COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

PROCESO OBRAS DE INFRAESTRUCTURA - CORPORACION NASA KIWE

CORPORACIÓN NASA KIWE

CRONOGRAMA DE OBRA

Area: SALUD

Contrato No: 116 DEL 31 DE AGOSTO DE 2023

Contratista: JAIR LOPEZ ROJAS

Supervisor: DIEGO FELIPE CUERVO GONZALEZ

VALOR/ADICION	INICIACION	PLAZO	PRORROGA	SUSPENSION	REINICIO	FECHA FINAL
	DD/MM/AAAA			DD/MM/AAAA	DD/MM/AAAA	DD/MM/AAAA
$ 832,450,000.00	4/07/2023	7 meses				4/02/2024
			2 meses			4/04/2024
			2 meses			4/06/2024
$ 832.450.000						

OBJETO CONTRACTUAL: CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD PARA LA LOCALIDAD DE LA PLANADA DE AVIRAMA Y SECTORES ALEDAÑOS, RESGUARDO DE AVIRAMA, MUNICIPIO DE PÁEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT	V. UNIT	V. TOTAL
1.0	PRELIMINARES				26,150,504.00
1.01	Localización y replanteo.	M2	320.62	$ 3,303.00	1,059,008.00
1.02	Nivelación de terreno	M2	320.62	$ 6,411.00	2,055,495.00
1.03	Excavación manual en material común.	M3	70.9	$ 24,172.00	1,712,586.00
1.04	Excavación manual en material conglomerado.	M3	106.3	$ 33,630.00	3,574,196.00
1.05	Excavación manual en material rocoso.	M3	47.2	$ 96,687.00	4,567,494.00
1.06	Excavación manual en roca.	M3	11.81	$ 179,024.00	2,114,273.00
1.07	Relleno manual con material procedente de excavación.	M3	168.7	$ 20,906.00	3,527,051.00
1.08	Relleno mecanico con material de prestamo.	M3	0.0	$ 52,585.00	0.00
1.09	Demolición de estructuras existentes en concreto como zapatas, vigas, cunetas, andenes, placa de piso, cimentacion, cajas de inspeccion, cerramiento, entre otros y disposición de sobrantes a sitio dispuesto por la comunidad para tal fin.	M3	15.0	$ 104,526.00	1,567,890.00
1.10	Retiro y bote de material proveniente de excavaciones hasta sitio autorizado	M3	67.5	$ 27,446.00	1,851,782.00
1.11	Señalización y medidas de seguridad industrial. Incluye cinta de seguridad, Casco, botas y guantes.	GBL	1.0	$ 1,820,000.00	1,820,000.00
1.12	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.	GBL	1.0	$ 2,300,729.00	2,300,729.00
2.00	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				30,955,715.00
2.01	Suministro e Instalación de tubería PVC-P 1" RDE 21. Incluye uniones, codos, limpiador y soldadura.	ML	92.58	$ 9,859.00	912,746.00
2.02	Suministro e Instalación de Buje soldado PVC-P 1"*3/4" o 1"*1/2". Incluye limpiador y soldadura.	UND	14.00	$ 6,034.00	84,476.00
2.03	Suministro e Instalación de tubería PVC-P 1/2" RDE13.5. Incluye Uniones, codos, limpiador y soldadura.	ML	47.93	$ 5,615.00	269,127.00
2.04	Suministro e Instalación de TEE PVC-P 1". Suministrar limpiador y soldadura.	UND	13.00	$ 8,213.00	106,769.00
2.05	Punto hidráulico PVC 1/2". Incluye 1m de tubería PVC de 1/2", regatas y accesorios.	UND	35.00	$ 31,586.00	1,105,510.00
2.06	Suministro e Instalación de válvula PVC-P 1" . Incluye limpiador y soldadura.	UND	1.00	$ 45,796.00	45,796.00
2.07	Suministro e Instalación de válvula PVC-P 1/2". Incluye, taparegistros plástica donde se requiera, limpiador y soldadura	UND	17.00	$ 32,755.00	556,835.00
2.08	Suministro e Instalación de TEE PVC-P 1/2" . Suministrar limpiador y soldadura.	UND	17.00	$ 5,296.00	90,032.00
2.09	Punto sanitario PVC 4", incluye 1m de tubería PVC-S 4" tipo pesado, accesorios, limpiador y soldadura.	UND	8.00	$ 80,837.00	646,696.00
2.10	Punto sanitario PVC 2", incluye 1m de tubería PVC-S 2" tipo pesado, accesorios, limpiador y soldadura.	UND	37.00	$ 56,309.00	2,083,433.00
2.11	Suministro e instalación de tubería PVC de pared estructural de diámetro 160mm Incluye lubricante y regatas donde requiera.	ML	109.23	$ 53,032.00	5,792,685.00
2.12	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6" tipo pesado. Incluye uniones, limpiador, soldadura y regatas donde requiera.	ML	25.66	$ 79,534.00	2,040,842.00
2.13	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4" tipo pesado. Incluye uniones, limpiador, soldadura y regatas donde requiera.	ML	35.09	$ 48,160.00	1,689,934.00
2.14	Suministro e instalación de codo PVC - S 6" * 90 Incluye limpiador y soldadura	UND	2.00	$ 171,070.00	342,140.00
2.15	Suministro e instalación de Yee PVC - S 6X2". Incluye limpiador y soldadura.	UND	2.00	$ 181,936.00	363,872.00
2.16	Suministro e instalación de Yee PVC - S 4X2". Incluye limpiador y soldadura.	UND	1.00	$ 47,522.00	47,522.00
2.17	Suministro e instalación de codo PVC - S 4" * 90 Incluye limpiador y soldadura	UND	1.00	$ 15,312.00	15,312.00
2.18	Suministro e instalación de tubería PVC-S 3" tipo pesado. Incluye uniones, limpiador, soldadura y regatas donde requiera.	ML	64.60	$ 32,866.00	2,123,144.00
2.19	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2" tipo pesado. Suministrar uniones, limpiador y soldadura.	ML	97.95	$ 23,333.00	2,285,467.00
2.20	Suministro e instalación de Codo PVC-S 3"*90. limpiador y soldadura	UND	49.00	$ 21,858.00	1,071,042.00
2.21	Suministro e instalación de Codo PVC-S 3"*45. limpiador y soldadura	UND	12.00	$ 23,975.00	287,700.00
2.22	Suministro e instalación de Yee PVC-S 2". Incluye limpiador y soldadura.	UND	9.00	$ 27,629.00	248,661.00
2.23	Suministro e instalación de Llave terminal de 1/2"en bronce.	UND	5.00	$ 49,152.00	245,760.00
2.24	Suministro e instalación de Rejilla en aluminio de 2" con sosco.	UND	13.00	$ 12,348.00	160,524.00
2.25	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	$ 210,002.00	420,004.00
2.26	Caja de inspección en concreto de 21MPa de 0,50*0,50*0,50m internos, e=0.10m incluye tapa con refuerzo #3 a 0.15m en ambos sentidos y manija. Ver detalle.	UND	4.00	$ 276,891.00	1,107,564.00
2.27	Caja de inspección en concreto de 21MPa de 0,60*0,60*0,60m internos, e=0.10m incluye tapa con refuerzo #3 a 0.15m en ambos sentidos y manija. Ver detalle.	UND	1.00	$ 336,948.00	336,948.00
2.28	Caja de inspección en concreto de 21MPa de 0,70*0,7*0,7m internos, e=0.10m incluye tapa con refuerzo #3 a 0.15m en ambos sentidos y manija. Ver detalle.	UND	2.00	$ 436,778.00	873,556.00
2.29	Caja de inspección en concreto de 21MPa de 1,00*1,00*1,00m internos, e=0.10m incluye tapa con refuerzo #3 a 0.15m en ambos sentidos y manija. Ver detalle.	UND	3.00	$ 638,829.00	1,916,487.00
2.30	Suministro e instalación de tanque de almacenamiento de agua prefabricado de 2000L. Incluye flotador, tubería y accesorios para su instalación según diseño. Ver detalle.	UND	3.00	$ 1,228,377.00	3,685,131.00
3.00	ESTRUCTURA				###########
3.01	Solado de nivelación y limpieza en concreto de 14MPa. e=0.05m.	M2	123.24	$ 37,357.00	4,603,877.00
3.02	Concreto de 21MPa para zapatas . Mezclado y vibrado mecánico. Incluye formaleta.	M3	10.28	$ 924,566.00	9,504,538.00
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	222.47	$ 118,141.00	26,282,828.00
3.04	Columnas en concreto de 21 Mpa de 30x30 cm. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta.	ML	102.72	$ 120,586.00	12,386,594.00
3.05	Columnetas en concreto de 21 Mpa de 12x30 cm tipo CC2. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta.	ML	13.35	$ 74,221.00	990,850.00
3.06	Columnetas en concreto de 21 Mpa de 12x25 cm tipo CC1. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta.	ML	314.40	$ 66,164.00	20,801,962.00
3.07	Columnetas en concreto de 21 Mpa de 12x35 cm tipo CC3. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta.	ML	8.01	$ 82,338.00	659,527.00
3.08	Columnetas en concreto de 21 Mpa de 12x40 cm tipo CC4. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta.	ML	2.67	$ 105,914.00	282,790.00
3.09	Columnetas en concreto de 21 Mpa de 12x45 cm tipo CC5. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta.	ML	8.01	$ 111,187.00	890,608.00
3.10	Columnetas en concreto de 21 Mpa de 12x60 cm tipo CC6. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta.	ML	2.67	$ 141,665.00	378,246.00
3.11	Viga aerea en concreto de 21 Mpa de 30x30 cm tipo V1. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta, andamios y elementos de seguridad para el personal.	ML	171.11	$ 122,059.00	20,885,515.00
3.12	Viga aerea en concreto de 21 Mpa de 15x30 cm tipo V2. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta, andamios y elementos de seguridad para el personal.	ML	3.85	$ 80,273.00	309,051.00
3.13	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	266.50	$ 49,139.00	13,095,544.00
3.14	Alfajias en concreto de 21 Mpa de 25x15 cm. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta, andamios y elementos de seguridad para el personal.	ML	83.17	$ 66,342.00	5,517,664.00
3.15	Alfajias y vanos ventanas en concreto de 21 Mpa de 20x6 cm. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta.	ML	35.54	$ 43,419.00	1,543,111.00
3.16	Losa en concreto impermeabilizado de 21 Mpa e=0,15 m. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta, andamios y elementos de seguridad para el personal.	M2	19.20	$ 202,427.00	3,886,598.00
3.17	Suministro e instalación de Acero de refuerzo PDR-60. Flejado, armado y colocación. Suministrar alambre negro Cal. 18.	KG	12,653.90	$ 8,062.00	###########
4.00	MAMPOSTERÍA				93,297,511.00
4.01	Andén en concreto de 17,5 MPa, e=0.08m, acolillado y escobillado. Mezclado mecánico.	M2	36.00	$ 62,455.00	2,248,380.00
4.02	Cuneta perimetral rectangular de sección 0.30 m x altura variable e=0,10 m en concreto de 21MPa. Esmaltada, mezclado mecánico. Incluye formaleta.	ML	47.10	$ 108,004.00	5,086,988.00
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	47.10	$ 152,309.00	7,173,754.00
4.04	Tapa en concreto reforzado de 21 Mpa y refuerzo en acero de 3/8" cada 0.15m de 0.07 m de espesor con perforaciones según diseño.	ML	13.17	$ 53,662.00	706,729.00
4.05	Dilatación en Icopor, entre mampostería y estructura de concreto según detalle, A=0.12 m y e=1.5 cm.	ML	462.42	$ 2,280.00	1,054,318.00
4.06	Muro en ladrillo común tipo soga, incluye antepechos y mochetas, pegado con Mortero 1:3.	M2	394.87	$ 71,415.00	28,199,641.00
4.07	Repello de muros con Mortero 1:3. Incluye filos, carteras y dilataciones donde se requiera.	M2	1,085.72	$ 30,056.00	32,632,400.00
4.08	Calados en arcilla de 0.20*0.20m. pegados con mortero 1:3.	M2	2.90	$ 81,280.00	235,712.00
4.09	Cartera en lamina superboard e=8mm de 0.30 - 0.40m para fachada principal, incluye estructura, cintas, esquineros y elementos de fijacion.	ML	50.15	$ 78,459.00	3,934,719.00
4.10	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	21.12	$ 308,381.00	6,513,007.00
4.11	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	5.50	$ 200,741.00	1,104,076.00
4.12	Poyo en concreto simple de 17.5 Mpa e=0,08m, bajo mesones y para espacio closets. Mezclado mecánico.	ML	26.91	$ 51,982.00	1,398,836.00
4.13	Muro en superboard de 8mm doble cara. Incluye estructura y tratamiento de juntas.	M2	18.20	$ 165,327.00	3,008,951.00
5.00	PISOS Y ENCHAPES				54,250,563.00
5.01	Piso primario en concreto de 17.5 MPa. e=0.08m. Mezclado mecánico.	M2	205.26	$ 58,407.00	11,988,621.00
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	229.26	$ 97,087.00	22,258,166.00
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	32.74	$ 99,669.00	3,263,163.00
5.04	Construcción de Piso en granito pulido blanco. Incluye dilataciones en bronce, mortero de nivelacion, destronque y brillado.	M2	4.81	$ 120,922.00	581,635.00
5.05	Guardaescoba Media caña en granito pulido blanco h=10 cm. Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalacion.	ML	36.73	$ 47,077.00	1,729,138.00
5.06	Suministro Instalación de Guardaescoba en Cerámica, incluye material de pega y fragua.	ML	160.10	$ 12,163.00	1,947,296.00
5.07	Suministro e instalación de media caña para pared-cielo y rinconeras prefabricada en polipropileno. Incluye pintura en esmalte.	ML	85.77	$ 22,323.00	1,914,644.00
5.08	Suministro e instalación de media caña en mortero-estuco para piso-pared; pared-pared y rinconeras. Incluye pintura en esmalte.	ML	132.01	$ 24,027.00	3,171,804.00
5.09	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	77.90	$ 72,007.00	5,609,345.00
5.10	Suministro e Instalación de cenefa para muros en cerámica formato y tipo según diseño. Incluye material de pega y fragua.	ML	10.00	$ 43,115.00	431,150.00
5.11	Suministro e Instalación de piso en tablon de gres tipo alfa. Incluye mortero de nivelacion, material de pega.	M2	16.90	$ 77,040.00	1,301,976.00
5.12	Brocal en concreto, enchape y bordes en piragua metálica. Incluye material de pega y fragua.	ML	1.10	$ 48,750.00	53,625.00
6.00	CUBIERTA				22,217,323.00
6.01	Instalación de Correa en Perlín Metálico COR 1 en C 160*60*20 - 1.5 mm . Incluye soldadura y anticorrosivo, esmalte, andamios y elementos de seguridad para el personal.	ML	127.18	$ 20,018.00	2,545,889.00
6.02	Instalación de Correa en Perlín Metálico COR 2 en 2C 160*60*20 - 1.5 mm tipo cajon. Incluye soldadura y anticorrosivo, esmalte,andamios y elementos de seguridad para el personal.	ML	46.39	$ 30,144.00	1,398,380.00
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	77.55	$ 8,129.00	630,404.00
6.04	Instalación de Cubierta en fibrocemento P-7. Incluye ganchos, amarras, andamios y elementos de seguridad para el personal.	M2	229.11	$ 15,358.00	3,518,671.00
6.05	Instalación de Caballete en fibrocemento. Incluye amarras, andamios y elementos de seguridad para el personal.	ml	22.73	$ 8,501.00	193,228.00
6.06	Suministro e instalación de cubierta en policarbonato alveolar perfil Greca de 6mm. Incluye elementos de fijación, andamios y elementos de seguridad para el personal.	M2	13.44	$ 90,777.00	1,220,043.00
6.07	Suministro e instalación de Solapa en lámina galvanizada Cal. 35, Incluye andamios y elementos de seguridad para el personal.	ML	30.12	$ 17,475.00	526,347.00
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	52.88	$ 82,290.00	4,351,495.00
6.09	Estructura metálica en tubo de 40mmx100mmx2mm. Pintada con anticorrosivo y esmalte color blanco. Incluye soldadura y placas de anclaje de 200*200*16mm (ASTM A 36 36KSI), 4 pernos de diametro 4.66 mm, A-307 y soporte lateral en forja según diseño.	M2	16.95	$ 462,116.00	7,832,866.00
7.00	PINTURA Y CIELO FALSO				43,142,200.00
7.01	Aplicación de estuco de muros. Incluye carteras, filos y andamios.	M2	598.08	$ 11,757.00	7,031,627.00
7.02	Aplicación de pintura de muros internos con vinilo tipo I, 3 manos, color según diseño. Incluye carteras, filos y andamios.	M2	598.08	$ 12,961.00	7,751,715.00
7.03	Aplicación de Graniplast para muros externos, Incluye carteras, filos y dilataciones.	M2	317.96	$ 30,200.00	9,602,392.00
7.04	Aplicación de pintura color gris basalto para alfajías y vanos de ventanas.	ML	118.71	$ 8,391.00	996,096.00
7.05	Suministro e Instalación de Cielo falso en PVC de e=9mm. Incluye perfilería y todos los elementos necesarios para su instalación, uniones, perimetrales y demás.	M2	230.00	$ 77,219.00	17,760,370.00
8.00	APARATOS DE BAÑO Y COCINA				2,543,611.00
8.01	Suministro e instalación de Lavatrapero prefabricado según detalle de planos. Incluye nivelación, tapanozuelo y material de pega.	UND	1.00	$ 133,030.00	133,030.00

SEMANA

ITEM	1 4-jul.-2023 8-jul.-2023	2 10-jul.-2023 15-jul.-2023	3 17-jul.-2023 22-jul.-2023	4 24-jul.-2023 29-jul.-2023	5 31-jul.-2023 5-ago.-2023	6 7-ago.-2023 12-ago.-2023	7 14-ago.-2023 19-ago.-2023	8 21-ago.-2023 26-ago.-2023	9 28-ago.-2023 2-sep.-2023	10 4-sep.-2023 9-sep.-2023	11 11-sep.-2023 16-sep.-2023	12 18-sep.-2023 23-sep.-2023	13 25-sep.-2023 30-sep.-2023	14 2-oct.-2023 7-oct.-2023	15 9-oct.-2023 14-oct.-2023	16 16-oct.-2023 21-oct.-2023	17 23-oct.-2023 28-oct.-2023	18 30-oct.-2023 4-nov.-2023
1.0	$ 2,349,504.00	$ 4,380,610.00	$ 4,960,277.00	$ 5,897,092.00	$ 4,411,123.00	$ 241,720.00	$ 241,720.00	$ 141,406.00	$ 627,180.00	$ 627,180.00	$ 418,120.00	$ 418,120.00	$ 1,426,451.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.01	160.3	$ 160.31																
1.02		160.3	$ 160.31															
1.03			15	15	15.0	10.0	10.0	5.8										
1.04			30	40	36.3													
1.05			10	20	17.2													
1.06				9	2.8													
1.07									30.0	30.0	30.0	30.0	48.7					
1.08																		
1.09		5	10															
1.10			20	30	17.5													
1.11	1																	
1.12		1																
2.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 614,116.00	$ 4,168,206.00	$ 6,260,445.00	$ 4,292,256.00	$ 1,719,919.00	$ 1,210,994.00	$ 2,680,762.00	$ 2,550,220.00	$ 2,212,840.00
2.01											25	30	18.38					
2.02											6	4	4.00					
2.03											15	20	12.93					
2.04												7	6					
2.05																	20	15.00
2.06													1					
2.07																	10	7.00
2.08												10	7					
2.09											4	4						
2.10											12.00	10	15.00					
2.11																30	30	49.23
2.12												12	13.66					
2.13											20	15.09						
2.14												2						
2.15												2						
2.16											1							
2.17											1							
2.18														20	25	19.60		
2.19										20.00	20	20	37.95					
2.20														15	18	16.00		
2.21														4	4	4		
2.22											4	5						
2.23										3	2.00							
2.24																		
2.25											1	1						
2.26											2	2						
2.27											1							
2.28												1	1					
2.29												1	1	1				
2.30																		
3.00	$ -	$ -	$ 6,449,600.00	$ 7,196,740.00	$ 16,701,278.00	$ 7,196,740.00	$ 7,196,740.00	$ 7,196,740.00	$ 7,217,777.00	$ 11,175,240.00	$ 15,150,460.00	$ 15,150,460.00	$ 19,059,848.00	$ 11,679,580.00	$ 19,652,244.00	$ 16,149,629.00	$ 6,952,021.00	$ 7,724,200.00
3.01				20	20	20	20.00	20.00	23.24									
3.02					10.28													
3.03										40	60	60	62.47					
3.04													30	30	42.72			
3.05															8	5.35		
3.06															70	70	80	80
3.07																		
3.08																		
3.09																		
3.10																		
3.11																		20
3.12																		
3.13																		
3.14																		
3.15																		
3.16															6	5.00	8.20	
3.17			800	800	800	800	800.00	800	800	800	1,000.00	1000	1000	1,000.00	1,000.00	1,253.90		
4.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,993,400.00	$ 2,993,400.00	$ 2,993,400.00	$ 2,993,400.00
4.01 – 4.04																		
4.05															60	60	60	60
4.06															40	40	40	40
4.07 – 4.13																		
5.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,920,350.00	$ 2,920,350.00	$ 3,504,420.00	$ 2,643,501.00	$ -	$ -	$ -
5.01												50	50	60	45.26			
5.02 – 5.12																		
6.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
6.01 – 6.09																		
7.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
7.01 – 7.05																		
8.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
8.01																		

ITEM	19 6-nov.-2023 11-nov.-2023	20 13-nov.-2023 18-nov.-2023	21 20-nov.-2023 25-nov.-2023	22 27-nov.-2023 2-dic.-2023	23 4-dic.-2023 9-dic.-2023	24 11-dic.-2023 16-dic.-2023	25 18-dic.-2023 23-dic.-2023	26 25-dic.-2023 30-dic.-2023	27 1-ene.-2024 6-ene.-2024	28 8-ene.-2024 13-ene.-2024	29 15-ene.-2024 20-ene.-2024	30 22-ene.-2024 27-ene.-2024	31 29-ene.-2024 3-feb.-2024	32 5-feb.-2024 10-feb.-2024	33 12-feb.-2024 17-feb.-2024	34 19-feb.-2024 24-feb.-2024	35 26-feb.-2024 2-mar.-2024	36 4-mar.-2024 9-mar.-2024	37 11-mar.-2024 16-mar.-2024
1.0	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
3.00	$ 6,447,457.00	$ 7,701,786.00	$ 7,459,026.00	$ 4,240,171.00	$ 5,290,890.00	$ 7,166,364.00	$ 3,767,845.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
3.06	14.40																		
3.07	8.01																		
3.08	2.67																		
3.09	8.01																		
3.10		2.67																	
3.11	30	60	61.11																
3.12				3.85															
3.13				80	90	96.50													
3.14						30	53.17												
3.15					20	10	5.54												
4.00	$ 4,421,700.00	$ 8,930,100.00	$ 8,328,980.00	$ 7,922,529.00	$ 5,109,520.00	$ 5,410,080.00	$ 6,011,200.00	$ 4,154,274.00	$ 231,095.00	$ -	$ -	$ -	$ 5,651,584.00	$ 2,947,118.36	$ 1,695,662.80	$ 749,460.00	$ 899,352.00	$ 5,975,674.00	$ 2,871,620.00
4.01																12.00	14.40	9.60	
4.02													15.70	15.70	15.70				
4.04								7	6.17										
4.05	60	60	60	42.42															
4.06	60	60	60	54.87															
4.07		150	130	130	170	180	200	125.72											
4.09																		25.075	25.075
4.10													10.56					5.28	5.28
4.11														2.75				1.38	1.38
4.12													13.46	13.46					
4.13																		9.1	
5.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,057,268.00	$ 1,057,268.00	$ 4,418,550.00	$ 2,950,059.00
5.03																		32.74	
5.04																		2.405	2.405
5.05																		18.37	18.37
5.08																44.00	44.00		
5.09																			38.95
6.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 600,540.00	$ 2,149,280.00	$ 4,536,642.00	$ 5,147,507.00	$ 5,268,956.00	$ 1,645,800.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 648,445.00	$ -
6.01					30	30	67.18												
6.02						20	26.39												
6.03						40	37.55												
6.04						100	129.11												
6.05						10	12.73												
6.07								30.12											
6.08									25	20.00								7.88	
6.09								10	6.95										
7.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,410,940.00	$ 1,175,700.00	$ 2,351,400.00	$ 2,597,147.00	$ 4,077,114.00	$ 2,020,000.00	$ 1,479,196.00	$ -	$ -	$ -	$ 1,927,929.00	$ 1,927,929.00	$ 5,959,645.00	$ -
7.01						120	100	200	178.08										
7.02																149.52	149.52		0
7.03										120.00	100.00	48.98							
7.04									60	54.00								4.71	
7.05																		76.67	
8.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -

OBJETO CONTRACTUAL	CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD PARA LA LOCALIDAD DE LA PLANADA DE AVIRAMA Y SECTORES ALEDAÑOS, RESGUARDO DE AVIRAMA, MUNICIPIO DE PÁEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.				
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT	V. UNIT	V. TOTAL
8.02.	Suministro e Instalación de Lavadero prefabricado según detalle de planos. Incluye nivelación, tapapozuelo y material de pega	UND	1.00	$ 250,777.00	250,777.00
8.03	Suministro e Instalación de Lavaplatos en acero inoxidable según detalle de planos. Incluye grifería, acople manguera y accesorios	UND	1.00	$ 201,049.00	201,049.00
8.04	Instalación de Lavamanos de empotrar según detalle de planos. Incluye instalación de grifería sencilla, suministro acople manguera, y accesorios	UND	12.00	$ 45,649.00	547,788.00
8.05	Instalación de Lavamanos de colgar según detalle de planos. Incluye instalación de grifería sencilla, suministro acople manguera, y accesorios	UND	5.00	$ 46,698.00	233,490.00
8.06	Instalación de tasa Sanitaria según detalle de planos. Incluye instalación de grifería, suministro acople manguera y accesorios	UND	8.00	$ 55,318.00	442,544.00
8.07	Suministro e instalación de Ducha sencilla y pomo según detalle de planos. Incluye grifería y accesorios	UND	1.00	$ 93,668.00	93,668.00
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	$ 497,722.00	497,722.00
8.09	Suministro e Instalación de teleducha según detalle de planos. Incluye instalación de accesorios	UND	1.00	$ 143,543.00	143,543.00
9.00	CARPINTERÍA METÁLICA Y MADERA				73,161,228.00
9.01	Suministro e instalación de Marco metálico en lámina Cal. 18 de 1.50 a 1.60 x 2.60m +/- 5 cm, sin luceta para puertas de acceso principal y salida de emergencia Incluye anticorrosivo y esmalte. Ver detalle.	UND	3.00	$ 268,300.00	804,900.00
9.02	Suministro e instalación de Marco metálico en lámina Cal. 20 de (0,94 a 0.95) x 2.60m+/- 5 cm, sin luceta. Incluye anticorrosivo y esmalte. Ver detalle.	UND	3.00	$ 192,630.00	577,890.00
9.03	Suministro e instalación de Marco metálico en lámina Cal. 20 de 0.99 x 2.60m y menores, con luceta superior y vidrio de 4 mm. Incluye anticorrosivo y esmalte. Ver detalle.	UND	17.00	$ 195,333.00	3,320,661.00
9.04	Suministro e instalación de Marco metálico en lámina Cal. 20 de 1.10*2.60m, con luceta superior y vidrio de 4mm. Incluye anticorrosivo y esmalte. Ver detalle.	UND	1.00	$ 210,550.00	210,550.00
9.05	Suministro e instalación de puerta en lámina calibre 18 de 1.50 a 1.60 x 2.60m +/- 5cm, doble nave batientes tipo entablerada, chapa de seguridad Gama Alta tipo yale, doble pasador, pintada con anticorrosivo y esmalte doméstico. Burlete de goma en el extremo inferior de la nave. Ver detalle.	UND	3.00	$ 1,520,000.00	4,560,000.00
9.06	Suministro e instalación Puerta metálica de enrollar en lámina Cal. 20 de 2,82*2.60m +/- 5 cm. Incluye marco metálico en lámina Cal. 18, anticorrosivo, esmalte y material de pega. Ver detalle.	UND	1.00	$ 2,090,000.00	2,090,000.00
9.07	Suministro e instalación de puerta en lámina calibre 20 de (0,94 a 0.95) x 2.60m +/- 5cm una nave batiente tipo entablerada, chapa de seguridad de Gama Alta tipo yale doble pasador, pintada con anticorrosivo y esmalte doméstico. Burlete de goma en el extremo inferior de la nave. Ver detalle.	UND	3.00	$ 850,000.00	2,550,000.00
9.08	Suministro e instalación de Puerta con marco en PVC blanco, de 2,02*2.61 m +/- 5cm doble nave tipo acordeón (plegable) en PVC. Ver detalle.	UND	1.00	$ 900,000.00	900,000.00
9.09	Suministro e instalación de 1 nave en lámina aglomerada RH 36mm tipo batiente de 0.99m (+/- 5 cm) x 2.30m y menores acabado en color según diseño, con chapa palanca alcoba. Ver detalle.	UND	17.00	$ 591,419.00	10,054,123.00
9.10	Suministro e instalacion de 2 naves batientes lámina aglomerado RH 36 mm de 1.10 x 2.30 +/- 5 cm acabado en color segun diseño con chapa. Ver detalle	UND	1.00	$ 650,561.00	650,561.00
9.11	Suministro e instalación de ventana con marco en aluminio anodizado natural 50-20 con dos cuerpos, uno fijo y otro de correr incluye vidrio ó vidrio opalizado de e=4mm donde se requiera. Ver detalle de planos.	M2	62.35	$ 432,950.00	26,994,433.00
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	62.35	$ 250,200.00	15,599,970.00
9.13	Suministro e insalación de Division con puertas en lamina galvanizada cal 20. incluye pintura anticorrosiva , fijador y pintura esmalte perfiles y tornillos, según detalle.	M2	13.87	$ 270,000.00	3,744,900.00
9.14	Suministro e instalación de Puerta en angulo de 1,1/2"*1/8" y varilla cuadrada de 1/2" para acceso a tanques de 1.50*1.80m, incluye anticorrosivo y esmalte, según detalle.	UND	1.00	$ 675,540.00	675,540.00
9.15	Suministro e instalación de Division en aluminio anodizado y acrilico en 3 mm para baño de 1,30x1,80m. Incluye manigueta sencilla, sellado en silicona y elementos de fijacion a muros.	UND	1.00	$ 427,700.00	427,700.00
10.00	SALIDAS DE ILUMINACION Y TOMAS				38,330,342.00
Se debe considerar el suministro, transporte, tendido y colocación de ductos, cables y cajas necesarios para llevar el servicio de energía desde el tablero eléctrico hasta el punto de instalación de la luminaria o toma. Los materiales y mano de obra para la salida del interruptor se deben incluir de manera proporcional en la salida para la luminaria. El promedio de distancia entre salidas debe incluir la medida desde el tablero hasta el último punto del circuito, incluyendo la incidencia de los interruptores, cajas de paso, aparatos y demás accesorios. Todas las tomas deben ir marcadas con número de tablero y circuito. Los ductos y accesorios expuestos y en cielo falso deben EMT o cédula 40.					
10.01	Salida para iluminación en tubo conduit PVC de 1/2" o 3/4", TL, cedula 40 o EMT en cielo falso, con conductores de cobre 2x12 mas 1x14 . Incluye soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida. Incluye Interruptor linea decorativa proporcional de acuerdo a plano.	UND	96.00	$ 141,467.00	13,580,832.00
10.02	Salida para toma monofásica doble 15/20 Amp, con polo a tierra en tubo conduit PVC de 1/2" o 3/4" TL o cedula 40, si aplica, con conductores de cobre 2No12 + 1No12 colores RETIE. Marca Leviton hospitalario o superior, cajas 4"x4" o 2"x4" segun sálida de ductos, marcación y accesorios necesarios para completar la salida.	UND	47.00	$ 129,156.00	6,070,332.00
10.03	Salida para toma monofásica doble regulado 15/20 Amp, con polo a tierra en tubo conduit PVC de 1/2" cedula 40, con conductores de cobre 2No12 + 1No12 colores RETIE. Marca Leviton o superior , soportes, cajas 4"x4" o 2"x4" segun sálida de ductos, marcación y accesorios necesarios para completar la salida.	UND	14.00	$ 122,450.00	1,714,300.00
10.04	Suministro e instalación de toma eléctrico doble en muro normal en exteriores. Incluye tomacorriente Leviton o Superior, con tapas tipo exterior, caja PVC 4"x4" con tapa suplemento, 5 mts tubería PVC 1/2" y/o 3/4", 5 mts cable 3#12 AWG Cu, terminal PVC roscado, marcación de tomas y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	UND	1.00	$ 129,156.00	129,156.00
10.05	Salida para toma monofásica doble GFCI en tubo conduit PVC de 1/2", con conductores de cobre 2No12 + 1No12 colores RETIE. Incluye toma , soportes, cajas, marcación y accesorios necesarios para completar la salida.	UND	13.00	$ 174,630.00	2,270,190.00
10.06	Suministro e instalación de toma eléctrico doble en piso. Incluye tomacorriente hospitalario con cubiertas de humedad, caja especial para toma de piso 4"x4", cableado desde tablero en 3#12 AWG Cu, breaker con protección GFCI, terminal PVC roscado, marcación de tomas y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	UND	2.00	$ 545,521.00	1,091,042.00
10.07	Salida para toma especial 20 amperios, 220 V, o 120 V, segun plano, con polo a tierra en tubo conduit PVC de 3/4", con conductores de cobre 2No10 + 1No12 colores RETIE. Incluye toma linea decora o superior , soportes, cajas, marcación y accesorios necesarios para completar la salida.	UND	6.00	$ 198,322.00	1,189,932.00
10.08	Suministro e instalación de luminaria Panel Led 60x60 40W Inc 6500K 3800Lm 120g. Incluye luminaria, marco para cielo falso y accesorios para instalación.	UND	26.00	$ 210,300.00	5,467,800.00
10.09	Suministro e instalación de luminaria IT 100 AQ Lens E10 1260x120x82 sobreponer kit led 2-LPT8 2100Lm. Incluye luminaria y accesorios para instalación.	UND	3.00	$ 127,500.00	382,500.00
10.10	Suministro e instalación de luminaria Panel Led 24W incrustar CIR 6500K 1600Lm. Incluye luminaria y accesorios para instalación.	UND	2.00	$ 89,420.00	178,840.00
10.11	Suministro e instalación de luminaria Panel Led 18W incrustar CIR 6500K 1200Lm. Incluye luminaria y accesorios para instalación.	UND	34.00	$ 78,000.00	2,652,000.00
10.12	Suministro e instalación de luminaria Panel Led 6W incrustar CIR 6500K 400 Lm. Incluye luminaria y accesorios.	UND	18.00	$ 54,000.00	972,000.00
10.13	Suministro e instalación luminaria de emergencia de sobreponer 2W. Incluye Incluye luminaria, accesorios para instalación como guayas, cables, clavijas, etc.	UND	11.00	$ 184,550.00	2,030,050.00
10.14	Suministro e instalación luminaria (letrero Salida) de emergencia de sobreponer. Incluye Incluye luminaria, accesorios para instalación como guayas, cables, clavijas, etc.	UND	2.00	$ 183,684.00	367,368.00
10.15	Suministro e instalación luminaria para llamado de emergencia de sobreponer, incluye luminaria y accesorios.	UND	3.00	$ 78,000.00	234,000.00
10.16	Tablero luminico con Led testigo de llamado de emergencia (Tablero alarma luminica en recepción) Incluye 5 Leds, con sus accesorios y contactos, marcación.	UND	1.00	$ 0.00	0.00
11.00	TABLEROS Y PROTECCIONES				3,839,288.00
Se debe considerar el suministro, transporte, montaje y conexión de cajas, tableros, y protecciones; incluyendo barrajes y calidades indicadas en planos y especificaciones. Todos los tableros y protecciones deben ir identificados y marcados. Los tableros deben contener en el tarjetero el diagrama o cuadro de carga laminado, indicando los circuitos y zonas que de el dependen. En los automáticos industriales se debe incluir el puente entre barraje y bornas.					
11.01	Suministro e instalación 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. Incluye conexión a UPS.	UND	1.00	$ 174,011.00	174,011.00
11.02	Suministro e instalación de tablero bifásico de 30 circuitos 2 fases - 4 hilos, Tercol o similar. Incluye breakers enchufables Schneider o similares: 3 de 1x15, 10 de 1x20, 1 de 1x30, 2 de 2x20 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	$ 1,252,989.00	1,252,989.00
11.03	Suministro e instalación de transferencia con enclavamiento mecánico manual de 2x50 Amp. Incluye marcación y demás accesorios para su correcta instalación.	UND	1.00	$ 1,184,148.00	1,184,148.00
11.04	Sistema de aterrizaje para Tablero de Distribución Principal en Cable de Cobre 7 hilos No. 4, 3 Vvarillas de cobre 5/8 x 2,40 metros, soldadura cadwell y resistencia menor a 20 ohmios. Incluye cajas de inspección tapa metálica a nivel de piso y tomas de tierra en No. 4 de 7 hilos para tablero y barraje	UND	1.00	$ 1,228,140.00	1,228,140.00
12.00	ACOMETIDAS CABLES Y DUCTOS				3,013,501.00
Se debe considerar el suministro, transporte, tendido y colocación de cables y ductos necesarios para llevar el servicio de energía desde el tablero general, contador o poste; hasta los tableros parciales o desde el tablero parcial hasta los equipos. Debe incluirse la afectación por metro lineal de cajas, curvas, tees, terminales, conectores, boquillas, uniones, soportes, amarres, marquillas y demás accesorios para completar el tendido de las parciales eléctricas y ductos.					
12.01	Suministro e instalación de acometida de BT 2F#6 + 1N#6 Cable de Cobre THHN desde poste de BT hasta transferencia manual, en Cobre AWG-THHN, incluye terminal de pala, marcación de alimentador en cajas de paso y demás accesorios para su instalación incluye excavación 60 cms y ducto PVC 1 1/4" con codos y accesorios	ML	35.00	$ 70,400.00	2,464,000.00
12.02	Suministro e instalación de alimentador desde trasferencia a tablero general y planta electerica de emergencial, en 2F#6+1N#6+1T#10 Cobre AWG-THHN. Incluye terminal de pala y demás accesorios para su instalación., icluye ducto PVC 1 1/4"	ML	6.00	$ 78,148.00	468,888.00
12.03	Suministro e instalación de alimentador para tablero regulado 1#10F+1#10N+1#10T Cobre AWG+THHN. Incluye Accesorios Marcación de alimentador en cajas de paso incluye ducto 1"	ML	3.00	$ 26,871.00	80,613.00
13.00	MEDICION ENERGIA Y LEGALIZACION DE OBRA			$ 0.00	4,202,500.00
13.01	Caja de inspección en concreto de 21MPa de 0,60*0,60*0,60m internos, e=0.10m incluye tapa con refuerzo #3 a 0.15m en ambos sentidos y manija. Ver detalle.	UND	1.00	$ 865,000.00	865,000.00
13.02	Construcción caja de inspección de concreto de 40x40x60 cm para acometida de comunicaciones	UND	2.00	$ 450,000.00	900,000.00
13.03	Suministro y montaje de acometida aerea desde poste existente CEO SA hasta medidor en cable concentrico antifraude 2x4 + 1x4 aluminio. Incluye conduleta y capacete como bajante de cable sobre muro de fachada, caja para medidor y Medidor bifasico 100 amperios medicion directa que suministra CEO.	UND	1.00	$ 1,237,500.00	1,237,500.00
13.04	Tramitación Entrega de Servicio a CEO SA ESP.	UND	1.00	$ 1,200,000.00	1,200,000.00
14.00	CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES			$ 0.00	5,050,020.00
Se incluyen únicamente ductos y cajas para instalación de salidas. El cableado y aparato debe contratarse con el operador de TV y teléfonos o citófonos. Las cantidades aquí consignadas son parciales. No se ha realizado un diseño detallado de la mismas. No se incluyen sistemas de vigilancia, contrincendios, ingreso, otros.					
14.01	UPS interactiva de 3 KVA con baterias internas. Incluye cables y base para instalación	UND	1.00	$ 1,950,000.00	1,950,000.00
14.02	Suministro 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	20.00	$ 60,881.00	1,217,620.00
14.03	Suministro e instalación de PVC de 3/4" o 1" por piso, para salidas de datos. Incluye soldadura PVC, curva y unión PVC..	MTS	200.00	$ 9,412.00	1,882,400.00
15.00	SISTEMA RESPALDO DE ENERGIA			$ 0.00	1,184,148.00
No se incluye la planta eléctrica, ni su caceta e instalación. La instalación se considera únicamente hasta la caja de paso que iría a la planta.					
15.01	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	$ 1,184,148.00	1,184,148.00
	SUBTOTAL:				
16.00	OTROS				764,147.00
16.01	Aseo general .	GLB	1.00	$ 363,925.00	363,925.00
16.02	Señaléticas en acrilico para demarcación de espacios	GLB	1.00	$ 400,222.00	400,222.00
	SUBTOTAL				
	TOTAL DEL PROYECTO C.D.				###########

	0.00
FECHA DE INICIO	0.00
FECHA DE FINALIZACION INICIAL	0.00
	0.00
FECHA DE INFORME	0.00
DIAS DEL CONTRATO	0.00

		1
		$ 2,349,504.00
		0.38%
		0.38%
COSTO DIRECTO		2,349,504.00
ADMINISTRACION	25%	$ 587,376.00
INPREVISTO	2%	$ 46,990.08
UTILIDAD	5%	$ 2,349.50
IVA	19%	$ 446.41
PMA COVID	0.00	
TOTAL		2,986,666.00

JAIR LOPEZ ROJAS
INGENIERO CIVIL

CARLOS E. BELTRAN V.
APOYO SUPERVISIÓN CNK

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

CÓDIGO FO-D-GO-008
VERSIÓN 1
FECHA DE ACTUALIZACIÓN
30 enero de 2023

Area: SALUD

Contrato No: 116 DEL 31 DE AGOSTO DE 2023

Contratista: JAIR LOPEZ ROJAS

Supervisor: DIEGO FELIPE CUERVO GONZALEZ

OBJETO CONTRACTUAL	CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD PARA LA LOCALIDAD DE LA PLANADA DE AL RESGUARDO DE AVIRAMA, MUNICIPIO DE PIAZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	TOTAL EJECUTADO	TOTAL EJECUTADO	%TOTAL EJECUTADO	%TOTAL PROYECTADO TOTAL
			1 Enero - 2023	2 Febrero - 2023	3 Marzo - 2023	4 Abril - 2023	5 Mayo - 2023	6 Junio - 2023	7 Julio - 2023	8 Agosto - 2023	9 Septiembre - 2023	10 Octubre - 2023	11 Noviembre - 2023	12 Diciembre - 2023	13 Enero - 2024				
	1.0	PRELIMINARES																	
	1.01	Localización y replanteo.	M2																
	1.02	Nivelación de terreno	M2																
	1.03	Excavación manual en material común.	M3																
	1.04	Excavación manual en material conglomerado.	M3																
	1.05	Excavación manual en material rocoso.	M3																
	1.06	Excavación manual en roca.	M3																
	1.07	Relleno manual con material procedente de excavación.	M3																
	1.08	Relleno mecanico con material de arrastreo.	M3																
	1.09	Demolición de estructuras existentes en concreto como zapatas, vigas, cornetas, andenes, placa de piso, cimentacion, cajas de inspeccion, cerramiento, entre otros y disposición de sobrante a sitio dispuesto por la comunidad para tal fin.	M3																
	1.10	Retiro y tala de material arborizado de encerramiento hasta alto promedio.	M3																
	1.11	Señalización y medidas de seguridad industrial. Incluye cinta de seguridad, Casco, Botas, conos etc	GBL																
	1.12	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 de concreto de 21 MPa para elemento estructural principal y rotura de mínimo 20 cilindros según la resistencia	GBL																
	2.00	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS		A			$ 1,000,121.00		$ 100,100.00	$ 100,100.00									
	2.01	Suministro e instalación de tubería PVC-P 1" RDE 21. Incluye uniones, codos, limpiador y soldadura.	ML						16.70										
	2.02	Suministro e instalación de Buje soldado PVC-P 1"RD" a 1"x1/2". Incluye limpiador y soldadura.	UND																
	2.03	Suministro e instalación de tubería PVC-P 1/2" RDE13.5. Incluye Uniones, codos, limpiador y soldadura.	ML																
	2.04	Suministro e instalación de Tee PVC-P 1" Suministro, limpiador y soldadura.	UND																
	2.05	Punto hidráulico PVC 1/2", incluye 1m de tubería PVC de 1/2", regates y accesorios.	UND																
	2.06	Suministro e instalación de válvula PVC-P 1"., Incluye limpiador y soldadura.	UND																
	2.07	Suministro e instalación de válvula PVC-P 1/2", incluye, hidrogenógrafos plástico diseño en acuerdo, limpiador y soldadura.	UND																
	2.08	Suministro e instalación de Tee PVC-P 1/2" . Suministrar limpiador y soldadura.	UND																
	2.09	Punto sanitario PVC 4", incluye 1m de tubería PVC- S 4" tipo pesado, accesorios, limpiador y soldadura.	UND																
	2.10	Punto sanitario PVC 2", incluye 1m de tubería PVC- S 2" tipo pesado, accesorios, limpiador y soldadura.	UND																
	2.11	Suministro e instalación de tubería PVC de pared estructural de diámetro 160mm incluye hidrolavado y retiro de sobrante.	ML																
	2.12	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4" tipo pesado. Incluye uniones, limpiador, soldadura y retiro de sobrante.	ML																
	2.13	Suministro e instalación de tubería PVC-S 6" tipo pesado. Incluye uniones, limpiador, soldadura y retiro de sobrante.	ML																
	2.14	Suministro e instalación de codo PVC - S 6" ^90 Incluye limpiador y soldadura	UND																
	2.15	Suministro e instalación de Yee PVC - S 4X6". Incluye limpiador y soldadura.	UND																
	2.16	Suministro e instalación de Yee PVC - S 4X2". Incluye limpiador y soldadura.	UND																
	2.17	Suministro e instalación de codo PVC - S 4" ^90 Incluye limpiador y soldadura	UND																
	2.18	Suministro e instalación de tubería PVC-S 3" tipo pesado. Incluye uniones, limpiador, soldadura y retiro de sobrante.	ML																
	2.19	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2" tipo pesado. Suministrar uniones, limpiador, soldadura y retiro de sobrante.	ML																
	2.20	Suministro e instalación de Codo PVC-S 2"^90. limpiador y soldadura	UND																
	2.21	Suministro e instalación de Codo PVC-S 3"^45. limpiador y soldadura	UND																
	2.22	Suministro e instalación de Yee PVC-S 3". Incluye limpiador y soldadura.	UND																
	2.23	Suministro e instalación de Llave terminal de 1/2"x1 bronce	UND																
	2.24	Suministro e instalación de Rejilla en aluminio de 2" con sasco.	UND						13										
	2.25	Caja de inspección en concreto de 210kPa de 0,90*0,90*1,55m internos, e=0.15m incluye tapa con refuerzo #3 a 0.15m en ambos sentidos y manija. Ver detalle.	UND																
	2.26	Caja de inspección en concreto de 210kPa de 0,80*0,90*0,90m internos, e=0.15m incluye tapa con refuerzo #3 a 0.15m en ambos sentidos y manija. Ver detalle.	UND																
	2.27	Caja de inspección en concreto de 210kPa de 0,80*0,90*0,65m internos, e=0.15m incluye tapa con refuerzo #3 a 0.15m en ambos sentidos y manija. Ver detalle.	UND																
	2.28	Caja de inspección en concreto de 210kPa de 0,70*0,75*0,7m internos, e=0.15m incluye tapa con refuerzo #3 a 0.15m en ambos sentidos y manija. Ver detalle.	UND																
	2.29	Caja de inspección en concreto de 210kPa de 1,20*1,20*1,20m internos, e=0.15m incluye tapa con refuerzo #3 a 0.15m en ambos sentidos y manija. Ver detalle.	UND																
	2.30	Suministro e instalación de tanque de almacenamiento de agua prefabricado de 2030L incluye flotador, tubería y accesorios para su instalación según diseño. Ver detalle	UND				1												
	3.00	ESTRUCTURA		A															
	3.01	Solado de nivelación y limpieza en concreto de 140Psi, e=0.05m.	M2																
	3.02	Concreto de 210Mpa para zapatas . Mezclado y vibrado mecánico. Incluye formaleta.	M3																
	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																
	3.04	Columnas en concreto de 21 Mpa de 30x30 cm. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta.	ML																
	3.05	Columnetas en concreto de 21 Mpa de 12x30 cm tipo CC2. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta.	ML																
	3.06	Columnetas en concreto de 21 Mpa de 12x25 cm tipo CC1. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta.	ML																
	3.07	Columnetas en concreto de 21 Mpa de 12x35 cm tipo CC3. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta.	ML																
	3.08	Columnetas en concreto de 21 Mpa de 12x40 cm tipo CC4. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta.	ML																
	3.09	Columnetas en concreto de 21 Mpa de 12x50 cm tipo CC5. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta.	ML																
	3.10	Columnetas en concreto de 21 Mpa de 12x60 cm tipo CC6. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta.	ML																
	3.11	Viga aerea en concreto de 21 Mpa de 30x30 cm tipo V1. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta, andamios y elementos de seguridad para el personal.	ML																
	3.12	Viga aerea en concreto de 21 Mpa de 30x50 cm tipo V2. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta, andamios y elementos de seguridad para el personal.	ML																
	3.13	Cinta de amarre en concreto de 210kPa de 0.12 x 0.15m. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta, andamios y elementos de seguridad para el personal.	ML																
	3.14	Alfajia en concreto de 21 Mpa de 20x15 cm. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta, andamios y elementos de seguridad para el personal.	ML																
	3.15	Alfajias y vanos verdanas en concreto de 21 Mpa de 25kd cm. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta.	ML																
	3.16	Losa en concreto impermeabilizado de 21 Mpa e=0.10 m. Mezclado y vibrado mecanico. Incluye formaleta, andamios y elementos de seguridad para el personal.	M2																
	3.17	Suministro e instalación de Acero de refuerzo FOR 60. Figrado, amarado y colocación. Suministrar alambre negro Cal. 18	KG																
	4.00	MAMPOSTERIA		A		$ 109,111.00	$ 1,001,000.00		$ 550,477.00	$ 1,550,477.00									
	4.01	Andén en concreto de 17.5 MPa, e=0.08m, acabado y escobillado. Mezclado mecánico	M2																
	4.02	Cuneta perimetral rectangular de sección 0.30 m x altura variable e=0,10 m en concreto de 17.5 MPa. Incluye formaleta. Ver detalle.	ML																
	4.03	Pecho medianero en arcilla rebrozada de 15? y asiento en dirección de 1:12? ?ESH. Incluye anticorrosivos y pintura	ML						23.00	23.00									
	4.04	Teja en concreto reforzado de 21 Mpa y refuerzo en acero de 3/8" cada 0.15m de 0.07 m de espesor con machimbrado macho-hembra.	ML																
	4.05	Dilatación en hueso, entre mampostería y estructura de concreto según detalle, incluye material	ML																
	4.06	Muro en tabrón común tipo soga, incluye antepechos y mochetas, pegado con Mortero 1:5	M2																
	4.07	Repello de muros con Mortero 1:3. Incluye filos, cafteras y dilataciones donde se requiera	M2																
	4.08	Calatea en arcilla de 0.30*0.20m, sencillos con mortero 1:5.	M2		0.96														
	4.09	Carrera en ladrillo tipolicitud ardiente de 0.15 - 0.20m para fachada principal.	ML																
	4.10	Media en concreto de 210kPa e=0.08m, ancho:0.6m granito pulido y dilataciones en bronce. Incluye formaleta y acero de refuerzo, 1/2? a 0.15m en ambos sentidos.	ML																
	4.11	Media en concreto de 210kPa e=0.08m, ancho:0.5m granito pulido y dilataciones en bronce. Incluye formaleta y acero de refuerzo, 1/2? a 0.15m en ambos sentidos.	ML																
	4.12	Poyo en concreto simple de 17.5 Mpa e=0,08m, bajo mesones y para espacio chicos. Mezclado mecánico.	ML																
	4.13	Muro en superboard de 6mm doble cara. Incluye estructura y tratamiento de juntas.	M2				0.1												
	5.00	PISOS Y ENCHAPES		A	$ 1,017,177.00	$ 107,100.00	$ 1,100,100.00	$ 11,100,100.00	$ 870,100.00	$ 1,001,000.00	$ 1,000,000.00	$ 907,110.00	$ 97,870.00	$ 1,001,000.00	$ -				
	5.01	Piso primario en concreto de 17.5 MPa, e=0.08m. Mezclado mecánico.	M2																
	5.02	Suministro e instalación de Piso en ceramica trafico comercial moderado - Institucional formato y tipo segun diseño. Incluye mortero de nivelación, material de nivel y fraguo	M2				13.03		13.03										
	5.03	Suministro e instalación de piso en Ceramica trafico comercial moderado Institucional para baños formato y tipo segun diseño. Incluye mortero de nivelación, material de nivel, fraguo y bordes en cintaxos metalico.	M2																
	5.04	Construcción de Piso en granito pulido blanco. Incluye dilataciones en bronce, material de pega y fraguo y bordes en	M2																
	5.05	Guardaescoba Media caña en granito pulido blanco h=10 cm. Incluye todos los	ML																
	5.06	Suministro e instalación de Guardaescoba en Cerámica, incluye material de pega y fraguo	ML						80.00	80.00									
	5.07	Suministro e instalación de media caña para pared cerro y rinconeras prefabricada en anticorrosivo. Incluye cintaxo en acetato	ML																
	5.08	Suministro e instalación de media caña en mortero-estuco para piso-pared; pared-pared y rinconeras. Incluye cintaxo en acetato	ML						72.00	72.00									
	5.09	Suministro e instalación de Enchape para muros en cerámica formato y tipo segun diseño. Incluye mortero de nivelación, material de pega, fraguas y bordes en	M2	19.00															
	5.10	Suministro e instalación de cenefa para muros en cerámica formato y tipo segun diseño. Incluye material de nivel, fraguas	ML			0.00													
	5.11	Suministro e instalación de piso en tablon de gres tipo alfa. Incluye mortero de nivelación, material de nivel	M2												16.00				
	5.12	Media en concreto, enchape y bordes en pinagua cerámica. Incluye material de nivel y fraguas	ML											1.00					
	6.00	CUBIERTA		A	$ 1,000,000.00	$ -													
	6.01	Instalación de Correa en Perfil Metálico CDR 1 en C 100*50*20 - 1.5 mm. Incluye soldadura y anticorrosivos, estetita, andamios y elementos de seguridad para el	ML																
	6.02	Instalación de Correa en Perfil Metálico CDR 2 en 2C 100*50*20 - 1.5 mm tipo capo. Incluye soldadura y anticorrosivos, estetita, andamios y elementos de seguridad para el personal	ML																
	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																
	6.04	Instalación de Cubierta en fibrocemento P-7. Incluye ganchos, amarres, andamios y elementos de seguridad para el personal	M2																
	6.05	Instalación de Caballete en fibrocemento. Incluye amarres, andamios y elementos de seguridad para el personal	ml																
	6.06	Suministro e instalación de cubierta en policarbonato alveolar perfil Onica de 6mm. Incluye elementos de fijación, andamios y elementos de seguridad para el personal	M2	17.41															
	6.07	Suministro e instalación de Solaga en lamina galvanizada Cal. 26, incluye andamios y elementos de seguridad para el personal	ML																
	6.08	Suministro e instalación de Canal metálico en lamina galvanizada Cal. 20 segun diseño. Incluye esmalte, andamios y elementos de seguridad para el personal.	ML																
	6.09	Estructura metálica en tubo de 40mmx100mm/3mm. Pintada con anticorrosivo y esmalte color blanco. Incluye soldaduras y placas de anclaje de 200*200*16mm con 4 pernos de 3/4"x15, 4 pernos de diámetro 4.00 mm, A-307 y soporte lateral en hoja calibre 20	M2																
	7.00	PINTURA Y CIELO FALSO		A			$ 400,000.00	$ 1,000,000.00	$ 400,000.00	$ 400,000.00	$ 400,000.00	$ 400,000.00	$ 400,000.00	$ 400,000.00	$ -				
	7.01	Aplicación de estuco de muros, incluye cornisas, filos y andamios.	M2																
	7.02	Aplicación de pintura de muros interiores con vinilo tipo 1, 3 manos, color segun diseño. Incluye cornisas, filos y andamios	M2						49.84	49.84	49.84	49.84	49.84	49.84					
	7.03	Aplicación de Graniplast en muros externos, incluye cornisas, filos y dilataciones.	M2					49.84											
	7.04	Aplicación de pintura color gris basalto para aleros y vanos de ventanas.	ML																
	7.05	Suministro e instalación de Cielo falso en PVC de e=8mm. Incluye perfileria y todos los elementos necesarios para su instalación, uniones, perimetrales y drenaje.	M2	0.00			78.67		78.67										
	8.00	APARATOS DE BAÑO Y COCINA		A		$ 100,000.00	$ 100,000.00		$ 100,000.00	$ 100,000.00		$ 470,000.00							
	8.01	Suministro e instalación de Lavamanos prefabricado segun detalle de planos. Incluye grifería, herrajes y material de pega	UND																

OBJETO CONTRACTUAL	CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD PARA LA LOCALIDAD DE LA PLANADA DE JU RESGUARDO DE AWIRMA II, MUNICIPIO DE PIEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA		01 Mes(es) - Mes(es) Mes(es) - Mes(es)	02 Mes(es) - Mes(es) Mes(es) - Mes(es)	03 Mes(es) - Mes(es) Mes(es) - Mes(es)	04 Mes(es) - Mes(es) Mes(es) - Mes(es)	05 Mes(es) - Mes(es) Mes(es) - Mes(es)	06 Mes(es) - Mes(es) Mes(es) - Mes(es)	07 Mes(es) - Mes(es) Mes(es) - Mes(es)	08 Mes(es) - Mes(es) Mes(es) - Mes(es)	09 Mes(es) - Mes(es) Mes(es) - Mes(es)	10 Mes(es) - Mes(es) Mes(es) - Mes(es)	11 Mes(es) - Mes(es) Mes(es) - Mes(es)	12 Mes(es) - Mes(es) Mes(es) - Mes(es)	TOTAL EJECUTADO	TOTAL EJECUTADO	% TOTAL EJECUTADO	% TOTAL PROYECTO POR PAGAR
ITEM	DESCRIPCION	UNIT																
8.01	Suministro e instalación de Lavadero prefabricado según detalle de planos, incluye accesorios, mesón en acero inoxidable según detalle de	UND						1.00										
8.03	Suministro e instalación de Lavaplatos en acero inoxidable según detalle de	UND						1.00										
8.04	Instalación de Lavamanos de empotrar según detalle de planos. Incluye instalación de sifón(s) cromado, suministro acople ahorrador, conexiones	UND		6.00	6													
8.05	Instalación de Lavamanos de colgar según detalle de planos. Incluye instalación de sifón(s) cromado, suministro acople ahorrador, conexiones	UND						4.00										
8.06	Instalación de tuvo Nordseta según detalle de planos, incluye instalación de sifón(s) cromado, suministro acople ahorrador, conexiones	UND								4.00								
8.07	Suministro e instalación de Ducha sencilla y pared según detalle de planos. Incluye sifón(s) cromado(s)	UND				1.00												
8.08	Suministro e instalación de barra auxiliar abatible en acero inoxidable para sanitario	UND						1.00										
8.09	Suministro e instalación de teleducha según detalle de planos. Incluye instalación de accesorios	UND				1.00												
9.00	CAMPOSANTA METÁLICA Y MADERA		$ -	$ -	$ -	$ 9.568.213.00	$ 7.653.450.00	$ 9.479.900.00	$ 7.799.900.00	$ 900.000.00	$ -	$ -	$ -	$ -				
9.01	Suministro e instalación de Marco metálico en lámina Cal. 18 de 1.50 x 1.60 x 2.60m +/- 5 cm, sin hueria para puertas de acceso principal y salida de emergencia Incluye anticorrosivo y esmalte. Ver detalle.	UND																
9.02	Suministro e instalación de Marco metálico en lámina Cal. 20 de (0,9-1 x 0.91) x	UND																
9.03	Suministro e instalación de Marco metálico en lámina Cal. 20 de 0.90 x 2.60m y ventanas, con hueria superior y vidrio de 4 mm. Incluye anticorrosivo y esmalte. Ver	UND																
9.04	Suministro e instalación de Marco metálico en lámina Cal. 20 de 1.10*0.60m, con hueria superior y vidrio de 4mm. Incluye anticorrosivo y esmalte. Ver detalle.	UND																
9.05	Suministro e instalación de puerta en lámina calibre 18 de 1.50 x 1.60 +2.40m +/- hcm, doble nave batiente tipo establecida, chapa de seguridad Dusta Alu tipo yale, doble pasador, pintada con anticorrosivo y esmalte doméstico. Burlete de goma en el exterior. Ver detalle.	UND																
9.06	Suministro e instalación Puerta metálica de vivrallar en lámina Cal. 20 de 2.92*2.60m en lámina Cal. 18, anticorrosivo, esmalte y material de sello. Ver detalle.	UND																
9.07	Suministro e instalación de puerta en lámina calibre 20 de (0,90 a 0.96) x 2.60m +/- hcm una nave batiente tipo establecida, chapa de seguridad de Dusta Alu tipo yale doble pasador, pintada con anticorrosivo y esmalte doméstico. Burlete de goma en el exterior. Ver detalle.	UND																
9.08	Suministro e instalación de Puerta con marco en PVC blanco, de 2.02*0.81 m +/- hcm de una hoja batiente con vidrio de 4mm. Ver detalle.	UND								1.00								
9.09	Suministro e instalación de 1 ventana corrediza aluminio Nº 30cm tipo batiente de 0.90m (+/- h cm) x 2.30m y menores acabado en color según diseño, con chapa	UND				7.00	10.00											
9.10	Suministro e instalación de 2 naves batientes lámina aglomerado RH 30 mm de 0.90m x 2.30m, con marco en madera cepillada de 3" x 2" incluye bisagras	UND					1.00											
9.11	Suministro e instalación de ventana con marco de aluminio anodizado calidad 50 20 con dos cuerpos, uno fijo y otro de correr incluye vidrio 4 vidrio aplobado de	M2																
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" x=1/8", colocada al exterior. Incluye elementos de anclaje, anticorrosivo y esmalte. Ver detalle.	M2					31.18	31.18										
9.13	Suministro e instalación de Division con puertas en lamina galvanizada cal 20, incluye pintura anticorrosiva , fijador y pintura esmalte perfiles y bordillo, segun	M2				4.67	4.67	4.67										
9.14	Suministro e instalación de Puerta en angulo de 1.1/2"*1/8" y varilla cuadrada de 1/2" para acceso a lavapies de 1.50*1.80m, incluye anticorrosivo y esmalte, segun	UND																
9.15	Suministro e instalación de Division en aluminio anodizado y acrilico en 8 mm para baño de 1.20x1.20m, incluye manigueta cromada, soltado en bisagras y elementos de	UND					1.00											
10.00	TABLERO DE ILUMINACION Y TOMAS		$ -	$ 4.745.780.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4.923.520.00	$ 4.664.520.00	$ 4.775.471.00	$ -	$ -	$ -				
	Se debe considerar el suministro, transporte, tendido y colocación de ductos, cables y cajas necesarios para l desde el tablero eléctrico hasta el punto de instalación de la luminaria o toma. Los materiales y mano de obra pa tablero incluir de manera proporcional en la salida para la luminaria, M promedio de distancia entre salidas del tablero hasta el último punto del circuito, incluyendo la incidencia de los interruptores, caja de paso, aparato las tomas dobles n° marcadas con número de tablero y circuito. Los ductos y accesorios expuestos y en cielo fa																	
10.01	Salida para iluminación en tubo conduit PVC de 1/2" x 3/4", TL, cedula 80 o EMT en cielo falso, con conductores de calibre 2x12 mas 1x14 , incluye soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida. Incluye interruptor tipo decorativo (conmutador de sencillo o doble)	UND								30.00								
10.02	Salida para toma monofásica doble 15/20 Amp, con polo a tierra en tubo conduit PVC de 1/2" cedula 80, con conductores de calibre 2No12 + 1No12 calibre THHN/THWN, Marca Levitton o superior, caja metálica 4"x4" o 2"x4" según salida de ductos, marcación y accesorios necesarios para completar la salida	UND		30.00						7								
10.03	Salida para toma monofásica doble regulado 15/20 Amp, con polo a tierra en tubo conduit PVC de 1/2" cedula 80, con conductores de calibre 2No12 + 1No12 calibres RETIE. Marca Levitton o superior , soportes, cajas 4"x4" o 2"x4" segun salida de ductos, marcación y accesorios necesarios para completar la salida.	UND		7.00														
10.04	Suministro e instalación de toma eléctrico doble en muro normal en exteriores. Incluye tomacorriente Levitton o Superior, con tapas tipo exterior, caja PVC 4"x4" con tapa suplemento, 5 mts tubería PVC 1/2" pla 3/4", 5 mts cable 3#12 AWG THHN/THWN, 5 mts tubería PVC, accesorios de tomas y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	UND																
10.05	Salida para toma monofásica doble GFCI en tubo conduit PVC de 1/2", con conductores de calibre 2No12 + 1No12 calibres RETIE. Incluye tomas , soportes, cajas,	UND		4.00														
10.06	Suministro e instalación de toma eléctrico doble en piso. Incluye tomacorriente hospitalario con cubiertas de funderdad, caja especial para toma de piso 4"x4", tapa suplemento, terminal PVC roscado, 5 mts tubería PVC 1/2" pla 3/4", 5 mts cable 3#12 AWG THHN/THWN, marcación de tomas y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	UND																
10.07	Salida para toma especial 20 amperios, 220 V, o 120 V, segun plano, con polo a tierra en tubo conduit PVC de 3/4", con conductores de calibre 2No10 + 1No12 calibres RETIE. Incluye toma tomas decora o superior , soportes, cajas, marcación y accesorios necesarios para completar la salida.	UND																
10.08	Suministro e instalación de luminaria Panel Led 60x60 45W tru 6500K 3800Lm 120p Incluye luminaria, marco para cielo falso y accesorios para instalación.	UND						15		15								
10.09	Suministro e instalación de luminaria 1* 120 AQ Lens ECO 120Lx120x60 subexpuest kit led 2-LPTB 2100Lm. Incluye luminaria y accesorios para instalación.	UND																
10.10	Suministro e instalación de luminaria Panel Led 21W incrustar CIR 6500K 1605Lm. Incluye luminaria y accesorios para instalación	UND						3.00										
10.11	Suministro e instalación de luminaria Panel Led 18W incrustar CIR 6500K 1440Lm. Incluye luminaria y accesorios para instalación	UND						13		13								
10.12	Suministro e instalación de luminaria Panel Led 6W incrustar CIR 6500K 480 Lm.	UND						9		9								
10.13	Suministro e instalación luminaria de emergencia de sobreponer 2W. Incluye luminaria, accesorios para instalación como guayas, cables, clavijas, etc.	UND						6.00		6								
10.14	Suministro e instalación luminaria (letrero bimbo) de emergencia de sobreponer. Incluye incluye luminaria, accesorios para instalación como guayas, cables, clavijas, etc.	UND										4.00						
10.15	Suministro e instalación luminaria para llamado de emergencia de sobreponer; incluye luminaria y accesorios	UND										5.00						
10.16	Tablero luminico con Led brrrtige de llamado de emergencia (Tablero alarma luminica en recepción) incluye 5 Leds, con sus accesorios y contactos, marcación.	UND										1.00						
11.00	TABLEROS Y PROTECCIONES		$ 1.224.140.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -				
	Se debe considerar el suministro, transporte, montaje y conexión de cajas, tableros, y protecciones; incluye indicados en planos y especificaciones. Todos los tableros y protecciones deben ir identificados y marcados. L en el tarjetero el diagrama o cuadro de carga laminado, indicando los circuitos y zonas que de el dependen. En l se debe incluir el puente entre barraje y barras.																	
11.01	Suministro e instalación de tablero regulado monofásico de sobreponer de 4 circuitos 3F 3H. Incluye 2 interruptores 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. Incluye conexión a UPS.	UND																
11.02	Suministro e instalación de tablero bifásico de 30 circuitos 2 fases - 3 hilos, Tercer ó similar. Incluye breakers enchufables 3cbreaker o similares 3 de 1x15, 15 de 2x15, 1 de 1x30, 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																
11.03	Suministro e instalación de transferencia con enclavamiento mecánico manual de 2x50 Amp. Incluye marcación y demás accesorios para su correcta instalación.	UND																
11.04	Sistema de aterrizaje para Tablero de Distribución Principal en Cable de Cobre 7 hilos No. 4, 5 Varillas de cobre 5/8 x 2.40 metros, soldadura cadwerly recubierta mensr a 20 ohmios. Incluye cajas de inspección tapa metálica a nivel de piso y demás accesorios para su correcta instalación.	UND	1.00															
12.00	ACOMETIDAS CABLES Y DUCTOS		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.664.520.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -				
	Se debe considerar el suministro, transporte, tendido y colocación de cables y ductos necesarios para llevar el servicio de energía desde el tablero general, contador o poste hasta los tableros parciales o desde el tablero parcial hasta los equipos. Debe incluirse la afectación por metro lineal de cajas, curvas, tees, terminales, conectores, boquillas, uniones, soportes, amarres, mangueiles y demás accesorios para completar el tendido de las parciales eléctricas y ductos.																	
12.01	Suministro e instalación de acometida en 6T 2*#6 + 1N#6 Cable de Cobre THHN desde poste de 9T hasta transferencia manual, en Cobre AWG-THHN, incluye terminal de pala, marcación de alimentador en cajas de paso y demás accesorios para su instalación incluye excavación 60 cm y ducto PVC 1 1/2" con codos y accesorios	ML																
12.02	Suministro e instalación de alimentador desde transferencia a tablero general y planta eléctrica de emergencial, en 3F#4+1N#4+1T#10 Cobre AWG-THHN, incluye terminal de pala y demás accesorios para su instalación, Incluye ducto PVC 1 1/4"	ML						15.00										
12.03	Suministro e instalación de alimentador para tablero regulado 1#10F+1#10N+1#10T Cobre AWG-THHN. Incluye Accesorios Marcación de alimentador en cajas de paso incluye ducto 1"	ML																
13.00	MEDICION ENERGIA Y LOCALIZACION DE OBRA		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.017.900.00	$ -				
13.01	Caja de inspección en concreto de 2100*x de 0,60*0,60*0,60m internos, e=0.15m incluye tapa con refuerzo #3 a 0.15m en ambos sentidos y manija. Ver detalle.	UND																
13.02	Construcción caja de inspección de concreto de 40x40x60 con para acometida de	UND																
13.03	Suministro y montaje de acometida aerea desde poste existente CEO SA hasta medidor en cable concentrico antifraude 2x6 + 1x4 aluminio. Incluye conductora y cajacete como bajante de cable sobre muro de fachada, caja para medidor y Mordelur Sikaflex 220 adaptros medidor directo que suministra CEO.	UND																
13.04	Translación Entrega de Servicio a CEO SA ESP.	UND										1.00						
14.00	CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 809.810.00	$ 1.863.410.00	$ -						
	Se incluyen únicamente ductos y cajas para instalación de salidas. El cableado y aparato debe contratarse con el operador de TV y telefonos o similares. Las cantidades aqui consignadas son parciales. No se ha realizado un diseño detallado de la misma. No se incluyen sistemas de vigilancia, acondicionadores, regreas, alrmas.																	
14.01	UPS interactiva de 3 KVA con baterias internas. Incluye cables y base para	UND										1.00						
14.02	Suministro 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.	UND										10.00						
14.03	Tubería conduit de PVC de 3/4" o 1" por piso, para salidas de datos. Incluye soportes PVC cables y unión PVC	MTS																
15.00	SISTEMA HIDRAULICO DE ENERGIA		$ -	$ 1.191.140.00	$ -													
	No se incluye la planta eléctrica, ni su cuarto e instalación. La instalación se considera unicamente hasta la caja de paso que iria a la planta.																	
15.01	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:																	
16.00	OTROS		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 333.333.00	$ 333.325.00				
16.01	Aseo general	GLB											1.00	1.00				
16.02	Señalizacion ambiental en acrilico para demarcación de e espacios	GLB											1	1				
	SUBTOTAL																	
	TOTAL DEL PROYECTO C/U															$ 826.671.618.00	100.00%	0.00%

FECHA DESDE:																		
FECHA HASTA FACTURACION:	$ 8.263.894.00	$ 8.263.894.00	$ 23.317.707.00	$ 23.015.670.00	$ 8.976.392.00	$ 10.858.365.00	$ 23.712.902.00	$ 8.214.442.00	$ 8.371.477.00	$ 2.964.762.00	$ 8.253.849.00	$ 965.826.00						
	1.00%	1.00%	2.82%	2.78%	1.09%	1.31%	2.87%	0.99%	1.01%	0.36%	1.00%	0.12%						
Mes de cobro	10.0%	10.0%	30.0%	30.0%	10.0%	10.0%	30.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%						
Mes del cobro																		
	$ 826.389.00	$ 826.389.00	$ 2.331.771.00	$ 2.301.567.00	$ 897.639.00	$ 1.085.837.00	$ 2.371.290.00	$ 821.444.00	$ 837.148.00	$ 296.476.00	$ 825.385.00	$ 96.583.00	$ 826.389.00	$ 826.389.00	$ 2.331.771.00	$ 2.301.567.00	$ 897.639.00	$ 1.085.837.00
	$ 7.110.214.00	$ 1.985.503.00	$ 9.634.177.00	$ 6.979.139.00	$ 2.263.956.00	$ 3.002.114.00	$ 6.430.729.00	$ 2.109.429.00	$ 1.718.369.00	$ 630.150.75	$ 1.968.149.75	$ 90.681.00	$ 7.110.214.00	$ 1.985.503.00	$ 9.634.177.00	$ 6.979.139.00	$ 2.263.956.00	$ 3.002.114.00
	$ 6.283.825.00	$ 702.114.75	$ 7.302.939.75	$ 4.677.572.00	$ 1.366.317.00	$ 1.916.277.00	$ 4.059.439.00	$ 1.287.985.00	$ 881.221.00	$ 333.674.00	$ 1.142.764.75	$ -5.902.00	$ 6.283.825.00	$ 702.114.75	$ 7.302.939.75	$ 4.677.572.00	$ 1.366.317.00	$ 1.916.277.00
	$ 826.389.00	$ 123.375.25	$ 949.764.25	$ 297.566.00	$ 89.679.00	$ 169.837.00	$ 370.790.00	$ 821.444.00	$ 837.148.00	$ 296.476.00	$ 825.385.00	$ 96.583.00	$ 826.389.00	$ 123.375.25	$ 949.764.25	$ 297.566.00	$ 89.679.00	$ 169.837.00
																		$ 826.671.618.00
																		0.0%
	$ 8.263.894.00	$ 3.127.382.17	$ 19.883.652.00	$ 11.757.127.00	$ 11.572.592.00	$ 10.763.971.00	$ 10.860.959.00	$ 11.127.018.00	$ 9.196.292.00	$ 3.960.315.41	$ 7.254.122.00	$ 965.826.00						
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12						

JAIR LOPEZ ROJAS
INGENIERO CIVIL