

Contratación.

	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN				F-GC-29
	LISTA CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATOS PRESTACIÓN DE SERVICIOS Y CONSULTORÍA				Versión:07 2022-11-04
# CONTRATO Y AÑO	065 DE 2023	Acta N°	3	1. VALOR INICIAL (incluido IVA)	\$ 25.371.662
				2. VALOR ADICIÓN (+)	0
CONTRATISTA	ANDRÉS MAURICIO QUINTERO LOZANO			3. VALOR TOTAL (1+2)	\$ 25.371.662
NIT O CC:	C.C 1.110.491.286			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	\$ 6.765.822
CDP (#, rubro y fecha)	0170 DEL 17 DE ENERO DE 2023			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	\$ 1.691.440
RP (#, rubro y fecha)	0191 DEL 24 DE ENERO DE 2023			6. VALOR NO EJECUTADO (3 - 4 - 5)	\$ 16.914.400

OBJETO DEL CONTRATO:BRINDAR APOYO EN LA ELABORACION DE DISEÑOS Y DEMAS ACTIVIDADES PARA EL DEPARTAMENTO DE PLANEACION Y PROYECTOS DE EMPOCALDAS S.A E.S.P.

TIPO DE RECURSOS	PROPIOS	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO
------------------	---------	----------------------------------

DOCUMENTO VERIFICADOS		# FOLIOS
1- Acta original	X	
2- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).	X	
3- Tarjeta profesional y certificado de la Junta Central de contadores con fecha de expedición no mayor a tres meses (aplica cuando el certificado de parafiscales lo firma el Revisor Fiscal o el Contador).		X
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	X	
5- Pagos SENA y ICBF.		X
6- Evaluación del Supervisor Formato F-GC-18 (Solo aplica para el acta final)	X	
7- Planillas de pago con firma de los trabajadores (cuando se cuente con personal a cargo).		X
8- Informe de actividades a cargo del Supervisor.	X	
9- Certificado de paz y salvo de bienes a cargo del contratista expedido por la Sección Suministros de EMPOCALDAS S.A E.S.P. (Aplica únicamente para acta de liquidación)	X	
10- Certificado de paz y salvo de entrega de archivos Formato F-GD-20 (Aplica únicamente para acta de liquidación)	X	
11- Certificado de existencia de factura electrónica como título valor		X
12- Certificado expedido por el DAFP de aprobación del curso Integridad, transparencia y lucha contra la corrupción (aplica para el acta 1)	X	

Nota: Si pasados tres (3) días después del recibo de esta documentación el Supervisor del contrato no presenta correcciones, quedará en firme y será subida al SECOP.

Secretaría General CERTIFICA que el Supervisor del Contrato entregó la documentación para ser archivada en la carpeta correspondiente.

NOMBRE DE QUIEN RECIBE _____ FIRMA _____

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA	
Copia del acta	X
Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	X
Evaluación del Supervisor F-CG-18 (Solo aplica para el acta final).	X
Informe de actividades a cargo del Supervisor.	X
Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).	X
Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32 - Copia de este formato se debe entregar en Planeación y Proyectos (firma de recibido)	X
Copia del registro presupuestal	X

Fecha de presentación 31/03/2023

DATOS DEL SUPERVISOR		
ROBINSON RAMÍREZ HERNÁNDEZ	JEFE DEPTO PLANEACION Y PROYECTOS	
NOMBRE	CARGO	FIRMA
DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
59772826189	AHORROS	BANCOLOMBIA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

28-03-23
9/2023

ACTA DE PAGO No. 3

CONTRATO No. 065 de 2023.
OBJETO BRINDAR APOYO EN LA ELABORACIÓN DE DISEÑOS Y DEMAS ACTIVIDADES PARA EL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS DE EMPOCALDAS.SA. E.S.P.
CONTRATISTA ANDRES MAURICIO QUINTERO LOZANO
C.C. No. 1110.491.286
VALOR DEL ACTA \$ 1,691.440

En Manizales, Caldas al día (31) del mes de Marzo de 2023, se reunieron: **ROBINSON RAMÍREZ HERNÁNDEZ**, jefe del departamento de planeación y proyectos, en calidad de supervisor del presente contrato, en representación de la empresa de obras sanitarias de Caldas, EMPOCALDAS S.A E.S.P., y el contratista **ANDRES MAURICIO QUINTERO LOZANO**, con el fin de dar trámite al pago correspondiente al acta No. 3.

El valor correspondiente al pago que se realizara del informe de actividades No. 03 un millón seiscientos noventa y un mil, cuatrocientos cuarenta pesos S. (\$1,691.440m/cte). CONTROL FINANCIERO	
VALOR DEL CONTRATO	\$25,371.662
VALOR ADICION	\$ 0.
ACTA No. 1	\$ 5,074.382
ACTA No. 2	\$ 1,691.440
ACTA No. 3	\$ 1,691.440
SALDO POR PAGAR	\$ 16,914.400

No siendo otro el objeto de la presente acta, se firma por quienes intervienen en ella.


ROBINSON RAMÍREZ HERNÁNDEZ
Jefe Dpto de planeación y proyectos


ANDRES MAURICIO QUINTERO LOZANO
Contratista Supervisor



f Empocaldas @empocaldas_oficial
✉ empo@empocaldas.com.co
🌐 www.empocaldas.com.co

Manizales, 31 de marzo de 2023

**EL SUSCRITO JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS DE
EMPOCALDAS S.A E.S.P, EN CALIDAD DE SUPERVISOR DEL CONTRATO NO 065 DE 2023
CERTIFICA QUE:**

El contratista **ANDRES MAURICIO QUINTERO LOZANO**, identificado con cedula de ciudadanía Nro. 1110491286 de Ibagué, Tolima, cumplió satisfactoriamente con las actividades estipuladas en el informe que se reporta en el Acta número **3**, del quince (15) de Marzo, al treinta y uno (31) de Marzo de 2023.

Para constancia, se firma el día treinta y uno (31) del mes de Marzo de 2023.


ROBINSON RAMÍREZ HERNÁNDEZ

Jefe Depto. de Planeación y Proyectos.

Manizales, 31 de Marzo 2023

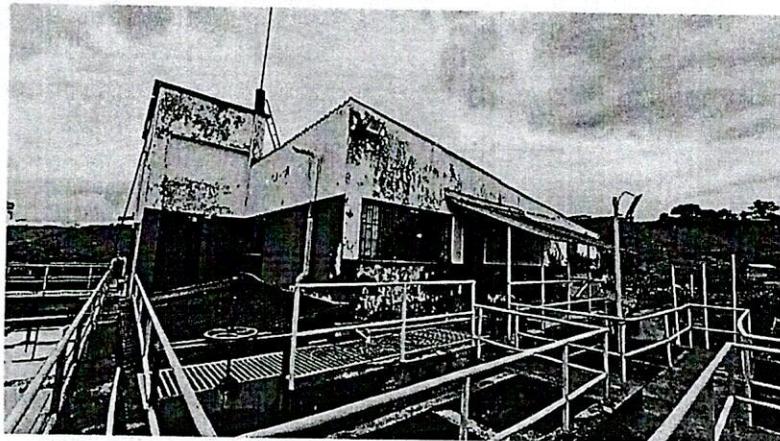
INFORME DE ACTIVIDADES NO. 3 DEL CONTRATO NUMERO 065 DURANTE EL MARZO DE 2023

ACTIVIDADES REALIZADAS: Dando cumplimiento al objeto del contrato de la referencia, se llevaron a cabo las siguientes actividades:

Informe de actividades número 3.

VISITA TECNICA A SECCIONALES Y PTAP DE CAMPOALEGRE, GUARINOCITO, LA DORADA Y VITERBO.

- **Tareas realizadas:**
 - Visita técnica, revisión general, archivo fotográfico y levantamiento planimétrico del proyecto.
 - Levantamiento general del proyecto en sistema DWG, para cantidades de obra y archivo.
 - Presupuesto general de obra, teniendo en cuenta el informe general, problemáticas, renovaciones puntuales a mejorar e ítems puntuales para ejecutar obra.
 - Realización de estudio de necesidad para generar contrato de obra, para realizar dicha labor constructiva y brindar una solución al proyecto.
- **CAMPOALEGRE:** se realiza la visita técnica a la PTAP para análisis presupuestal general de acabados de pintura, se realiza la medición exacta de todas las caras de las fachadas teniendo en cuenta vanos de accesos y ventanas, también se revisó humedades y afectaciones y medición de carpintería de aluminio para posterior presupuesto en pintura de aceite y anticorrosivo.



Fachada posterior



empocaldas
Construyendo juntos tu bienestar



Gobierno de
CALDAS

**PRIMERO
LA GENTE**

Empocaldas empocaldas_oficial

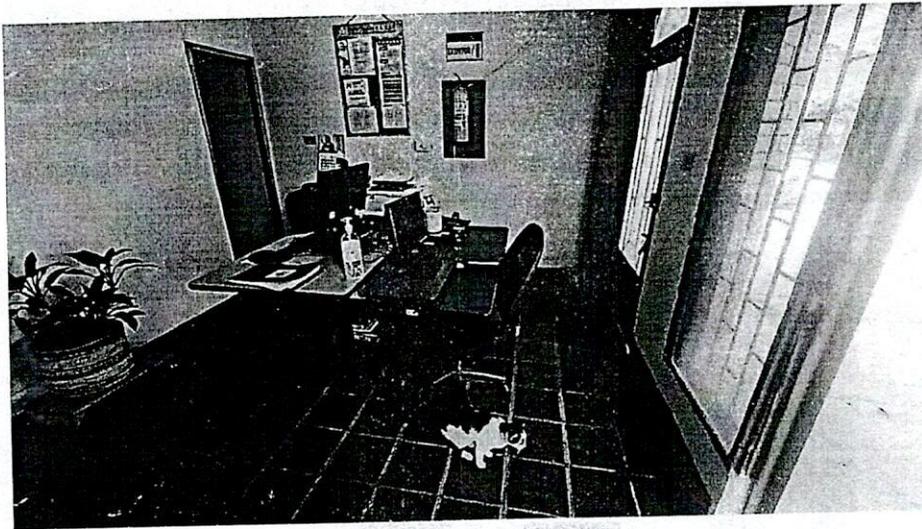
empo@empocaldas.com.co

www.empocaldas.com.co



Fachada principal

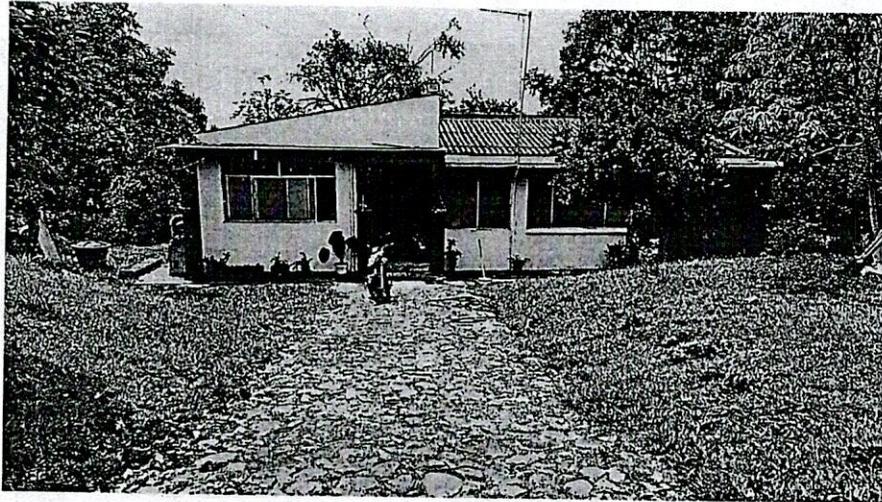
- **GUARINOCITO:** se realiza la visita técnica, revisión general del local, archivo fotográfico, medición y levantamiento para la adquirir mobiliario y dotación general y renovar la presentación de la seccional.



Visita técnica general, oficina Guarinicito actual



- **VICTORIA:** Visita técnica seccional y bodega de almacenamiento, también la revisión de la PTAP puesto que posee problemas de filtración de aguas lluvias al interior de los laboratorios.



PTAP Victoria.



Seccional ppal victoria.





- **LA DORADA:** se realiza la visita a la PTAP con el fin de revisar un área propicia para una bodega de almacenamiento, puesto que la tubería hidrosanitaria esta ubicada en las zonas verdes, sin ningún tipo de apoyo o control, lo que ha causado llamados de atención por parte de las entidades de control. Se procede a realizar una toma de medidas, revisión de la bodega actual para mejoramiento y ampliación y tener en cuenta adecuación de estantería industrial tipo cantiléver.



1// Bodega de almacenamiento actual – Almacenamiento de tuberías en zonas verdes.

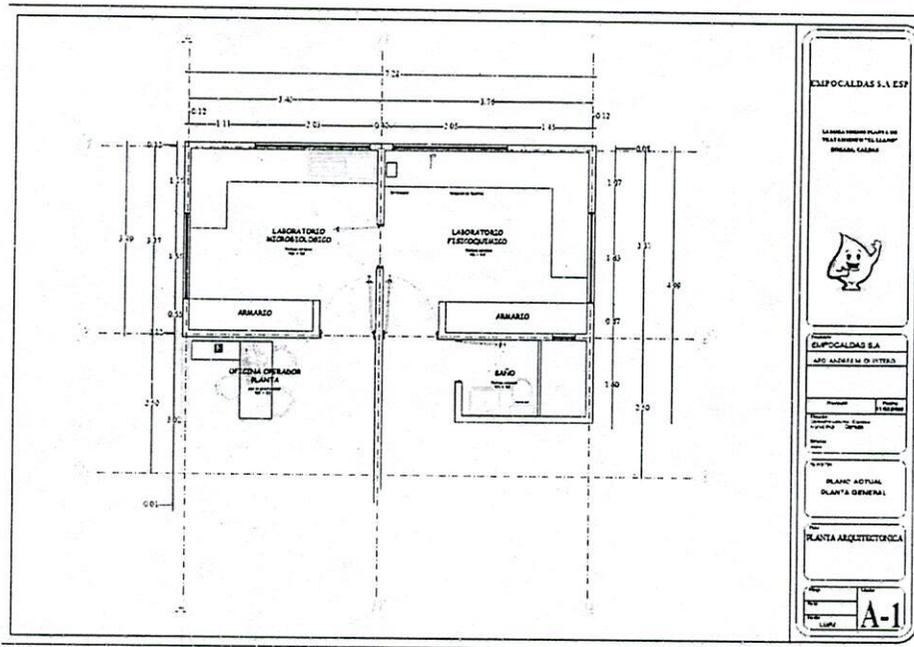


2- ACTUALIZACION DE PRESUPUESTOS DE MANTENIMIENTO Y REMODELACION DE LOS LABORATORIOS DE LAS PTAP DEL LLANO, RIOSUCIO,

OBJETO:

- Actualización de precios y presupuestos generales
- Actualización planimetría general, re evaluación de diseño general.
- Anexo de estudio de necesidad.

PLANTA EL LLANO



Plano general actual. Laboratorios.

EMPICALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SECCIONAL DOMINADA - CALDAS					
OBJETO: REMODELACION LABORATORIOS PLANTA DE TRATAMIENTO "EL LLANO" MUNICIPIO DE DOMINIO, CALDAS FECHA: MARZO DE 2023					
FORMULARIO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1 PRELIMINARES					
1.1	Desmontaje de hoja de puerta interior de carpintería de madera, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. (INCLUYE RESANES Y PINTURA DE DIENTALES ASCIADOS)	UND	4	\$ 35.720,00	\$ 142.880,00
1.2	Desmonte ventanas exteriores perimetrales, incluye resane, estuco y pintura de dinteles, incluye carga y retiro de escombros.	UND	5	\$ 27.800,00	\$ 139.000,00
1.3	Demolicion de enchape de gran y pedado de la capa base de mortero, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	M2	46	\$ 6.774,00	\$ 311.604,00
1.4	Desmonte carpintería en masones actuales, incluye repisas, entrepaños en aluminio y madera etc, carga y retiro de escombros.	M3	3,8	\$ 85.670,90	\$ 325.549,42
1.5	Desmonte de aparatos sanitarios (posible reutilización) incluye carga y retiro de escombros	UND	6	\$ 36.249,00	\$ 217.494,00
1.6	Demolicion de muro, masones y revestimiento, incluye carga y retiro de escombros.	M3	6,47	\$ 96.288,00	\$ 622.983,00
TOTAL					\$ 1.759.510
2 ACABADOS					
2.1	Suministro de estuco a dos manos base vinilo tipo 3, incluye filos y dilataciones.	M2	91,04	\$ 44.558,00	\$ 4.056.560,32
2.2	Suministro pintura base vinilo tipo epoxico base solvente tipo 1. Alto nivel de aspasa sobre entrepaños, muros etc a tres manos, incluye estuco para resanes	M2	81,04	\$ 25.281,00	\$ 2.047.151,44
2.3	Suministro pintura base vinilo tipo tipo 1, a 3 manos interiores, sobre muros.	M2	4,04	\$ 17.500,00	\$ 70.300,00
TOTAL					\$ 6.174.412
3 ENCHAPES					
3.1	suministro, transporte e instalacion Enchape laminico homogenero quartz affinity 4401 blanco. Para pisos.	M2	29,88	\$ 165.049,00	\$ 4.931.664,12
3.2	suministro e instalacion de de granito pulido en entre paños de masones, debidamente pulido con maquinas y piedra y aplicacion de vitrificado para esmalado, incluye remates contra pared en media caña, dilataciones en pvc y filos.	MTL	9,35	\$ 150.330,00	\$ 1.405.585,50
3.3	suministro, transporte e instalacion superficie Metones laboratorios estabozado en resina acrilica color blanco 12 mm de alta resistencia quimicos y abrasivos.	M2	6	\$ 1.372.727,00	\$ 8.236.362,00
3.4	Suministro, transporte e instalacion enchape ceramico piso amidesizante color blanco formato 0,40x0,40 zona baño segun diseño, incluye boquilla, mortero de pega y/o de nivelacion	MTL	6,5	\$ 63.193,00	\$ 410.755,00
3.5	Suministro, transporte e instalacion enchape ceramico muros color blanco formato 0,30x0,60 zona baño segun diseño, incluye boquilla, mortero de pega y/o de nivelacion	MTL	15,62	\$ 77.796,00	\$ 1.216.358,00
TOTAL					\$ 16.510.725
4 CARPINTERIA DE ALUMINIO					
4.1	suministro e instalacion de ventaneria en aluminio perfil 244 incluye filos, marco, perfilera, vidrio 4mm, alfaja, un cuerpo deslizable y todo lo necesario para su correcta instalacion.	M2	15,47	\$ 372.436,00	\$ 5.761.584,92
4.2	suministro e instalacion de mosquetero en aluminio y fibra de vidrio, color segun diseño, medida personalizada, cobertura total de ventana.	M2	15,31	\$ 89.087,00	\$ 1.363.921,97
4.3	Puerta en Aluminio de 1x2,10 con partidor, vidrio templado de 6 mm, perfilera 3x1, nave en sistema proyectante pesada 2821, (1101) sistema corredizo ducasse.	UND	2	\$ 2.418.162,00	\$ 4.836.324,00
4.4	suministro e instalacion de puerta metalica de 2,10 x1, incluye chapa, chazos, marco y todo lo necesario para su correcta instalacion.	UND	1	\$ 1.145.827,00	\$ 1.145.827,00
4.5	suministro e instalacion de estructura metalica con cubierta para rampa de conexión laboratorios a revision de tanquet, 2,20 de alto por 1 mt de ancho con volados de 20 cm a ambos lados.	ML	14	\$ 969.310,00	\$ 13.570.340,00
TOTAL					\$ 26.677.998
5 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
5.1	suministro e instalacion de puntos sanitarios, incluye desmonte de existentes.	GBL	1	\$ 516.103,00	\$ 516.103,00
5.2	suministro, transporte e instalacion tubería pvc-p de 1/2" agua frio, (red de suministro) incluye accesorios	ML	39	\$ 13.627,00	\$ 531.453,00
5.3	suministro, transporte e instalacion tubería pvc sanitaria de 2" incluye accesorios	ML	16	\$ 16.158,00	\$ 258.528,00
5.4	suministro, transporte e instalacion tubería pvc sanitaria de 3" incluye accesorios	ML	23	\$ 36.409,00	\$ 837.407,00
5.5	suministro e instalacion de puntos hidraulicos, incluye desmonte de existentes.	ML	20	\$ 74.895,00	\$ 1.497.900,00
5.6	Instalacion llave de peso de 1/2"	UND	5	\$ 24.895,00	\$ 124.475,00
5.7	instalacion biolindicador de manera exterior, 2 mix 0,40 mix incluye elaboracion en mamposteria H5, recubrimiento revoque, sellador sila, cubierta en vidrio de sistema de apertura abatible y cubierta en termoacustica color azul, anclaje en estructural metalica sobre pared.	GBL	1	\$ 1.599.021,00	\$ 1.599.021,00
5.8	Suministro, transporte e instalacion de combo sanitario (ducha sencilla, sanitario y lavamanos) tipo ahorrador, color blanco.	GBL	1	\$ 892.648,00	\$ 892.648,00
TOTAL					\$ 5.385.533
6 CARPINTERIA DE MADERA					
6.1	Suministro, transporte e instalacion de repisas en madera maciza laminada rh, textura liza color blanco, zona administrativa de 0,80x0,15, acabado en tintilla, sellador (min 6 manos) y leca segun diseño, (incluye sujetadores, ple de amigo segun soporte y carga)	UND	5	\$ 213.759	\$ 1.068.795
TOTAL					\$ 1.068.795
7 INSTALACIONES ELECTRICAS					
7.1					
7.2					
TOTAL					\$ -
8 ESTRUCTURA					
8.1	Rampa de conexión a laboratorios.	M2	16	\$ 216.963,00	\$ 3.471.408,00
8.2	Mamposteria fano 12 cm, incluye revoque 1:3, estuco y pintura por ambas caras.	M2	20,7	\$ 156.688,00	\$ 3.242.349,60
8.3	Construccion de pared ducha, ancho 0,05 mt, incluye revoque.	MTL	1,9	\$ 74.784,00	\$ 142.051,80
TOTAL					\$ 7.160.446
9 PANELES					
9.1	Suministro y mano de obra de paneles afinado 1:3, incluye filos y dilataciones	M2	91,04	\$ 23.902,00	\$ 2.178.038,08
9.2	Resana y tapado de ventana baño.	GBL	1	\$ 135.977,00	\$ 135.977,00
TOTAL					\$ 2.312.015
10 OTROS					
10.1	suministro, transporte e instalacion de lavaplatos en acero inoxidable, pocela sobre meson de 0,40x0,60x0,60, incluye suministro, transporte, griferia e instalacion, incluye escurridor de 80 cm.	UND	1	\$ 1.121.311,20	\$ 1.121.311,20
10.2	instalacion de ducha descontaminante y lava opa, incluye red hidraulica, suministro e instalacion.	UND	1	\$ 1.940.256,00	\$ 1.940.256,00
10.3	Acero de Refuerzo mamposteria	UND	1	\$ 950.000,00	\$ 950.000,00
10.4	Suministro, transporte e instalacion e todo costo Muro Superboard 8mm, primado y terminado acrílex (dos caras) pintura tipo epoxica superior a 3 manos, incluye perfilera y todo lo necesario para su correcta instalacion.	M2	8,74	\$ 181.980,00	\$ 1.580.505,00
10.7	Re instalacion de lavaplatos en acero inoxidable, pocela sobre meson nuevo, incluye Suministro e instalacion nueva griferia cuello de ganso segun diseño.	UND	1	\$ 127.268,00	\$ 127.268,00
TOTAL					\$ 5.934.468
11 ASEO GENERAL					
11.1	EVACUACION DE ESCOMBROS VOTADERO HMPAL, CARGUE Y RETIRO GENERAL	M3	6,5	\$ 74.388	\$ 483.522
11.2	ASEO GENERAL	GBL	1	\$ 250.000	\$ 250.000
TOTAL					\$ 733.522
COSTO DIRECTO					
ADMINISTRACION					
20,0%					
IMPREVISTOS					
1,0%					
UTILIDADES					
5,0%					
VALOR TOTAL A.U					
IVA SOBRE UTILIDAD					
19,0%					
COSTO TOTAL					\$ 100.218.838



empocaldas
Construyendo juntos su bienestar



Gobierno de
CALDAS

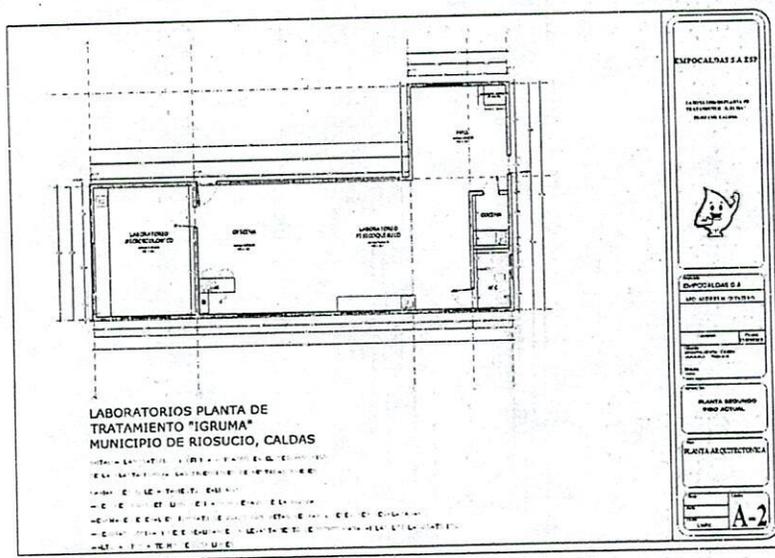
**PRIMERO
LA GENTE**

Empocaldas empocaldas_oficial

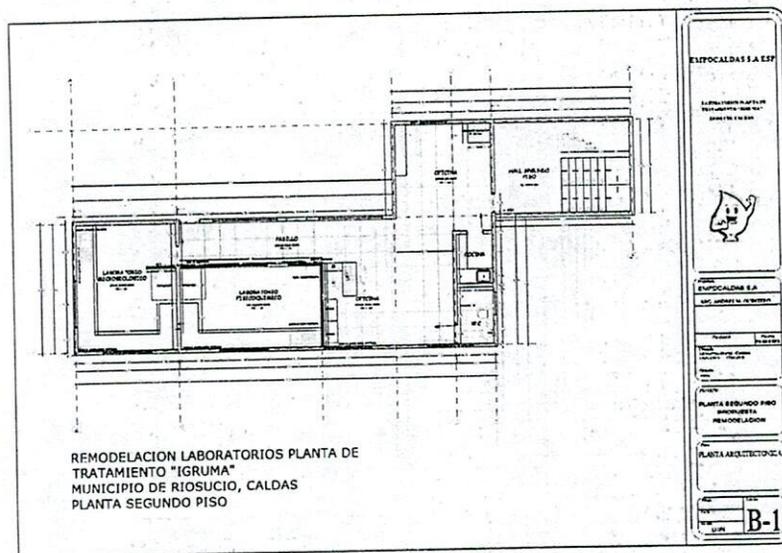
empo@empocaldas.com.co

www.empocaldas.com.co

PTAP RIOSUCIO



Planta arquitectónica actual



Planta arquitectónica, propuesta general laboratorios.

EMPICALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SECCIONAL RISIOUCIO - CALDAS MUNICIPIO DE RISIOUCIO FECHA: ENERO DE 2023						
FORMULARIO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS						
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	
PRELIMINARES						
1.1	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS, (ORINALES, LAVAMANOS ETC)	6	UND	36.249	217.494	
1.2	DESMONTE DE PUERTAS DE ACCESO, INCLUYE MARCO Y REBANE DE DIENTES, CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS Y REINSTALACION	5	UND	35.720	178.600	
1.3	DESMONTE VENTANAS, INCLUYE CARGUE, RETIRO DE ESCOMBROS, RESANE Y PINTURA	7	UND	27.890	195.230	
1.4	DEMOLICION DE ENCHAFE CERAMICO, SOBRE PISO, PANEDES Y MESONES INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS (ECEPTO PAREDES DE BAÑO)	126.58	MT2	6.910	1,148,381	
1.5	DEMOLICION DE MUROS, MESONES Y REVESTIMIENTOS, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS	3.97	MT2	96.284	382.263	
1.6	DESMONTE CERRAMIENTO EN ALUMINIO DIVISION DEBAJO, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS	1	UND	45.370	45.370	
1.7	DEMOLICION REPISAS ASFALTO, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS	1	UND	25.940	25.940	
TOTAL					2,189,648	
ACABADOS						
2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y APLICACION PINTURA ANTICORROSIONA EN ACEITE A SELECCIONAR, PUERTAS DE ACCESO, INCLUYE LIMPIEZA	4	UND	37.751	151.004	
2.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y APLICACION PINTURA ANTICORROSIONA EN ACEITE A SELECCIONAR VENTANERIA EXISTENTE, INCLUYE LIMPIEZA	3	UND	33.160	99.540	
2.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y APLICACION DE PINTURA TIPO EPOXICA, LAVABLE ENTREFANOS DE MESONES.	92.08	M2	25.261	2,324,023	
2.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PINTURA A 3 MDS INTERIORES, COLOR SEGUN DISEÑO	63.97	M2	17.500	1,109,728	
2.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION A TODO COSTO, MURO SUPERIOR BARRIUM PINTADO Y TERMINADO ACRILTEX, (DOS CARAS) INCLUYE REVELERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	28	M2	181.860	5,092,640	
2.6	SUMINISTRO, Y APLICACION PISO EN GRANITO PULIDO A MAQUINA ENGRANADO BRILLADO, INCLUYE APLICACION DE VITRIFICADO Y CRISTALIZACION, Y GUARDASCOBAS EN MEDIA CARA	48.88	M2	150.333	7,400,364	
TOTAL					16,275,706	
ENCHAFES						
3.1	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE MESONES DE LABORATORIO EN MODOLOS DE RESINA BLANCA ACRILICA 12 MM DE ALTA RESISTENCIA A QUIMICOS Y ABRASIVOS.	14	MT2	1,372,727	19,218,178	
3.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CERAMICO PISO ANTIDESLIZANTE COLOR BLANCO 6.80X0.69 SEGUN DISEÑO .INCLUYE BOQUILLA, MORTERO DE PISA Y NIVELACION	65	MT2	93.920	6,104,100	
3.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ENCHAFE CERAMICO MUROS COLOR BLANCO 0.9X0.9, FORMATO 0.16X 49 (INCLUYE DESTRONCADA, PULIDA, BISI, O MORTERO DE NIVELACION Y SUPLENIMIENTOS)	13.2	MT2	66.714	880,425	
3.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE COLOR BLANCO ZONA BAÑO Y COCINA, 0.30X0.30 SEGUN DISEÑO .INCLUYE BOQUILLA, MORTERO DE PISA Y NIVELACION	9.68	MT2	54.990	531,916	
3.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CERAMICO GUARDASCOBAS COLOR BLANCO, FORMATO 80X90 SEGUN DISEÑO, INCLUYE BOQUILLA, MORTERO DE PISA, Y NIVELACION.	49.83	MTL	21.858	1,090,496	
TOTAL					8,607,837	
CARPINTERIA DE ALUMINIO						
4.1	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE VENTANA TIPO 1 EN ALUMINIO, MURO 4 MM, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y MOSQUITERO EXTERIOR	5	UND	862.323	4,311,615	
4.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE VENTANA TIPO 2 EN ALUMINIO, VIDRIO DE 4MM, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y MOSQUITERO EXTERIOR	2	UND	350.101	700,202	
4.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE VENTANA TIPO 3 EN ALUMINIO, VIDRIO DE 4 MM, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	1	UND	291.851	291,851	
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CORREDIZA EN ALUMINIO DE 6.90 X1.20, INCLUYE RIELES, PERIFERIA, MARCO, MANILLA SUPERIOR VIDRIO OPALIZADO DE 4MM DE ANCHO	1	UND	832.409	832,409	
4.5	SUMINISTRO, E INSTALACION DE PUERTA EN ALUMINIO CON VIDRIO OPALIZADO 6.80X1.19, INCLUYE ACCESORIOS, MARCO, CERRADURA Y TODO LO RELACIONADO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	1	UND	719.570	719,570	
TOTAL					6,655,647	
INSTALACIONES HIDRAULICAS						
5.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC, 1/2" AGUA FRIA INCLUYE ACCESORIOS	61.11	MFL	13.997	855,913	
5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA 1/2"	6	UND	24.879	149,274	
TOTAL					1,005,187	
RETELLONES HIDROSANITARIOS						
6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTOS SANITARIOS, INCLUYE DESMONTE Y RETIRO DE ESCOMBROS DE LOS EXISTENTES	8	UND	98.559	788,472	
6.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 3"	29.78	MFL	24.158	719,024	
6.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 3"	12.19	MFL	26.528	323,122	
6.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO DE BAJE PVC 2" APARATOS SANITARIOS Y DESAGUE INCLUYE CODO, YEE Y ACCESORIOS	5	UND	48.880	244,400	
6.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO DE BAJE PVC 3" APARATOS SANITARIOS Y DESAGUE, INCLUYE CODO, YEE Y ACCESORIOS	2	UND	63.799	127,598	
TOTAL					2,340,821	
CARPINTERIA DE MADERA						
7.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MESA TIPO BAR EN MADERA 2 MTS DE LARGO X 1.50 M DE ANCHO O SIMILAR, ACABADO SEGUN PINTA SELECCIONADA, ANCLAJE SOBRE MURO, INCLUYE SOPORTES Y TODO LO REFERENTE PARA SU CORRECTA INSTALACION	1	UND	450.150	450,150	
7.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MODULO DE COCINA PREFABRICADA A LA MEDIDA, DE 1.50 DE ANCHO, MODULACIONES INTERNAS MADERA 16MM, MESON EN INSTALACION GRABADO GABINETE SUPERIOR Y POCETA LAVAPLATOS	1	UND	1,370.577	1,370,577	
7.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE REPISAS EN MADERA INCLUYE ZONA NOCHO DE 0.8X0.615, ACABADO TINTILLA, SELLADOR (MIN 8 MANOS) Y LACA SEGUN DISEÑO (INCLUYEN SUJETADORES Y/O PIE DE ANCHO SEGUN SEA NECESARIO)	5	UND	60.381	301,786	
TOTAL					2,122,482	
INSTALACIONES ELECTRICAS						
TOTAL					-	
OTROS						
8.1	SUMINISTRO Y TRANSPORTE ESTANTERIA METALICA DE 2 MTS DE ALTO POR 0.82 DE ANCHO Y FONDO DE 0.39 CMS, BASE DE SOPORTES LATERALES EN COLOR AZUL COPORATIVO EN PINTURA DE ACEITE Y ANTICORROSIONO, LAMINAS EN COLOR BLANCO BRILLANTE SEGUN DISEÑO, INCLUYE FUNCION Y ANCLAJE SOBRE MUROS Y PISOS.	2	UND	490.122	980,244	
8.2	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA DE 3"	3	UND	30.617	91,851	
8.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DIVISON PARA BAÑO DE 1.82X 1.46 EN ALUMINIO, BASE EN ACRILICO CON RIELES, INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES.	1	UND	650.122	650,122	
8.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CICLO RAJO EN PVC MECANICO, DEBIDAMENTE INSTALADO CONTRA MUROS, TOTALMENTE TERMINADO, COLOR BLANCO, INCLUYE PERFORACIONES PUNTOS ELECTRICOS Y ACRILICOS SEGUN SEA NECESARIO.	36.5	MTB	54.920	1,997,000	
8.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MESON EN CONCRETO REFORZADO ZONA LABORATORIOS ANCHO 0.70 M., E-19 CMS, INSTALADO CON SOPORTES EN MURO DE LADRILLO HONDO, Y ENTREFANOS SUPERIOR EN PINTURA EPOXICA (PANDRETA)	14.75	MTL	333.177	4,914,261	
8.6	ACERO DE REFORZO	55	KGS	5.481	301,435	
8.7	INSTALACION DE LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE, POCETA SOBRE MESON DE 0.40 X 0.60 X 0.60 INCLUYE INSCRUSTACIONES Y GRIFERIA, TIPO CUELLO DE GANCHO, Y ESCUBRIDORES DE 60 CMS	2	UND	1,123.311	2,246,622	
8.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DUCHA DESCONTAMINANTE MICHOS ESTANDAR Y LAVA OJOS, INCLUYE RED HIDRAULICA	1	UND	1,840.256	1,840,256	
8.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE COBO SANITARIO, LAVAMANOS Y GRIFERIA DUCHA ZONA W.C LABORATORIOS, TIPO AHORRADOR COLOR BLANCO SEGUN DISEÑO.	1	UND	892.646	892,646	
TOTAL					13,810,617	
AREO GENERAL						
10.1	EVALUACION DE ESCOMBROS VOTADERO MIPAL, CARGUE Y RETIRO GENERAL	6.5	M3	97.456	633,564	
10.2	ASEO GENERAL	135	M2	7.244	977,940	
TOTAL					1,611,504	
COSTO DIRECTO						
ADMINISTRACION						
IMPRESIONES 25.0%						
UTILIDADES 1.0%						
VALOR TOTAL ADJ 5.0%						
IVA SOBRE UTILIDAD 19.0%						
COSTO TOTAL					72,670,047	



empocaldas
Construyendo juntos tu bienestar



Gobierno de
CALDAS

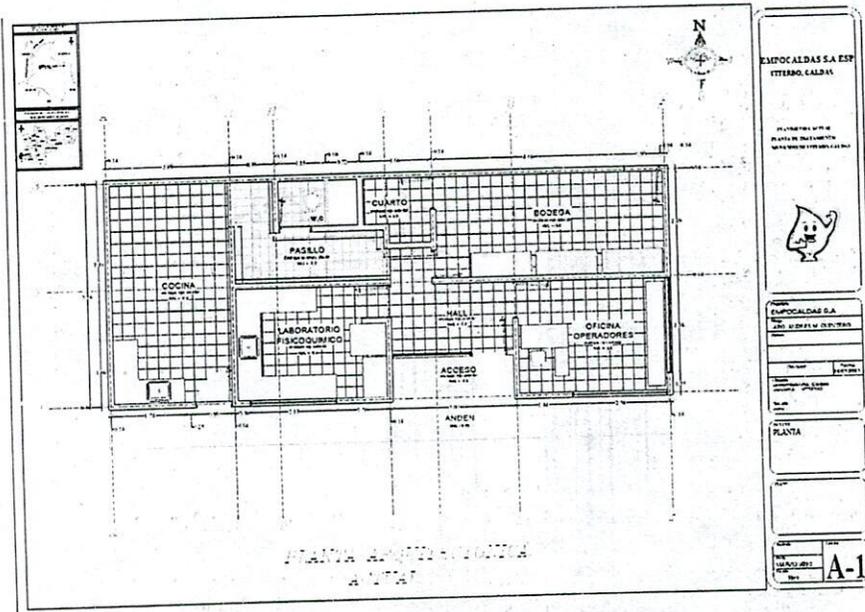
**PRIMERO
LA GENTE**

Empocaldas empocaldas_oficial

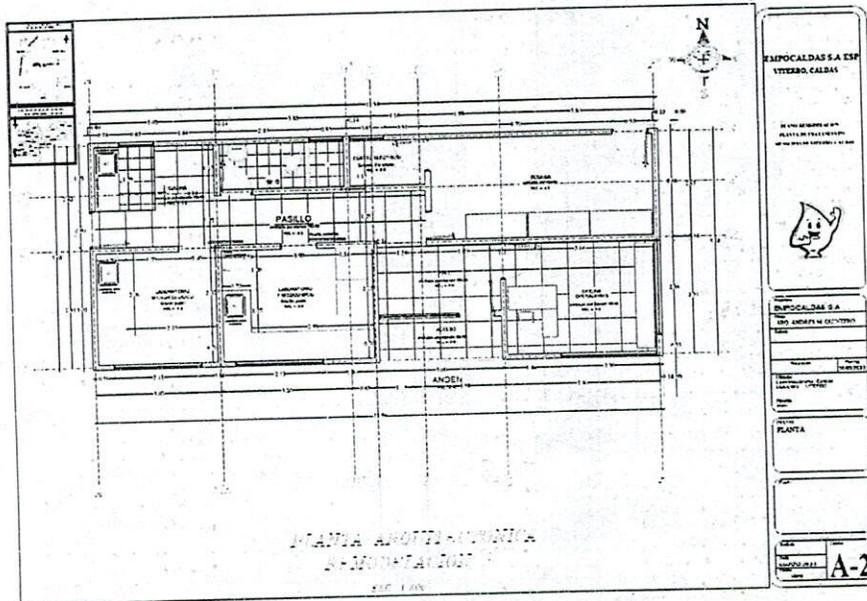
empo@empocaldas.com.co

www.empocaldas.com.co

PTAP VITERBO



PLANTA ARQUITECTONICA ACTUAL



PROPUESTA ARQUITECTONICA GENERAL



EMPICALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SECCIONAL VITERBO - CALDAS						
OBJETO: ADECUACION Y CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL LABORATORIO FISICO-QUIMICO, BACTERIOLOGICO Y EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO, MUNICIPIO DE VITERBO, CALDAS						
MUNICIPIO DE VITERBO						
FECHA: MARZO 2023						
FORMULARIO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS						
ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	
1 PRELIMINARES DE OBRA						
1.1	ESTE ITEM SE REFIERE AL MOVIMIENTO DE ENSERES QUE SE REQUIERAN RETIRAR PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS Y LA REINSTALACION DE ENSERES PREVIAMENTE INDICADAS EN LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, EN LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES O DEFINIDAS POR LA INTERVENTORIA, EJECUCION. UBICAR EL LUGAR DE TRABAJO. SE DEBE REALIZAR UNAS ACTAS DONDE SE ESPECIFIQUE LAS CONDICIONES VISUALES Y FUNCIONALES QUE TIENE CADA ENSER PARA EVITAR MALENTENDIDOS DESPUES DEL MOVIMIENTO Y REINSTALACION DE ESTOS. RECUBRIR CON PAPEL VINIPEL LOS ENSERES A TRASLADAR COMO MUEBLES DE SALA, COCINA, COMEDOR Y HABITACIONES. RECUBRIR LOS ENSERES ELECTRODOMESTICOS CON PAPEL VINIPEL PARA PROTEGERLOS DE POSIBLES AFECTACIONES A LA HORA DE TRASLADARLOS. PROTEGER CON PAPEL PERIODICO Y DENTRO DE LAS CAJAS LOS ENSERES QUE SE PUEDE ROMPER CON FACILIDAD, SEÑALAR CON MARCADOR SOBRE LA CAJA SI LO QUE ESTA CONTIENE ES FRAGIL O NO PARA ASI TENER LA MEJOR POSIBLE MANIPULACION, MOVILIZAR O TRASLADAR LOS ENSERES CON CUIDADO DE NO RAYARLOS NI DEJARLOS CAER AL LUGAR, DISPUESTO POR LA INTERVENTORIA PARA SU ALMACENAMIENTO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA. LUEGO DE CULMINADA LA OBRA SE PROCEDE A TRASLADAR Y REINSTALAR LOS ENSERES EN SU LUGAR DE ORIGEN SIN AFECTAR NINGUNA DE SUS CARACTERISTICAS INICIALES.	GBL	1	\$ 450.000	\$ 450.000	
1.2	DEMOLICION CONCRETO REFORZADOS, MESONES, VIGAS, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS.	M3	6,55	\$ 105.706	\$ 692.374	
1.3	DEMOLICIONES VARIAS DE PISO Y MUROS EN BALDOSA, ENCHAPE.	M2	108,32	\$ 9.000	\$ 974.880	
1.4	DEMOLICION DE MAMPOSTERIA GENERAL, FORMADA POR LADRILLO PERFORADO DE 11/12 CM DE ESPESOR, CON MEDIOS MANUELES, SIN AFECTAR A LA ESTABILIDAD DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS CONTIGUOS, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE DESMONTAJE PREVIO DE LAS HOJAS DE CARPINTERIA Y RETIRADA DE MARCOS, LIMPIEZA, ACCPIO, RETIRADA Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMION O CONTENEDOR. (INCLUYE LAVADEROS, ELEMENTOS PREFABRICADOS ETC.)	MT3	9,3	\$ 66.432,00	\$ 617.817,00	
1.5	DESMONTE Y RETIRO DE ZONAS EN MAL ESTADO DE CUBIERTA Y SU ESTRUCTURA PREVIAMENTE INDICADAS EN LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, EN LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES O DEFINIDAS POR LA INTERVENTORIA.	MT2	10	\$ 13.464,00	\$ 134.640,00	
1.6	RETIRO, DESMONTE DE VENTANERIA, PUERTAS, INCLUYE MARCO Y RESANE DE VANOS AFECTADOS.	UND	18	\$ 40.300	\$ 725.400	
1.7	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS, (ORINALES, LAVAMANOS ETC)	UND	5	\$ 36.249	\$ 181.245	
1.8	EXCAVACIONES VARIAS, DE 0 A 2 M EN MATERIAL COMUN	M3	5,8	\$ 31.225	\$ 174.860	
TOTAL					\$ 3.951.217	
2 MANPOSTERIA Y OBRA CIVIL						
2.1	ACERO DE REFUERZO	KGS	190	\$ 4.845	\$ 920.550	
2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:3 PARA BASE DE PISOS EN GRANITO a 0.05M DEBIDAMENTE NIVELADO Y AFINADO	M2	19	\$ 44.716	\$ 849.604	
2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:3 PARA BASE DE PISOS ENCHAPE CERAMICO E=0.03 M DEBIDAMENTE NIVELADO Y AFINADO	M2	52,3	\$ 32.577	\$ 1.703.777	
2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESONES, H=90CMS ANCHO 0,70M E=0,10M EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE APOYOS EN LADRILLO, REVOCADOS Y ENTREPAÑOS INTERMEDIO EN CONCRETO, FORMALETA Y MORTENO DE NIVELACION 0,025M	MTL	11,42	\$ 364.322	\$ 4.160.557	
2.5	CONSTRUCCION DE LAVAPLATOS EN CONCRETO DE 0,60X0,60X0,15, EN CONCRETO REFORZADO, ESPESOR 0,10, INCLUYE DESAGUES SANITARIO, PUNTO HIDRAULICO Y GRANITO PULIDO.	UND	1	\$ 421.988	\$ 421.988	
2.6	PULIDO MECANICO EN OBRA DE SUPERFICIE DE CONCRETO ENDURECIDO, MEDIANTE EXTENDIDO DE LECHADA DE CEMENTO 1/2 CEM I/B-P 32,5 N; DESBASTADO O REBAJE, CON UNA MUELA BASTA ENTRE 36 Y 60, SEGUN EL ESTADO EN QUE SE ENCUENTRE EL SUELO; PLANIFICADO O PULIDO BASTO, CON ABRASIVO DE GRANO ENTRE 80 Y 120; EXTENDIDO DE UNA NUEVA LECHADA DE LAS MISMAS CARACTERISTICAS QUE LA PRIMERA; Y AFINADO, CON ABRASIVO DE GRANO 220.	M2	15,73	\$ 15.900	\$ 250.107	
2.7	MURO EN BLOQUE ARCILLA DE E=12 CMS, INCLUYE DINTELES Y ANCLAJES.	M2	6	\$ 67.534	\$ 405.204	
TOTAL					\$ 8.711.787	
3 ENCHAPE						
3.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ENCHAPE CERAMICO 0,30X0,30 PARA PARED BAÑO.	MT2	13,51	\$ 68.745	\$ 928.745	
3.2	SUMINISTRO, Y APLICACION PISO EN GRANITO PULIDO A MAQUINA, ENCERADO BRILLADO, INCLUYE APLICACION DE VITRIFICADO Y CRISTALIZACION, Y GUARDAESCOBAS EN MEDIA CAÑA.	M2	19	\$ 188.330	\$ 3.578.270	
3.3	REJILLA DE PISO DE 3"	UND	3	\$ 29.877	\$ 89.631	
3.4	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE MESONES DE LABORATORIO EN MODULOS DE RESINA BLANCA ACRILICA BLANCA 12 MM DE ALTA RESISTENCIA A QUIMICOS Y ABRASIVOS.	MTL	9,91	\$ 1.372.727	\$ 13.603.725	
3.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO MUROS COLOR BLANCO O SIMILAR, FORMATO 0,15X 0,40	MT2	2	\$ 66.714	\$ 133.428	
3.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE COLOR BLANCO ZONA BAÑO Y COCINA, 0,40X0,40 SEGUN DISEÑO ,INCLUYE BOQUILLA, MORTERO DE PEGA Y/O NIVELACION.	MT2	7,78	\$ 54.950	\$ 426.412	
3.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO PISOS PORCELANATO 60X60 BLANCO O SIMILAR, BOQUILLA, MORTERO DE PEGA Y/O NIVELACION.	MT2	35	\$ 144.311	\$ 5.050.885	
3.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CERAMICO GUARDAESCOBAS COLOR BLANCO, FORMATO 60X60 SEGUN DISEÑO, INCLUYE BOQUILLA, MORTERO DE PEGA, Y NIVELACION.	MTL	38,5	\$ 21.858	\$ 841.533	
TOTAL					\$ 24.652.629	
4 CARPINTERIA DE ALUMINIO						
4.1	DIVISION PARA BAÑO EN ALUMINIO Y ACRILICO, INCLUYE MAJILA, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION, MEDIDAS 1,15 x 1,80 MT3	MT2	2,07	\$ 268.900	\$ 556.623	
4.2	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE VENTANERIA EN ALUMINIO 744 INCLUYE VIDRIO EN 4 MM OPALIZADO Y REJILLA MOSQUITERA EXTERIOR SEGUN DISEÑO DE APERTURA.	MT2	5,112	\$ 288.344	\$ 1.474.015	
4.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PUERTA CORREDIZA ALUMINIO 744, CON MIRILLA EN VIDRIO DE 6 MM TEMPLADO, INCLUYE MARCO E INSTALACION.	MT2	3,78	\$ 178.800	\$ 675.864	
4.4	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE VENTANA TIPO 1 EN ALUMINIO-VIDRIO 4 MM, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y MOSQUITERO EXTERIOR.	MT2	9,14	\$ 233.400	\$ 2.133.276	
4.5	SUMINISTRO, E INSTALACION DE PUERTA EN ALUMINIO CON MARCO, MEDIDA ESTANDAR, INCLUYE ACCESORIOS, MARCO, CERRADURA Y TODO LO RELACIONADO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	MT2	13,02	\$ 154.800	\$ 2.015.496	
TOTAL					\$ 6.855.274	



empocaldas
Construyendo juntos tu bienestar

Gobierno de CALDAS

PRIMERO LA GENTE

Empocaldas @empocaldas_oficial

✉ empo@empocaldas.com.co

🌐 www.empocaldas.com.co

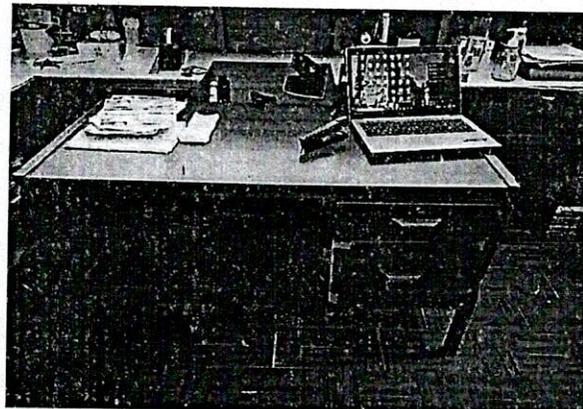
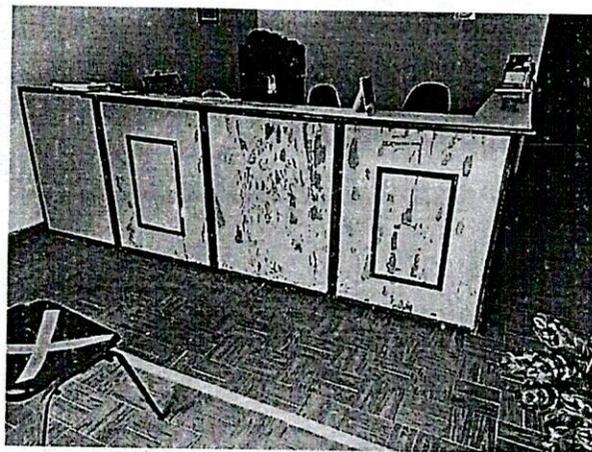
OBRA BLANCA						
5.1	ESTUCADO DE PASTA DE CAL Y ARENA DE MÁRMOL BLANCO.	M2	21,133	\$	31,986	\$ 576,002
5.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y APLICACION DE PINTURA TIPO EPOXICA, LAVABLE ALTO NIVEL DE ASEPSIA A TRES MANOS, APLICACION SOBRE MUROS Y ENTREPANOS DE MESONES.	M2	34,14	\$	29,261	\$ 996,971
5.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PINTURA A 3 MANOS INTERIORES, COLOR SEGUN DISEÑO.	M2	80,63	\$	17,500	\$ 1,411,025
5.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y APLICACION DE PINTURA TIPO KORAZA AUTOLIMPIABLE A BASE DE REINAS DE PLOLITE Y DISOLVENTES ORGANICOS, RESISTENTE AL AGUA, AGUA LLUVIA Y LLUVIA ACIDA, TAMBIEN ALTAS TEMPERATURAS Y RADIACION EXTERIOR, COLOR SEGUN DISEÑO, ACABADO MATE, APLICADA CON BROCHA, RODILLO O PISTOLA. PINTURA PLASTICA PARA EXTERIOR A BASE DE COPOLIMERO ACRILICOVINILICO TIPO 1 A TRES MANOS SOBRE SUPERFICIE PREVIAMENTE LLADA Y MAQUILADO USO DE ANDAMIOS Y KIT DE SEGURIDAD, ALTURA DE 1 A 2 METROS.	M2	79,69	\$	26,095	\$ 1,907,430
5.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION A TODO COSTO, MUÑO SUPER BOARD 5MM PINTADO Y TERMINADO ACRILTEX, (DOS CARAS) INCLUYE PERIFERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M2	28	\$	171,980	\$ 4,815,440
TOTAL						
INSTALACIONES HIDRAULICAS						
6.1	INSTALACION DE LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE, POCETA SOBRE MESON DE 0.40 X 0.60 X 0.60 INCLUYE INSCRUSTACIONES Y GRIFERIA, TIPO CUELLO DE GANZO, Y ESCURRIDOR DE 60 CMS.	UND	1	\$	1,221,311	\$ 1,221,311
6.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ESCURRIDOR Y GRIFO CUELLO DE GANZO EN ACERO INOXIDABLE DE SOBRE PONER DE 60 CMS., INCLUYE ACCESORIOS	UND	1	\$	628,677	\$ 628,677
6.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DUCHA DESCONTAMINANTE Y PUNOS ESTANDAR Y LAVA OJOS, INCLUYE RED HIDRAULICA	UND	1	\$	2,366,770	\$ 2,366,770
6.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE GRIFO SANITARIO, LAVAMANOS Y GRIFERIA DUCHA ZONA W.C. TIPO AHORRADOR COLOR BLANCO SEGUN DISEÑO.	UND	1	\$	792,546	\$ 792,546
6.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC, 1/2" AGUA FRIA	MTL	32,68	\$	13,597	\$ 447,089
6.6	INCLUYE ACCESORIOS	UPID	4	\$	24,839	\$ 99,356
6.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA 1/2"	UND	1	\$	5,555,820	\$ 5,555,820
TOTAL						
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS						
7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTOS SANITARIOS, INCLUYE DESMORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS DE LOS EXISTENTES	UND	5	\$	98,559	\$ 492,785
7.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 2"	MTL	25,75	\$	24,104	\$ 620,878
7.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 3"	MTL	11,25	\$	36,328	\$ 535,835
7.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO DESAGUE PVC 2" APARATOS SANITARIOS Y DESAGUES INCLUYE CODO, YEE Y ACCESORIOS)	UND	5	\$	48,899	\$ 244,495
TOTAL						
CARPINTERIA DE MADERA						
8.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MODULO DE COCINA PREFABRICADA A LA MEDIDA DE 1.59 DE ANCHO, MODULACIONES INTERNAS MADECOR 15MM RH, GABINETE SUPERIOR CON ENTREPANO, FORRADO INFERIOR DE MESON PREFABRICADO CON PUERTA, ABATIBLES Y POCETA LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE Y GRIFERIA CONVENCIONAL.	UND	1	\$	1,570,577	\$ 1,570,577
8.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE REPISAS EN MADERA MACIZA ZONA COCINA DE 0.40X 1.50 MTS, ACABADO TINTILA, SELLADOR (MIN 6 MANOS) Y LACA SEGUN DISEÑO (INCLYEN SUJETADORES VIO PIE DE AMIGO SEGUN SEA NECESARIO)	UND	2	\$	276,000	\$ 653,380
TOTAL						
INSTALACIONES ELECTRICAS						
TOTAL						
CUBIERTA						
10.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CIELO RASO EN PVC MEXICANO, DEBIDAMENTE INSTALADO CONTRA MUROS, TOTALMENTE TERMINADO, COLOR BLANCO, INCLUYE PERFORACIONES PUNTOS ELECTRICOS Y ACRILICOS SEGUN SEA NECESARIO.	MTS	75	\$	58,920	\$ 4,410,000
10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA ARQUITECTONICA EN FIBROCEMENTO SIMILAR, INCLUYE AMARRAS, ANDAMIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	MTS2	10	\$	39,997	\$ 399,970
TOTAL						
OTROS						
11.1	SUMINISTRO Y TRANSPORTE ESTANTERIA METALICA DE 2 MTS DE ALTO POR 0.92 DE ANCHO Y FONDO DE 0.30 CMS, BASE DE SOPORTES LATERALES EN COLOR AZUL CORPORATIVO EN PINTURA DE ACEITE Y ANTICORROSIVO, LAMINAS EN COLOR BLANCO BRILLANTE SEGUN DISEÑO, INCLUYE FIJACION Y ANCLAJE SOBRE MUROS Y PISOS.	UND	4	\$	495,994	\$ 1,983,976
11.2	PUESTO DE TRABAJO OPERATIVO DE 1.40x1.50 MTS, SUPERFICIE EN SUBSTRATO DE MADERA CON RECUBRIMIENTO EN TERMOCLIMINADO DE ALTA PRESION, CALIDAD NO POSTFORMABLE, SIN BALANCE, ESPESOR DE 0.028 MM, PEDESTALES EN PERFIL DE 2" CALIBRE 18 Y SISTEMA DE ANCLAJE DOBLE MONOLITICO, CON DOBLES A 90° Y ROSCA DE 3/8 PARA NIVELADORES SUPERFICIE CON DIAGONAL A 45° CON RESPECTO DEL PLANO HORIZONTAL FORMANDO MARCO PERIMETRAL YA CASADOR EN PINTURA EN POLVO EPONIPOLYESTER DE APLICACION ELECTROSTATICA, FALDON EN LAMINA COLD ARCHIVADOR METALICOS, ARMAZO METALICO ELABORADO EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 22 CON TERMINADOS EN EL MISMO TIPO DE PINTURA, 1 ROLLED CALIBRE 22 Y REFUERZOS EN LAS ESQUINAS EN LAMINA CALIBRE 20, SISTEMA DE CIERRE GENERAL LATERAL, CON CHAPA DE ACCIONAMIENTO EN EL LADO DERECHO DEL ARCHIVADOR, DIMENSIONES DE 0.37 MTS DE FRENTE, 0.45 MTS DE PROFUNDIDAD, 0.72 MTS DE ALTURA CON NIVELADORES, FENTES EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 22 SISTEMA SIN MANIJAS DE SOBREPONER.	UND	1	\$	1,369,285	\$ 1,369,285
11.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE DE ARCHIVADOR 4 GAVETAS EN ACERO, ALTA RESISTENCIA AL CALOR, COLOR A ESCOBER SEGUN DISEÑO, CAPACIDAD D 55 KG POR CAJON, CARGO DISTRIBUIDO, LAMINA COLL ROLLED CAL 22.	UND	1	\$	945,169	\$ 945,169
TOTAL						
ASEO GENERAL						
12.1	EVACUACION DE ESCOMBROS VOTADERO MMPAL, CARGUE Y RETIRO GENERAL.	M3	26,5	\$	57,458	\$ 1,522,637
12.2	ASEO GENERAL	M2	100	\$	3,244	\$ 324,400
TOTAL						
COSTO DIRECTO					219,036	\$ 745,072.0
ADMINISTRACION					1,436	\$ 746,079.0
IMPREVISTOS					5,076	\$ 751,354.0
UTILIDADES						\$ 3,739,365.0
VALOR TOTAL A.U.					10,00%	\$ 26,112,721.3
IVA SOBRE UTILIDAD						\$ 708,774.1
COSTO TOTAL						\$ 101,429,309

PRESENTACION INFORME GENERAL DE PRESUPUESTOS DE DOTACION DE MOBILIARIO Y REMODELACIONES DE SECCIONALES Y PLANTAS DE TRATAMIENTO.

ASUNTO: Balance, Presupuesto generales para las seccionales de Arma, Anserma, La Dorada, Chinchiná y Manizales.

A continuación, se entregará un balance general, se realizó una visita técnica a cada una de las seccionales mencionadas con el fin de analizar las necesidades, tanto de la planta física como mobiliario teniendo en cuenta los requerimientos de cada administrador.

SECCIONAL EMPOCALDAS, ARMA



Ubicación local administrativo

ANALISIS DE NECESIDADES

Debido al deterioro y antigüedad de los muebles actuales, el cambio y dotación debe ser total, dichos muebles están en mal estado, no cumplen con los estándares ergonómicos y estéticos requeridos y también cuentan con daños por el uso normal en la oficina,

Para suplir al personal de la oficina de Arma se solicita:

1 archivador de 4 gavetas, metálico con capacidad de 55 kg

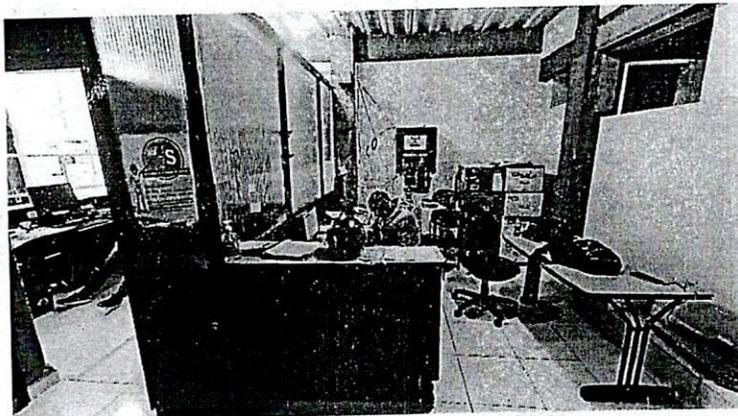
Estación de trabajo de 1.50x1.50 estándar, (administrador)

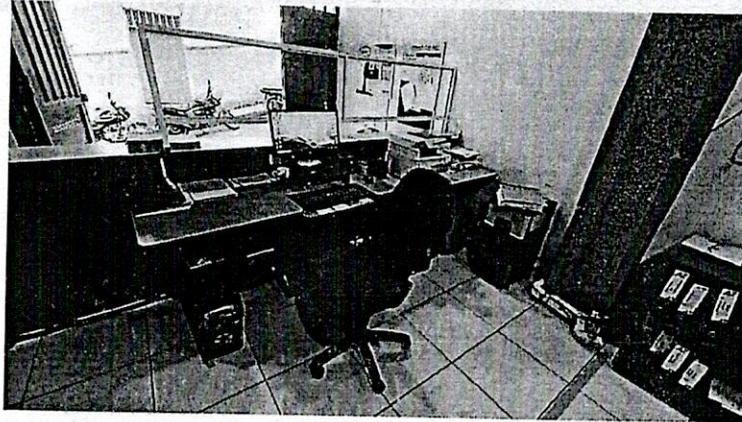
Puesto de trabajo tipo recepción (ventanilla única de atención al usuario) capacidad para dos puestos de trabajo, longitud personalizada de 2.95, apertura de puerta de 0.90 cms abatible para control de acceso, acabados en formica blanca y madera laminada con logo frontal.

6 módulos de estantería estándar metálica de 2 mts de alto y 0.90 mts de ancho.

Cotización total \$12.487.357 (Doce Millones, Cuatrocientos Ochenta y Siete mil, Trecientos cincuenta y siete pesos)

SECCIONAL EMPOCALDAS, ASERMA





Ubicación local administrativo

ANALISIS DE NECESIDADES

Los funcionarios se encuentran laborando directamente en el mismo espacio del servidor, el cableado eléctrico se encuentra deteriorado y expuesto, también falta canalización en algunas partes, por ello se determina cambiar y canalizar el cableado, también mover el punto del servidor para evitar interferencia y por seguridad del personal, la división será movida la recepción de atención al usuario sería cambiada en su totalidad por un mueble para dos personas.

Para suplir al personal de la oficina de Anserma se solicita:

3 archivador de 4 gavetas, metálico con capacidad de 55 kg

Movimiento de división existente.

Canalización de cableado, y traslado de servidor (por parte de Empocaldas)

Puesto de trabajo tipo recepción (ventanilla única de atención al usuario) capacidad para dos puestos de trabajo, longitud personalizada de 2.96, acabados en formica blanca y madera laminada con logo frontal.

2 módulos de estantería estándar metálica de 2 mts de alto y 0.90 mts de ancho.

Cotización total \$11.462.259 (Once Millones, Cuatrocientos Sesenta y Dos Mil, Doscientos Cincuenta y Nueve pesos.)

SECCIONAL EMPOCALDAS, CHINCHINA.





empocaldas
Construyendo juntos tu bienestar



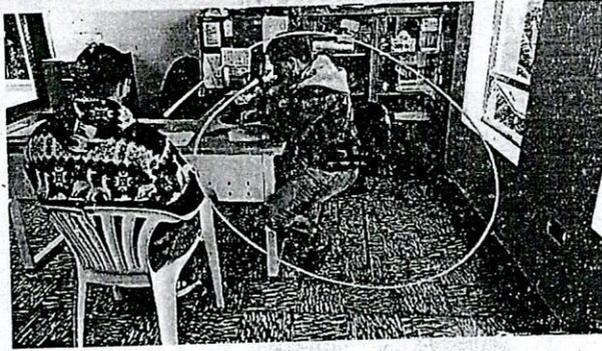
Gobierno de
CALDAS

**PRIMERO
LA GENTE**

Empocaldas empocaldas_oficial

empo@empocaldas.com.co

www.empocaldas.com.co



Ubicación Planta Cuervos

ANALISIS DE NECESIDADES

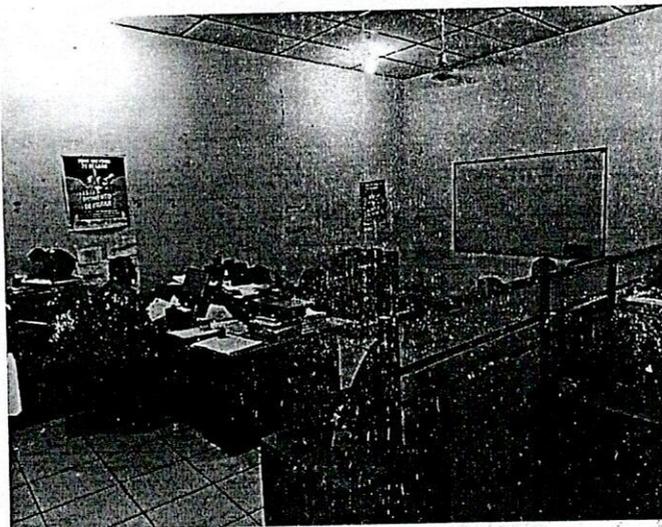
El ingeniero Ramiro Roldan, solicita puesto de trabajo convencional de 1.50 x 1.50 para cumplir con sus funciones.

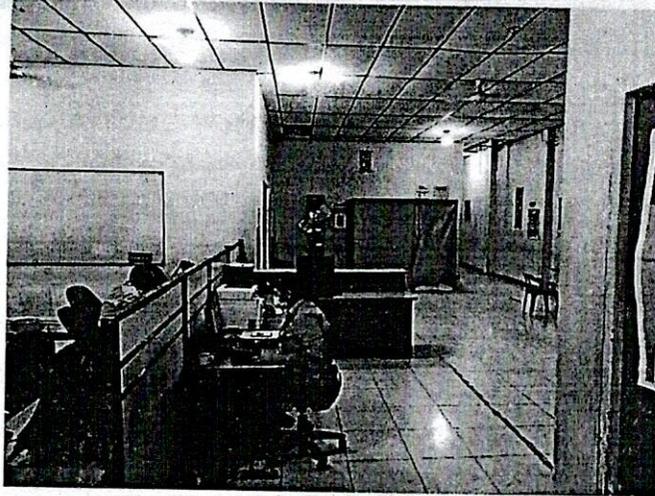
Para suplir al personal de la planta de chichina se solicita:

Estación de trabajo de 1.50x1.50 estándar.

Cotización total \$2.026.542 (Dos Millones, Veintiséis mil, Quinientos cuarenta y Dos mil Pesos.)

SECCIONAL EMPOCALDAS, LA DORADA.





Ubicación Instalaciones La Dorada.

ANALISIS DE NECESIDADES

Actualmente se esta ejecutando un proyecto de renovación eléctrica, cambio de cielo raso y acabados de pintura que abarca la totalidad de las oficinas por un valor de casi \$80.000.000 (ochenta millones de pesos)

Aun así, para los funcionarios de mantenimiento e ingeniero de zona de disponer una cotización que abarque la renovación total de sus puestos de trabajo, para cumplir con estándares de ergonomía, calidad y estética que la empresa Empocaldas esta implementando.

Para suplir al personal de la planta de La Dorada se solicita:

Estación de trabajo de 1.50x1.50 estándar.

1 archivador de 4 gavetas, metálico con capacidad de 55 kg

2 módulos de estantería estándar metálica de 2 mts de alto y 0.90 mts de ancho.

Estación de trabajo personalizado para 6 personas, diseño en u abarcando todo el espacio actual.
Sistema call rollad formica blanca y madera laminada.

Cotización total \$10.412.930 (Diez Millones, Cuatrocientos Doce mil, Novecientos Treinta Pesos.)

SECCIONAL EMPOCALDAS, MANIZALES.



Actualmente Teniendo en cuenta la alta demanda de personal que actualmente en varios departamentos solicitan puestos de trabajo, más los requerimientos específicos de los departamentos de suministros, mantenimiento planeación y proyectos, se solicitan los siguientes mobiliarios y cambios para cumplir con los estándares de seguridad y salud en el trabajo y también cumplir con las especificaciones técnicas mínimas de circulación y acceso a los servicios para el personal de la empresa tales como los dispositivos de impresión y cafetería.



Imagen 1: puestos de trabajo Dpto planeación y proyectos

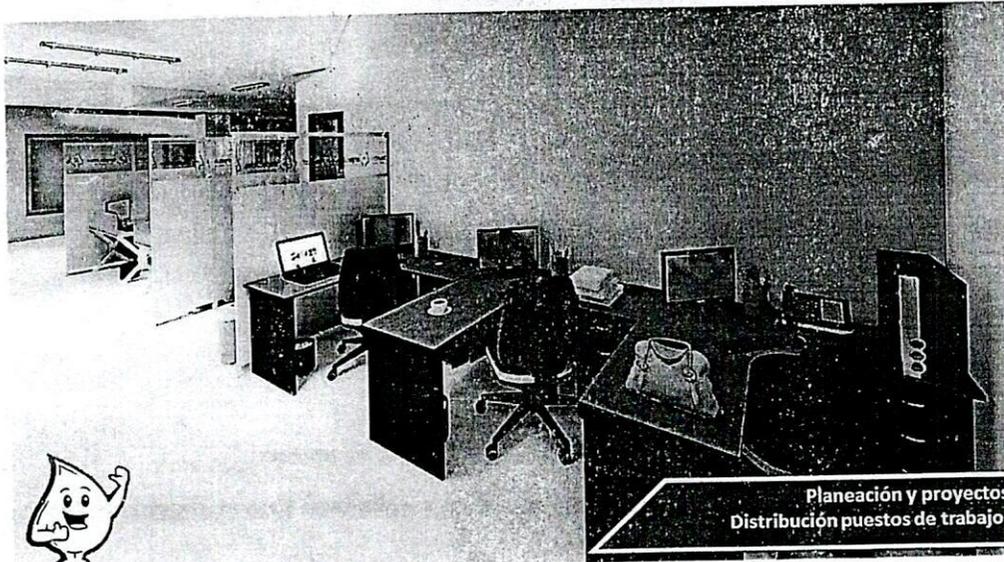


Imagen 1.2: render propuesta puestos de trabajo Dpto planeación y proyectos

Teniendo presente la adquisición de puestos de trabajo y el nuevo puesto que será trasladado el coordinador de acueducto, quedaría dispuesto un puesto de trabajo para el personal de planeación y proyectos, puesto que actualmente los contratistas no cuentan con un puesto asignado y deben buscar un lugar en los puestos de los compañeros para realizar sus labores diarias.





Imagen 1.3: contratistas puesto de trabajo en el área de planeación y proyectos.



Imagen 1.4: puesto de trabajo coordinador de acueducto

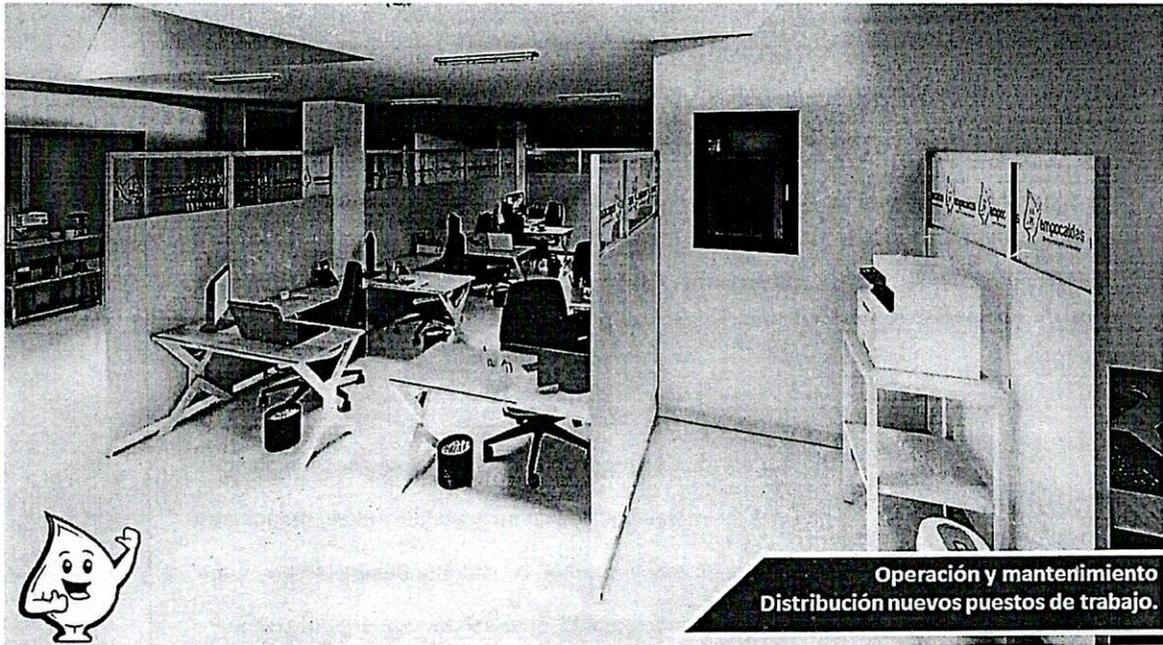


Imagen 1.4: render reubicación puestos de trabajo.

Debido a que el coordinador de acueducto se encuentra al frente de la red contra incendios de la empresa, esto genera una infracción frente a la ley 14892, que regula que la cabina, puesto que debe estar despejada en una circulación y radio de acción de un metro de ancho, sin obstáculos y de fácil acceso para ser usada en caso de emergencias. Por ende, es pertinente que el puesto de trabajo sea reubicado hacia el costado izquierdo en un puesto nuevo de trabajo convencional de 1.50x1.50 tipo administrativo, el cual sigue con la línea de renovación de la empresa, allí se dispondrá divisiones, un nuevo puesto para la impresora del ala este y otro nuevo de trabajo para los funcionarios de operación y mantenimiento los cuales manifiestan es necesario.

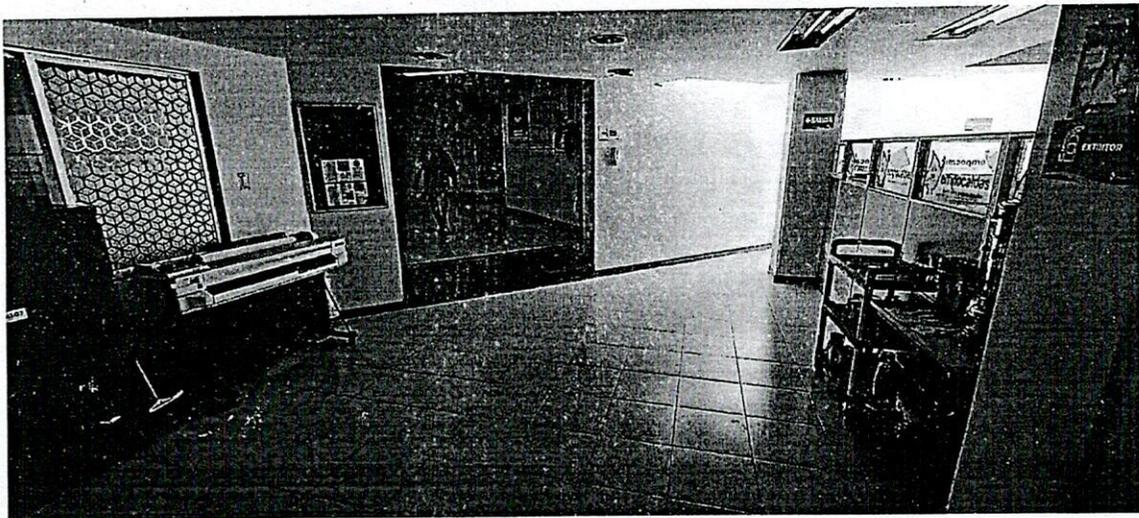
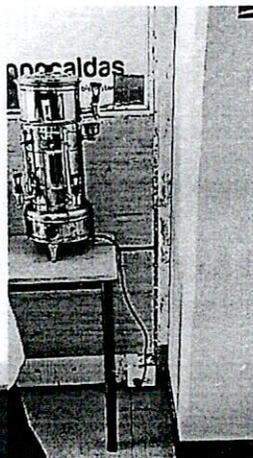


Imagen 1.5: circulación principal, área de cafetería y zona de impresión

Debido a que la cafetera se encuentra sobre unas de las divisiones en aluminio, el humo y el calor generado está oxidando y deteriorando la estructura y soporte de dicha división, lo que a futuro representa un riesgo para los funcionarios internos además que, relativamente esta división lleva 2 años de operación desde su instalación lo que genera un revés financiero en los mobiliarios de la empresa.



Es por ello que se propone adecuar en esta zona los dispositivos de impresión tales como el plotter y la impresora del ala central, también cambiar la cafetería hacia el frente, con el dispensador de comida, para así dar una organización y lenguaje de usos más clara dentro de la empresa.

Imagen 1.6: división afectada por el uso de cafetera.

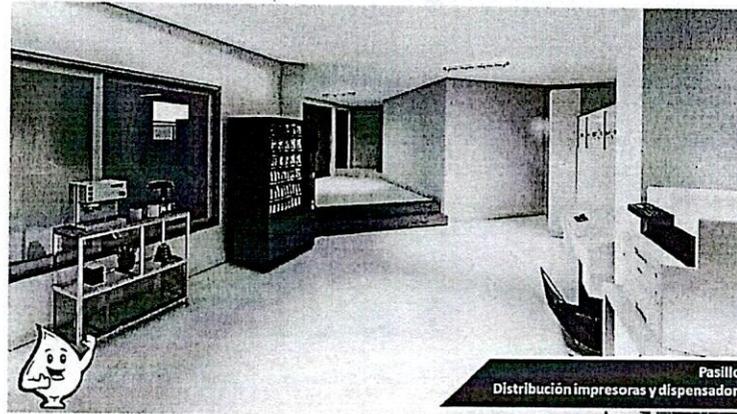


Imagen 1.7 render circulación principal, hacia el costado izquierdo zona de comidas, derecho zona de impresión

Para suplir al personal de la Seccional Manizales se solicita:

2 estaciones de trabajo de 1.50x1.50 estándar.

Cambio de perfilera oxidada

Nuevos módulos de cerramiento a media altura estándar.

Mueble adicional para soporte de impresora central.

Puntos eléctricos y datos.

Cotización total \$15.992.973 (Quince Millones Novecientos Noventa y Dos mil, Novecientos Setenta y Tres pesos.)

FALLO LUMINARIAS BAÑOS SEDE PRINCIPAL