

Valor total Propuesta: \$ 155.875.777 ✓

Ciento cincuenta y cinco millones ochocientos setenta y cinco mil setecientos setenta y siete pesos MLC.

Duración: 45 días.

Se anexa toda la documentación requerida por Empocaldas S.A E.S.P. Para la contratación de personas naturales, incluidos copias de contratos que acreditan experiencia exigida.

Quedo atento a cualquier requerimiento de la Empresa. Atentamente.



JOHN HENRY POSADA RESTREPO

Proponente

CC 18.497.293 de Armenia

Cel 3122977099

Dir Calle 62 24-88

MP. 1720274983CLD

Reposición de alcantarillado carrera 5 barrio San Jose Alto y Barrio el Carmen en el municipio de Palestina Caldas

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo	ml	84,00	5.786	486.024
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	180,00	15.188	2.733.840
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	3,00	173.938	521.814
5	Instalación de valla institucional 2x4	und	1,00	880.726	880.726
6	DEMOLICIONES				
7	Corte con disco abrasivo	ml	238,00	8.492	2.021.096
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m²	18,00	93.256	1.678.608
9	EXCAVACION				
10	En material común de 0 a 2m	m³	142,00	29.422	4.177.924
11	En material roca	m³	20,00	55.024	1.100.480
12	Entibado horizontal Tipo I	ml	10,00	34.810	348.100
13	Retiro de material sobrante en vehículo automotor.	m³	90,00	36.625	3.296.250
14	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
16	Suministro instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	84,00	135.351	11.369.484
17	Cámara de calda D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boguilla	ml	2,00	713.847	1.427.694
18	Suministro e instalación de tapa con arco pozo de inspección en HF D=0,60m para tráfico pesado	Un	3,00	542.447	1.627.341
19	Bases y Cañuelas	Un	3,00	605.247	1.815.741
20	Cameras cuadradas de 0.6 por 0.6 por H con tapa, base y cañuela	UN	3,00	549.947	1.649.841
21	Suministro e instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	36,00	52.284	1.882.224
22	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	und	7,00	447.743	3.134.201
23	Instalación de silleteras de 12"x6"	und	3,00	48.646	145.938
24	Empalme a cámara	und	9,00	101.096	909.864
25	LLENOS				
26	Arenia para base y abraque	m³	11,00	135.082	1.485.902
27	Lleno compactado con material de la obra	m³	98,00	24.733	2.423.834
28	Sub base para pavimento	m³	25,00	162.175	4.054.375
29	CONCRETOS				
30	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	0,50	678.084	339.042
31	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	15,00	920.887	13.813.305
32	ACERO				
33	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36,00	6.579	236.844
34	Acompañamiento social durante toda la obra	mes	0,50	1.873.861	936.931
	Total Obra				64.497.423
	TOTAL COSTO DIRECTO				49.253.473
	ADMINISTRACIÓN			20%	9.850.695
	IMPREVISTOS			5%	2.462.674
	UTILIDAD			5%	2.462.674
	IVA sobre utilidad			19%	467.908
	COSTO TOTAL OBRAS				64.497.423

**ADECUACION Y CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL LABORATORIO FISICO-QUIMICO Y BACTERIOLÓGICO EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO, MUNICIPIO DE
FILADELFIA, CALDAS.**

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	Reubicación de laboratorios. Existentes. Incluye traslados, montajes y adecuaciones.	Gbl	1,00	350.498	350.498
2	DEMOLICIONES VARIAS				
2.1	Demoliciones en Concreto reforzado.	m3	0,95	88.048	83.646
2.2	Demoliciones varias de pisos, andenes sardineles. Muros en ladrillo, incluye acabados en cerámicas y otros. E= 0,11 m	m3	10,55	80.873	853.210
2.3	Demoliciones de Cielo raso.	m2	9,90	25.238	249.856
2.4	Retiro, demonte de Ventaneria en lamina, Puertas. Incluye el vidrio existente.	Und	3,00	47.398	142.194
3	SOBREACARRÉOS				0
3.1	Retiro de sobrantes de Demolición varias en vehículo Automotor	m3	8,70	27.458	238.885
4	PISOS Y ACABADOS VARIOS				0
4.1	Suministro e instalación de Mortero 1:3 en pisos E= 0,05 m para apoyo de acabados debidamente afinado.	m2	9,98	32.398	323.332
4.2	Suministro e instalación de Mesones de Ancho 0,60 M, E= 0,11 m en concreto reforzado, incluye Apoyos y entrepaños en Concreto, formaleta.	ml	12,75	283.658	3.616.640
4.3	Suministro e Instalación de Granito Pulido blanco en mesones, debidamente pulido con maquina y piedra. Incluye de dilataciones en pvc, remates de filos y dilataciones.	m2	5,65	76.478	432.101
4.4	Construcción de lavamanos en concreto de 0,40 x 0,60 x 0,50, en concreto reforzado espesor 0,10. en meson. incluye desagües sanitario y granito pulido.	und	2,00	303.965	607.930
4.5	Muro en Superboard ambas cara, acabado con pintura antibacterial tipo bioxida.	m2	4,32	98.223	424.323
4.6	Suministro e instalación de pisos en granito blanco pulido a maquina.	m2	5,00	58.318	291.590
5	PUERTAS Y VANTANAS EN ALUMINIO.				
5.1	Suministró e Instalación de Ventanas en aluminio perfil 744, incluye Vidrios de 4 mm templado y transportes. Según diseño	m2	8,75	212.298	1.857.608
5.2	Suministro e Instalación de Puerta - Ventanas corrediza, en aluminio perfil 744, incluye Vidrios de 4 mm templado y transportes. Según diseño.	m2	7,54	285.498	2.152.655
5.3	Muro en ladrillo farol de 12 cms. incluye roquete 1:3 por ambas caras	m2	6,50	75.838	492.947
6	CIELO RASO				
6.1	Suministro e Instalación de cielo en PVC, debidamente rematarlo contra muros y otras superficies.	m2	9,98	70.618	704.768
7	INSTALACIONES HIDRO SANITARIAS				0
7.1	Suministro e Instalación de Puntos Sanitarios, Incluye desmontes existente	Und	6,00	76.798	460.788
7.2	Suministro e Instalación de Puntos Hidráulicos. Incluye desmontes del existente.	Und	6,00	61.148	366.888
7.3	Suministro e Instalación de Lava ojos. Incluye llave y acometida.	und	1,00	151.098	151.098
7.4	Llave terminal RW de 1/2	und	3,00	55.498	166.494
8	INSTALACIONES ELECTRICAS				
8.1	Suministro e Instalación de Puntos Electricos. Incluye desmonte del existente.	und	15,00	41.418	621.270
9	PINTURAS				
9.1	Pintura a base de vinilo para muros interiores e exteriores, tres manos. Incluye estuco para resanes	m2	38,60	15.198	586.643
9.3	Pintura esmalte para superficie metalica tres manos. Incluye anticorrosivo.	m2	6,72	17.858	120.006
9.4	Pintura en Pintucoat para piso en laboratorio.	m2	7,65	23.748	181.672
10	OBRAS VARIAS				
10.1	Aseo y limpieza al interior	Gbl	1,00	451.998	451.998
					0

COSTO DIRECTO

15.929.040

ADMINISTRACIÓN	%	25	15.929.040	3.982.260
IMPREVISTOS	%	2	15.929.040	318.581
UTILIDADES	%	5	15.929.040	796.452

SUMA ANTES I.V.A				21.026.333
I.V.A SOBRE UTILIDADES	%	19	796.452	151.326

COSTO TOTAL OBRAS CIVILES

21.177.659

ADECUACION Y CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL LABORATORIO FISICO-QUIMICO Y BACTERIOLÓGICO EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO CAMPOALEGRE, MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS.

1	PRELIMINARES				
1.1	Reubicación de laboratorios Existentes. Incluye traslados, montajes y adecuaciones.	Gbl	1,00	350.498	350.498
2	DEMOLICIONES VARIAS				
2.1	Demoliciones en Concreto reforzado. Mesones	m3	0,30	88.048	26.414
2.2	Demoliciones varias de pisos, andenes sardíngles. Muros en ladrillo, incluye acabados en cerámicas y otros. e= 0,11 m	m3	9,77	80.873	790.129
2.3	Demoliciones de Cielo raso.	m2	27,74	25.238	700.102
2.4	Retiro, demonte de Ventanería en lamina, Puertas. Incluye el vidrio existente.	Und	3,00	85.498	256.494
3	SOBRECARREROS				
3.1	Retiro de sobranes de Demolición. varias en vehículo Automotor	m3	12,54	27.458	344.323
4	PISOS Y ACABADOS VARIOS				0
4.1	Suministro e instalación de Mortero 1:3 en pisos E 0,05 m para apoyo de acabados debidamente afinado.	m2	1,39	32.398	45.033
4.2	Suministro e instalación de Mesones de Ancho 0,60 M, E= 0,11 m en concreto reforzado, incluye Apoyos y entrepaños en Concreto, formaleta.	ml	11,07	283.658	3.140.094
4.3	Suministro e Instalación de Granito Pulido blanco en mesones, debidamente pulido con maquina y piedra. Incluye de dilataciones en pvc, remates de filos y dilataciones.	m2	15,41	76.478	1.178.526
4.4	Construcción de lavamanos en concreto de 0,40 x 0,60 x 0,50, en concreto reforzado espesor 0,10, en meson. Incluye desagües sanitario y granito pulido.	und	2,00	303.965	607.930
4.5	Muro en Superboard ambas cara, acabado con pintura antibacterial tipo bioxida.	m2	6,50	98.223	538.450
4.6	Suministro e Instalación de pisos en granito blanco pulido a maquina.	m2	5,00	58.318	291.590
5	PUERTAS Y VANTANAS EN ALUMINIO.				
5.1	Suministro e Instalación de Ventanas en aluminio perfil 744, Incluye Vidrios de 4 mm templado y transportes. Según diseño	m2	12,49	212.298	2.651.602
5.2	Suministro e Instalación de Puerta - Ventanas corrediza, en aluminio perfil 744, Incluye Vidrios de 4 mm templado y transportes. Según diseño.	m2	9,55	285.498	2.726.506
6	CIELO RASO				
6.1	Suministro e Instalación de cielo en PVC, debidamente rematado contra muros y otras superficies.	m2	27,74	70.618	1.958.943
7	INSTALACIONES HIDRO SANITARIAS				0
7.1	Suministro e instalación de Puntos Sanitarios, Incluye desmontes existente	Und	5,00	76.798	383.590
7.2	Suministro e instalación de Puntos Hidráulicos incluye desmontes del existente.	Und	5,00	61.148	305.740
7.3	Suministro e instalación de Lava ojos. Incluye llave y acometida.	und	1,00	151.098	151.098
7.4	Llave terminal RW de 1/2	und	4,00	55.498	221.992
8	INSTALACIONES ELECTRICAS				
8.1	Suministro e Instalación de Puntos Electricos. Incluye desmonte del existente.	und	15,00	51.318	769.770
9	PINTURAS				
9.1	Pintura a base de vinilo para muros interiores e exteriores, tres manos. Incluye estuco para resanes	m2	54,20	16.478	893.108
9.3	Pintura esmalte para superficie metalica tres manos. Incluye anticorrosivo.	m2	10,00	17.858	178.580
9.4	Pintura en Pinturoat para piso en laboratorio.	m2	13,93	23.748	330.810
10	OBRAS VARIAS				0
10.1	Aseo y limpieza al interior	Gbl	1,00	451.998	451.998
					0

COSTO DIRECTO **19.393.720**

ADMINISTRACIÓN	%	25	19.393.720	4.848.430
IMPREVISTOS	%	2	19.393.720	387.874
UTILIDADES	%	5	19.393.720	969.686

SUMA ANTES I.V.A				25.599.711
I.V.A. SOBRE UTILIDADES	%	19	969.686	184.240

COSTO TOTAL OBRAS CIVILES **25.783.951**

ADECUACION Y CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL LABORATORIO FISICO-QUIMICO Y BACTERIOLÓGICO EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO, MUNICIPIO DE NEIRA, CALDAS.

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	Reubicación de laboratorios existentes. Incluye traslados, montajes y adecuaciones.	Gbl	1,00	350.498	350.498
2	DEMOLICIONES VARIAS				
2.1	Demoliciones en Concreto reforzado.	m3	0,90	88.048	79.243
2.2	Demoliciones varias de pisos, andenes sardineles. Muros en ladrillo, incluye acabados en cerámicas y otros. E= 0,11 m	m3	10,38	80.873	839.462
2.3	Demoliciones de Cielo raso.	m2	9,90	25.238	249.856
2.4	Retiro, demonto de Ventaneria en lamina. Puertas. Incluye el vidrio existente.	Und	3,00	85.498	256.494
3	SOBRECARREOS				
3.1	Retiro de sobrantes de Demolición varias en vehículo Automotor	m3	12,15	27.458	333.615
4	PISOS Y ACABADOS VARIOS				
4.1	Suministro e instalación de Mortero 1:3 en pisos E= 0,05 m para apoyo de acabados debidamente afinado.	m2	9,90	32.398	320.740
4.2	Suministro e instalación de Mesones de Ancho 0,60 M, E= 0,11 m en concreto reforzado, incluye Apoyos y entrepaños en Concreto, formaleta.	ml	12,36	283.658	3.506.013
4.3	Suministro e instalación de Granito Pulido blanco en mesones, debidamente pulido con maquina y piedra. Incluye de dilataciones en pvc, remates de filos y dilataciones.	m2	5,31	76.478	406.098
4.4	Construcción de lavamanos en concreto de 0,40 x 0,60 x 0,50, en concreto reforzado espesor 0,10, en meson. Incluye desagües sanitario y granito pulido.	und	2,00	303.965	607.930
4.5	Muro en Superboard ambas cara, acabado con pintura antibacterial tipo bioxida.	m2	6,12	98.223	601.125
4.6	Suministro e instalación de pisos en granito blanco, pulido a maquina.	m2	5,00	58.318	291.590
4.7	Muro en ladrillo farol de 12 cms. Incluye revoque 1:3 por ambas caras.	m2	6,50	75.838	492.947
5	PUERTAS Y VANTANAS EN ALUMINIO.				
5.1	Suministro e instalación de Ventanas en aluminio perfil 744, incluye Vidrios de 4 mm templado y transportes. Según diseño	m2	8,75	212.298	1.857.608
5.2	Suministro e instalación de Puerta - Ventanas corrediza, en aluminio perfil 744, incluye Vidrios de 4 mm templado y transportes. Según diseño.	m2	7,54	285.498	2.152.655
6	CIELO RASO				
6.1	Suministro e instalación de cielo en PVC, debidamente rematado contra muros y otras superficies.	m2	9,90	70.618	699.118
7	INSTALACIONES HIDRO SANITARIAS				0
7.1	Suministro e instalación de Puntos Sanitarios, incluye desmontes existente	Und	5,00	76.798	460.788
7.2	Suministro e instalación de Puntos Hidráulicos incluye desmontes del existente.	Und	6,00	61.148	366.888
7.3	Suministro e instalación de Lava ojos. Incluye llave y acometida	und	1,00	151.098	151.098
7.4	Llave terminal RW de 1/2	und	3,00	55.498	166.494
8	INSTALACIONES ELECTRICAS				
8.1	Suministro e instalación de Puntos Electricos. Incluye desmonte del existente.	und	15,00	41.418	621.270
9	PINTURAS				
9.1	Pintura a base de vinilo para muros interiores e exteriores, tres manos. Incluye estuco para resanes.	m2	32,33	15.198	491.351
9.3	Pintura esmalte para superficie metalica tres manos. Incluye anticorrosivo.	m2	6,72	17.858	120.006
9.4	Pintura en Pintucoat para piso en laboratorio.	m2	7,57	23.748	179.772
10	OBRAS VARIAS				
10.1	Aseo y limpieza al interior	Gbl	1,00	451.998	451.998
					0

COSTO DIRECTO

16.054.657

ADMINISTRACIÓN	%	25	16.054.657	4.013.664
IMPREVISTOS	%	2	16.054.657	321.093
UTILIDADES	%	5	16.054.657	802.733

SUMA ANTES I.V.A.				21.192.147
I.V.A. SOBREUTILIDADES	%	19	802.733	152.519

COSTO TOTAL OBRAS CIVILES

21.344.666

**ADECUACION Y CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL LABORATORIO FISICO-QUIMICO Y BACTERIOLÓGICO EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO, ARAUCA
MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS.**

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	Reubicación de laboratorios Existentes. Incluye traslados, montajes y adecuaciones.	Gbl	0,00	350.498	0
2	DEMOLICIONES VARIAS				
2.1	Demoliciones en Concreto reforzado, mesones etc.	m3	0,23	88.048	20.251
2.2	Demoliciones varias de pisos, andenes sardineles. Muros en ladrillo, Incluye acabados en cerámicas y otros. e= 0,11 m	m3	3,52	80.873	284.673
2.3	Demoliciones de Cielo raso.	m2	19,02	25.238	480.027
2.4	Retiro, demonte de Ventaneria en lamina, Puertas Incluye el vidrio existente.	Und	3,00	85.498	256.494
3	SOBRECARREOS				
3.1	Retiro de sobrantes de Demolición varias en vehículo Automotor	m3	6,90	27.458	189.460
4	PISOS Y ACABADOS VARIOS				0
4.1	Suministro e instalación de Mortero 1:3 en pisos E: 0,05 m para apoyo de acabados. debidamente afinado.	m2	18,10	32.398	586.404
4.2	Suministro e instalación de Mesones de Ancho 0,60 M, E= 0,11 m en concreto reforzado, Incluye Apoyos y entrepaños en Concreto, formaletá.	ml	12,68	283.658	3.596.783
4.3	Suministro e instalación de Granito Pulido blanco en mesones, debidamente pulido con maquina y piedra. Incluye de dilataciones en pvc, remates de filos y dilataciones.	m2	12,68	76.478	969.741
4.4	Construcción de lavamanos en concreto de 0,40 x 0,60 x 0,50, en concreto reforzado espesor 0,10, en mecon. Incluye desagües sanitario y granito pulido.	und	2,00	303.965	607.930
4.5	Muro en Superboard ambas cara, acabado con pintura antibacterial tipo bioxida.	m2	5,50	98.223	540.227
4.6	Suministro e instalación de pisos en granito blanco pulido a maquina.	m2	5,00	58.318	291.590
5	PUERTAS Y VANTANAS EN ALUMINIO.				
5.1	Suministro e instalación de Ventanas en aluminio perfil 744, Incluye Vidrios de 4 mm templado y transportes. Según diseño	m2	14,45	212.298	3.067.706
5.2	Suministro e instalación de Puerta - Ventanas corrediza, en aluminio perfil 744, lamina ondulada, Incluye Vidrios de 4 mm templado y transportes. Según diseño.	m2	5,29	285.498	1.510.284
6	CIELO RASO				
6.1	Suministro e instalación de cielo en PVC, debidamente rematado contra muros y otras superficies.	m2	19,02	70.618	1.343.154
7	INSTALACIONES HIDRO SANITARIAS				0
7.1	Suministro e instalación de Puntos Sanitarios, Incluye desmontes existente	Und	6,00	76.798	460.788
7.2	Suministro e instalación de Puntos Hidráulicos incluye desmontes del existente.	Und	6,00	61.148	366.888
7.3	Suministro e instalación de Lava ojos. Incluye llave y acometida.	und	1,00	151.098	151.098
7.4	Llave terminal RW de 1/2	und	3,00	55.498	166.494
8	INSTALACIONES ELECTRICAS				
8.1	Suministro e instalación de Puntos Electricos, Incluye desmonte del existente.	und	15,00	41.418	621.270
9	PINTURAS				0
9.1	Pintura a base de vinilo para muros interiores y exteriores, tres manos. Incluye estuco para resanes	m2	65,06	15.198	988.782
9.3	Pintura esmalte para superficie metalica tres manos. Incluye anticorrosivo.	m2	4,50	17.858	80.361
9.4	Pintura en Pintucoat para piso en laboratorio.	m2	13,54	23.748	321.548
10	OBRAS VARIAS				
10.1	Aseo y limpieza al interior	Gbl	1,00	451.998	451.998
					0

COSTO DIRECTO **17.353.951**

ADMINISTRACIÓN	%	25	17.353.951	4.338.488
IMPREVISTOS	%	2	17.353.951	347.079
UTILIDADES	%	5	17.353.951	867.698

SUMA ANTES I.V.A.				22.907.215
I.V.A. SOBRE UTILIDADES	%	19	867.698	164.863

COSTO TOTAL OBRAS CIVILES **23.072.078**

VALOR TOTAL PROPUESTA **155.875.777**