instalación. marquilla cuadro de cargas y/o diagrama	UND	1.00

10.28	Suministro e instalación de transferencia con enclavamiento mecánico manual de 2x50 amp. Incluye accesorios para su correcta instalación. Incluye marcación y demás accesorios para su correcta instalación.	UND	1.00
	SUBTOTAL:		
ALIMENTADORES A TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN.			
10.29	Suministro e intalación de acometida de bt 2f#6 + 1n#6 desde poste de bt hasta transferencia manual, en cobre awg ls-thhn, incluye terminal de pala, marcacion de alimentador en cajas de paso y demás accesorios para su instalación.	ML	25.00
10.30	Suministro e instalacion de alimentador desde planta eléctrica hasta transferencia manual, en 2f#6 + 1n#6 +1t#10 cobre awg ls-thhn. incluye terminal de pala y demás accesorios para su instalación	ML	3.00
10.31	Suministro e instalacion de alimentador desde transferencia manual hasta tablero general de emergencia, en 2f#6 + 1n#6 +1t#10 cobre awg ls-thhn. incluye terminal de pala, marcación de alimentador en cajas de paso y demás accesorios para su instalación	ML	3.00
10.32	Suministro e instalacion de alimentador para tablero regulado 1#10(f)+1#10(n)+1#10(t) cobre awg ls-thhn. incluye accesorios. marcacion de alimentador en cajas de paso	ML	4.00
	SUBTOTAL:		
SISTEMA DE MEDICIÓN Y ELECTRODO.			
10.33	Suministro e instalación de varilla de cobre 5/8"x2, en caja inspeccionable de 30x30cm, con una dosis de favigel (25kg). incluye soldadura exotérmica.	UND	4.00
10.34	Cable desnudo de cobre #2/0awg, incluye excavación y relleno	ML	6.00

10.35	Suministro e instalación de contador de energía (medida directa) en poste, homologado por ceo, con caja antifraude y breaker de sobrponer de 2x50a	UND	1.00
10.36	Tramites ante empresa de energía	GL	1.00
	SUBTOTAL:		
SISTEMA DE COMUNICACIONES.			
10.37	Suministro e instalación de salida de tv en techo. incluye toma coaxial, caja galvanizada 4"x4", tapa suplemento galvanizada, terminal emt roscado 1" y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. no incluye ducto ni cable	UND	2.00
10.38	Suministro e instalación de salida de datos en techo. incluye jack cat 6, faceplate, caja galvanizada 4"x4", tapa suplemento galvanizada, terminal emt roscado 3/4", marcación de salida y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. no incluye ducto ni cable	UND	2.00
10.39	Suministro e instalación de salida de voz y datos en muro. incluye jack cat 6, faceplate, caja pvc 4"x4", tapa suplemento pvc, terminal pvc roscado 3/4", marcación de salida y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. no incluye ducto ni cable	UND	8.00
10.40	Suministro e instalacion de pvc de 3/4" por piso, para salidas de datos. incluye soldadura pvc, curva y unión pvc.	ML	35.00
10.41	Suministro e instalación de pvc 1" por piso y muro, para salidas de datos. incluye soldadura, curva y unión pvc.	ML	5.00
10.42	Suministro e instalacion de ducto emt de 3/4" por techo, para salidas de datos y/o television. incluye accesorios: unión y curva emt, elementos de soportería como canal estructural 2x4 (riel chanel), varilla roscada y abrazadera ajustable.	ML	58.00
10.43	Suministro e instalación de ducto emt 1" por techo, para salidas de datos y/o televisión. incluye accesorios.	ML	35.00
10.44	Suministro e instalación de cable utp categoria 6 para puntos datos y/o voz.	ML	170.00
10.45	Sumininstro e instalación de guia alambre galvanizado 2#18 para cableado de televisión	ML	12.00
10.46	Suministro e instalación patch cord de 3 pies cat 6, incluye marquillas.	UND	24.00
10.47	Suministro e instalación de patch cord de 7 pies cat 6, incluye marquillas.	UND	24.00
10.48	Suministro e instalación de rack 60x60 11 ru de pared, patch panel de 24 ptos, organizador horizontal. incluye accesorios de instalación, marcacion de rack y sw base 10/100/1000, 24 puertos, 2 puertos giga, no administrable	UND	1.00
	SUBTOTAL:		
INSTALACIONES EN POSTE			

10.49	Suministro e instalación de sistema bajante en tubo imc de 1"x6mts. incluye capacete y curva pvc	UND	1.00
10.50	Suministro e instalación de sistema bajante en tubo imc de 11/4"x6mts para comunicaciones. incluye capacete y curva pvc	UND	1.00
	SUBTOTAL:		
11	**OTROS**		
11.01	Aseo general .	GLB	1.00
11.02	Señaléticas en acrilico para demarcación de espacios	GLB	1.00

Ing. DIEGO FELIPE CUERVO GONZÁLEZ
Supervisor

RECIBE:

Firma: Sirley Patricia M
Nombre: Sirley Patricia M
C.C. No.: 1061221820
Cargo: Presidenta

Firma: Heidy B cuellar
Nombre: Heidy Betty cuellar
C.C. No.: 36379471 L. P
Cargo: Vice Presidenta

Firma: Glody Milena Caravali A
Nombre: Glody Milena Caravali
C.C. No.: 36 381 968
Cargo: Secretaria

Firma: Ermilda Lugo
Nombre: Ermilda Lugo
C.C. No.: 24410054
Cargo: Vocal 1.

COLOMBIA
POTENCIA DE LA
VIDA

Firma: _____

Nombre: Ruben Yamid Pillimué

C.C. No.: 12284 112

Cargo: Vocal 2°

Firma: Eneyda Cuchimba

Nombre: Eneyda Cuchimba

C.C. No.: 36383295

Cargo: Vocal 3