

Reposición de pavimento por recorte de cámara de alcantarillado en la carrera 6bis entre carreras 15 y 16 en el municipio de Chinchiná Caldas

ITEM	DESCRIPCION	UN	CAN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	10,00	6.000	60.000
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	30,00	14.000	420.000
4	Señal preventiva y reglamentaria	un	2,00	180.000	360.000
5	Instalación de valla institucional 2x4	un	1,00	900.000	900.000
6	DEMOLICIONES				
7	Corte con disco abrasivo para dilataciones	ml	16,00	8.800	140.800
8	andenes, gradería y cañuelas	m³	5,40	97.000	523.800
9	EXCAVACION				
10	En conglomerado	m³	7,50	32.000	240.000
11	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	12,90	39.000	503.100
12	Suministro e instalación de tapa metálica en HD tipo trafico	Un	1,00	900.000	900.000
13	LLENOS				
14	Sub base para pavimento	m³	7,50	172.000	1.290.000
15	CONCRETOS				
16	Suministro e instalación de tableta y granito	m2	10	76.000	760.000
17	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes incluye formaleta	m³	1,00	680.000	680.000
18	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra incluye formaleta	m³	5,40	970.000	5.238.000
19	ACERO				
20	Acero de refuerzo para dovelas y trasapos	Kilo	60,00	6.800	408.000
21	Acompañamiento social durante toda la obra	GI	0,50	1.800.000	900.000
COSTO TOTAL					13.323.700
COSTO DIRECTO					9.873.064
ADMINISTRACION				28%	2.764.458
IMPREVISTOS				1%	98.731
UTILIDADES				5%	493.653
IVA SOBRE UTILIDAD				19%	93.794
COSTO TOTAL					13.323.700

PINTURA A BASE DE VINILO PARA INTERPERIE EN MUROS DE LAS FACHADAS Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE ALUMINIO SEGÚN DISEÑO, DE LA FACHADA PRINCIPAL DEL EDIFICIO Y OBRAS CIVILES VARIAS AL INTERIOR DE LOS LABORATORIOS SEGÚN DISEÑOS Y AL INTERIOR DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO LOS CUERVOS, MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS.					
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
1.-	PRELIMINARES				
1.1	Limpieza y retiro de pintura existente dejandola apta para la aplicación de los respectivos resanes y pintura final.	gbl	1,00	1.640.000	1.640.000
2	PINTURA FACHADAS.				
2.1	Pintura a base de vinilo para muros interiores e exteriores, tres manos. Incluye estuco para resanes y andamios y fillos.	m2	604,10	18.000	10.873.800
2.2	Pintura esmalte para superficie metalica tres manos por ambas superficies. Incluye anticorrosivo, en Ventanas, Rejas, puertas, cortinas etc., Incluye andamios, elementos de seguridad y resanes en marcos.	m2	139,56	20.100	2.805.156
2.3	Pintura Esmalte para Alfagia metalicas, incluye limpieza y anticorrosivo.	ml	45,00	6.800	306.000
3	CARPINTERIA EN ALUMINIOS				
3.1	Suministro e Instalación de ventanas en aluminio perfil 744, incluye vidrio de 4mm templado opalizado, Transportes en general según diseño establecido, resanes en el marco, filetes. Las ventanas laboratorios llevan mallas mosquiteros.	m2	34,90	225.000	7.852.500
4	ASEO EN GENERAL				
3.1	Limpieza de Vidrios en Ventanas por ambos lados incluye detergentes y accesorios	m2	43,74	10.800	472.392
3.2	Limpieza en general interno como externo. Incluye retiro en Vehiculo automotor.	gbl	1,00	300.000	300.000
4	TRABAJO SOCIAL				

2,1	suministro e instalacion de meson E=0,11 M en concreto reforzado, incluye apoyos, entrepaños en concreto y formaleta.	MIL	14,45	300.000	4.335.000
2,2	suministro e instalacion de entrepaño en en concreto reforzado, incluye apoyos, concreto y formaleta.	MIL	26,67	142.000	3.787.140
2,3	Suministro e instalacion de losa de entrepiso Cuarto de reactivos de E=0,12m concreto de 3000 psi	M2	0,69	109.000	75.210
2,4	mamposteria ladrillo farol 12cms, incluye revoque 1:3, estuco y pintura por ambas caras (puerta de baño, vano ventana)	M2	36	121.000	4.356.000
3	PINTURA, DRYWALL, PVC Y SUPER BOARD. (TODO COSTO)				
3,1	Suministro pintura base vinilo tipo epoxico base solvente, Alto nivel de asepsia, a tres manos, incluye estuco para resanes	M2	111,45	19.800	2.206.710
3,2	Suministro pintura base vinilo tipo a dos manos, incluye estuco para resanes	M2	141,45	15.000	2.121.750
3,3	Suministro, transporte e instalacion superboard 4 MM para repisas y entrepaños a todo costo, pintura antibacterial tipo bioxida (a dos caras) incluye perfilieria y todo lo necesario para su correcta instalacion.	ML	31,78	56.500	1.795.570
3,4	Suministro, transporte e instalacion superboard 8 MM a todo costo, pintura antibacterial tipo bioxida (a dos caras) incluye perfilieria y todo lo necesario para su correcta instalacion.	M2	33,78	92.000	3.107.760
3,5	instalacion cielo raso en PVC mexicano color blanco, incluye suministro e instalacion.	M2	95,68	86.300	8.257.184
4	ENCHAPES				
4,1	alistado de nivelacion E=0,03 para apoyo de acabados debidamente	M2	99,25	35.500	3.523.375
4,2	suministro e instalacion de de granito pulido blanco en mesones, debidamente pulido con maquinas y piedra, incluye remates contra pared en media caña, dilataciones en pvc y filos.	M2	58,88	63.000	3.709.440
4,3	suministro e instalacion de pisos en granito pulido a maquina, incluye guarda escobas en media caña incluido debajo de los mesones.	M2	75,14	62.600	4.703.764
4,4	enchape en ceramica brillante blanco antideslizante formato (0,45x0,45) cms, o similar, incluye suministro, transporte e instalacion.	M2	18,89	62.600	1.182.514

4,5	enchape en ceramica blanco para pared formato 30x60 incluye suministro, transporte e instalacion.	M2	15,37	42.500	653.225
4,6	construccion poyo ceramico ducha, incluye fillos biselados.	MTL	2	94.200	188.400
5	INSTALACIONES ELECTRICAS				
5,1	suministro e instalacion de luminaria led cielo raso, incluye desmonte de existentes y reinstalacion.	UND	9	37.900	341.100
5,2	cambio de tapas de seguridad toma corriente e interruptores	UND	30	18.100	543.000
5,3	suministro e instalacion de luminaria led nueva, incluye punto electrico.	UND	42	97.800	4.107.600
5,4	puntos de tomacorriente, incluye suministro e instalacion.	UND	21	71.800	1.507.800
5,5	punto de toma corriente 220, incluye suministro e instalacion.	UND	15	129.000	1.935.000
5,6	Acometida electrica	MI	40	27.500	1.100.000
5,7	Suministro e Instalacion de tablero de 8 circuitos incluye tacos	UND	1	239.000	239.000
5,8	Suministro e Instalacion varilla cooperwell polo a tierra	UND	1	45.000	45.000
5,9	Base en concreto de 3000 psi de 0,80x0,80x0,80 acero de refuerzo de 1/2" incluye tornilleria y todo lo necesario para anclar la planta electrica	m3	0,52	1.180.000	613.600
5,10	Suministro e instalacion de Puntos voz y datos categoria 6A a todo costo	und	1	340.000	340.000
6	CARPINTERIA EN ALUMINIO				
6,1	suministro e instalacion de puerta corrediza en aluminio de 1 x2,10, incluye rieles, perfilera, marco y todo lo necesario para su correcta instalacion.	UND	4	819.000	3.276.000
6,2	suministro e instalacion de puerta en aluminio con vidrio opalizado, 1 x 2,10 incluye accesorios, chapa y todo lo relacionado para su correcta instalacion.	UND	2	636.000	1.272.000
6,3	suministro e instalacion de puerta en aluminio , de 0,90x2,10 incluye accesorios, chapa y todo lo relacionado para su correcta instalacion.	UND	3	498.000	1.494.000
6,4	suministro e instalacion de Division muro en vidrio y aluminio, perfil 744, incluye anclajes e instalacion. Modulo de puerta corrediza independiente . Incluye suministro y todo lo correspondiente para su correcta instalacion.	MTZ	14,78	218.000	3.222.040
7	INSTALACIONES HIDRAULICAS E HIDROSANITARIAS				

7,1	suministro e instalacion sanitario tipo avanti, color blanco ahorrador.	UND	1	469.000	469.000	469.000
7,2	suministro e instalacion orinal tipo avanti, color blanco, incluye suministro e instalacion	UND	1	720.000	720.000	720.000
7,3	suministro e instalacion de lavamanos color blanco sencillo.	UND	1	164.000	164.000	164.000
7,4	Ducha sencilla zona de baño, incluye griferia suministro, transporte e instalacion.	UND	1	97.000	97.000	97.000
7,5	suministro e instalacion de puntos sanitarios, incluye desmonte de existentes.	UND	10	88.000	88.000	880.000
7,6	suministro, transporte e instalacion tuberia pvc-p de 1/2" agua frio,(red de suministro) incluye accesorios	ML	29,55	11.500	11.500	339.825
7,7	suministro, transporte e instalacion tuberia pvc sanitaria de 2" incluye accesorios	ML	7,8	21.500	21.500	167.700
7,8	suministro, transporte e instalacion tuberia pvc sanitaria de 4" incluye accesorios	ML	22,07	31.000	31.000	684.170
7,9	suministro e instalacion de puntos hidraulicos, incluye desmonte de existentes.	ML	9	21.000	21.000	189.000
7,1	Instalacion llave de paso de 1/2"	UND	2	21.000	21.000	42.000
8	ACCESORIOS					
8,1	Instalacion de lavamanos en acero inoxidable, poceta sobre meson de 0,40x0,50x0,60, incluye suministro, transporte e instalacion.	UND	3	1.000.000	1.000.000	3.000.000
8,2	Instalacion de ducha descontaminante y lavajos, incluye red hidraulica, suministro e instalacion.	UND	2	1.700.000	1.700.000	3.400.000
8,3	Dispensador de gel antibacterial, covid-19 protocolos de control, con sensor, incluye suministro e instalacion.	UND	3	220.000	220.000	660.000
8,4	soporte estructural de meson en zona de bascula, incluye adecuacion y acabados	UND	1	400.000	400.000	400.000
9	ASEO GENERAL					
9,1	Aseo y limpieza general.	GBL	1	372.228	372.228	372.228
9,2	Protocolo Covid según facturas (Mas ALU)	gl	1	3.900.000	3.900.000	3.900.000
9,3	Profesional Siso	mes	2	3.100.000	3.100.000	6.200.000
	VALOR COSTOS DIRECTOS					90.341.370
	VALOR COSTOS INDIRECTOS (A.I.U.)					31.619.480
	Administracion			29,0%		26.198.997
	Imprevistos			1,0%		903.414
	Utilidad			5,0%		4.517.069

VALOR IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	858.243
COSTO TOTAL DE LA OBRA		122.819.093

Sub