EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE LA CEJA

PRESUPUESTO OFICIAL

LA CONSTRUCCION DE AULAS MODULARES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA INSTITUCION EDUCATIVA FUNDACION CELIA DUQUE DE DUQUE SEDES C.E.R DR. FELIZ GARCIA RAMIREZ Y C.E.R EL GUADUAL, EN EL MUNICIPIO DE ABEJORRAL

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VLR UNIT	VLR TOTAL
	EL VOLCAN				**$ 143.750.172,37**
1	**EXCAVACIONES, LLENOS Y DISPOSICION**				**$ 161.379,11**
1,1	Excavación manual de material heterogéneo DE 0-2 m;, bajo cualquier grado de humedad; Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0;35 m³; y su medida será en el sitio; No incluye entibado; Incluye cargue, transporte y botada del material proveniente de excavación.	m3	$ 2,00	$ 52.413	$ 104.826,00
1,2	Lleno en limo, compactado mecánicamente. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado.	m3	$ 1,50	$ 37.702	$ 56.553,11
2	**REDES HIDROSANITARIAS**				**$ 12.196.182,80**
	AGUA RESIDUAL				
2,1	STI de tuberia sanitaria PVC-4", incluye excavación manual de 50cm y lleno con material de la obra. incluye todos los elementos para su correcta instalación	ml	$ 15,00	$ 37.672	$ 565.080,00
2,2	STI de tuberia sanitaria PVC-2", incluye excavación manual de 50cm y lleno con material de la obra. incluye todos los elementos para su correcta instalación	ml	$ 6,00	$ 29.199	$ 175.194,00
2,3	STI salidas sanitarias en 2" (lavamanos, pocetas, pozuelos) incluye accesorios. Esta conexión es tomada desde tuberia de 2" incluye todos los elementos para su correcta instalación	un	$ 3,00	$ 87.068	$ 261.204,00
2,4	STI salidas sanitarias en 4" (sanitarios) incluye accesorios y todos los elementos para su correcta instalación	und	$ 2,00	$ 148.205	$ 296.410,00
2,5	Construcción de caja de empalme en bloque de 60x60x80cm. Incluye tapa. Según diseño y todos los elementos para su correcta instalación	un	$ 1,00	$ 241.332	$ 241.332,00
2,6	STI salidas sanitarias en 3" incluye accesorios y todos los elementos para su correcta instalación	un	$ 2,00	$ 101.542	$ 203.084,00
2,7	Instalación de sanitario color blanco. Incluye el suministro y transporte del sanitario completo, brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, grifería, abasto metálico, emboquillado con silicona antihongos y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 2,00	$ 338.889	$ 677.778,00
2,8	Suministro, transporte y colocación de lavamanos (tipo Marcella o equivalente), color blanco. Incluye grifería metálica con acabado cromado, tipo marruecos o su equivalente, abasto metálico acabado cromado, sifón botella, emboquillado con silicona antihongos y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	und	$ 2,00	$ 316.631	$ 633.262,00
	ACUEDUCTO				

2,9	STI salidas Abastos en 1/2" incluye todos los elementos para su correcta instalación	un	$ 4,00	$ 41.688	$ 166.752,00
2,1	STI valvulas de 1/2" en PVC incluye todos los elementos para su correcta instalación	un	$ 2,00	$ 96.508	$ 193.016,00
2,11	STI de tuberia PVC-1/2" -RDE 9- 500PSI incluye todos los elementos para su correcta instalación	ml	$ 10,00	$ 9.627	$ 96.270,00
2,12	Suministro transporte e instalacion de sistema de tratamiento de aguas resuiduales, incluye pozo intergral en fibra de vidrio de 3000 Lt, tuberia, accesorios y campo de infirltacion	un	$ 1,00	$ 5.539.075	$ 5.539.074,80
	AGUAS LLUVIAS				
2,13	Suministro, transporte e instalación de (canoa) CANAL EN PVC C-90 O SIMILAR, para aguas lluvias. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	$ 24,00	$ 31.200	$ 748.800,00
2,14	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC, COLGADA O EN BAJANTE, con un DIÁMETRO DE 2" para AGUAS LLUVIAS verticales y horizontales (bajantes y colectores), incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2" incluyendo los accesorios reducidos y fijaciones que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	m	$ 12,00	$ 109.442	$ 1.313.304,00
2,15	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 4", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	m	$ 15,00	$ 47.946	$ 719.190,00
2,16	Construcción de caja de inspección y/o empalme de 40x40x40 cm en concreto de 17.5Mpa, medidas internas (L=40cm). Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, tapa y herraje y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según normas técnicas de EEPP de Medellín. La excavación, llenos, entresuelo se pagarán en su ítem respectivo. Inlcuye acero de refuerzo.	un	$ 1,00	$ 366.432	$ 366.432,00
3	**PRESUPUESTO ELECTRICO**				**$ 4.202.069,00**
3,1	Suminsitro e instalación de TABLERO MONOFASICO trifilar de 12 circuitos con puerta y espacio para totalizador incluye: Tablero con pintura electrostatica RAL 9010 IP20, barraje de 225A 4H 2F+N+T, chapa y cerradura, marcación adhesivo/Acrilica, tapa Knockout y todos los demas accesorios para su correcta intalación.	und	$ 1,00	$ 381.858	$ 381.858,00

3,2	Suministro e instalacion de modulo DPS TIPO 1+2 incluye: DPS TIPO 1+2 8/20 µs 20kA 10/350 µs 40kA, 250VAC, Caja con cerradura de 30x20x10 con tornillos de seguridad y pintura electrostatica RLA 9010 IP20 con riel DIN y conexión SPE, marcación adhesiva y todos los demas elementos para su correcta instalación.	und	$	1,00	$	897.266	$	897.266,00
3,3	Suminstro e instalación de breaker bipolar 2x30-50A 10kA MCCB, Curva Tipo C o similar.	und	$	1,00	$	166.145	$	166.145,00
3,4	Suministor e instalación de breaker monopolar enchufable 1x15-40A 10kA, Curva de disparo Tipo B o similar.	und	$	3,00	$	22.043	$	66.129,00
3,5	Suminstro e instalacion de SALIDA PARA LUMINARIA incluye: Tuberia EMT 1/2" con accesorios, caja 12x12x5 narajada, Cable monopolar 3x12AWG HFFR-LS 75ºC, Concetor RY 3M y demas accesorios para su correcta instalación. Salida promedio de 3 metros aprox.	und	$	6,00	$	72.229	$	433.374,00
3,6	Suminstro e instalacion de SALIDA PARA TOMACORRIENTE incluye: Tuberia EMT 1/2" con accesorios, caja 12x12x5 narajada, Cable monopolar 3x12AWG HFFR-LS 75ºC, Concetor RY 3M, Tomacorriente 15A-125V Nema 5-15R y demas accesorios para su correcta instalación. Salida promedio de 5 metros aproxi.	und	$	11,00	$	97.108	$	1.068.188,00
3,7	Suminstro e instalacion de SALIDA PARA SUICHE DOBLE incluye: Tuberia EMT 3/4" con accesorios, caja 12x12x5 narajada, Cable monopolar 3x12AWG HFFR-LS 75ºC, Concetor RY 3M, Suiche sencillo 15A-125V y demas accesorios para su correcta instalación. Salida promedio de 3 metros aprox.	und	$	1,00	$	73.647	$	73.647,00
3,8	Suminstro e instalacion de ACOMETIDA en 2N°8+1N°8 AWG HFFR-LS 75°C, por tuberia.	ML	$	5,00	$	15.962	$	79.810,00
3,9	Suminsitro e instalación de cable desnudo Suave tipo A Nº1/0AWG, fabricado bajo la norma ASTM B3, NTC 359, ASTM B8 Y NTC 307. Instalado en terreno natural a 0,6m.	ml	$	5,00	$	30.161	$	150.805,00
3,1	Suministro e instalación de Electrodo vertical, Incluye: Varilla de de cobre 5/8"x2,4 metros.	und	$	1,00	$	58.277	$	58.277,00
3,11	Suminsitro e instalación de soldadura exotermica CABLE/SUPERFICIE vertical. Incluye: Soldadura exotermica carga de 90g, Molde C/S TIPO A configuracion CS3, masilla y todos los demas accesorios para su correcta instalación. Marca TECNOWELD o similar	und	$	2,00	$	75.589	$	151.178,00
3,12	Suminsitro e instalación de barraje equipotencial de 200x50 mm. Incluye: Barra de cobre 200x50mm (274A) con tornillos electrocincados para 6 conexiones, aislador tipo barril para montaje vertical en muro y todos los demas accesorios para su correcta instalación	und	$	1,00	$	343.728	$	343.728,00

3,13	Suministro e instalación de caja de piso de 30X30X40 cm medidas internas. Incluye excavación, botada de material sobrante, concreto 21 Mpa, mortero 1:5, cama de triturado en el fondo de e=0.06m, bloques de concreto de 0.15x0.20x0.40 m, herraje tipo pesado, tapa tipo pesado y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según norma RS3-016 de epm.	und	$ 2,00	$ 148.282	$ 296.564,00
3,14	Suministro e instalación de borna tipo barril 1/0 AWG Cu y demas accesorios para su correcta instalación	und	$ 5,00	$ 7.020	$ 35.100,00
4	**PRESUPUESTO LOSA DE E=0,15 m**				**$ 14.420.424,00**
4,1	Construcción de PISO O PLACA en concreto de 21 Mpa, espesor de 0,15 m. sobre el terreno y/o entresuelo. Incluye Impermeabilización integral con Plastocrete DM o equivalente, suministro y transporte de los materiales, malla electrosoldada D-84, formaleta en Súper T de 19mm, Vaciado alternado (en cuadros no superiores de 2.0 x 2.0 m), nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mano de obra y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m2	$ 100,00	$ 116.352	$ 11.635.200,00
4,2	Construcción de CUNETA EN "V" en concreto de 21 Mpa., DESARROLLO DE 0.50 m., ESPESOR DE 0.08 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, entresuelo 15 cm de piedra y 5 cm de arenilla y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño.	m	$ 52,00	$ 53.562	$ 2.785.224,00
5					**$ 112.770.117,46**
5,1	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN AULAS KIT 54M2 (6M X 9M) PARA PLACA DE CONCRETO. INCLUYE: PERFILES DE MURO 5CM EN WPC® COLOR AMARILLO, CAFE, NARANJA O MARFIL*, PERFILES U EN PVC COLOR CAFE, ESTRUCTURA EN ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO EN CALIENTE, TEJA TERMO ACUSTICA EN PVC SANDWICH COLOR BLANCO CON CABALLETES, VENTANAS DE CORREDERA EN ALUMINIO CON VIDRIO 1M X 1,2M (6UND), PUERTA METALICA DOBLE HOJA DE ACCESO COLOR BLANCO, PIEZAS DE SUJECIÓN Y TORNILLERÍA. https://woodpecker.com.co/aulas-kit/aula-54m2	und	$ 1,00	$ 66.216.410	$ 66.216.410,01

5,2	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN BAÑO MULTIPLE DE 3,8M2 TIPO A PARA PLACA DE CONCRETO (3,2M X 1,7M MEDIDA MÍNIMA PLACA). INCLUYE: PERFILES MUROS EN WPC® SISTEMA INTERLOCKING DISPONIBLE EN COLORES AMARILLO, CAFE, NARANJA O MARFIL*, TEJA TERMO ACUSTICA EN PVC TIPO SANDWICH BLANCA, VENTANAS EN ALUMINIO CON VIDRIO 0,62M X 0,19M (2), PUERTAS METALICAS BLANCAS 0,6M X 1,7M (2), PERFILES U EN PVC COLOR CAFE, ÁNGULOS METALICOS PARA SOPORTE DE TANQUE DE 250 LT, TORNILLERÍA Y PIEZAS DE SUJECIÓN. https://woodpecker.com.co/otros-kits/banos/	und	$ 1,00	$ 9.153.707	$ 9.153.707,45
5,3	INSTALACIÓN AULA KIT 54M2 Y BAÑO 3,8M2 ABEJORRAL, ANTIOQUIA	Gl	$ 1,00	$ 24.600.000	$ 24.600.000,00
5,4	TRANSPORTE ABEJORRAL, ANTIOQUIA (CASCO URBANO)	Gl	$ 1,00	$ 12.800.000	$ 12.800.000,00
	EL GUADUAL				**$ 143.750.172,37**
1	**EXCAVACIONES, LLENOS Y DISPOSICION**				**$ 161.379,11**
1,1	Excavación manual de material heterogéneo DE 0-2 m;, bajo cualquier grado de humedad; Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0;35 m³; y su medida será en el sitio; No incluye entibado; Incluye cargue, transporte y botada del material proveniente de excavación.	m3	$ 2,00	$ 52.413	$ 104.826,00
1,2	Lleno en limo, compactado mecánicamente. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado.	m3	$ 1,50	$ 37.702	$ 56.553,11
2	**REDES HIDROSANITARIAS**				**$ 12.196.182,80**
	AGUA RESIDUAL				
2,1	STI de tuberia sanitaria PVC-4", incluye excavación manual de 50cm y lleno con material de la obra. incluye todos los elementos para su correcta instalación	ml	$ 15,00	$ 37.672	$ 565.080,00
2,2	STI de tuberia sanitaria PVC-2", incluye excavación manual de 50cm y lleno con material de la obra. incluye todos los elementos para su correcta instalación	ml	$ 6,00	$ 29.199	$ 175.194,00
2,3	STI salidas sanitarias en 2" (lavamanos, pocetas, pozuelos) incluye accesorios. Esta conexión es tomada desde tuberia de 2" incluye todos los elementos para su correcta instalación	un	$ 3,00	$ 87.068	$ 261.204,00
2,4	STI salidas sanitarias en 4" (sanitarios) incluye accesorios y todos los elementos para su correcta instalación	und	$ 2,00	$ 148.205	$ 296.410,00
2,5	Construcción de caja de empalme en bloque de 60x60x80cm. Incluye tapa. Según diseño y todos los elementos para su correcta instalación	un	$ 1,00	$ 241.332	$ 241.332,00
2,6	STI salidas sanitarias en 3" incluye accesorios y todos los elementos para su correcta instalación	un	$ 2,00	$ 101.542	$ 203.084,00

2,7	Instalación de sanitario color blanco. Incluye el suministro y transporte del sanitario completo, brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, grifería, abasto metálico, emboquillado con silicona antihongos y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 2,00	$ 338.889	$ 677.778,00
2,8	Suministro, transporte y colocación de lavamanos (tipo Marcella o equivalente), color blanco. Incluye grifería metálica con acabado cromado, tipo marruecos o su equivalente, abasto metálico acabado cromado, sifón botella, emboquillado con silicona antihongos y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	und	$ 2,00	$ 316.631	$ 633.262,00
	ACUEDUCTO				$ -
2,9	STI salidas Abastos en 1/2" incluye todos los elementos para su correcta instalación	un	$ 4,00	$ 41.688	$ 166.752,00
2,1	STI valvulas de 1/2" en PVC incluye todos los elementos para su correcta instalación	un	$ 2,00	$ 96.508	$ 193.016,00
2,11	STI de tuberia PVC-1/2" -RDE 9- 500PSI incluye todos los elementos para su correcta instalación	ml	$ 10,00	$ 9.627	$ 96.270,00
2,12	Suministro transporte e instalacion de sistema de tratamiento de aguas resuiduales, incluye pozo intergral en fibra de vidrio de 3000 Lt, tuberia, accesorios y campo de infirltacion	un	$ 1,00	$ 5.539.075	$ 5.539.074,80
	AGUAS LLUVIAS				$ -
2,13	Suministro, transporte e instalación de (canoa) CANAL EN PVC C-90 O SIMILAR, para aguas lluvias. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	$ 24,00	$ 31.200	$ 748.800,00
2,14	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC, COLGADA O EN BAJANTE, con un DIÁMETRO DE 2" para AGUAS LLUVIAS verticales y horizontales (bajantes y colectores), incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2" incluyendo los accesorios reducidos y fijaciones que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	m	$ 12,00	$ 109.442	$ 1.313.304,00
2,15	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 4", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	m	$ 15,00	$ 47.946	$ 719.190,00

2,16	Construcción de caja de inspección y/o empalme de 40x40x40 cm en concreto de 17.5Mpa, medidas internas (L=40cm). Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, tapa y herraje y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según normas técnicas de EEPP de Medellín. La excavación, llenos, entresuelo se pagarán en su ítem respectivo. Inlcuye acero de refuerzo.	un	$ 1,00	$ 366.432	$ 366.432,00
3	**PRESUPUESTO ELECTRICO**				**$ 4.202.069,00**
3,1	Suminsitro e instalación de TABLERO MONOFASICO trifilar de 12 circuitos con puerta y espacio para totalizador incluye: Tablero con pintura electrostatica RAL 9010 IP20, barraje de 225A 4H 2F+N+T, chapa y cerradura, marcación adhesivo/Acrilica, tapa Knockout y todos los demas accesorios para su correcta intalación.	und	$ 1,00	$ 381.858	$ 381.858,00
3,2	Suministro e instalacion de modulo DPS TIPO 1+2 incluye: DPS TIPO 1+2 8/20 µs 20kA 10/350 µs 40kA, 250VAC, Caja con cerradura de 30x20x10 con tornillos de seguridad y pintura electrostatica RLA 9010 IP20 con riel DIN y conexión SPE, marcación adhesiva y todos los demas elementos para su correcta instalación.	und	$ 1,00	$ 897.266	$ 897.266,00
3,3	Suminstro e instalación de breaker bipolar 2x30-50A 10kA MCCB, Curva Tipo C o similar.	und	$ 1,00	$ 166.145	$ 166.145,00
3,4	Suministor e instalación de breaker monopolar enchufable 1x15-40A 10kA, Curva de disparo Tipo B o similar.	und	$ 3,00	$ 22.043	$ 66.129,00
3,5	Suminstro e instalacion de SALIDA PARA LUMINARIA incluye: Tuberia EMT 1/2" con accesorios, caja 12x12x5 narajada, Cable monopolar 3x12AWG HFFR-LS 75ºC, Concetor RY 3M y demas accesorios para su correcta instalación. Salida promedio de 3 metros aprox.	und	$ 6,00	$ 72.229	$ 433.374,00
3,6	Suminstro e instalacion de SALIDA PARA TOMACORRIENTE incluye: Tuberia EMT 1/2" con accesorios, caja 12x12x5 narajada, Cable monopolar 3x12AWG HFFR-LS 75ºC, Concetor RY 3M, Tomacorriente 15A-125V Nema 5-15R y demas accesorios para su correcta instalación. Salida promedio de 5 metros aproxi.	und	$ 11,00	$ 97.108	$ 1.068.188,00
3,7	Suminstro e instalacion de SALIDA PARA SUICHE DOBLE incluye: Tuberia EMT 3/4" con accesorios, caja 12x12x5 narajada, Cable monopolar 3x12AWG HFFR-LS 75ºC, Concetor RY 3M, Suiche sencillo 15A-125V y demas accesorios para su correcta instalación. Salida promedio de 3 metros aprox.	und	$ 1,00	$ 73.647	$ 73.647,00
3,8	Suminstro e instalacion de ACOMETIDA en 2N°8+1N°8 AWG HFFR-LS 75°C, por tuberia.	ML	$ 5,00	$ 15.962	$ 79.810,00
3,9	Suminsitro e instalación de cable desnudo Suave tipo A Nº1/0AWG, fabricado bajo la norma ASTM B3, NTC 359, ASTM B8 Y NTC 307. Instalado en terreno natural a 0,6m.	ml	$ 5,00	$ 30.161	$ 150.805,00
3,1	Suministro e instalación de Electrodo vertical, Incluye: Varilla de de cobre 5/8"x2,4 metros.	und	$ 1,00	$ 58.277	$ 58.277,00

3,11	Suminsitro e instalación de soldadura exotermica CABLE/SUPERFICIE vertical. Incluye: Soldadura exotermica carga de 90g, Molde C/S TIPO A configuracion CS3, masilla y todos los demas accesorios para su correcta instalación. Marca TECNOWELD o similar	und	$ 2,00	$ 75.589	$ 151.178,00
3,12	Suminsitro e instalación de barraje equipotencial de 200x50 mm. Incluye: Barra de cobre 200x50mm (274A) con tornillos electrocincados para 6 conexiones, aislador tipo barril para montaje vertical en muro y todos los demas accesorios para su correcta instalación	und	$ 1,00	$ 343.728	$ 343.728,00
3,13	Suministro e instalación de caja de piso de 30X30X40 cm medidas internas. Incluye excavación, botada de material sobrante, concreto 21 Mpa, mortero 1:5, cama de triturado en el fondo de e=0.06m, bloques de concreto de 0.15x0.20x0.40 m, herraje tipo pesado, tapa tipo pesado y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según norma RS3-016 de epm.	und	$ 2,00	$ 148.282	$ 296.564,00
3,14	Suministro e instalación de borna tipo barril 1/0 AWG Cu y demas accesorios para su correcta instalación	und	$ 5,00	$ 7.020	$ 35.100,00
4	**PRESUPUESTO LOSA DE E=0,15 m**				**$ 14.420.424,00**
4,1	Construcción de PISO O PLACA en concreto de 21 Mpa, espesor de 0,15 m. sobre el terreno y/o entresuelo. Incluye Impermeabilización integral con Plastocrete DM o equivalente, suministro y transporte de los materiales, malla electrosoldada D-84, formaleta en Súper T de 19mm, Vaciado alternado (en cuadros no superiores de 2.0 x 2.0 m), nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mano de obra y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m2	$ 100,00	$ 116.352	$ 11.635.200,00
4,2	Construcción de CUNETA EN "V" en concreto de 21 Mpa., DESARROLLO DE 0.50 m., ESPESOR DE 0.08 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, entresuelo 15 cm de piedra y 5 cm de arenilla y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño.	m	$ 52,00	$ 53.562	$ 2.785.224,00
5					**$ 112.770.117,46**
5,1	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN AULAS KIT 54M2 (6M X 9M) PARA PLACA DE CONCRETO. INCLUYE: PERFILES DE MURO 5CM EN WPC® COLOR AMARILLO, CAFE, NARANJA O MARFIL*, PERFILES U EN PVC COLOR CAFE, ESTRUCTURA EN ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO EN CALIENTE, TEJA TERMO ACUSTICA EN PVC SANDWICH COLOR BLANCO CON CABALLETES, VENTANAS DE CORREDERA EN ALUMINIO CON VIDRIO 1M X 1,2M (6UND), PUERTA METALICA DOBLE HOJA DE ACCESO COLOR BLANCO, PIEZAS DE SUJECIÓN Y TORNILLERÍA. https://woodpecker.com.co/aulas-kit/aula-54m2	und	$ 1,00	$ 66.216.410	$ 66.216.410,01

5,2	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN BAÑO MULTIPLE DE 3,8M2 TIPO A PARA PLACA DE CONCRETO (3,2M X 1,7M MEDIDA MÍNIMA PLACA). INCLUYE: PERFILES MUROS EN WPC® SISTEMA INTERLOCKING DISPONIBLE EN COLORES AMARILLO, CAFE, NARANJA O MARFIL*, TEJA TERMO ACUSTICA EN PVC TIPO SANDWICH BLANCA, VENTANAS EN ALUMINIO CON VIDRIO 0,62M X 0,19M (2), PUERTAS METALICAS BLANCAS 0,6M X 1,7M (2), PERFILES U EN PVC COLOR CAFE, ÁNGULOS METALICOS PARA SOPORTE DE TANQUE DE 250 LT, TORNILLERÍA Y PIEZAS DE SUJECIÓN. https://woodpecker.com.co/otros-kits/banos/	und	$ 1,00	$ 9.153.707	$ 9.153.707,45
5,3	INSTALACIÓN AULA KIT 54M2 Y BAÑO 3,8M2 ABEJORRAL, ANTIOQUIA	GI	$ 1,00	$ 24.600.000	$ 24.600.000,00
5,4	TRANSPORTE ABEJORRAL, ANTIOQUIA (CASCO URBANO)	GI	$ 1,00	$ 12.800.000	$ 12.800.000,00

TOTAL COSTOS DIRECTOS		$	287.500.344,74
ADMINISTRACIÓN	25%	$	71.875.086,19
UTILIDAD	5%	$	14.375.017,23
TOTAL OBRA		**$**	**373.750.448,16**

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE ABEJORRAL

AULAS MODULARES

ADMINISTRACIÓN Y UTILIDADES - AU

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANT	VALOR MENSUAL	PREST. SOC.	DEDIC. %	PLAZO	VALOR PARCIAL
1	EQUIPO PROFESIONAL							$ 14.549.000
1,1	MO001	DIRECTOR DE OBRA	1	5500000	3245000	0,1	2	$ 1.749.000
1,2	MO003	RESIDENTE DE OBRA	1	4000000	2400000	1	2	$ 12.800.000
2	PERSONAL TÉCNICO NO PROFESIONAL DE OBRA							$ 2.212.500
2,1	MO013	SECRETARIA	1	1250000	962500	0,5	2	$ 2.212.500
2,3		VIATICOS PERSONAL	0				2	$ -
3		GASTOS OFICINA CENTRAL						$ 3.530.000
3,1		PAPELERÍA	1	365000		1	2	$ 730.000
3,2		ARRENDAMIENTO + SERVICIOS	1	1400000		1	2	$ 2.800.000
4	OFICINA Y CAMPAMENTO EN OBRA							$ 4.507.199
4,1	GE020	Alquiler de Oficina Principal y campamento de obra (Incluye muebles, enseres , equipo de oficina, servicios publicos y telecomunicaciones)	1	1400000			2	$ 2.800.000
4,2	GE009	IMPRESORA EN OBRA (ALQUILER)	1	500000			2	$ 1.000.000
4,3	GE021	Elaboración manuales operación y mantenimiento	1	550000			1	$ 550.000
4,4	GE008	TARIFA PUESTO DE TRABAJO DEL PERSONAL DE OFICINA DE CAMPO, INCLUYE: ALQUILER DE UN (1) EQUIPO DE COMPUTO COMPLETO, ESCRITORIO, SILLA Y OTROS ENSERES DE OFICINA POR PUESTO DE TRABAJO	4	39299,855			1	$ 157.199
5	OTROS INSUMOS GENERALES							$ 2.260.000
5,1	GE022	KIT SEÑALIZACIÓN OBRA	1	1500000				$ 1.500.000
5,2	GE023	ENSAYOS DE LABORATORIO Y MUESTRAS	0	60000				
5,3	GE024	DISEÑO DE MEZCLAS	0	1000000				
5,4	GE025	DOTACIÓN PERSONAL MAYOR 2.0 SMLV	2	380000				$ 760.000
6	GASTOS DE LEGALIZACIÓN DE CONTRATO							$ 44.816.448
6,1		OTROS COSTOS INDIRECTOS						$ 44.816.448
SUBTOTAL DE COSTOS DE ADMINISTRACIÓN								$ 71.875.147
AJUSTE ADMINISTRACIÓN POR REDONDEO DE DECIMALES								-$ 61
TOTAL COSTOS DE ADMINISTRACIÓN								$ 71.875.086,19
TOTAL COSTOS DIRECTOS								$ 287.500.345
% ADMINISTRACIÓN								25%
% UTILIDADES								5%
TOTAL A.U.								30%