Gobernación de Cundinamarca	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO Y ARTICULACIÓN GERENCIAL	Código	E-DEAG-FR-137
		Versión	1
	PRESUPUESTO PROYECTOS ESPECIFICOS DE INFRAESTRUCTURA	Fecha	03/09/2025

SECRETARÍA - ENTIDAD / MUNICIPIO	**Subachoque**
ID MGA - NOMBRE DEL PROYECTO	**Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca**

	LÍNEA ESTRATÉGICA	SECTOR (DNP)	PROGRAMA (DNP)	SUBPROGRAMA (DNP)	No. Y DESCRIPCIÓN META DE PRODUCTO DEL PDD	OBJETIVO ESPECIFICO DEL PROYECTO	CÓDIGO DNP Y NOMBRE DEL PRODUCTO	ACTIVIDADES	TOTALES		Especificación O Norma Técnica	Ítem de Pago	AÑO 2025				FUENTES FINANCIACIÓN AÑO 2025 ($)				TOTAL COSTO DIRECTO ($)
									UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD			UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	V/R UNITARIO ($)	V/R TOTAL ($)	DEPARTAMENTO	NACIÓN	SGP	MUNICIPIO	
1								**CAPITULO 1 (PRELIMINARES)**													
1,01								Cerca en tela verde H = 2.10 m	ml	58,38	1,80	1,01	ml	58,38	$ 31.443,00	$ 1.835.642,34					$ 1.835.642,34
1,02								Campamento 18 m² en tabla, teja de eternit, inc. Trans, materiales	un	1,00	1,10	1,02	un	1,00	$ 2.973.217,00	$ 2.973.217,00					$ 2.973.217,00
1,03								Red eléctrica provisional L=50 m	un	1,00	1,43	1,03	un	1,00	$ 3.722.124,00	$ 3.722.124,00					$ 3.722.124,00
1,04								Localización y replanteo de cimientos con elementos de precisión	m2	234,09	1,41	1,04	m2	234,09	$ 13.600,00	$ 3.183.624,00					$ 3.183.624,00
1,05								Demolición muros en mampostería 0.15 m	m2	86,50	1,16	1,05	m2	86,50	$ 22.788,00	$ 1.971.162,00					$ 1.971.162,00
1,06								Demolición de cimiento enterrado	m3	16,95	2,40	1,06	m3	16,95	$ 337.196,00	$ 5.715.472,20					$ 5.715.472,20
								SUBTOTAL													$ 11.714.607,34
2								**CAPITULO 2 (EXCAVACIONES Y RELLENOS)**													
2,01								Excavación manual de material común H=0.0-2.0 m (Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	m3	102,21	16,40	2,01	m3	102,21	$ 74.321,00	$ 7.596.650,41					$ 7.596.650,41
2,02								Relleno en recebo común compactado mecánicamente	m3	26,04	16,80	2,02	m3	26,04	$ 114.539,00	$ 2.982.555,47					$ 2.982.555,47
2,03								Relleno con material del sitio compactado mecánicamente	m3	9,53	16,70	2,03	m3	9,53	$ 30.937,00	$ 294.958,00					$ 294.958,00
2,04								Relleno agregado en material de base compactado mecánicamente	m3	2,39	16,10	2,04	m3	2,39	$ 198.149,00	$ 473.635,55					$ 473.635,55
								SUBTOTAL													$ 11.347.799,43
3								**CAPITULO 3 (CIMENTACIONES)**													
3,01								Zapatas en concreto 3000 psi	m3	9,99	APU-01	3,01	m3	9,99	$ 856.160,00	$ 8.553.038,40					$ 8.553.038,40
3,02								Vigas de amarre en concreto 3000 psi	m3	14,67	APU-02	3,02	m3	14,67	$ 864.240,00	$ 12.682.289,88					$ 12.682.289,88
3,03								Concreto para losa de tanque en concreto de 4000 psi impermeabilizado e= 0.20 m	m2	6,17	APU-03	3,03	m2	6,17	$ 222.550,00	$ 1.373.133,50					$ 1.373.133,50
3,04								Concreto ciclópeo 2000 psi, 40% rajón	m3	20,84	4,40	3,04	m3	20,84	$ 340.121,00	$ 7.088.801,88					$ 7.088.801,88

3,05							Concreto clase F, 2000 psi para solados y atraques	m3	1,90	4,24	3,05	m3	1,90	$ 515.311,00	$ 980.894,49					$ 980.894,49
3,06							Acero figurado 60000 psi	kg	1.732,36	4,22	3,06	kg	1.732,36	$ 7.971,00	$ 13.808.667,07					$ 13.808.667,07
							SUBTOTAL													$ 44.486.825,22
4							**CAPITULO 4 (ESTRUCTURA)**													
4,01							Concreto para columnetas de 3000 psi 0.15x0.15 m	ml	33,95	APU-04	4,01	ml	33,95	$ 53.600,00	$ 1.819.720,00					$ 1.819.720,00
4,02							Concreto para columnas de 3000 psi	m3	4,75	APU-05	4,02	m3	4,75	$ 1.067.620,00	$ 5.071.195,00					$ 5.071.195,00
4,03							Concreto para vigas de confinamiento de 3000 psi 0.15x0.20 m	ml	58,59	APU-06	4,03	ml	58,59	$ 61.690,00	$ 3.614.417,10					$ 3.614.417,10
4,04							Concreto para viga cinta de 3000 psi 0.15x0.10 m	ml	74,06	APU-07	4,04	ml	74,06	$ 23.650,00	$ 1.751.519,00					$ 1.751.519,00
4,05							Concreto para vigas de 3000 psi	m3	10,08	APU-08	4,05	m3	10,08	$ 1.108.530,00	$ 11.173.982,40					$ 11.173.982,40
4,06							Concreto para muro de contención de 21MPa	m3	21,62	APU-09	4,06	m3	21,62	$ 1.050.840,00	$ 22.718.635,38					$ 22.718.635,38
4,07							Concreto para muro de cerramiento de 21MPa	m3	3,04	APU-10	4,07	m3	3,04	$ 898.170,00	$ 2.727.383,02					$ 2.727.383,02
4,08							Concreto para muro de tanque de 28MPa impermeabilizado	m3	5,30	APU-11	4,08	m3	5,30	$ 1.161.030,00	$ 6.154.620,03					$ 6.154.620,03
4,09							Concreto para escaleras de 3000 psi	m3	1,18	APU-12	4,09	m3	1,18	$ 1.198.730,00	$ 1.414.501,40					$ 1.414.501,40
4,1							Concreto para placa maciza de tanque de 4000 psi impermeabilizado e=0.15 m	m2	4,31	APU-13	4,10	m2	4,31	$ 207.410,00	$ 893.937,10					$ 893.937,10
4,11							Suministro e instalación de perfileria estructural (Incluye anticorrosivo y pintura)	kg	1.299,95	APU-14	4,11	kg	1.299,95	$ 19.130,00	$ 24.867.959,33					$ 24.867.959,33
4,12							Suministro e instalación de platina A-36 240x180x10 mm incluye 4 barras roscadas A-193 Gr. B7 Ø=1/2" L=150 mm y soldadura E-70XX	un	2,00	APU-15	4,12	un	2,00	$ 120.790,00	$ 241.580,00					$ 241.580,00
4,13							Suministro e instalación de angulo en platina A-36 40x80x5 mm L=9700 mm incluye 64 barras roscadas A-193 Gr. B7 Ø=3/8" L=100 mm y soldadura E-70XX	un	1,00	APU-16	4,13	un	1,00	$ 894.890,00	$ 894.890,00					$ 894.890,00
4,14							Acero figurado 60000 psi	kg	6.080,09	4,22	4,14	kg	6.080,09	$ 7.971,00	$ 48.464.420,51					$ 48.464.420,51
4,15							Refuerzo malla electrosoldada	kg	1.358,18	4,23	4,15	kg	1.358,18	$ 10.491,00	$ 14.248.684,24					$ 14.248.684,24
							SUBTOTAL													$ 146.057.444,50
5							**CAPITULO 5 (CUBIERTAS)**													
5,01							Cielo raso en PVC e= 8 mm (Incluye estructura de apoyo)	m2	234,00	15,10	5,01	m2	234,00	$ 84.158,00	$ 19.692.972,00					$ 19.692.972,00
5,02							Suministro e instalación de correa tubular metálica 50x150x3 mm	kg	2.022,11	APU-17	5,02	kg	2.022,11	$ 17.990,00	$ 36.377.836,26					$ 36.377.836,26
5,03							Suministro e instalación de teja master 1000	m2	219,17	APU-18	5,03	m2	219,17	$ 67.790,00	$ 14.857.534,30					$ 14.857.534,30
5,04							Suministro e instalación de caballete para teja master 1000	ml	22,68	APU-19	5,04	ml	22,68	$ 33.760,00	$ 765.676,80					$ 765.676,80
							SUBTOTAL													$ 71.694.019,36
6							**CAPITULO 6 (PISOS Y ACABADOS)**													
6,01							Placa base concreto 0.10 m 3000 psi	m2	391,90	APU-20	6,01	m2	391,90	$ 86.240,00	$ 33.797.456,00					$ 33.797.456,00
6,02							Concreto para rampa en concreto de 3000 psi e= 0.10 m	m2	10,84	APU-21	6,02	m2	10,84	$ 85.800,00	$ 930.072,00					$ 930.072,00

6,03							Alistado impermeabilizado piso 1:3 E=0.04 m	m2	391,90	13,20	6,03	m2	391,90	$ 55.641,00	$ 21.805.707,90					$ 21.805.707,90
6,04							Piso en tableta tipo pesado antideslizante de 31x60 cm o similar	m2	156,54	APU-22	6,04	m2	156,54	$ 112.600,00	$ 17.626.404,00					$ 17.626.404,00
6,05							Piso en cerámica trafico pesado antideslizante color blanco 80x80 cm o similar	m2	95,46	APU-23	6,05	m2	95,46	$ 105.540,00	$ 10.074.848,40					$ 10.074.848,40
6,06							Piso en cerámica de 25x110 cm tipo madera o similar	m2	58,60	APU-24	6,06	m2	58,60	$ 124.860,00	$ 7.316.796,00					$ 7.316.796,00
6,07							Piso en cerámica para baño de 33.8x33.8 cm o similar	m2	28,22	APU-25	6,07	m2	28,22	$ 78.930,00	$ 2.227.404,60					$ 2.227.404,60
6,08							Guarda escoba en cerámica trafico pesado antideslizante color blanco H=0.07 m o similar	ml	85,12	APU-26	6,08	ml	85,12	$ 17.790,00	$ 1.514.284,80					$ 1.514.284,80
6,09				S			Guarda escoba en cerámica tipo madera H=0.07 m o similar	ml	36,32	APU-27	6,09	ml	36,32	$ 19.090,00	$ 693.348,80					$ 693.348,80
				M			**SUBTOTAL**													$ 95.986.322,50
7				U			**CAPITULO 7 (DIVISIONES DE MUROS Y ACABADOS)**													
7,01				0			Mampostería en ladrillo H-15 e=15 cm	m2	400,76	APU-28	7,01	m2	400,76	$ 124.490,00	$ 49.891.110,36					$ 49.891.110,36
7,02				1			Pañete liso muros 1:4, E=1.5 cm	m2	698,80	6,17	7,02	m2	698,80	$ 28.818,00	$ 20.137.960,76					$ 20.137.960,76
7,03				-			Pañete liso muros 1:4, E=1.5 cm	ml	181,88	6,18	7,03	ml	181,88	$ 18.045,00	$ 3.282.024,60					$ 3.282.024,60
7,04				I			Estuco y vinilo 3 manos	m2	606,27	18,16	7,04	m2	606,27	$ 25.503,00	$ 15.461.703,81					$ 15.461.703,81
7,05				n			Estuco y vinilo 3 manos (lineal)	ml	181,88	18,17	7,05	ml	181,88	$ 16.175,00	$ 2.941.909,00					$ 2.941.909,00
7,06				t			Enchape en cerámica para paredes de baño cara única 30x60 cm o similar	m2	120,92	APU-29	7,06	m2	120,92	$ 85.600,00	$ 10.350.495,20					$ 10.350.495,20
7,07				e			División metálica en acero inoxidable 304 cal. 20 (Incluye puertas y accesorios)	m2	11,56	10,15	7,07	m2	11,56	$ 1.095.993,00	$ 12.665.295,11					$ 12.665.295,11
7,08				r			Fachada en celosia metalica con colores acorde a los institucionales	m2	89,08	APU-30	7,08	m2	89,08	$ 530.890,00	$ 47.291.681,20					$ 47.291.681,20
7,09				v			Suministro y montaje de muro en placa en fibrocemento de 10 mm en una cara E=0.25 m	m2	14,14	APU-31	7,09	m2	14,14	$ 111.290,00	$ 1.573.195,44					$ 1.573.195,44
7,1				e			Suministro y montaje de muro en placa de fibrocemento de 10 mm en dos caras E=0.25 m	m2	12,52	APU-32	7,10	m2	12,52	$ 190.480,00	$ 2.384.809,60					$ 2.384.809,60
				n			**SUBTOTAL**													$ 165.980.185,08
8				i			**CAPITULO 8 (PUERTAS Y VENTANAS)**													
8,01				r			Ventana en aluminio corrediza	m2	25,67	10,19	8,01	m2	25,67	$ 383.133,00	$ 9.835.790,38					$ 9.835.790,38
8,02				4			Puerta en madera entamborada sencilla	m2	24,84	APU-33	8,02	m2	24,84	$ 182.180,00	$ 4.525.351,20					$ 4.525.351,20
8,03				0			Puerta de doble hoja en vidrio lamina 3+3 con sistema corredizo con marco en aluminio 7038	m2	17,55	APU-34	8,03	m2	17,55	$ 234.580,00	$ 4.116.879,00					$ 4.116.879,00
8,04							Puerta de triple hoja en vidrio lamina 3+3 con sistema corredizo con marco en aluminio 7038	m2	71,01	APU-35	8,04	m2	71,01	$ 708.400,00	$ 50.303.484,00					$ 50.303.484,00
8,05				e			Persiana metálica de exteriror para cafeteria	m2	3,25	APU-36	8,05	m2	3,25	$ 253.020,00	$ 822.061,98					$ 822.061,98
				s			**SUBTOTAL**													$ 69.603.566,56
9				p			**CAPITULO 9 (RED DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS)**													
9,01				a			Punto hidráulico PVC-P/paral 1/2"	un	13,00	11,16	9,01	un	13,00	$ 104.002,00	$ 1.352.026,00					$ 1.352.026,00
9,02				c			Red suministro PVC 1/2"	ml	76,14	11,27	9,02	ml	76,14	$ 13.169,00	$ 1.002.687,66					$ 1.002.687,66
				i																
				o																
				s																
				c																
				a																
				s																
				a																
				s																
				d																
				e																
				l																
				a																
				m																
				u																
				j																
				e																
				r																
				d																
				e																
				s																
				t																
				i																

9,03								Red suministro PVC 3/4"	ml	11,77	11,30	9,03	ml	11,77	$	16.245,00	$	191.203,65				$ 191.203,65
9,04								Red suministro PVC 1"	ml	2,26	11,26	9,04	ml	2,26	$	21.468,00	$	48.517,68				$ 48.517,68
9,05								Red suministro PVC 1 1/2"	ml	18,59	11,25	9,05	ml	18,59	$	33.785,00	$	628.063,15				$ 628.063,15
9,06								Suministro e instalación de válvula de bola ø =1/2"	un	6,00	APU-37	9,06	un	6,00	$	17.980,00	$	107.880,00				$ 107.880,00
9,07								Suministro e instalación de válvula de bola ø =3/4"	un	1,00	APU-38	9,07	un	1,00	$	15.480,00	$	15.480,00				$ 15.480,00
9,08								Tapa registro 20x20	un	7,00	14,37	9,08	un	7,00	$	28.990,00	$	202.930,00				$ 202.930,00
9,09								Suministro e instalación de sistema de dos bombas y accesorios (Pot =1.0 Hp, succión ø = 2" e impulsión ø = 1 1/2") e hidroneumático de 200 lts	un	1,00	APU-39	9,09	un	1,00	$	7.482.300,00	$	7.482.300,00				$ 7.482.300,00
9,1								Suministro e instalación de medidor de 1/2" (Incluye marco y tapa en hierro ductil con sistema de seguridad fundida sobre caja de concreto)	un	1,00	APU-40	9,10	un	1,00	$	320.730,00	$	320.730,00				$ 320.730,00
9,11								Suministro e instalación de ventilaciones HG de tanque 2"	un	2,00	APU-41	9,11	un	2,00	$	20.130,00	$	40.260,00				$ 40.260,00
9,12								Suministro e instalación de tapa en lamina de alfajor e=4 mm para tanque 0.94x0.94 m	m2	1,77	APU-42	9,12	m2	1,77	$	196.760,00	$	347.714,27				$ 347.714,27
								SUBTOTAL														$ 11.739.792,41
10								**CAPITULO 10 (RED DE INSTALACIONES SANITARIAS Y PLUVIALES)**													
10,01								Salida sanitaria PVC-S / paral 2"	un	8,00	11,19	10,01	un	8,00	$	108.541,00	$	868.328,00				$ 868.328,00
10,02								Salida sanitaria PVC-S / paral 4"	un	6,00	11,21	10,02	un	6,00	$	138.699,00	$	832.194,00				$ 832.194,00
10,03								Red sanitaria PVC-S 2"	ml	25,68	11,31	10,03	ml	25,68	$	37.982,00	$	975.377,76				$ 975.377,76
10,04								Red sanitaria PVC-S 3"	ml	26,72	11,32	10,04	ml	26,72	$	51.886,00	$	1.386.393,92				$ 1.386.393,92
10,05								Red sanitaria PVC-S 4"	ml	34,60	11,33	10,05	ml	34,60	$	70.084,00	$	2.424.906,40				$ 2.424.906,40
10,06								Tubería sanitaria PVC novafort ø = 4"	ml	20,37	APU-43	10,06	ml	20,37	$	56.160,00	$	1.143.979,20				$ 1.143.979,20
10,07								Tubería sanitaria PVC novafort ø = 6"	ml	31,51	APU-44	10,07	ml	31,51	$	92.750,00	$	2.922.552,50				$ 2.922.552,50
10,08								Reventilación 2"	ml	15,16	11,41	10,08	ml	15,16	$	27.029,00	$	409.759,64				$ 409.759,64
10,09								Reventilación 3"	ml	9,20	11,42	10,09	ml	9,20	$	33.861,00	$	311.521,20				$ 311.521,20
10,1								Salida sanitaria PVC-S/Sifón 2"	un	8,00	APU-45	10,10	un	8,00	$	82.130,00	$	657.040,00				$ 657.040,00
10,11								Salida sanitaria PVC-S/Sifón 3"	un	8,00	11,22	10,11	un	8,00	$	109.936,00	$	879.488,00				$ 879.488,00
10,12								Caja de inspección de 60x60	un	6,00	3,50	10,12	un	6,00	$	387.741,00	$	2.326.446,00				$ 2.326.446,00
10,13								Caja de inspección de 80x80	un	1,00	3,60	10,13	un	1,00	$	498.668,00	$	498.668,00				$ 498.668,00
10,14								Canal en concreto de 4000 psi impermeabilizado b=0.25 m Hvariable	ml	44,88	APU-46	10,14	ml	44,88	$	143.950,00	$	6.460.476,00				$ 6.460.476,00
10,15								Canal metálico en lamina galvanizada cal. 20 0.15x0.20 m	ml	51,33	APU-47	10,15	ml	51,33	$	111.590,00	$	5.727.914,70				$ 5.727.914,70
10,16								Rejilla piso 0.30 m	m2	13,46	10,21	10,16	m2	13,46	$	147.383,00	$	1.984.364,71				$ 1.984.364,71
								SUBTOTAL														$ 29.809.410,03
11								**CAPITULO 11 (RED DE GAS)**														
11,01								Tubería de acero galvanizado 1/2" SCH 40 (incluye accesorios)	ml	5,52	20,40	11,01	ml	5,52	$	25.151,00	$	138.833,52				$ 138.833,52
11,02								Punto de gas Ø=1/2"	ml	1,00	APU-48	11,02	ml	1,00	$	79.410,00	$	79.410,00				$ 79.410,00
11,03								Válvula de bola gas 1/2"	un	1,00	20,10	11,03	un	1,00	$	25.228,00	$	25.228,00				$ 25.228,00
11,04								Tapa registro 20x20	un	1,00	14,37	11,04	un	1,00	$	28.990,00	$	28.990,00				$ 28.990,00

4. Política Social y Recuperación del Tejido Social

3.2.4.4.2. Línea estratégica "Con-unidad"

INCLUSION SOCIAL Y RECONCILIACION

nados a las laboresdel cuidado y del mejoramiento de las condiciones

Infraestructura Adecuada para la atención integral de las mujeres Subachoqueñas

4103 - Inclusión social y productiva para la población en situación de vulnerabilidad

11,05				de vida para las mujeres del Departamento y su núcleo familiar.		Rejilla plástica ventilación 20x20	un	1,00	14,34	11,05	un	1,00	$ 22.273,00	$ 22.273,00		$ 22.273,00
11,06						Suministro e instalación de medidor de gas (Q=0.32 m³/h, PE=60 psi y PS=23 mbar)	un	1,00	APU-49	11,06	un	1,00	$ 174.820,00	$ 174.820,00		$ 174.820,00
						SUBTOTAL										$ 469.554,52
12						**CAPITULO 12 (APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS)**										
12,01						Suministro e instalación de lavaplatos de sobreponer en acero inoxidable 120x60 cm (Incluye accesorios y grifería)	un	1,00	17,13	12,01	un	1,00	$ 512.142,00	$ 512.142,00		$ 512.142,00
12,02						Suministro e instalación lavamanos colgar (incluye griferia)	un	7,00	17,40	12,02	un	7,00	$ 211.112,00	$ 1.477.784,00		$ 1.477.784,00
12,03						Suministro e instalación sanitario tanque (incluye grifería)	un	6,00	17,10	12,03	un	6,00	$ 424.902,00	$ 2.549.412,00		$ 2.549.412,00
12,04						Espejo incoloro 3 mm sin biselar	m2	1,75	9,23	12,04	m2	1,75	$ 82.657,00	$ 144.649,75		$ 144.649,75
						SUBTOTAL										$ 4.683.987,75
13						**CAPITULO 13 (RED ELÉCTRICA DE ILUMINACIÓN Y FUERZA)**										
13,01						Suministro transporte e instalacion de tomacorriente doble normal 127V	un	21,00	APU-50	13,01	un	21,00	$ 73.850,29	$ 1.550.856,09		$ 1.550.856,09
13,02						Suministro transporte e instalacion de tomacorriente doble GFCI 127V	un	7,00	APU-51	13,02	un	7,00	$ 105.866,39	$ 741.064,73		$ 741.064,73
13,03						Suministro transporte e instalacion de tomacorriente regulado 127V	un	8,00	APU-52	13,03	un	8,00	$ 95.087,76	$ 760.702,08		$ 760.702,08
13,04						Suministro transporte e instalacion de luminaria de emergencia de 2x1,5W	un	11,00	APU-53	13,04	un	11,00	$ 124.008,57	$ 1.364.094,27		$ 1.364.094,27
13,05						Suministro transporte e instalacion de luminaria LED panel LED 60x60 40W	un	21,00	APU-54	13,05	un	21,00	$ 222.312,13	$ 4.668.554,73		$ 4.668.554,73
13,06						Suministro transporte e instalacion de luminaria panel LED de 12W - circular	un	31,00	APU-55	13,06	un	31,00	$ 160.320,97	$ 4.969.950,07		$ 4.969.950,07
13,07						Suministro transporte e instalacion de luminaria letrero de salida 1,5W	un	2,00	APU-56	13,07	un	2,00	$ 165.505,40	$ 331.010,80		$ 331.010,80
13,08						Suministro transporte e instalacion de luminaria panel LED de 18W circular	un	29,00	APU-57	13,08	un	29,00	$ 172.173,49	$ 4.993.031,21		$ 4.993.031,21
13,09						Suministro transporte e instalacion de luminaria panel LED de 24W - circular	un	3,00	APU-58	13,09	un	3,00	$ 190.600,69	$ 571.802,07		$ 571.802,07
13,1						Suministro transporte e instalacion de luminaria panel LED de 24W - cuadrado	un	8,00	APU-59	13,10	un	8,00	$ 178.154,86	$ 1.425.238,88		$ 1.425.238,88
13,11						Suministro transporte e instalacion de interruptor conmutable	un	1,00	APU-60	13,11	un	1,00	$ 87.365,76	$ 87.365,76		$ 87.365,76
13,12						Suministro transporte e instalacion de luminaria hermetica de 18W	un	2,00	APU-61	13,12	un	2,00	$ 233.600,89	$ 467.201,78		$ 467.201,78
13,13						Suministro transporte e instalacion de interruptor sencillo	un	14,00	APU-62	13,13	un	14,00	$ 73.322,19	$ 1.026.510,66		$ 1.026.510,66
13,14						Suministro transporte e instalacion de luminaria para area comun de 35W en posteria metalica de 8 metros y puesta a tierra	un	2,00	APU-63	13,14	un	2,00	$ 3.623.706,96	$ 7.247.413,92		$ 7.247.413,92

| | | |

13,36							Suministro transporte e instalacion de caja de inspeccion de 30x30cms	un	2,00	APU-83	13,36	un	2,00	$ 135.647,92	$ 271.295,84					$ 271.295,84
							SUBTOTAL													$ 58.801.025,39
14							**CAPITULO 14 (RED DE COMUNICACIONES - VOZ Y DATOS)**													
14,01							Suministro transporte e instalacion de salida de datos	un	6,00	21,25	14,01	un	6,00	$ 145.609,00	$ 873.654,00					$ 873.654,00
14,02							Suministro transporte e instalacion de gabinete rack de comunicaciones de 60x60x60cms, incluye kit de ventilacion, organizador horizontal 80x80cms, multitoma, bandeja sencilla ventilada y accesorios	un	1,00	APU-84	14,02	un	1,00	$ 1.463.891,07	$ 1.463.891,07					$ 1.463.891,07
14,03							Suministro transporte e instalacion de cable UTP categoria 6A	ml	155,00	21,28	14,03	ml	155,00	$ 7.517,00	$ 1.165.135,00					$ 1.165.135,00
14,04							Suministro transporte e instalacion de patch cord categoria 6A	un	10,00	APU-85	14,04	un	10,00	$ 25.331,72	$ 253.317,20					$ 253.317,20
14,05							Suministro, transporte e instalacion de patch panel de 24 puertos	un	10,00	21,24	14,05	un	10,00	$ 535.819,00	$ 5.358.190,00					$ 5.358.190,00
14,06							Suministro tansporte e instalacion de switch de 24 puertos	un	1,00	APU-86	14,06	un	1,00	$ 2.910.627,90	$ 2.910.627,90					$ 2.910.627,90
14,07							Suministro transporte e instalacion de jack RJ45 categoria 6A	un	10,00	APU-87	14,07	un	10,00	$ 25.793,92	$ 257.939,20					$ 257.939,20
14,08							Suministro transporte e instalacion de access point	un	2,00	APU-88	14,08	un	2,00	$ 517.455,82	$ 1.034.911,64					$ 1.034.911,64
14,09							Suministro transporte e instalacion de tubo PVC de 3/4" - Instalacion de comunicaciones	ml	155,00	APU-89	14,09	ml	155,00	$ 4.339,40	$ 672.607,00					$ 672.607,00
14,10							Suministro transporte e instalacion de salida de voz y datos en bomiliario en caja con suplemento	un	2,00	APU-90	14,10	un	2,00	$ 125.803,28	$ 251.606,56					$ 251.606,56
							SUBTOTAL													$ 14.241.879,57
15							**CAPITULO 15 (OTROS)**													
15,01							Aseo permanente de la obra	m2	234,09	APU-91	15,01	m2	234,09	$ 3.200,00	$ 749.088,00					$ 749.088,00
15,02							Suministro e instalación de extintor portatil multiproposito de 10 lbs tipo ABC	un	1,00	APU-92	15,02	un	1,00	$ 106.030,00	$ 106.030,00					$ 106.030,00
15,03							Suministro e instalación de extintor portatil de 1.5 gln tipo K	un	1,00	APU-93	15,03	un	1,00	$ 464.660,00	$ 464.660,00					$ 464.660,00
15,04							Empradización de zonas verdes	m2	38,00	APU-94	15,04	m2	38,00	$ 39.930,00	$ 1.517.340,00					$ 1.517.340,00
							SUBTOTAL													$ 2.837.118,00

VALOR COSTO DIRECTO			**$ 739.453.537,66**
AIU	**%**	**33%**	**$ 244.019.667,43**
VALOR TOTAL OBRA CIVIL			**$ 983.473.205,09**
VALOR TOTAL DEL PROYECTO=			**$ 983.473.205,09**

PRESUPUESTO ELABORADO POR:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

TOTAL COSTO CON A.I.U. ($)
$ 2.441.404,31
$ 3.954.378,61
$ 4.950.424,92
$ 4.234.219,92
$ 2.621.645,46
$ 7.601.578,03
$ 15.580.427,76
$ 10.103.545,05
$ 3.966.798,78
$ 392.294,14
$ 629.935,29
$ 15.092.573,25
$ 11.375.541,07
$ 16.867.445,54
$ 1.826.267,56
$ 9.428.106,50

$	1.304.589,67
$	18.365.527,20
$	59.167.477,54
$	2.420.227,60
$	6.744.689,35
$	4.807.174,74
$	2.329.520,27
$	14.861.396,59
$	30.215.785,06
$	3.627.419,42
$	8.185.644,64
$	1.881.286,86
$	1.188.936,34
$	33.074.385,91
$	321.301,40
$	1.190.203,70
$	64.457.679,27
$	18.950.750,04
$	194.256.401,19
$	26.191.652,76
$	48.382.522,22
$	19.760.520,62
$	1.018.350,14
$	95.353.045,74
$	44.950.616,48
$	1.236.995,76

$	29.001.591,51
$	23.443.117,32
$	13.399.548,37
$	9.731.338,68
$	2.962.448,12
$	2.013.998,78
$	922.153,90
$	127.661.808,93
$	66.355.176,78
$	26.783.487,82
$	4.365.092,72
$	20.564.066,07
$	3.912.738,97
$	13.766.158,62
$	16.844.842,49
$	62.897.936,00
$	2.092.349,94
$	3.171.796,77
$	220.753.646,16
$	13.081.601,20
$	6.018.717,10
$	5.475.449,07
$	66.903.633,72
$	1.093.342,43
$	92.572.743,52
$	1.798.194,58
$	1.333.574,59

$	254.300,85
$	64.528,51
$	835.323,99
$	143.480,40
$	20.588,40
$	269.896,90
$	9.951.459,00
$	426.570,90
$	53.545,80
$	462.459,98
$	15.613.923,91
$	1.154.876,24
$	1.106.818,02
$	1.297.252,42
$	1.843.903,91
$	3.225.125,51
$	1.521.492,34
$	3.886.994,83
$	544.980,32
$	414.323,20
$	873.863,20
$	1.169.719,04
$	3.094.173,18
$	663.228,44
$	8.592.433,08
$	7.618.126,55
$	2.639.205,07
$	39.646.515,34
$	184.648,58
$	105.615,30
$	33.553,24
$	38.556,70

$	29.623,09
$	232.510,60
$	624.507,51
$	681.148,86
$	1.965.452,72
$	3.390.717,96
$	192.384,17
$	6.229.703,71
$	2.062.638,60
$	985.616,09
$	1.011.733,77
$	1.814.245,38
$	6.209.177,79
$	6.610.033,59
$	440.244,36
$	6.640.731,51
$	760.496,75
$	1.895.567,71
$	116.196,46
$	621.378,37
$	1.365.259,18
$	9.639.060,51

$	630.351,51
$	2.034.552,82
$	417.138,54
$	356.130,71
$	1.403.604,47
$	3.756.026,92
$	37.449,79
$	727.187,55
$	11.646.321,57
$	309.248,10
$	2.617.188,44
$	395.515,89
$	946.016,21
$	202.892,14
$	3.944.197,46
$	4.050.993,97
$	229.387,23
$	515.695,53
$	2.202.547,79
$	358.068,29
$	891.645,30

$	360.823,47
$	78.205.363,77
$	1.161.959,82
$	1.946.975,12
$	1.549.629,55
$	336.911,88
$	7.126.392,70
$	3.871.135,11
$	343.059,14
$	1.376.432,48
$	894.567,31
$	334.636,72
$	18.941.699,83
$	996.287,04
$	141.019,90
$	617.997,80
$	2.018.062,20
$	3.773.366,94
$	**983.473.205,09**
$	**983.473.205,09**

CANTIDADES DE OBRA	Código	E-DEAG-FR-137
	Versión	1
Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca	Fecha	3/09/2025
Municipio: Subachoque		

	Ítem: 1	CAPITULO 1 (PRELIMINARES)

1,01 | Ítem: 1,01 | U.M: ml | Descripción: Cerca en tela verde H = 2.10 m



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (ml)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Cerca en tela verde H = 2.10 m				58,38				58,38	
Total								58,38	

1,02 | Ítem: 1,02 | U.M: un | Descripción: Campamento 18 m² en tabla, teja de eternit, inc. Trans, materiales



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Campamento 18 m² en tabla, teja de eternit, inc. Trans, materiales							1,00	1,00	
Total								1,00	

1,03 | Ítem: 1,03 | U.M: un | Descripción: Red eléctrica provisional L=50 m



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Red eléctrica provisional L=50 m							1,00	1,00	
Total								1,00	

1,04	Ítem: 1,04	U.M: m2	Descripción:	Localización y replanteo de cimientos con elementos de precisión



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (m2)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Localización y replanteo de cimientos con elementos de precisión					234,09			234,09	
Total								234,09	

1,05	Ítem: 1,05	U.M: m2	Descripción:	Demolición muros en mampostería 0.15 m



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (m2)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Demolición muros en mampostería 0.15 m		0,15		34,36	86,50			86,50	
Total								86,50	

1,06	Ítem: 1,06	U.M: m3	Descripción:	Demolición de cimiento enterrado



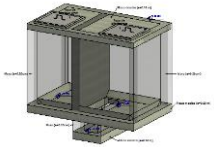
Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (m3)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Demolición de cimiento enterrado		0,30		34,36	56,50			16,95	
Total								16,95	

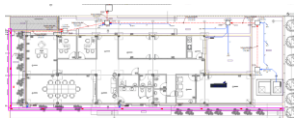
2	**Ítem: 2**	**CAPITULO 2 (EXCAVACIONES Y RELLENOS)**		
2,01	**Ítem: 2,01**	**U.M: m3**	**Descripción:**	**Excavación manual de material común H=0.0-2.0 m (Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)**





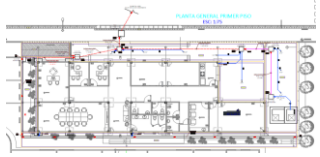






Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (m3)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Zapata Z-1	1,00	1,00	1,20			1,20	15,00	18,00	
Zapata Z-2	1,20	1,20	1,20			1,73	5,00	8,64	
V-1.CIM (0.30x0.30)		0,30	0,65	27,25		5,31		5,31	
V-2.CIM (0.30x0.30)		0,30	0,65	27,25		5,31		5,31	
V-3.CIM (0.30x0.30)		0,30	0,65	21,43		4,18		4,18	
V-A.CIM (0.30x0.30)		0,30	0,65	2,79		0,54		0,54	
V-B.CIM (0.30x0.30)		0,30	0,65	8,03		1,57		1,57	
V-C.CIM (0.30x0.30)		0,30	0,65	8,03		1,57		1,57	
V-D.CIM (0.30x0.30)		0,30	0,65	8,03		1,57		1,57	
V-E.CIM (0.30x0.30)		0,30	0,65	8,03		1,57		1,57	
V-F.CIM (0.30x0.30)		0,30	0,65	8,03		1,57		1,57	
V-G.CIM (0.30x0.30)		0,30	0,65	8,03		1,57		1,57	
V-CR.CIM (0.50x0.30)		0,50	0,65	21,69		7,05		7,05	
Tanque enterrado			0,60		1,12	0,67		0,67	
			2,40		5,89	14,14		14,14	
Canal en concreto	44,88	0,45	0,45			9,09		9,09	





Tuberia 4" novafort	0,40	0,70	10,42	2,92	2,92	
Tuberia PVC 6"	0,50	0,90	2,06	0,93	0,93	
Tuberia 4" novafort	0,40	0,70	9,95	2,79	2,79	
Tuberia PVC 6"	0,50	0,90	29,45	13,25	13,25	
Total					**102,21**	

2,02

Ítem: 2,02	U.M: m3	Descripción:	Relleno en recebo común compactado mecánicamente



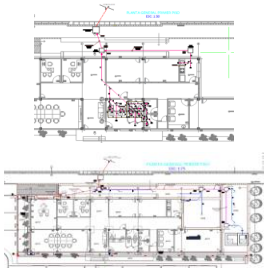


Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (m3)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Zapata Z-1	1,00	1,00	0,30			0,30	15,00	4,50	
Zapata Z-2	1,20	1,20	0,30			0,43	5,00	2,16	
V-1.CIM (0.30x0.30)		0,30	0,30	27,25		2,45		2,45	
V-2.CIM (0.30x0.30)		0,30	0,30	27,25		2,45		2,45	
V-3.CIM (0.30x0.30)		0,30	0,30	21,43		1,93		1,93	
V-A.CIM (0.30x0.30)		0,30	0,30	2,79		0,25		0,25	
V-B.CIM (0.30x0.30)		0,30	0,30	8,03		0,72		0,72	
V-C.CIM (0.30x0.30)		0,30	0,30	8,03		0,72		0,72	
V-D.CIM (0.30x0.30)		0,30	0,30	8,03		0,72		0,72	
V-E.CIM (0.30x0.30)		0,30	0,30	8,03		0,72		0,72	
V-F.CIM (0.30x0.30)		0,30	0,30	8,03		0,72		0,72	
V-G.CIM (0.30x0.30)		0,30	0,30	8,03		0,72		0,72	



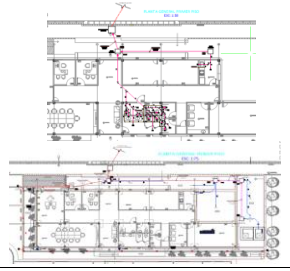
Elemento	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (m3)	Observaciones
Tuberia 4" novafort	0,40	0,30	10,42		1,25			1,25	
Tuberia PVC 6"	0,50	0,35	2,06		0,36			0,36	
Tuberia 4" novafort	0,40	0,30	9,95		1,19			1,19	
Tuberia PVC 6"	0,50	0,35	29,45		5,15			5,15	
Total								**26,04**	

2,03 | **Ítem:** 2,03 | **U.M:** m3 | **Descripción:** Relleno con material del sitio compactado mecánicamente



Elemento	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (m3)	Observaciones
Tuberia 4" novafort	0,40	0,30	10,42		1,25			1,25	
Tuberia PVC 6"	0,50	0,45	2,06		0,46			0,46	
Tuberia 4" novafort	0,40	0,30	9,95		1,19			1,19	
Tuberia PVC 6"	0,50	0,45	29,45		6,63			6,63	
Total								**9,53**	

2,04 | **Ítem:** 2,04 | **U.M:** m3 | **Descripción:** Relleno agregado en material de base compactado mecánicamente



Elemento	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (m3)	Observaciones
Tuberia 4" novafort	0,40	0,10	10,42		0,42			0,42	
Tuberia PVC 6"	0,50	0,10	2,06		0,10			0,10	
Tuberia 4" novafort	0,40	0,10	9,95		0,40			0,40	
Tuberia PVC 6"	0,50	0,10	29,45		1,47			1,47	
Total								**2,39**	

3	**Ítem:**	**3**	**CAPITULO 3 (CIMENTACIONES)**	

3,01	**Ítem:**	**3,01**	**U.M:**	**m3**	**Descripción:**	**Zapatas en concreto 3000 psi**



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (m3)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Zapata Z-1	1,00	1,00	0,45			0,45	15,00	6,75	
Zapata Z-2	1,20	1,20	0,45			0,65	5,00	3,24	
Total								**9,99**	

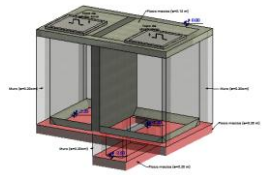
3,02	**Ítem:**	**3,02**	**U.M:**	**m3**	**Descripción:**	**Vigas de amarre en concreto 3000 psi**





Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (m3)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
V-1.CIM (0.30x0.30)		0,30	0,30	27,25		2,45		2,45	
V-2.CIM (0.30x0.30)		0,30	0,30	27,25		2,45		2,45	
V-3.CIM (0.30x0.30)		0,30	0,30	21,43		1,93		1,93	
V-A.CIM (0.30x0.30)		0,30	0,30	2,79		0,25		0,25	
V-B.CIM (0.30x0.30)		0,30	0,30	8,03		0,72		0,72	
V-C.CIM (0.30x0.30)		0,30	0,30	8,03		0,72		0,72	
V-D.CIM (0.30x0.30)		0,30	0,30	8,03		0,72		0,72	
V-E.CIM (0.30x0.30)		0,30	0,30	8,03		0,72		0,72	
V-F.CIM (0.30x0.30)		0,30	0,30	8,03		0,72		0,72	
V-G.CIM (0.30x0.30)		0,30	0,30	8,03		0,72		0,72	
V-CR.CIM (0.50x0.30)		0,50	0,30	21,69		3,25		3,25	
Total								**14,67**	

3,03	Ítem: 3,03	U.M: m2	Descripción:	Concreto para losa de tanque en concreto de 4000 psi impermeabilizado e= 0.20 m



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (m2)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Losa de tanque 1			0,20		1,12	0,22		1,12	
Losa de tanque 2			0,20		5,05	1,01		5,05	
Total								6,17	

3,04	Ítem: 3,04	U.M: m3	Descripción:	Concreto ciclópeo 2000 psi, 40% rajón





Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (m3)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Zapata Z-1	1,00	1,00	0,45			0,45	15,00	6,75	
Zapata Z-2	1,20	1,20	0,45			0,65	5,00	3,24	
Ciclopeo muro cerramiento			0,20		10,85	2,17		2,17	
Ciclopeo muro de contención			0,20		43,41	8,68		8,68	
Total								20,84	

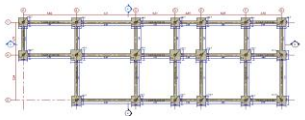
3,05	Ítem: 3,05	U.M: m3	Descripción:	Concreto clase F, 2000 psi para solados y atraques



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (m3)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
V-1.CIM (0.30x0.30)		0,30	0,05	27,25		0,41		0,41	
V-2.CIM (0.30x0.30)		0,30	0,05	27,25		0,41		0,41	
V-3.CIM (0.30x0.30)		0,30	0,05	21,43		0,32		0,32	
V-A.CIM (0.30x0.30)		0,30	0,05	2,79		0,04		0,04	
V-B.CIM (0.30x0.30)		0,30	0,05	8,03		0,12		0,12	
V-C.CIM (0.30x0.30)		0,30	0,05	8,03		0,12		0,12	
V-D.CIM (0.30x0.30)		0,30	0,05	8,03		0,12		0,12	
V-E.CIM (0.30x0.30)		0,30	0,05	8,03		0,12		0,12	
V-F.CIM (0.30x0.30)		0,30	0,05	8,03		0,12		0,12	
V-G.CIM (0.30x0.30)		0,30	0,05	8,03		0,12		0,12	
Total								1,90	

3,06

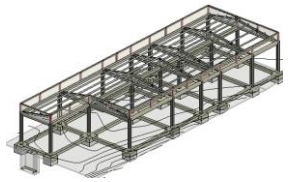
Ítem: 3,06	U.M: kg	Descripción:	Acero figurado 60000 psi



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Elementos (und)	Peso(Kg/m)	Cantidad varillas (und)	Total (kg)	Observaciones
	Posición	Ancho (m)	Diametro(Pulg)						
V-1.CIM (0.30x0.30) - V-2.CIM (0.30x0.30)	Transversal		3/8	0,76	2,00	0,56	263,00	223,87	
	Longitudinal		1/2	2,10	2,00	0,99	3,00	12,47	
	Longitudinal		1/2	3,60	2,00	0,99	3,00	21,38	
	Longitudinal		1/2	6,00	2,00	0,99	3,00	35,64	
	Longitudinal		1/2	5,30	2,00	0,99	3,00	31,48	
	Longitudinal		1/2	4,70	2,00	0,99	3,00	27,92	
	Longitudinal		1/2	5,60	2,00	0,99	3,00	33,26	
	Longitudinal		1/2	6,00	2,00	0,99	3,00	35,64	
	Longitudinal		1/2	3,45	2,00	0,99	3,00	20,49	
	Longitudinal		1/2	6,00	2,00	0,99	3,00	35,64	
	Longitudinal		1/2	3,95	2,00	0,99	3,00	23,46	
	Longitudinal		1/2	5,00	2,00	0,99	3,00	29,70	
	Longitudinal		1/2	6,00	2,00	0,99	4,00	47,52	
	Longitudinal		1/2	6,00	2,00	0,99	5,00	59,40	
	Longitudinal		1/2	2,90	2,00	0,99	6,00	34,45	
V-3.CIM (0.30x0.30)	Transversal		3/8	0,76	1,00	0,56	208,00	88,52	
	Longitudinal		1/2	4,35	1,00	0,99	3,00	12,92	
	Longitudinal		1/2	5,30	1,00	0,99	3,00	15,74	
	Longitudinal		1/2	4,70	1,00	0,99	3,00	13,96	
	Longitudinal		1/2	5,60	1,00	0,99	3,00	16,63	
	Longitudinal		1/2	5,95	1,00	0,99	3,00	17,67	
	Longitudinal		1/2	2,85	1,00	0,99	3,00	8,46	
	Longitudinal		1/2	3,95	1,00	0,99	3,00	11,73	
	Longitudinal		1/2	5,00	1,00	0,99	3,00	14,85	
	Longitudinal		1/2	6,00	1,00	0,99	3,00	17,82	
	Longitudinal		1/2	6,00	1,00	0,99	3,00	17,82	
	Longitudinal		1/2	2,90	1,00	0,99	3,00	8,61	
V-A.CIM (0.30x0.30)	Transversal		3/8	0,76	1,00	0,56	34,00	14,47	
	Longitudinal		1/2	4,30	1,00	0,99	3,00	12,77	
	Longitudinal		1/2	4,30	1,00	0,99	3,00	12,77	
V-B.CIM (0.30x0.30) - V-C.CIM (0.30x0.30) - V-D.CIM (0.30x0.30) - V-E.CIM (0.30x0.30) - V-F.CIM (0.30x0.30) - V-G.CIM (0.30x0.30)	Transversal		3/8	0,76	6,00	0,56	34,00	86,82	
	Longitudinal		1/2	5,50	6,00	0,99	3,00	98,01	
	Longitudinal		1/2	4,75	6,00	0,99	3,00	84,65	
	Longitudinal		1/2	2,15	6,00	0,99	3,00	38,31	
	Longitudinal		1/2	6,00	6,00	0,99	3,00	106,92	
	Longitudinal		1/2	2,90	6,00	0,99	3,00	51,68	
Zapata Z-1	Transversal		1/2	1,25	15,00	0,99	6,00	111,38	
	Longitudinal		1/2	1,25	15,00	0,99	6,00	111,38	
Zapata Z-2	Transversal		1/2	1,45	5,00	0,99	6,00	43,07	
	Longitudinal		1/2	1,45	5,00	0,99	6,00	43,07	
				Total				1732,36	

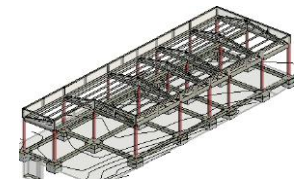
4	**Ítem:**	**4**	**CAPITULO 4 (ESTRUCTURA)**		

4,01	**Ítem:**	**4,01**	**U.M:**	**ml**	**Descripción:**	**Concreto para columnetas de 3000 psi 0.15x0.15 m**



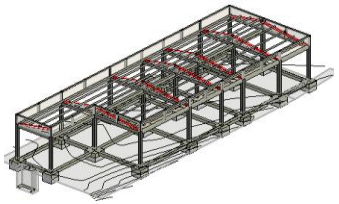
Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (ml)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Concreto para columnetas de 3000 psi 0.15x0.15 m	0,15	0,15		33,95	0,02	0,76		33,95	
Total								**33,95**	

4,02	**Ítem:**	**4,02**	**U.M:**	**m3**	**Descripción:**	**Concreto para columnas de 3000 psi**



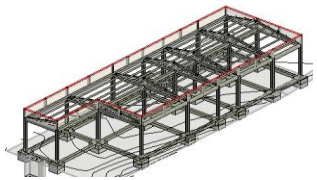
Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (m3)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Columnas C-1	0,25	0,25	3,80		0,06	0,24	20,00	4,75	
Total								**4,75**	

4,03	**Ítem:**	**4,03**	**U.M:**	**ml**	**Descripción:**	**Concreto para vigas de confinamiento de 3000 psi 0.15x0.20 m**



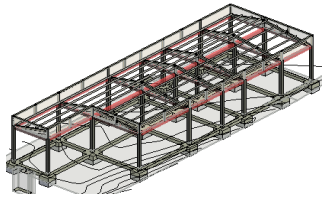
Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (ml)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Vigas de confinamiento 0.15x0.20 m		0,15	0,20	58,59	0,03	1,76		58,59	
Total								**58,59**	

4,04	Ítem: 4,04	U.M: ml	Descripción:	Concreto para viga cinta de 3000 psi 0.15x0.10 m



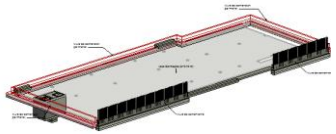
Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (ml)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Viga cinta 0.15x0.10 m		0,15	0,10	74,06	0,02	1,11		74,06	
Total								74,06	

4,05	Ítem: 4,05	U.M: m3	Descripción:	Concreto para vigas de 3000 psi



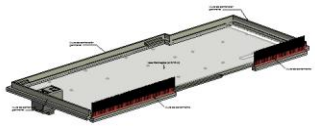
Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (m3)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
V-1 (0.25X0.30)		0,25	0,30	28,00		2,10		2,10	
V-2 (0.25X0.30)		0,25	0,30	28,00		2,10		2,10	
V-3 (0.25X0.30)		0,25	0,30	22,18		1,66		1,66	
V-A (0.25X0.30)		0,25	0,30	3,54		0,27		0,27	
V-B (0.25X0.30)		0,25	0,30	8,78		0,66		0,66	
V-C (0.25X0.30)		0,25	0,30	8,78		0,66		0,66	
V-D (0.25X0.30)		0,25	0,30	8,78		0,66		0,66	
V-E (0.25X0.30)		0,25	0,30	8,78		0,66		0,66	
V-F (0.25X0.30)		0,25	0,30	8,78		0,66		0,66	
V-G (0.25X0.30)		0,25	0,30	8,78		0,66		0,66	
Total								10,08	

4,06	Ítem: 4,06	U.M: m3	Descripción:	Concreto para muro de contención de 21MPa



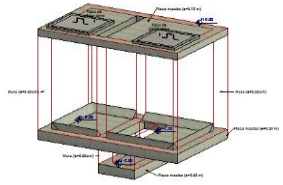
Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (m3)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Muro de contención				61,77	0,35	21,62		21,62	
Total								21,62	

4,07	Ítem: 4,07	U.M: m3	Descripción:	Concreto para muro de cerrramiento de 21MPa



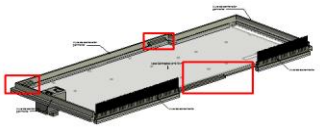
Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (m3)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Muro de cerramiento e=0.20 m		0,20	0,70	21,69	0,14	3,04		3,04	
Total								3,04	

4,08	Ítem: 4,08	U.M: m3	Descripción:	Concreto para muro de tanque de 28MPa impermeabilizado



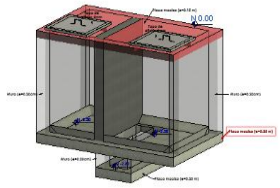
Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (m3)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Muro (e=0.20 m)		0,20	2,20	1,70		0,75		0,75	
Muro (e=0.20 m)		0,20	2,20	2,90		1,28		1,28	
Muro (e=0.20 m)		0,2	2,2	1,7		0,75		0,75	
Muro (e=0.20 m)		0,2	2,2	2,9		1,28		1,28	
Muro (e=0.20 m)		0,2	2,2	1,7		0,75		0,75	
Muro (e=0.20 m)		0,2	0,6	0,6		0,07		0,07	
Muro (e=0.20 m)		0,2	0,6	1,2		0,14		0,14	
Muro (e=0.20 m)		0,2	0,6	1,2		0,14		0,14	
Muro (e=0.20 m)		0,20	0,60	0,60		0,07		0,07	
Sobreancho de muro						0,073		0,073	
Total								5,30	

4,09	Ítem: 4,09	U.M: m3	Descripción:	Concreto para escaleras de 3000 psi



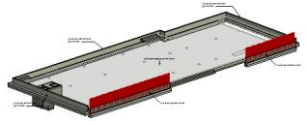
Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (m3)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Escalera tipo 1						0,19		0,19	
Escalera tipo 2						0,25		0,25	
Escalera tipo 3						0,74		0,74	
Total								1,18	

4,1	Ítem: 4,10	U.M: m2	Descripción:	Concreto para placa maciza de tanque de 4000 psi impermeabilizado e=0.15 m



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (m2)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Placa Maciza e=0.15 m			0,15		4,31	0,65		4,31	
Total								4,31	

4,11	Ítem: 4,11	U.M: kg	Descripción:	Suministro e instalación de perfileria estructural (Incluye anticorrosivo y pintura)

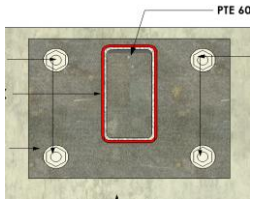




Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Peso (kg/m)	Cantidad(und)	Total (kg)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Perfil Ø=3"x2.5 mm			1,80			5,33	108,00	1036,15	
Perfil PTE 120X120X3mm				12,96		8,01	1,00	103,81	
Perfil PTE 50X50X2.5mm				44,44		3,60	1,00	159,98	
Total								1299,95	

4,12

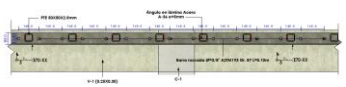
Ítem:	4,12	U.M:	un	Descripción:	Suministro e instalación de platina A-36 240x180x10 mm incluye 4 barras roscadas A-193 Gr. B7 Ø=1/2" L=150 mm y soldadura E-70XX



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Peso (kg/m)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro e instalación de platina A-36 240x180x10 mm incluye 4 barras roscadas A-193 Gr. B7 Ø=1/2" L=150 mm y soldadura E-70XX							2,00	2,00	
Total								2,00	

4,13

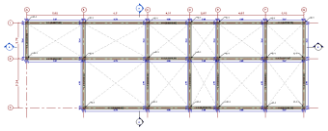
Ítem:	4,13	U.M:	un	Descripción:	Suministro e instalación de angulo en platina A-36 40x80x5 mm L=9700 mm incluye 64 barras roscadas A-193 Gr. B7 Ø=3/8" L=100 mm y soldadura E-70XX



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Peso (kg/m)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro e instalación de angulo en platina A-36 40x80x5 mm L=9700 mm incluye 64 barras roscadas A-193 Gr. B7 Ø=3/8" L=100 mm y							1,00	1,00	
Total								1,00	

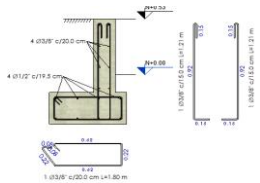
4,14

Ítem:	4,14	U.M:	kg	Descripción:	Acero figurado 60000 psi

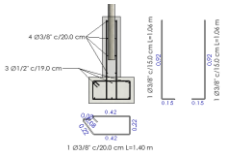


Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Cantidad elementos (und)	Peso(Kg/m)	Cantidad de varillas (und)	Total (kg)	Observaciones
	Posición	Ancho (m)	Diametro(Pulg)						
V-1 (0.25x0.30) - V-2 (0.25x0.30)	Transversal		3/8	0,94	2,00	0,56	280,00	294,78	
	Longitudinal		1/2	4,20	2,00	0,99	2,00	16,63	
	Longitudinal		1/2	6,00	2,00	0,99	2,00	23,76	
	Longitudinal		1/2	6,00	2,00	0,99	2,00	23,76	
	Longitudinal		1/2	4,70	2,00	0,99	2,00	18,61	
	Longitudinal		1/2	5,60	2,00	0,99	2,00	22,18	
	Longitudinal		1/2	6,00	2,00	0,99	2,00	23,76	
	Longitudinal		1/2	5,35	2,00	0,99	2,00	21,19	
	Longitudinal		1/2	3,30	2,00	0,99	2,00	13,07	
	Longitudinal		1/2	4,70	2,00	0,99	2,00	18,61	
	Longitudinal		1/2	5,00	2,00	0,99	2,00	19,80	
	Longitudinal		1/2	6,00	2,00	0,99	2,00	23,76	
	Longitudinal		1/2	6,00	2,00	0,99	2,00	23,76	
	Longitudinal		1/2	2,90	2,00	0,99	2,00	11,48	

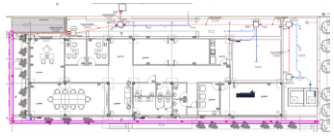
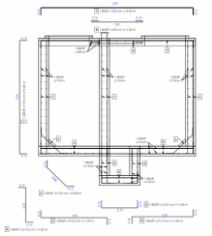
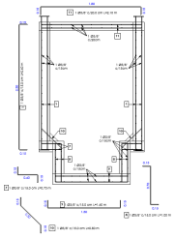
V-3 (0.25x0.30)	Transversal	3/8	0,94	1,00	0,56	224,00	117,91
	Longitudinal	1/2	4,35	1,00	0,99	2,00	8,61
	Longitudinal	1/2	5,30	1,00	0,99	2,00	10,49
	Longitudinal	1/2	4,70	1,00	0,99	2,00	9,31
	Longitudinal	1/2	5,60	1,00	0,99	2,00	11,09
	Longitudinal	1/2	5,95	1,00	0,99	2,00	11,78
	Longitudinal	1/2	2,85	1,00	0,99	2,00	5,64
	Longitudinal	1/2	3,95	1,00	0,99	3,00	11,73
	Longitudinal	1/2	5,00	1,00	0,99	4,00	19,80
	Longitudinal	1/2	6,00	1,00	0,99	5,00	29,70
	Longitudinal	1/2	6,00	1,00	0,99	6,00	35,64
	Longitudinal	1/2	2,90	1,00	0,99	7,00	20,10
V-A (0.25x0.30)	Transversal	3/8	0,94	1,00	0,56	39,00	20,53
	Longitudinal	1/2	4,30	1,00	0,99	2,00	8,51
	Longitudinal	1/2	4,30	1,00	0,99	2,00	8,51
V-B (0.25x0.30) - V-G (0.25x0.30)	Transversal	3/8	0,94	2,00	0,56	90,00	94,75
	Longitudinal	1/2	5,50	2,00	0,99	3,00	32,67
	Longitudinal	1/2	4,75	2,00	0,99	3,00	28,22
	Longitudinal	1/2	2,15	2,00	0,99	3,00	12,77
	Longitudinal	1/2	6,00	2,00	0,99	3,00	35,64
	Longitudinal	1/2	2,90	2,00	0,99	3,00	17,23
V-C (0.25x0.30) - V-D (0.25x0.30) - V-E (0.25x0.30) - V-F (0.25x0.30)	Transversal	3/8	0,94	4,00	0,56	90,00	189,50
	Longitudinal	5/8	5,55	4,00	1,55	2,00	68,91
		5/8	4,80	4,00	1,55	2,00	59,60
		5/8	2,20	4,00	1,55	2,00	27,32
		5/8	6,00	4,00	1,55	2,00	74,50
		5/8	2,95	4,00	1,55	2,00	36,63
		1/2	2,85	4,00	0,99	1,00	11,29
Columna 1 (C-1) (0.25x0.25)	Transversal	3/8	0,84	20,00	0,56	42,00	395,14
	Longitudinal	5/8	4,14	20,00	1,55	2,00	257,01
	Longitudinal	5/8	4,14	20,00	1,55	2,00	257,01



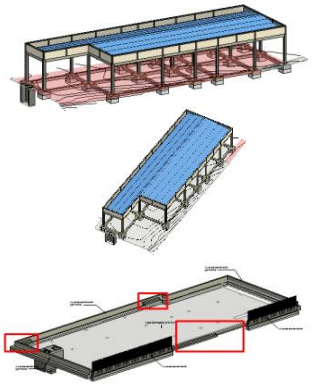
Muro de contencion - vastago	Transversal	3/8	68,82	1,00	0,56	8,00	308,31
	Longitudinal	3/8	1,22	1,00	0,56	412,00	281,48
	Longitudinal	3/8	1,22	1,00	0,56	412,00	281,48
Muro de contencion - zapata	Transversal	3/8	1,84	1,00	0,56	309,00	318,39
	Longitudinal	1/2	68,92	1,00	0,99	8,00	545,85



Muro de cerramiento	Transversal	3/8	24,24	1,00	0,56	8,00	108,60
	Longitudinal	3/8	1,07	1,00	0,56	145,00	86,88
	Longitudinal	3/8	1,07	1,00	0,56	145,00	86,88
Muro de cerramiento - zarpa	Transversal	3/8	1,44	1,00	0,56	109,00	87,90
	Longitudinal	1/2	24,34	1,00	0,99	6,00	144,58

	Canal en concreto	Transversal	3/8	1,17	1,00	0,56	225,00	147,42	**44,88**
		Longitudinal	3/8	48,48	1,00	0,56	8,00	217,19	
	Muros tanque de agua	Transversal	3/8	2,60	1,00	0,56	152,00	221,31	
			3/8	1,00	2,00	0,56	18,00	20,16	
			3/8	1,00	2,00	0,56	10,00	11,20	
			3/8	0,85	2,00	0,56	12,00	11,42	
			3/8	0,80	1,00	0,56	42,00	18,82	
		Longitudinal	3/8	3,12	2,00	0,56	32,00	111,82	
			3/8	1,92	3,00	0,56	32,00	103,22	
			3/8	1,42	2,00	0,56	10,00	15,90	
			3/8	0,82	2,00	0,56	10,00	9,18	
	Losas tanque de agua	Transversal	3/8	1,30	1,00	0,56	14,00	10,19	
			3/8	3,32	1,00	0,56	10,00	18,59	
			3/8	1,60	1,00	0,56	28,00	25,09	
			3/8	1,50	1,00	0,56	28,00	23,52	
			3/8	1,00	1,00	0,56	20,00	11,20	
		Longitudinal	3/8	2,10	1,00	0,56	12,00	14,11	
			3/8	1,21	2,00	0,56	14,00	18,97	
			3/8	2,12	1,00	0,56	34,00	40,36	
			3/8	1,60	1,00	0,56	12,00	10,75	
	CTA-1 (0.15X0.15m)	Transversal	1/4	0,41	39,00	0,25	10,00	39,98	
		Longitudinal	3/8	1,00	39,00	0,56	4,00	87,36	
	V-CINTA (0.15X0.15m)	Transversal	1/4	0,56	1,00	0,25	749,00	104,86	
		Longitudinal	3/8	97,18	1,00	0,56	1,00	54,42	
							Total	**6080,09**	

4,15	Ítem: 4,15	U.M: kg	Descripción:	Refuerzo malla electrosoldada	



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Peso (Kg/m2)	Cantidad(und)	Total (kg)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Malla XX-188 Losa de contrapiso					431,09	2,98		1284,10	
Malla XX-188 Losa de contrapiso					11,92	2,98		35,52	
Escalera tipo 1					2,11	2,98		6,29	
Escalera tipo 2					2,75	2,98		8,19	
Escalera tipo 3					8,09	2,98		24,08	
Total								1358,18	

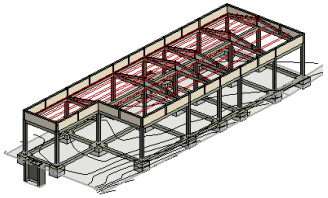
5	Ítem: 5	CAPITULO 5 (CUBIERTAS)		

5,01	Ítem: 5,01	U.M: m2	Descripción:	Cielo raso en PVC e= 8 mm (Incluye estructura de apoyo)



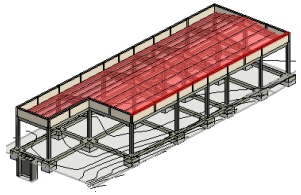
Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (m2)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Cielorraso en Dry-wall					234,00			234,00	
Total								234,00	

5,02	Ítem: 5,02	U.M: kg	Descripción:	Suministro e instalación de correa tubular metálica 50x150x3 mm



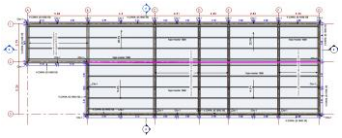
Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Peso (kg/m)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (kg)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Correa metálica 50x150x3 m		0,05	0,15	28,17	9,01		4,00	1015,25	
		0,05	0,15	22,35	9,01		5,00	1006,87	
Total								2022,11	

5,03	**Ítem:**	**5,03**	**U.M:**	**m2**	**Descripción:**	**Suministro e instalación de teja master 1000**



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (m2)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Teja master 1000 lado 1					104,25			104,25	
Teja master 1000 lado 2					114,92			114,92	
Total								**219,17**	

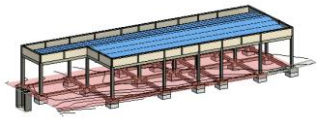
5,04	**Ítem:**	**5,04**	**U.M:**	**ml**	**Descripción:**	**Suministro e instalación de caballete para teja master 1000**



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (ml)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Caballete teja master 1000				22,68				22,68	
Total								**22,68**	

6	**Ítem:**	**6**	**CAPITULO 6 (PISOS Y ACABADOS)**		

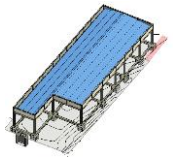
6,01	**Ítem:**	**6,01**	**U.M:**	**m2**	**Descripción:**	**Placa base concreto 0.10 m 3000 psi**



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (m2)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Losa de contrapiso					391,90			391,90	
Total								**391,90**	

6,02

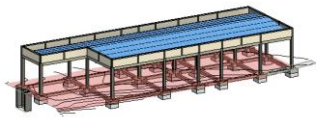
Ítem:	6,02	U.M:	m2	Descripción:	Concreto para rampa en concreto de 3000 psi e= 0.10 m



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (m2)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Rampa en concreto					10,84			10,84	
Total								10,84	

6,03

Ítem:	6,03	U.M:	m2	Descripción:	Alistado impermeabilizado piso 1:3 E=0.04 m



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (m2)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Alistado impermeabilizado piso 1:3 E=0.04 m					391,90			391,90	
Total								391,90	

6,04

Ítem:	6,04	U.M:	m2	Descripción:	Piso en tableta tipo pesado antideslizante de 31x60 cm o similar



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (m2)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Piso en tableta tipo pesado antideslizante de 31x60 cm o similar					156,54			156,54	
Total								156,54	

6,05

Ítem:	6,05	U.M:	m2	Descripción:	Piso en cerámica trafico pesado antideslizante color blanco 80x80 cm o similar



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (m2)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Piso en cerámica trafico pesado antideslizante color blanco 80x80 cm o similar					95,46			95,46	
Total								95,46	

6,06	Ítem: 6,06	U.M: m2	Descripción:	Piso en cerámica de 25x110 cm tipo madera o similar



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (m2)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Piso en cerámica de 25x110 cm tipo madera o similar					58,60			58,60	
Total								58,60	

6,07	Ítem: 6,07	U.M: m2	Descripción:	Piso en cerámica para baño de 33.8x33.8 cm o similar



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (m2)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Piso en cerámica para baño de 33.8x33.8 cm o similar					28,22			28,22	
Total								28,22	

6,08	Ítem: 6,08	U.M: ml	Descripción:	Guarda escoba en cerámica trafico pesado antideslizante color blanco H=0.07 m o similar



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (ml)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Guarda escoba en cerámica trafico pesado antideslizante color blanco H=0.07 m o similar				85,12				85,12	
Total								85,12	

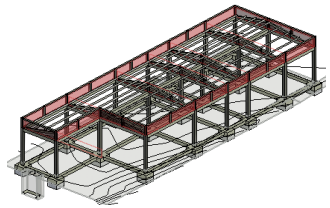
6,09	Ítem: 6,09	U.M: ml	Descripción:	Guarda escoba en cerámica tipo madera H=0.07 m o similar



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (ml)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Guarda escoba en cerámica tipo madera H=0.07 m o similar				36,32				36,32	
Total								36,32	

7	Ítem: 7	CAPITULO 7 (DIVISIONES DE MUROS Y ACABADOS)

7,01	Ítem: 7,01	U.M: m2	Descripción:	Mampostería en ladrillo H-15 e=15 cm

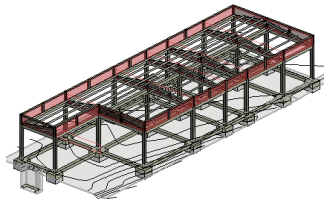




Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (m2)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Muro H-15		0,15	0,90	9,13	7,81	1,17		7,81	
Muro H-15		0,15	0,90	22,53	19,20	2,88		19,20	
Muro H-15		0,15	0,90	5,24	4,45	0,67		4,45	
Muro H-15		0,15	0,90	5,82	4,97	0,75		4,97	
Muro H-15		0,15	0,90	3,89	3,37	0,51		3,37	
Muro H-15		0,15	0,90	28,35	24,17	3,63		24,17	
Muro H-15		0,15	0,84	8,76	1,97	0,30		1,97	
Muro H-15		0,15	0,84	8,76	1,97	0,30		1,97	
Muro H-15		0,15	0,84	8,76	1,97	0,30		1,97	
Muro H-15		0,15	0,84	8,76	1,97	0,30		1,97	
Muro H-15		0,15	0,84	8,76	1,97	0,30		1,97	
Muro H-15		0,15	0,84	8,76	0,68	0,10		0,68	
Muro H-15		0,15	0,84	8,76	1,97	0,30		1,97	
Muro H-15		0,15	3,20	50,81	162,59	24,39		162,59	
Muro H-15		0,15	3,20	34,85	111,52	16,73		111,52	
	v1	0,15	1,30	2,00	2,60	0,39		2,60	
	v2	0,15	0,50	0,80	0,40	0,06	3,00	0,40	
	v3	0,15	1,30	0,50	0,65	0,10	3,00	0,65	
	v4	0,15	1,30	1,40	1,82	0,27	1,00	1,82	
	v5	0,15	1,40	0,65	0,91	0,14	3,00	0,91	
	v6	0,15	2,60	3,20	8,32	1,25	1,00	8,32	
	v7	0,15	2,60	5,57	14,48	2,17	1,00	14,48	
	p	0,15	0,50	42,00	21,00	3,15	1,00	21,00	
Total								400,76	

7,02

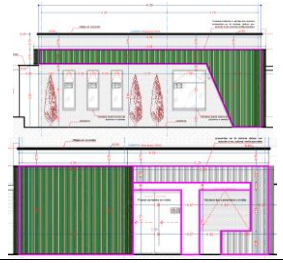
Ítem: 7,02	U.M: m2	Descripción:	Pañete liso muros 1:4, E=1.5 cm











Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (m2)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Muro H-15		0,15	0,90	9,13	7,81	1,17		7,81	
Muro H-15		0,15	0,90	22,53	19,20	2,88		19,20	
Muro H-15		0,15	0,90	5,24	4,45	0,67		4,45	
Muro H-15		0,15	0,90	5,82	4,97	0,75		4,97	
Muro H-15		0,15	0,90	3,89	3,37	0,51		3,37	
Muro H-15		0,15	0,90	28,35	24,17	3,63		24,17	
Muro H-15		0,15	0,84	8,76	1,97	0,30		1,97	
Muro H-15		0,15	0,84	8,76	1,97	0,30		1,97	
Muro H-15		0,15	0,84	8,76	1,97	0,30		1,97	
Muro H-15		0,15	0,84	8,76	1,97	0,30		1,97	
Muro H-15		0,15	0,84	8,76	1,97	0,30		1,97	
Muro H-15		0,15	0,84	8,76	0,68	0,10		0,68	
Muro H-15		0,15	0,84	8,76	1,97	0,30		1,97	
Muro H-15		0,15	3,20	142,03	454,50	68,17		454,50	
	v1	0,15	1,30	2,00	2,60	0,39		2,60	
	v2	0,15	0,50	0,80	0,40	0,06	3,00	1,20	
	v3	0,15	1,30	0,50	0,65	0,10	3,00	1,95	
	v4	0,15	1,30	1,40	1,82	0,27	1,00	1,82	
	v5	0,15	1,40	0,65	0,91	0,14	3,00	2,73	
	v6	0,15	2,60	3,20	8,32	1,25	1,00	8,32	
	v7	0,15	2,60	5,57	14,48	2,17	1,00	14,48	
	p	0,15	0,50	42,00	21,00	3,15	1,00	21,00	
Fachada					33,81			33,81	
Fachada					42,01			42,01	
Fachada					11,67			11,67	
Fachada					26,24			26,24	
			Total					698,80	

7,03	Ítem: 7,03	U.M: ml	Descripción:	Pañete liso muros 1:4, E=1.5 cm



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (ml)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Friso liso muro				181,88				181,88	
Total								181,88	

7,04	Ítem: 7,04	U.M: m2	Descripción:	Estuco y vinilo 3 manos



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (m2)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Muro H-15		0,15	0,90	9,13	7,81	1,17		7,81	
Muro H-15		0,15	0,90	22,53	19,20	2,88		19,20	
Muro H-15		0,15	0,90	5,24	4,45	0,67		4,45	
Muro H-15		0,15	0,90	5,82	4,97	0,75		4,97	
Muro H-15		0,15	0,90	3,89	3,37	0,51		3,37	
Muro H-15		0,15	0,90	28,35	24,17	3,63		24,17	
Muro H-15		0,15	0,84	8,76	1,97	0,30		1,97	
Muro H-15		0,15	0,84	8,76	1,97	0,30		1,97	
Muro H-15		0,15	0,84	8,76	1,97	0,30		1,97	
Muro H-15		0,15	0,84	8,76	1,97	0,30		1,97	
Muro H-15		0,15	0,84	8,76	1,97	0,30		1,97	
Muro H-15		0,15	0,84	8,76	0,68	0,10		0,68	
Muro H-15		0,15	0,84	8,76	1,97	0,30		1,97	
Volumen 1		1,03	4,65		4,79		3,00	14,37	
Volumen 2		2,01	4,65		9,35		1,00	9,35	
Fachada					33,81			33,81	
Fachada					42,01			42,01	
Fachada					11,67			11,67	

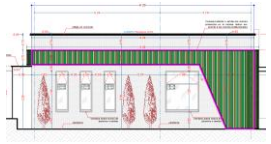




Fachada					26,24			26,24
Volumen					12,52			12,52
Muro H-15		0,15	3,20	94,99	303,97	45,60		303,97
		0,15	0,50	47,04	23,52	3,53		23,52
	v1	0,15	1,30	2,00	2,60	0,39	1,00	2,60
	v2	0,15	0,50	0,80	0,40	0,06	3,00	1,20
	v3	0,15	1,30	0,50	0,65	0,10	3,00	1,95
	v4	0,15	1,30	1,40	1,82	0,27	1,00	1,82
	v5	0,15	0,50	0,65	0,33	0,05	3,00	0,98
	v6	0,15	2,60	3,20	8,32	1,25	1,00	8,32
	v7	0,15	2,60	5,57	14,48	2,17	1,00	14,48
	p	0,15	0,50	42,00	21,00	3,15	1,00	21,00
Total								**606,27**

7,05

Ítem:	7,05	U.M:	ml	Descripción:	**Estuco y vinilo 3 manos (lineal)**





Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (ml)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Estuco acrilico mas pintura para exteriores					67,93			67,93	
Estuco acrilico mas pintura para interiores				113,95				113,95	
Total								**181,88**	

7,06

Ítem:	7,06	U.M:	m2	Descripción:	**Enchape en cerámica para paredes de baño cara única 30x60 cm o similar**



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (m2)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Enchape adare beige			2,70	47,21	127,47			127,47	
Ventana V-05		0,65	1,80		-1,17		3,00	-3,51	
Rejilla cafeteria		1,90	1,60		-3,04		1,00	-3,04	
Total								**120,92**	

7,07	Ítem: 7,07	U.M: m2	Descripción:	División metálica en acero inoxidable 304 cal. 20 (Incluye puertas y accesorios)

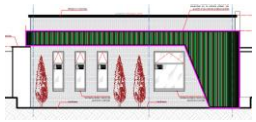


Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (m2)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
División metálica en acero inoxidable 304 cal. 20 (Incluye puertas y accesorios)			2,70	4,28	11,56			11,56	
Total								11,56	

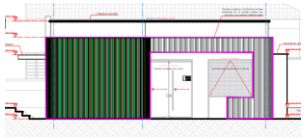
7,08

Ítem:	7,08	U.M:	m2	Descripción:	Fachada en celosia metalica con colores acorde a los institucionales





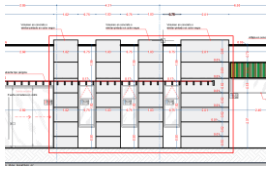




Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (m2)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Fachada norte					33,61			33,61	
Fachada oeste					12,55			12,55	
Fachada Sur					19,20			19,20	
Fachada este					23,72			23,72	
Total								89,08	

7,09

Ítem:	7,09	U.M:	m2	Descripción:	Suministro y montaje de muro en placa en fibrocemento de 10 mm en una cara E=0.25 m



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (m2)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro y montaje de muro en placa en fibrocemento de 10 mm en una cara E=0.25 m					14,14		1,00	14,14	
Total								14,14	

7,1

Ítem:	7,10	U.M:	m2	Descripción:	Suministro y montaje de muro en placa de fibrocemento de 10 mm en dos caras E=0.25 m



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (m2)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro y montaje de muro en placa de fibrocemento de 10 mm en dos caras E=0.25 m					12,52		1,00	12,52	
Total								12,52	

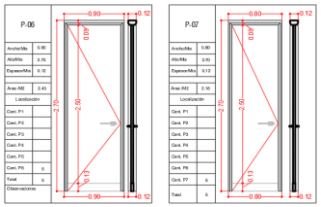
8	**Ítem:**	**8**	**CAPITULO 8 (PUERTAS Y VENTANAS)**	

8,01	**Ítem:**	**8,01**	**U.M:**	**m2**	**Descripción:**	**Ventana en aluminio corrediza**



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (m2)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Ventana en aluminio corrediza								0,00	
v1		2,00	1,90		3,80		1,00	3,80	
v4		1,40	1,90		2,66		1,00	2,66	
v6		3,20	0,60		1,92		1,00	1,92	
v7		5,57	0,60		3,34		1,00	3,34	
v2		0,80	2,70		2,16		3,00	6,48	
v3		0,50	1,90		0,95		3,00	2,85	
v5		0,65	1,80		1,17		3,00	3,51	
		0,30	3,70		1,11		1,00	1,11	
Total								**25,67**	

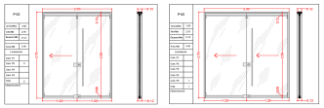
8,02	**Ítem:**	**8,02**	**U.M:**	**m2**	**Descripción:**	**Puerta en madera entamborada sencilla**



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (m2)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
p6		0,90	2,70		2,43		5,00	12,15	
p7		0,80	2,70		2,16		5,00	10,80	
p8		0,70	2,70		1,89		1,00	1,89	
Total								**24,84**	

8,03

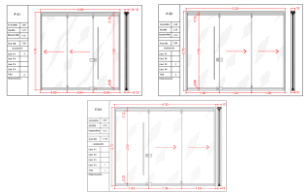
Ítem:	8,03	U.M:	m2	Descripción:	Puerta de doble hoja en vidrio lamina 3+3 con sistema corredizo con marco en aluminio 7038



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (m2)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
p2		2,00	2,70		5,40		2,00	10,80	
p5		2,50	2,70		6,75		1,00	6,75	
Total								17,55	

8,04

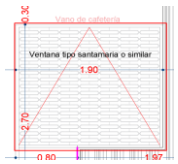
Ítem:	8,04	U.M:	m2	Descripción:	Puerta de triple hoja en vidrio lamina 3+3 con sistema corredizo con marco en aluminio 7038



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (m2)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
p1		2,60	2,70		7,02		6,00	42,12	
p3		3,20	2,70		8,64		2,00	17,28	
p4		4,30	2,70		11,61		1,00	11,61	
Total								71,01	

8,05

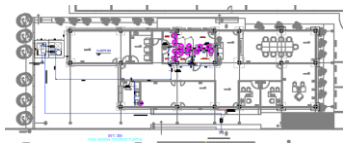
Ítem:	8,05	U.M:	m2	Descripción:	Persiana metálica de exteriror para cafeteria



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (m2)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Persiana metálica de exteriror para cafeteria		1,90	1,71		3,25		1,00	3,25	
Total								3,25	

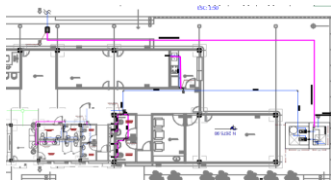
9	**Ítem: 9**	**CAPITULO 9 (RED DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS)**		

9,01	**Ítem: 9,01**	**U.M: un**	**Descripción:**	**Punto hidráulico PVC-P/paral 1/2"**



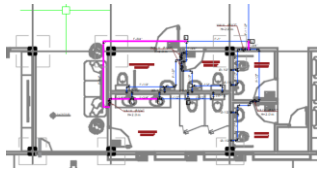
Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Lavaplatos							1,00	1,00	
Lavamanos							6,00	6,00	
Sanitario							6,00	6,00	
Total								13,00	

9,02	**Ítem: 9,02**	**U.M: ml**	**Descripción:**	**Red suministro PVC 1/2"**



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (ml)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Red suministro PVC 1/2"				76,14				76,14	
Total								76,14	

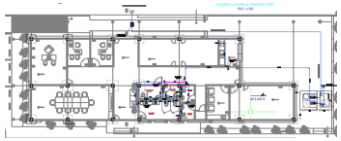
9,03	**Ítem: 9,03**	**U.M: ml**	**Descripción:**	**Red suministro PVC 3/4"**



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (ml)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Red suministro PVC 3/4"				11,77				11,77	
Total								11,77	

9,04

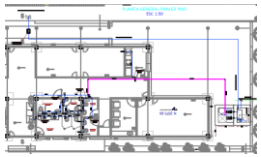
Ítem: 9,04	U.M: ml	Descripción:	Red suministro PVC 1"



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (ml)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Red suministro PVC 1"				2,26				2,26	
Total								2,26	

9,05

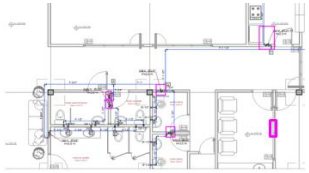
Ítem: 9,05	U.M: ml	Descripción:	Red suministro PVC 1 1/2"



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (ml)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Red suministro PVC 1 1/2"				18,59				18,59	
Total								18,59	

9,06

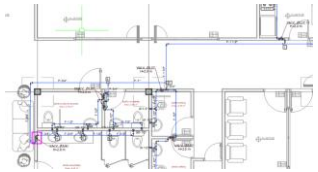
Ítem: 9,06	U.M: un	Descripción:	Suministro e instalación de válvula de bola ø =1/2"



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Válvula 1/2"							6,00	6,00	
Total								6,00	

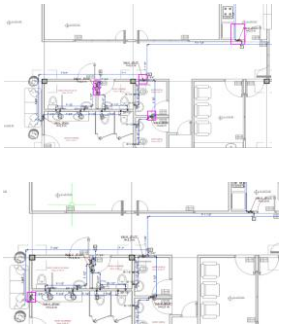
9,07

Ítem: 9,07	U.M: un	Descripción:	Suministro e instalación de válvula de bola ø =3/4"



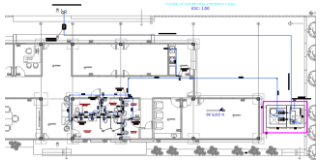
Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Válvula 3/4"							1,00	1,00	
Total								1,00	

9,08	**Ítem:**	**9,08**	**U.M:**	**un**	**Descripción:**	**Tapa registro 20x20**



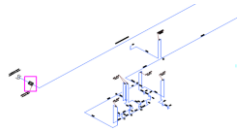
Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Válvula 1/2"							6,00	6,00	
Válvula 3/4"							1,00	1,00	
Total								**7,00**	

9,09	**Ítem:**	**9,09**	**U.M:**	**un**	**Descripción:**	**Suministro e instalación de sistema de dos bombas y accesorios (Pot =1.0 Hp, succión ø = 2" e impulsión ø = 1 1/2") e hidroneumático de 200 lts**



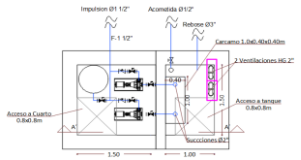
Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Sistema de bombas e hidroneumatico							1,00	1,00	
Total								**1,00**	

9,1	**Ítem:**	**9,10**	**U.M:**	**un**	**Descripción:**	**Suministro e instalación de medidor de 1/2" (Incluye marco y tapa en hierro ductil con sistema de seguridad fundida sobre caja de concreto)**



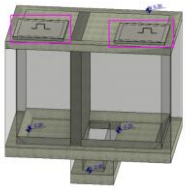
Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Medidor de 1/2"							1,00	1,00	
Total								**1,00**	

9,11	**Ítem: 9,11**	**U.M: un**	**Descripción:**	**Suministro e instalación de ventilaciones HG de tanque 2"**



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Ventilaciones de tanque HG 2"							2,00	2,00	
Total								**2,00**	

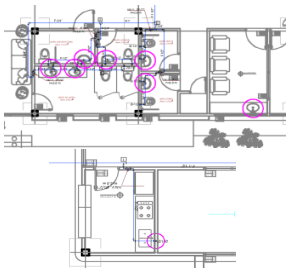
9,12	**Ítem: 9,12**	**U.M: m2**	**Descripción:**	**Suministro e instalación de tapa en lamina de alfajor e=4 mm para tanque 0.94x0.94 m**



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (m2)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Tapa en lamina de alfajor e=4 mm	0,94	0,94			0,88		2,00	1,77	
Total								**1,77**	

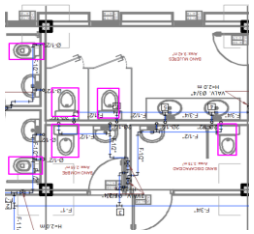
10	**Ítem: 10**	**CAPITULO 10 (RED DE INSTALACIONES SANITARIAS Y PLUVIALES)**	

10,01	**Ítem: 10,01**	**U.M: un**	**Descripción:**	**Salida sanitaria PVC-S / paral 2"**



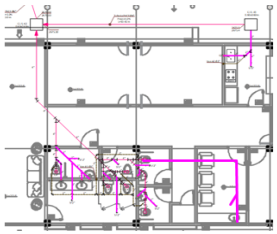
Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Lavamanos							7,00	7,00	
Lavaplatos							1,00	1,00	
Total								**8,00**	

10,02	Ítem: 10,02	U.M: un	Descripción:	Salida sanitaria PVC-S / paral 4"



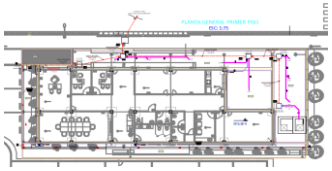
Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Sanitarios							6,00	6,00	
Total								6,00	

10,03	Ítem: 10,03	U.M: ml	Descripción:	Red sanitaria PVC-S 2"



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (ml)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Red sanitaria PVC-S 2"				25,68				25,68	
Total								25,68	

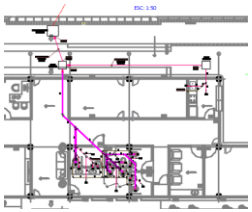
10,04	Ítem: 10,04	U.M: ml	Descripción:	Red sanitaria PVC-S 3"

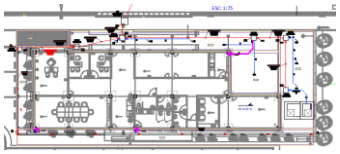


Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (ml)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Red sanitaria PVC-S 3"				26,72				26,72	
Total								26,72	

10,05

Ítem:	10,05	U.M:	ml	Descripción:	Red sanitaria PVC-S 4"

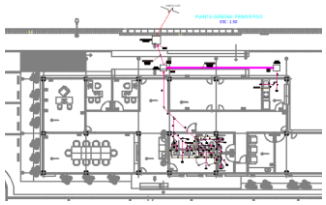


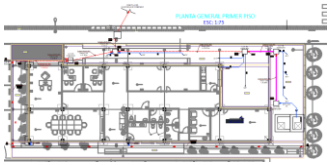


Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (ml)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Red sanitaria PVC-S 4"				19,32				19,32	
Red sanitaria PVC-S 4"				3,88				3,88	
Bajas pluviales 4"			3,80				3,00	11,40	
Total								34,60	

10,06

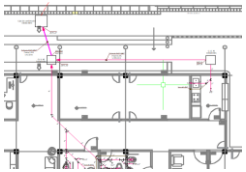
Ítem:	10,06	U.M:	ml	Descripción:	Tuberia sanitaria PVC novafort ø = 4"

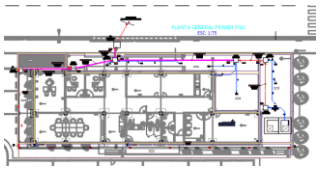




Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (ml)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Tuberia 4" novafort				10,42				10,42	
								ma	
Tuberia 4" novafort				9,95				9,95	
Total								20,37	

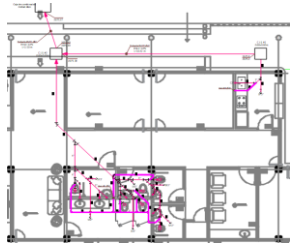
10,07	Ítem: 10,07	U.M: ml	Descripción:	Tubería sanitaria PVC novafort ø = 6"





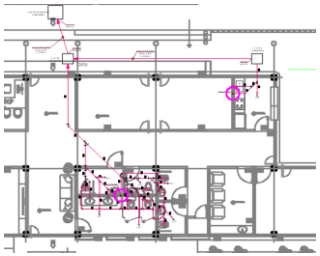
Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (ml)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Tuberia PVC 6"				2,06				2,06	
Tuberia PVC 6"				29,45				29,45	MA
Total								31,51	

10,08	Ítem: 10,08	U.M: ml	Descripción:	Reventilación 2"



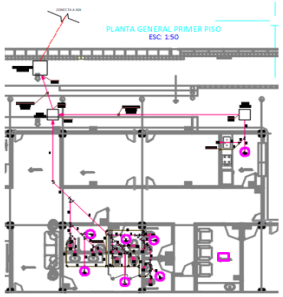
Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (ml)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Reventilación 2"				15,16				15,16	
Total								15,16	

10,09	**Ítem:** 10,09	**U.M:** ml	**Descripción:**	**Reventilación 3"**



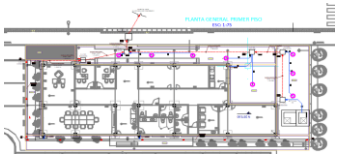
Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (ml)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Bajantes de ventilacion 3"			4,60				2,00	9,20	
Total								9,20	

10,1	**Ítem:** 10,10	**U.M:** un	**Descripción:**	**Salida sanitaria PVC-S/Sifón 2"**



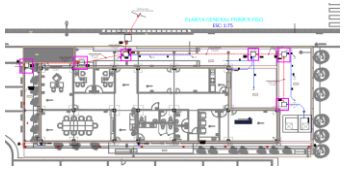
Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Sifón 2" sanitario							8,00	8,00	
Total								8,00	

10,11	Ítem: 10,11	U.M: un	Descripción:	Salida sanitaria PVC-S/Sifón 3"



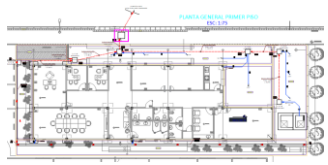
Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Sifon 3" pluvial							8,00	8,00	
Total								8,00	

10,12	Ítem: 10,12	U.M: un	Descripción:	Caja de inspección de 60x60



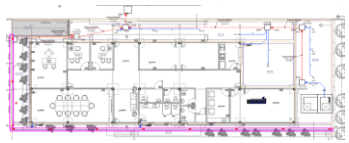
Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Caja de inspección de 60x60	0,60	0,60					6,00	6,00	
Total								6,00	

10,13	Ítem: 10,13	U.M: un	Descripción:	Caja de inspección de 80x80



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Caja de inspección de 80x80	0,80	0,80					1,00	1,00	
Total								1,00	

10,14	Ítem: 10,14	U.M: ml	Descripción:	Canal en concreto de 4000 psi impermeabilizado b=0.25 m Hvariable



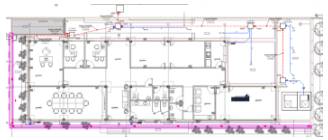
Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (ml)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Canal en concreto lado 1				34,50				34,50	
Canal en concreto lado 2				10,38				10,38	
Total								44,88	

10,15	Ítem: 10,15	U.M: ml	Descripción:	Canal metálico en lamina galvanizada cal. 20 0.15x0.20 m



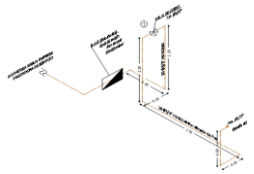
Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (ml)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Canal metálico lado 1				22,73				22,73	
Canal metálico lado 2				28,60				28,60	
Total								51,33	

10,16	Ítem: 10,16	U.M: m2	Descripción:	Rejilla piso 0.30 m



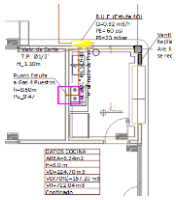
Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (m2)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Rejilla canal lado 1		0,30		34,50	10,35			10,35	
Rejilla canal lado 2		0,30		10,38	3,11			3,11	
Total								13,46	

11	**Ítem: 11**			**CAPITULO 11 (RED DE GAS)**
11,01	**Ítem: 11,01**	**U.M: ml**	**Descripción:**	**Tubería de acero galvanizado 1/2" SCH 40 (incluye accesorios)**



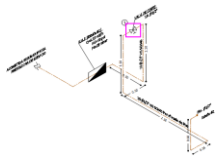
Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (ml)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Tubería de acero galvanizado 1/2" SCH 40 (incluye accesorios)								5,52	
Total								**5,52**	

11,02	**Ítem: 11,02**	**U.M: ml**	**Descripción:**	**Punto de gas Ø=1/2"**



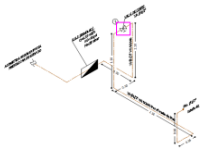
Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (ml)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Punto de gas Ø=1/2"							1,00	1,00	
Total								**1,00**	

11,03	**Ítem: 11,03**	**U.M: un**	**Descripción:**	**Válvula de bola gas 1/2"**



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Valvula 1/2"							1,00	1,00	
Total								**1,00**	

11,04	Ítem: 11,04	U.M: un	Descripción:	Tapa registro 20x20



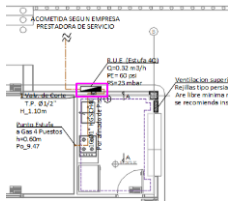
Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Valvula 1/2"							1,00	1,00	
Total								1,00	

11,05	Ítem: 11,05	U.M: un	Descripción:	Rejilla plástica ventilación 20x20



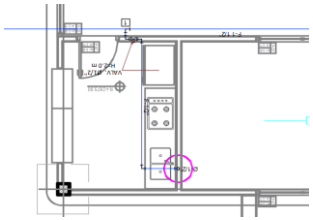
Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Rejilla de ventilación							1,00	1,00	
Total								1,00	

11,06	Ítem: 11,06	U.M: un	Descripción:	Suministro e instalación de medidor de gas (Q=0.32 m³/h, PE=60 psi y PS=23 mbar)



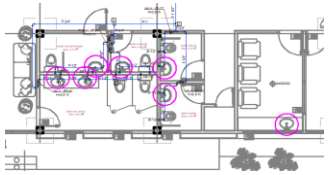
Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Medidor de gas							1,00	1,00	
Total								1,00	

12	**Ítem: 12**			**CAPITULO 12 (APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS)**
12,01	**Ítem: 12,01**	**U.M: un**	**Descripción:**	**Suministro e instalación de lavaplatos de sobreponer en acero inoxidable 120x60 cm (Incluye accesorios y grifería)**



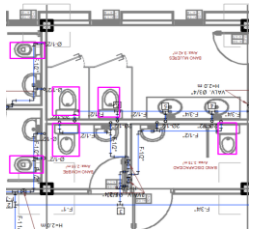
Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Lavaplatos							1,00	1,00	
Total								1,00	

12,02	**Ítem: 12,02**	**U.M: un**	**Descripción:**	**Suministro e instalación lavamanos colgar (incluye grifería)**



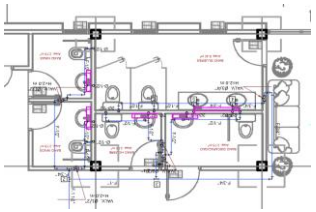
Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Lavamanos							7,00	7,00	
Total								7,00	

12,03	**Ítem: 12,03**	**U.M: un**	**Descripción:**	**Suministro e instalación sanitario tanque (incluye grifería)**



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Sanitario de tanque							6,00	6,00	
Total								6,00	

12,04	Ítem: 12,04	U.M: m2	Descripción:	Espejo incoloro 3 mm sin biselar



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (m2)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Espejo tipo 1		0,50	0,50		0,25		4,00	1,00	
Espejo tipo 2		1,50	0,50		0,75		1,00	0,75	
Total								1,75	

13	Ítem: 13	CAPITULO 13 (RED ELÉCTRICA DE ILUMINACIÓN Y FUERZA)

13,01	Ítem: 13,01	U.M: un	Descripción:	Suministro transporte e instalacion de tomacorriente doble normal 127V



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro transporte e instalacion de tomacorriente doble normal 127V							21,00	21,00	
Total								21,00	

13,02

Ítem:	13,02	U.M:	un	Descripción:	Suministro transporte e instalacion de tomacorriente doble GFCI 127V



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro transporte e instalacion de tomacorriente doble GFCI 127V							7,00	7,00	
Total								7,00	

13,03

Ítem:	13,03	U.M:	un	Descripción:	Suministro transporte e instalacion de tomacorriente regulado 127V



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro transporte e instalacion de tomacorriente regulado 127V							8,00	8,00	
Total								8,00	

13,04

Ítem:	13,04	U.M:	un	Descripción:	Suministro transporte e instalacion de luminaria de emergencia de 2x1,5W



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro transporte e instalacion de luminaria de emergencia de 2x1,5W							11,00	11,00	
Total								11,00	

13,05

Ítem: 13,05	U.M: un	Descripción:	Suministro transporte e instalacion de luminaria LED panel LED 60x60 40W



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro transporte e instalacion de luminaria LED panel LED 60x60 40W							21,00	21,00	
Total								21,00	

13,06

Ítem: 13,06	U.M: un	Descripción:	Suministro transporte e instalacion de luminaria panel LED de 12W - circular



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro transporte e instalacion de luminaria panel LED de 12W - circular							31,00	31,00	
Total								31,00	

13,07

Ítem: 13,07	U.M: un	Descripción:	Suministro transporte e instalacion de luminaria letrero de salida 1,5W



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro transporte e instalacion de luminaria letrero de salida 1,5W							2,00	2,00	
Total								2,00	

13,08

Ítem:	13,08	U.M:	un	Descripción:	Suministro transporte e instalacion de luminaria panel LED de 18W circular



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro transporte e instalacion de luminaria panel LED de 18W circular							29,00	29,00	
Total								29,00	

13,09

Ítem:	13,09	U.M:	un	Descripción:	Suministro transporte e instalacion de luminaria panel LED de 24W - circular



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro transporte e instalacion de luminaria panel LED de 24W - circular							3,00	3,00	
Total								3,00	

13,1

Ítem:	13,10	U.M:	un	Descripción:	Suministro transporte e instalacion de luminaria panel LED de 24W - cuadrado



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro transporte e instalacion de luminaria panel LED de 24W - cuadrado							8,00	8,00	
Total								8,00	

13,11

Ítem:	13,11	U.M:	un	Descripción:	Suministro transporte e instalacion de interruptor conmutable



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro transporte e instalacion de interruptor conmutable							1,00	1,00	
Total								1,00	

13,12

Ítem:	13,12	U.M:	un	Descripción:	Suministro transporte e instalacion de luminaria hermetica de 18W



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro transporte e instalacion de luminaria hermetica de 18W							2,00	2,00	
Total								2,00	

13,13

Ítem:	13,13	U.M:	un	Descripción:	Suministro transporte e instalacion de interruptor sencillo



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro transporte e instalacion de interruptor sencillo							14,00	14,00	
Total								14,00	

13,14	**Ítem: 13,14**	**U.M: un**	**Descripción:**	**Suministro transporte e instalacion de luminaria para area comun de 35W en posteria metalica de 8 metros y puesta a tierra**



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro transporte e instalacion de luminaria para area comun de 35W en posteria metalica de 8 metros y puesta a tierra							2,00	2,00	
Total								2,00	

13,15	**Ítem: 13,15**	**U.M: un**	**Descripción:**	**Suministro transporte e instalacion de totalizador de 3x40A**



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro transporte e instalacion de totalizador de 3x40A							2,00	2,00	
Total								2,00	

13,16	**Ítem: 13,16**	**U.M: un**	**Descripción:**	**Suministro transporte e instalacion de sensor de movimiento**



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro transporte e instalacion de sensor de movimiento							8,00	8,00	
Total								8,00	

13,17	Ítem: 13,17	U.M: un	Descripción:	Suministro transporte e instalacion de breaker enchufable de 1x20A



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro transporte e instalacion de breaker enchufable de 1x20A							13,00	13,00	
Total								13,00	

13,18	Ítem: 13,18	U.M: ml	Descripción:	Suministro transporte e instalacion de tubo PVC de 1¼"



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (ml)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro transporte e instalacion de tubo PVC de 1¼"				24,85				24,85	
Total								24,85	

13,19	Ítem: 13,19	U.M: ml	Descripción:	Suministro transporte e instalacion de tubo PVC de 3/4"



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (ml)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro transporte e instalacion de tubo PVC de 3/4"				243,00				243,00	
Total								243,00	

13,2

Ítem:	13,20	U.M:	ml	Descripción:	Suministro transporte e instalacion de cable de cobre No 12 AWG libre de halogenos



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (ml)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro transporte e instalacion de cable de cobre No 12 AWG libre de halogenos				729,00				729,00	
Total								729,00	

13,21

Ítem:	13,21	U.M:	un	Descripción:	Suministro transporte e instalacion de breaker enchufable de 2x20A



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro transporte e instalacion de breaker enchufable de 2x20A							1,00	1,00	
Total								1,00	

13,22

Ítem:	13,22	U.M:	un	Descripción:	Suministro transporte e instalacion de tablero trifasico de 24 circuitos con espacio para totalizador



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro transporte e instalacion de tablero trifasico de 24 circuitos con espacio para totalizador							1,00	1,00	
Total								1,00	

13,23

Ítem: 13,23	U.M: un	Descripción:	Suministro transporte e instalacion de UPS bifasica de 6kVA



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro transporte e instalacion de UPS bifasica de 6kVA							1,00	1,00	
Total								1,00	

13,24

Ítem: 13,24	U.M: un	Descripción:	Suministro transporte e instalacion de tomacorriente doble normal 127V para puesta en mobiliario en caja con suplemento



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro transporte e instalacion de tomacorriente doble normal 127V para puesta en mobiliario en caja con suplemento							3,00	3,00	
Total								3,00	

13,25

Ítem: 13,25	U.M: un	Descripción:	Suministro transporte e instalacion de tablero bifasico regulado - incluye bypass



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro transporte e instalacion de tablero bifasico regulado - incluye bypass							1,00	1,00	
Total								1,00	

13,26	**Ítem: 13,26**	**U.M: un**	**Descripción:**	**Suministro transporte e instalacion de tomacorriente regulado 127V para puesta en mobiliario en caja con suplemento**



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro transporte e instalacion de tomacorriente regulado 127V para puesta en mobiliario en caja con suplemento							3,00	3,00	
Total								3,00	

13,27	**Ítem: 13,27**	**U.M: ml**	**Descripción:**	**Suministro transporte e instalacion de cable antifraude 3 x 6 + 6 XLPE - cobre**



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (ml)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro transporte e instalacion de cable antifraude 3 x 6 + 6 XLPE - cobre				12,29				12,29	
Total								12,29	

13,28	**Ítem: 13,28**	**U.M: un**	**Descripción:**	**Suministro transporte e instalacion de capacete IMC de 1¼" en fachada para bajante a equipo de medida**



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro transporte e instalacion de capacete IMC de 1¼" en fachada para bajante a equipo de medida							1,00	1,00	
Total								1,00	

13,29

Ítem:	13,29	U.M:	un	Descripción:	Suministro transporte e instalacion de gabinete equipo de medida parametrizado en cuatro cuadrantes



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro transporte e instalacion de gabinete equipo de medida parametrizado en cuatro cuadrantes							1,00	1,00	
Total								1,00	

13,3

Ítem:	13,30	U.M:	ml	Descripción:	Suministro transporte e instalacion de tuberia SCH40 No 3/4"



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (ml)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro transporte e instalacion de tuberia SCH40 No 3/4"				87,50				87,50	
Total								87,50	

13,31

Ítem:	13,31	U.M:	un	Descripción:	Suministro transporte e instalacion de fotocelda



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro transporte e instalacion de fotocelda							4,00	4,00	
Total								4,00	

13,32

Ítem: 13,32	U.M: un	Descripción:	Suministro transporte e instalacion de caja de inspeccion de 60x60cms



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro transporte e instalacion de caja de inspeccion de 60x60cms							1,00	1,00	
Total								1,00	

13,33

Ítem: 13,33	U.M: ml	Descripción:	Suministro transporte e instalacion de acometida 3 No 6 AWG F + 1 No 6 AWG N + 1 No 8 AWG T en cobre libre de halogenos



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (ml)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro transporte e instalacion de acometida 3 No 6 AWG F + 1 No 6 AWG N + 1 No 8 AWG T en cobre libre de halogenos				24,85				24,85	
Total								24,85	

13,34

Ítem: 13,34	U.M: ml	Descripción:	Suministro transporte e instalacion de acometida 2 No 8 AWG F + 1 No 8 AWG N + 1 No 8 AWG T en cobre libre de halogenos



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (ml)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro transporte e instalacion de acometida 2 No 8 AWG F + 1 No 8 AWG N + 1 No 8 AWG T en cobre libre de halogenos				7,50				7,50	
Total								7,50	

13,35	Ítem: 13,35	U.M: un	Descripción:	Suministro transporte e instalacion de caja de inspeccion de 40x40cms	



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro transporte e instalacion de caja de inspeccion de 40x40cms				2,00				2,00	
Total								2,00	

13,36	Ítem: 13,36	U.M: un	Descripción:	Suministro transporte e instalacion de caja de inspeccion de 30x30cms	



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro transporte e instalacion de caja de inspeccion de 30x30cms							2,00	2,00	
Total								2,00	

14	Ítem: 14	CAPITULO 14 (RED DE COMUNICACIONES - VOZ Y DATOS)		

14,01	Ítem: 14,01	U.M: un	Descripción:	Suministro transporte e instalacion de salida de datos



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro transporte e instalacion de salida de datos							6,00	6,00	
Total								6,00	

14,02	Ítem: 14,02	U.M: un	Descripción:	Suministro transporte e instalacion de gabinete rack de comunicaciones de 60x60x60cms, incluye kit de ventilacion, organizador horizontal 80x80cms, multitoma, bandeja sencilla ventilada y accesorios



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro transporte e instalacion de gabinete rack de comunicaciones de 60x60x60cms, incluye kit de ventilacion, organizador horizontal 80x80cms, multitoma, bandeja sencilla ventilada y accesorios							1,00	1,00	
Total								1,00	

14,03	Ítem: 14,03	U.M: ml	Descripción:	Suministro transporte e instalacion de cable UTP categoria 6A



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (ml)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro transporte e instalacion de cable UTP categoria 6A				155,00				155,00	
Total								155,00	

14,04	Ítem: 14,04	U.M: un	Descripción:	Suministro transporte e instalacion de patch cord categoria 6A



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro transporte e instalacion de patch cord categoria 6A							10,00	10,00	
Total								10,00	

14,05	**Ítem:** 14,05	**U.M:** un	**Descripción:**	**Suministro, transporte e instalacion de patch panel de 24 puertos**



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro, transporte e instalacion de patch panel de 24 puertos							10,00	10,00	
Total								**10,00**	

14,06	**Ítem:** 14,06	**U.M:** un	**Descripción:**	**Suministro tansporte e instalacion de switch de 24 puertos**



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro tansporte e instalacion de switch de 24 puertos							1,00	1,00	
Total								**1,00**	

14,07	**Ítem:** 14,07	**U.M:** un	**Descripción:**	**Suministro transporte e instalacion de jack RJ45 categoria 6A**



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro transporte e instalacion de jack RJ45 categoria 6A							10,00	10,00	
Total								**10,00**	

14,08	Ítem: 14,08	U.M: un	Descripción:	Suministro transporte e instalacion de access point



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro transporte e instalacion de access point							2,00	2,00	
Total								2,00	

14,09	Ítem: 14,09	U.M: ml	Descripción:	Suministro transporte e instalacion de tubo PVC de 3/4" - Instalacion de comunicaciones



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (ml)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro transporte e instalacion de tubo PVC de 3/4" - Instalacion de comunicaciones				155,00				155,00	
Total								155,00	

14,10	Ítem: 14,10	U.M: un	Descripción:	Suministro transporte e instalacion de salida de voz y datos en bomiliario en caja con suplemento



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro transporte e instalacion de salida de voz y datos en bomiliario en caja con suplemento							2,00	2,00	
Total								2,00	

15	Ítem:	15	CAPITULO 15 (OTROS)

15,01	Ítem:	15,01	U.M:	m2	Descripción:	Aseo permanente de la obra



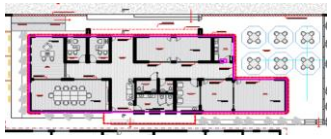
Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (m2)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Aseo permanente de la obra					234,09			234,09	
Total								234,09	

15,02	Ítem:	15,02	U.M:	un	Descripción:	Suministro e instalación de extintor portatil multiproposito de 10 lbs tipo ABC



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro e instalación de extintor portatil multiproposito de 10 lbs tipo ABC							1,00	1,00	
Total								1,00	

15,03	Ítem:	15,03	U.M:	un	Descripción:	Suministro e instalación de extintor portatil de 1.5 gln tipo K



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (un)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Suministro e instalación de extintor portatil de 1.5 gln tipo K							1,00	1,00	
Total								1,00	

15,04	Ítem: 15,04	U.M: m2	Descripción:	Empradización de zonas verdes



Elemento	Dimensiones			L Total (m)	Area (m2)	Volumen(m3)	Cantidad(und)	Total (m2)	Observaciones
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)						
Empradización de zonas verdes					38,00			38,00	
Total								38,00	

Elaboró:

Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

1	CAPITULO 1 (PRELIMINARES)			
ÍTEM DE PAGO:	1,01	Cerca en tela verde H = 2.10 m	UNIDAD:	ml

ICCU INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.8. **CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VARA CLAVO	ML	2,829.00	2.00	5,658.00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,346.00	0.09	571.14	
TIRAS DE ALISTADO 3X3X3	UN	4,067.00	1.40	5,693.80	
TELA VERDE	ML	3,934.00	1.00	3,934.00	
CONCRETO 2000 PSI	M3	427,730.00	0.01	4,277.30	
				Sub-Total	$ 20,134.24

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	24.00	11,308.92	
					Sub-Total	$ 11,308.92

Total Costo Directo $ 31,443

Aprobó:

Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

1	CAPITULO 1 (PRELIMINARES)			
ÍTEM DE PAGO:	1,02	Campamento 18 m² en tabla, teja de eternit, inc. Trans, materiales	UNIDAD:	un

ICCU INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

Gobernación de Cundinamarca

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.1. **CAMPAMENTO 18M2 EN TABLA, TEJA DE ETERNIT, INC. TRANS, MATERIALES**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	48,615.91	1.00	48,615.91	
				Sub-Total	$ 48,615.91

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BISAGRA COMÚN 3"	UN	6,984.00	6.00	41,904.00	
GANCHO TEJA	UN	1,043.00	28.00	29,204.00	
PORTACANDADO 4"	UN	6,895.00	2.00	13,790.00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,346.00	4.00	25,384.00	
CONCRETO 1500 PSI	M3	396,816.00	0.90	357,134.40	
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30	ML	5,743.00	159.00	913,137.00	
TEJA ETERNIT N0. 6	UN	42,434.00	12.00	509,208.00	
VARA CLAVO	ML	2,829.00	22.10	62,520.90	
				Sub-Total	$ 1,952,282.30

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	0.35	972,318.29	
					Sub-Total	$ 972,318.29

Total Costo Directo $ 2,973,217

Aprobó:

Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

1	CAPITULO 1 (PRELIMINARES)			
ÍTEM DE PAGO:	1,03	Red eléctrica provisional L=50 m	UNIDAD:	un

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.43. RED ELÉCTRICA PROVISIONAL L=50M

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO: Subachoque UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
POSTE MADERA 3 M	ML	6,254.00	5.00	31,270.00	
CABLE ALUMINIO AISLADO PVC 1/0 AWG	ML	12,376.00	65.00	804,440.00	
CABLE ALUMINIO AISLADO PVC 2/0 AWG	ML	16,089.00	130.00	2,091,570.00	
CAJA 4x4 CONDUIT	UN	4,097.00	1.00	4,097.00	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3,246.00	5.00	16,230.00	
TACO TERMOMAGNETICO UNIPOLAR 30A	UN	13,968.00	4.00	55,872.00	
TOMA TRIFÁSICA	UN	27,051.00	5.00	135,255.00	
				Sub-Total	$ 3,138,734.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	185,624.00	220.00%	406,372.60	0.70	563,389.71	
					Sub-Total	$ 563,389.71

Total Costo Directo $ 3,722,124

Aprobó:

Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

1	CAPITULO 1 (PRELIMINARES)			
ÍTEM DE PAGO:	1,04	Localización y replanteo de cimientos con elementos de precisión	UNIDAD:	m2

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.41. **LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
ESTACIÓN DE TOPOGRAFÍA	D	159,963.00	150.00	1,066.42	
				Sub-Total	$ 1,066.42

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3,246.00	1.00	3,246.00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,346.00	0.50	3,173.00	
HILO ROJO	ML	221.00	4.00	884.00	
ESTACA DE MADERA	UN	530.00	4.00	2,120.00	
MOJÓN EN CONCRETO	UN	15,913.00	0.05	795.65	
				Sub-Total	$ 10,218.65

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
TOPOGRAFO	59,304.53	220.00%	130,470.63	150.00	869.80	
CADENERO	36,854.53	220.00%	81,079.97	150.00	540.53	
AYUDANTE (1) AA	61,685.00	220.00%	135,707.00	150.00	904.71	
					Sub-Total	$ 2,315.05

Total Costo Directo $ 13,600

Aprobó:

Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

1	CAPITULO 1 (PRELIMINARES)			
ÍTEM DE PAGO:	1,05	Demolición muros en mampostería 0.15 m	UNIDAD:	m2

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.16. **DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA 0.15 M**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	79,797.00	17.00	4,693.94	
				Sub-Total	$ 4,693.94

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	15.00	18,094.27	
					Sub-Total	$ 18,094.27

Total Costo Directo $ 22,788

Aprobó:

Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

1	CAPITULO 1 (PRELIMINARES)			
ÍTEM DE PAGO:	1,06	Demolición de cimiento enterrado	UNIDAD:	m3

ICCU INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS
ITEM: 2.4. **DEMOLICIÓN CIMIENTO ENTERRADO**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	148,383.00	1.50	98,922.00	
VOLQUETA M3	H	79,797.00	7.00	11,399.57	
				Sub-Total	$ 110,321.57

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	1.50	226,874.27	
					Sub-Total	$ 226,874.27

Total Costo Directo $ 337,196

Aprobó:

Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

2	CAPITULO 2 (EXCAVACIONES Y RELLENOS)			
ÍTEM DE PAGO:	2,01	Excavación manual de material común H=0.0-2.0 m (Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	UNIDAD:	m3

ICCU INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.4. **EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6,168.50	1.00	6,168.50	
				Sub-Total	$ 6,168.50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL EXCAVADO	1.30	5.00	6.50	995.00	6,467.50	
					Sub-Total	$ 6,467.50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (5) AA	308,425.00	220.00%	678,535.00	11.00	61,685.00	
					Sub-Total	$ 61,685.00

Total Costo Directo $ 74,321

Aprobó:

Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

2	CAPITULO 2 (EXCAVACIONES Y RELLENOS)			
ÍTEM DE PAGO:	2,01	Excavación manual de material común H=0.0-2.0 m (Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	UNIDAD:	m3

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS
ITEM: 16.4. **EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	6,168.50	1.00	6,168.50	
				Sub-Total	$ 6,168.50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL EXCAVADO	1.30	5.00	6.50	995.00	6,467.50	
					Sub-Total	$ 6,467.50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (5) AA	308,425.00	220.00%	678,535.00	11.00	61,685.00	
					Sub-Total	$ 61,685.00

Total Costo Directo $ 74,321

Aprobó:

Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

2	CAPITULO 2 (EXCAVACIONES Y RELLENOS)			
ÍTEM DE PAGO:	2,02	Relleno en recebo común compactado mecánicamente	UNIDAD:	m3

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS
ITEM: 16.8. **RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	176,701.00	16.70	10,580.90	
				Sub-Total	$ 10,580.90

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
RECEBO COMÚN	M3	7,040.00	1.30	9,152.00	
				Sub-Total	$ 9,152.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	1.30	30.00	39.0	1,735.00	67,665.00	
					Sub-Total	$ 67,665.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (4) AA	246,740.00	220.00%	542,828.00	20.00	27,141.40	
					Sub-Total	$ 27,141.40

Total Costo Directo $ 114,539

Aprobó:

Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

2	CAPITULO 2 (EXCAVACIONES Y RELLENOS)			
ÍTEM DE PAGO:	2,03	Relleno con material del sitio compactado mecánicamente	UNIDAD:	m3

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS
ITEM: 16.7. **RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	176,701.00	16.70	10,580.90	
				Sub-Total	$ 10,580.90

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (3) AA	185,055.00	220.00%	407,121.00	20.00	20,356.05	
					Sub-Total	$ 20,356.05

Total Costo Directo $ 30,937

Aprobó:

Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

2	CAPITULO 2 (EXCAVACIONES Y RELLENOS)			
ÍTEM DE PAGO:	2,04	Relleno agregado en material de base compactado mecánicamente	UNIDAD:	m3

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.10. **RELLENOS AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACATADO MECÁNICAMENTE**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	176,701.00	16.70	10,580.90	
				Sub-Total	$ 10,580.90

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BASE GRANULAR	M3	88,705.00	1.30	115,316.50	
				Sub-Total	$ 115,316.50

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. BASE	1.30	20.00	26.0	1,735.00	45,110.00	
					Sub-Total	$ 45,110.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (4) AA	246,740.00	220.00%	542,828.00	20.00	27,141.40	
					Sub-Total	$ 27,141.40

Total Costo Directo $ 198,149

Aprobó:

Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 3 (CIMENTACIONES)
Ítem de pago:	3,01
Código:	APU-01
Descripción:	Zapatas en concreto 3000 psi
Unidad :	m3

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 15.469
Vibrador de concreto	Día	$ 60.000	25,00	$ 2.400
			Sub-Total	$ 17.869

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Concreto 3000 psi	m3	$ 503.731	1,05	$ 528.918
			Sub-Total	$ 528.918

III. TRANSPORTES

Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa/Viaje	Distancia	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Mano de obra AA	1	$ 154.687	220%	$ 340.311	1,10	$ 309.374
					Sub-Total	$ 309.374

Total costo directo	**$ 856.160**

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 3 (CIMENTACIONES)
Ítem de pago:	3,02
Código:	APU-02
Descripción:	Vigas de amarre en concreto 3000 psi
Unidad :	m3

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 15.469
Vibrador de concreto	Día	$ 60.000	25,00	$ 2.400
			Sub-Total	$ 17.869

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Concreto 3000 psi	m3	$ 503.731	1,05	$ 528.918
Desmoldante para concreto	kg	$ 20.080	0,05	$ 1.004
ANTISOL	kg	$ 17.681	0,40	$ 7.072
			Sub-Total	$ 536.994

III. TRANSPORTES

Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa	Distancia	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Mano de obra AA	1	$ 154.687	220%	$ 340.311	1,10	$ 309.374
					Sub-Total	$ 309.374

Total costo directo	**$ 864.240**

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 3 (CIMENTACIONES)
Ítem de pago:	3,03
Código:	APU-03
Descripción:	Concreto para losa de tanque en concreto de 4000 psi impermeabilizado e= 0.20 m
Unidad :	m2

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 3.223
Pala redonda con cabo	un	$ 30.092	625,00	$ 48
Regla vibratoria	Dia	$ 79.968	41,67	$ 1.919
Formaleta metálica para estructura	Día	$ 2.824	0,60	$ 4.707
			Sub-Total	$ 9.897

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Concreto de 4000 psi impermeabilizado	m3	$ 686.593	0,21	$ 144.184
Desmoldante para concreto	kg	$ 20.080	0,20	$ 4.016
			Sub-Total	$ 148.201

III. TRANSPORTES

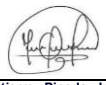
Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa	Distancia	Valor-Unit.
Transporte de materiales	Kg/km	8,00	$ 0	39,50	$ 0
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Mano de obra AA	1	$ 154.687	220%	$ 340.311	5,28	$ 64.453
					Sub-Total	$ 64.453

Total costo directo	**$ 222.550**

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

3	CAPITULO 3 (CIMENTACIONES)			
ÍTEM DE PAGO:	3,04	Concreto ciclópeo 2000 psi, 40% rajón	UNIDAD:	m3

ICCU INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ITEM: 4.4. **CONCRETO CICLÓPEO 2000 PSI, 40% RAJÓN**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	71.00	158.00	11,218.00	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	180.00	126,720.00	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	104,585.00	0.30	31,375.50	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	112,655.00	0.57	64,213.35	
RAJÓN	M3	61,893.00	0.42	25,995.06	
				Sub-Total	$ 259,521.91

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RAJÓN	0.42	30.00	12.6	995.00	12,537.00	
					Sub-Total	$ 12,537.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	5.00	68,062.28	
					Sub-Total	$ 68,062.28

Total Costo Directo $ 340,121

Aprobó:

Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

3	CAPITULO 3 (CIMENTACIONES)			
ÍTEM DE PAGO:	3,05	Concreto clase F, 2000 psi para solados y atraques	UNIDAD:	m3

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VÍAS

Gobernación de Cundinamarca

4. OBRAS DE ARTE
ITEM: 4.24. **CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN: INV 630.6-07**
MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,966.82	1.00	3,966.82	
				Sub-Total	$ 3,966.82

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 2000 PSI	M3	427,730.00	1.01	432,007.30	
				Sub-Total	$ 432,007.30

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1) AA	93,002.00	220.00%	204,604.40	6.00	34,100.73	
AYUDANTE (2) AA	123,370.00	220.00%	271,414.00	6.00	45,235.67	
					Sub-Total	$ 79,336.40

Total Costo Directo $ 515,311

Aprobó:

Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

3	CAPITULO 3 (CIMENTACIONES)			
ÍTEM DE PAGO:	3,06	Acero figurado 60000 psi	UNIDAD:	kg

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ITEM: 4.22. **ACERO FIGURADO 60000 PSI**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: KG**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	53.17	1.00	53.17	
				Sub-Total	$ 53.17

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5,880.00	1.05	6,174.00	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12,133.00	0.03	363.99	
SEGUETA	UN	6,330.00	0.050	316.50	
				Sub-Total	$ 6,854.49

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	320.00	1,063.47	
					Sub-Total	$ 1,063.47

Total Costo Directo $ 7,971

Aprobó:

Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 4 (ESTRUCTURA)
Ítem de pago:	4,01
Código:	APU-04
Descripción:	Concreto para columnetas de 3000 psi 0.15x0.15 m
Unidad :	ml

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 1.418
Andamio tubular 1.50x1.50	Día	$ 8.000	4,00	$ 2.000
Formaleta metálica para estructura	Día	$ 2.824	0,57	$ 4.954
Vibrador de concreto	Día	$ 60.000	20,00	$ 3.000
			Sub-Total	$ 11.372

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Concreto 3000 psi	m3	$ 503.731	0,02	$ 11.901
Desmoldante para concreto	kg	$ 20.080	0,01	$ 201
ANTISOL	kg	$ 17.681	0,10	$ 1.768
			Sub-Total	$ 13.870

III. TRANSPORTES

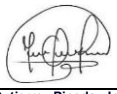
Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa	Distancia	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Mano de obra AA	1	$ 154.687	220%	$ 340.311	12,00	$ 28.359
					Sub-Total	$ 28.359

Total costo directo	**$ 53.600**

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 4 (ESTRUCTURA)
Ítem de pago:	4,02
Código:	APU-05
Descripción:	Concreto para columnas de 3000 psi
Unidad :	m3

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 24.308
Andamio tubular 1.50x1.50	Día	$ 8.000	5,00	$ 1.600
Vibrador de concreto	Día	$ 60.000	3,00	$ 20.000
Formaleta metálica para estructura	Día	$ 2.824	0,57	$ 4.954
			Sub-Total	$ 50.862

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Concreto 3000 psi	m3	$ 503.731	1,05	$ 528.918
Desmoldante para concreto	kg	$ 20.080	0,08	$ 1.506
ANTISOL	kg	$ 17.681	0,01	$ 177
			Sub-Total	$ 530.600

III. TRANSPORTES

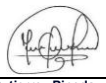
Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa	Distancia	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Mano de obra AA	1	$ 154.687	220%	$ 340.311	0,70	$ 486.159
					Sub-Total	$ 486.159

Total costo directo	**$ 1.067.620**

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 4 (ESTRUCTURA)
Ítem de pago:	4,03
Código:	APU-06
Descripción:	Concreto para vigas de confinamiento de 3000 psi 0.15x0.20 m
Unidad :	ml

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 1.493
Andamio tubular 1.50x1.50	Día	$ 8.000	5,00	$ 1.600
Formaleta metálica para estructura	Día	$ 2.824	0,50	$ 5.648
Vibrador de concreto	Día	$ 60.000	11,40	$ 5.263
			Sub-Total	$ 14.004

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Concreto 3000 psi	m3	$ 503.731	0,03	$ 15.868
Desmoldante para concreto	kg	$ 20.080	0,01	$ 201
ANTISOL	kg	$ 17.681	0,10	$ 1.768
			Sub-Total	$ 17.836

III. TRANSPORTES

Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa	Distancia	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Mano de obra AA	1	$ 154.687	220%	$ 340.311	11,40	$ 29.852
					Sub-Total	$ 29.852

Total costo directo	**$ 61.690**

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 4 (ESTRUCTURA)
Ítem de pago:	4,04
Código:	APU-07
Descripción:	Concreto para viga cinta de 3000 psi 0.15x0.10 m
Unidad :	ml

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 477
Andamio tubular 1.50x1.50	Día	$ 8.000	15,00	$ 533
Formaleta metálica para estructura	Día	$ 2.824	1,50	$ 1.883
Vibrador de concreto	Día	$ 60.000	35,70	$ 1.681
			Sub-Total	$ 4.573

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Concreto 3000 psi	m3	$ 503.731	0,02	$ 7.934
Desmoldante para concreto	kg	$ 20.080	0,01	$ 201
ANTISOL	kg	$ 17.681	0,08	$ 1.414
			Sub-Total	$ 9.549

III. TRANSPORTES

Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa	Distancia	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Mano de obra AA	1	$ 154.687	220%	$ 340.311	35,70	$ 9.533
					Sub-Total	$ 9.533

Total costo directo	**$ 23.650**

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 4 (ESTRUCTURA)
Ítem de pago:	4,05
Código:	APU-08
Descripción:	Concreto para vigas de 3000 psi
Unidad :	m3

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 22.994
Andamio tubular 1.50x1.50	Día	$ 8.000	0,80	$ 10.000
Formaleta metálica para estructura	Día	$ 2.824	0,60	$ 4.707
Vibrador de concreto	Día	$ 60.000	0,74	$ 81.081
			Sub-Total	$ 118.782

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Concreto 3000 psi	m3	$ 503.731	1,00	$ 503.731
Desmoldante para concreto	kg	$ 20.080	0,04	$ 803
ANTISOL	kg	$ 17.681	0,28	$ 4.951
Desperdicio (4%)				$ 20.379
			Sub-Total	$ 529.864

III. TRANSPORTES

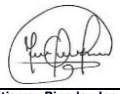
Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa	Distancia	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Mano de obra AA	1	$ 154.687	220%	$ 340.311	0,74	$ 459.880
					Sub-Total	$ 459.880

Total costo directo	**$ 1.108.530**

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 4 (ESTRUCTURA)
Ítem de pago:	4,06
Código:	APU-09
Descripción:	Concreto para muro de contención de 21MPa
Unidad :	m3

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 18.906
Andamio tubular 1.50x1.50	Día	$ 8.000	0,80	$ 10.000
Formaleta metálica para estructura	Día	$ 2.824	0,60	$ 4.707
Vibrador de concreto	Día	$ 60.000	0,90	$ 66.667
			Sub-Total	$ 100.280

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Concreto 3000 psi	m3	$ 503.731	1,00	$ 503.731
Desmoldante para concreto	kg	$ 20.080	0,30	$ 6.024
ANTISOL	kg	$ 17.681	2,30	$ 40.666
Desperdicio (4%)				$ 22.017
			Sub-Total	$ 572.438

III. TRANSPORTES

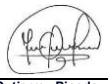
Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa	Distancia	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Mano de obra AA	1	$ 154.687	220%	$ 340.311	0,90	$ 378.124
					Sub-Total	$ 378.124

Total costo directo	**$ 1.050.840**

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 4 (ESTRUCTURA)
Ítem de pago:	4,07
Código:	APU-10
Descripción:	Concreto para muro de cerrramiento de 21MPa
Unidad :	m3

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 13.089
Formaleta metálica para estructura	Día	$ 2.824	0,60	$ 4.707
Vibrador de concreto	Día	$ 60.000	1,30	$ 46.154
			Sub-Total	$ 63.949

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Concreto 3000 psi	m3	$ 503.731	1,00	$ 503.731
Desmoldante para concreto	kg	$ 20.080	0,30	$ 6.024
ANTISOL	kg	$ 17.681	2,30	$ 40.666
Desperdicio (4%)				$ 22.017
			Sub-Total	$ 572.438

III. TRANSPORTES

Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa	Distancia	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Mano de obra AA	1	$ 154.687	220%	$ 340.311	1,30	$ 261.778
					Sub-Total	$ 261.778

Total costo directo	**$ 898.170**

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 4 (ESTRUCTURA)
Ítem de pago:	4,08
Código:	APU-11
Descripción:	Concreto para muro de tanque de 28MPa impermeabilizado
Unidad :	m3

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 16.052
Formaleta metálica para estructura	Día	$ 2.824	0,60	$ 4.707
Vibrador de concreto	Día	$ 60.000	1,06	$ 56.604
			Sub-Total	$ 77.363

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Concreto de 4000 psi impermeabilizado	m3	$ 686.593	1,00	$ 686.593
Desmoldante para concreto	kg	$ 20.080	0,30	$ 6.024
ANTISOL	kg	$ 17.681	2,30	$ 40.666
Desperdicio (4%)				$ 29.331
			Sub-Total	$ 762.614

III. TRANSPORTES

Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa	Distancia	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Mano de obra AA	1	$ 154.687	220%	$ 340.311	1,06	$ 321.048
					Sub-Total	$ 321.048

Total costo directo	**$ 1.161.030**

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 4 (ESTRUCTURA)
Ítem de pago:	4,09
Código:	APU-12
Descripción:	Concreto para escaleras de 3000 psi
Unidad :	m3

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 19.119
Andamio tubular 1.50x1.50	Día	$ 8.000	0,80	$ 10.000
Formaleta metálica para estructura	Día	$ 2.824	0,020	$ 141.200
Vibrador de concreto	Día	$ 60.000	0,89	$ 67.416
			Sub-Total	$ 237.734

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Concreto 3000 psi	m3	$ 503.731	1,00	$ 503.731
Desmoldante para concreto	kg	$ 20.080	0,42	$ 8.434
ANTISOL	kg	$ 17.681	2,50	$ 44.203
Desperdicio (4%)				$ 22.255
			Sub-Total	$ 578.622

III. TRANSPORTES

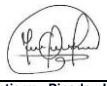
Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa	Distancia	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Mano de obra AA	1	$ 154.687	220%	$ 340.311	0,89	$ 382.372
					Sub-Total	$ 382.372

Total costo directo	**$ 1.198.730**

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 4 (ESTRUCTURA)
Ítem de pago:	4,10
Código:	APU-13
Descripción:	Concreto para placa maciza de tanque de 4000 psi impermeabilizado e=0.15 m
Unidad :	m2

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 3.867
Tablero de madera 0.70x1.40 m	Día	$ 600	0,07	$ 8.571
Taco metálico de 2.00 a 3.30 m	Día	$ 303	0,13	$ 2.331
Andamio tubular 1.50x1.50	Día	$ 9.500	1,80	$ 5.278
Vibrador de concreto	dia	$ 30.000	13,00	$ 2.308
Tijera taco metálico	Día	$ 150	0,42	$ 357
			Sub-Total	$ 22.712

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Concreto de 4000 psi impermeabilizado	m3	$ 686.593	0,15	$ 102.989
Desmoldante para concreto	kg	$ 20.080	0,01	$ 241
Desperdicio (4%)				$ 4.129
			Sub-Total	$ 107.359

III. TRANSPORTES

Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa	Distancia	Valor-Unit.
Transporte de materiales	Kg/km	10,00	$ 0	19,000	$ 0
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Mano de obra AA	1	$ 154.687	220%	$ 340.311	4,40	$ 77.344
					Sub-Total	$ 77.344

Total costo directo	**$ 207.410**

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 4 (ESTRUCTURA)
Ítem de pago:	4,11
Código:	APU-14
Descripción:	Suministro e instalación de perfileria estructural (Incluye anticorrosivo y pintura)
Unidad :	kg

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 68
Andamio tubular 1.50x1.50	Día	$ 9.500	250,00	$ 38
Pulidora	Día	$ 25.000	250,00	$ 100
Equipo de soldadura	Día	$ 80.000	250,00	$ 320
Soldador eléctrico	Hr	$ 8.500	250,00	$ 34
			Sub-Total	$ 560

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Perfileria estructural Fy=350 Mpa	Kg	$ 8.777	1,05	$ 9.216
Soldadura 7018	Kg	$ 16.531	0,10	$ 1.653
Anticorrosivo	Gln	$ 65.065	0,01	$ 651
Esmalte sintético	Gln	$ 105.907	0,02	$ 2.118
Lija de agua 150 super	un	$ 1.768	2,02	$ 3.571
			Sub-Total	$ 17.209

III. TRANSPORTES

Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa	Distancia	Valor-Unit.
Transporte de materiales	Kg/km	1,050	$ 0	39,5	$ 0
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Mano de obra AA	1	$ 154.687	220%	$ 340.311	250,00	$ 1.361
					Sub-Total	$ 1.361

Total costo directo	**$ 19.130**

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 4 (ESTRUCTURA)
Ítem de pago:	4,12
Código:	APU-15
Descripción:	Suministro e instalación de platina A-36 240x180x10 mm incluye 4 barras roscadas A-193 Gr. B7 Ø=1/2" L=150 mm y sold
Unidad :	un

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 1.891
Andamio tubular 1.50x1.50	Día	$ 9.500	250,00	$ 38
Pulidora	Día	$ 25.000	250,00	$ 100
Equipo de soldadura	Día	$ 80.000	250,00	$ 320
Soldador eléctrico	Hr	$ 8.500	250,00	$ 34
			Sub-Total	$ 2.383

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Perfileria estructural Fy=350 Mpa	Kg	$ 8.777	3,39	$ 29.754
Barras roscadas Ø = 1/2" L=150 mm	un	$ 3.422	4,00	$ 13.686
Soldadura 7018	Kg	$ 16.531	0,48	$ 7.935
Anticorrosivo	Gln	$ 65.065	0,15	$ 9.760
Esmalte sintético	Gln	$ 105.907	0,15	$ 15.886
Lija de agua 150 super	un	$ 1.768	2,02	$ 3.571
			Sub-Total	$ 80.592

III. TRANSPORTES

Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa	Distancia	Valor-Unit.
Transporte de materiales	Kg/km	5,000	$ 0	39,5	$ 0
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Mano de obra AA	1	$ 154.687	220%	$ 340.311	9,00	$ 37.812
					Sub-Total	$ 37.812

Total costo directo	**$ 120.790**

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 4 (ESTRUCTURA)
Ítem de pago:	4,13
Código:	APU-16
Descripción:	Suministro e instalación de angulo en platina A-36 40x80x5 mm L=9700 mm incluye 64 barras roscadas A-193 Gr. B7 Ø=3
Unidad :	un

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 14.180
Andamio tubular 1.50x1.50	Día	$ 9.500	250,00	$ 38
Pulidora	Día	$ 25.000	250,00	$ 100
Equipo de soldadura	Día	$ 80.000	250,00	$ 320
Soldador eléctrico	Hr	$ 8.500	250,00	$ 34
			Sub-Total	$ 14.672

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Perfileria estructural Fy=350 Mpa	Kg	$ 8.777	45,67	$ 400.846
Barras roscadas Ø = 3/8" L=100 mm	un	$ 1.280	64,00	$ 81.929
Soldadura 7018	Kg	$ 16.531	1,50	$ 24.797
Anticorrosivo	Gln	$ 65.065	0,50	$ 32.533
Esmalte sintético	Gln	$ 105.907	0,50	$ 52.954
Lija de agua 150 super	un	$ 1.768	2,02	$ 3.571
			Sub-Total	$ 596.628

III. TRANSPORTES

Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa	Distancia	Valor-Unit.
Transporte de materiales	Kg/km	50,000	$ 0	39,5	$ 0
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Mano de obra AA	1	$ 154.687	220%	$ 340.311	1,20	$ 283.593
					Sub-Total	$ 283.593

Total costo directo	**$ 894.890**

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

4	CAPITULO 4 (ESTRUCTURA)			
ÍTEM DE PAGO:	4,14	Acero figurado 60000 psi	UNIDAD:	kg

ICCU INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ITEM: 4.22. **ACERO FIGURADO 60000 PSI**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: KG**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	53.17	1.00	53.17	
				Sub-Total	$ 53.17

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5,880.00	1.05	6,174.00	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12,133.00	0.03	363.99	
SEGUETA	UN	6,330.00	0.050	316.50	
				Sub-Total	$ 6,854.49

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	320.00	1,063.47	
					Sub-Total	$ 1,063.47

Total Costo Directo $ 7,971

Aprobó:

Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

4	CAPITULO 4 (ESTRUCTURA)			
ÍTEM DE PAGO:	4,15	Refuerzo malla electrosoldada	UNIDAD:	kg

ICCU INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ITEM: 4.23. **REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: KG**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	42.54	1.00	42.54	
				Sub-Total	$ 42.54

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MALLA ELECTROSOLDADA	KG	8,742.00	1.020	8,916.84	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12,133.00	0.03	363.99	
SEGUETA	UN	6,330.00	0.050	316.50	
				Sub-Total	$ 9,597.33

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	400.00	850.78	
					Sub-Total	$ 850.78

Total Costo Directo $ 10,491

Aprobó:

Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

5	CAPITULO 5 (CUBIERTAS)			
ÍTEM DE PAGO:	5,01	Cielo raso en PVC e= 8 mm (Incluye estructura de apoyo)	UNIDAD:	m2

ICCU INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

15. CIELO RASO

ITEM: 15.10. **CIELO RASO EN PVC e=8 mm (INCLUYE ESTRUCTURA DE APOYO)**

PROVINCIA: BANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
ANDAMIO SECCIÓN	D	1,768.00	2.00	884.00	
TALADRO	D	50,120.00	100.00	501.20	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,458.47	1.00	1,458.47	
				Sub-Total	$ 2,843.67

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CIELO RASO DE PVC e=7mm	M2	26,466.00	1.10	29,112.60	
ÁNGULO CAL.26 LÁMINA GALV. 2.44 M	UN	6,118.00	0.45	2,753.10	
CHAZO PLÁSTICO 1/4"	UN	159.00	3.00	477.00	
PERNO 1/2" ALT. VEL. 1 3/4"	UN	884.00	2.00	1,768.00	
PERFIL OMEGA METÁLICO 63 MM X 3,05 M	UN	9,017.00	2.00	18,034.00	
				Sub-Total	$ 52,144.70

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	14.00	29,169.49	
					Sub-Total	$ 29,169.49

Total Costo Directo $ 84,158

Aprobó:

Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 5 (CUBIERTAS)
Ítem de pago:	5,02
Código:	APU-17
Descripción:	Suministro e instalación de correa tubular metálica 50x150x3 mm
Unidad :	kg

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 68
Andamio tubular 1.50x1.50	Día	$ 9.500	250,00	$ 38
Pulidora	Día	$ 25.000	250,00	$ 100
Equipo de soldadura	Día	$ 80.000	250,00	$ 320
Soldador eléctrico	Hr	$ 8.500	250,00	$ 34
			Sub-Total	$ 560

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
PTE estructural 150x50x3 mm	kg	$ 7.691	1,05	$ 8.076
Soldadura 7018	Kg	$ 16.531	0,10	$ 1.653
Anticorrosivo	Gln	$ 65.065	0,01	$ 651
Esmalte sintético	Gln	$ 105.907	0,02	$ 2.118
Lija de agua 150 super	un	$ 1.768	2,02	$ 3.571
			Sub-Total	$ 16.069

III. TRANSPORTES

Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa	Distancia	Valor-Unit.
Transporte de materiales	Kg/km	1,050	$ 0	39,5	$ 0
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Mano de obra AA	1	$ 154.687	220%	$ 340.311	250,00	$ 1.361
					Sub-Total	$ 1.361

Total costo directo	**$ 17.990**

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 5 (CUBIERTAS)
Ítem de pago:	5,03
Código:	APU-18
Descripción:	Suministro e instalación de teja master 1000
Unidad :	m2

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 271
Andamio tubular 1.50x1.50	Día	$ 8.000	0,71	$ 11.268
			Sub-Total	$ 11.539

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Teja master 1000 e=0.30 mm	m2	$ 38.177	1,00	$ 38.177
Tornillos Autoperforantes 8/18"x1/2" Zinc Hexagonal Metal Tecks	un	$ 318	35,00	$ 11.118
Desperdicio (4%)				$ 1.527
			Sub-Total	$ 50.823

III. TRANSPORTES

Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa	Distancia	Valor-Unit.
Transporte de materiales	Kg/km	7,000	$ 0	39,5	$ 0
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Ayudante (1) AA	1	$ 61.685	220%	$ 135.707	25,00	$ 5.428
					Sub-Total	$ 5.428

Total costo directo	**$ 67.790**

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 5 (CUBIERTAS)
Ítem de pago:	5,04
Código:	APU-19
Descripción:	Suministro e instalación de caballete para teja master 1000
Unidad :	ml

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 271
Andamio tubular 1.50x1.50	Día	$ 8.000	0,71	$ 11.268
			Sub-Total	$ 11.539

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Caballete cubierta master 1000 0.7x2.0 m	m	$ 25.557	0,56	$ 14.312
Tornillos Autoperforantes 8/18"x1/2" Zinc Hexagonal Metal Tecks	un	$ 318	6,00	$ 1.906
Desperdicio (4%)				$ 572
			Sub-Total	$ 16.790

III. TRANSPORTES

Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa	Distancia	Valor-Unit.
Transporte de materiales	Kg/km	3,000	$ 0	39,5	$ 0
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Ayudante (1) AA	1	$ 61.685	220%	$ 135.707	25,00	$ 5.428
					Sub-Total	$ 5.428

Total costo directo	**$ 33.760**

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 6 (PISOS Y ACABADOS)
Ítem de pago:	6,01
Código:	APU-20
Descripción:	Placa base concreto 0.10 m 3000 psi
Unidad :	m2

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 1.418
Pala redonda con cabo	un	$ 30.092	625,00	$ 48
Regla vibratoria	Dia	$ 79.968	41,67	$ 1.919
			Sub-Total	$ 3.385

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Concreto 3000 psi	m3	$ 503.731	0,11	$ 52.892
Desmoldante para concreto	kg	$ 20.080	0,08	$ 1.606
			Sub-Total	$ 54.498

III. TRANSPORTES

Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa	Distancia	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Mano de obra AA	1	$ 154.687	220%	$ 340.311	12,00	$ 28.359
					Sub-Total	$ 28.359

Total costo directo	**$ 86.240**

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 6 (PISOS Y ACABADOS)
Ítem de pago:	6,02
Código:	APU-21
Descripción:	Concreto para rampa en concreto de 3000 psi e= 0.10 m
Unidad :	m2

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 1.418
Pala redonda con cabo	un	$ 30.092	625,00	$ 48
Regla vibratoria	Dia	$ 79.968	41,67	$ 1.919
			Sub-Total	$ 3.385

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Concreto 3000 psi	m3	$ 503.731	0,10	$ 50.373
Desmoldante para concreto	kg	$ 20.080	0,08	$ 1.606
Desperdicios (4%)				$ 2.079
			Sub-Total	$ 54.059

III. TRANSPORTES

Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa	Distancia	Valor-Unit.
Transporte de materiales	Kg/km	5,00	$ 0	39,50	$ 0
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Mano de obra AA	1	$ 154.687	220%	$ 340.311	12,00	$ 28.359
					Sub-Total	$ 28.359

Total costo directo	**$ 85.800**

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

6	CAPITULO 6 (PISOS Y ACABADOS)			
ÍTEM DE PAGO:	6,03	Alistado impermeabilizado piso 1:3 E=0.04 m	UNIDAD:	m2

ICCU INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

13. PISOS BASES
ITEM: 13.2. **ALISTADO IMPERMEABILIZADO PISOS 1:3, E = 0.04**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	71.00	10.00	710.00	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	94,956.00	0.05	4,747.80	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	19.00	13,376.00	
SIKA 1	KG	14,972.00	1.18	17,666.96	
				Sub-Total	$ 36,500.76

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	17.78	19,140.12	
					Sub-Total	$ 19,140.12

Total Costo Directo $ 55,641

Aprobó:

Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 6 (PISOS Y ACABADOS)
Ítem de pago:	6,04
Código:	APU-22
Descripción:	Piso en tableta tipo pesado antideslizante de 31x60 cm o similar
Unidad :	m2

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 1.134
			Sub-Total	$ 1.134

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Tableta tipo pesado antideslizante 31x60 cm o similar	m2	$ 71.778	1,00	$ 71.778
Concolor latex blanco	kg	$ 6.172	0,30	$ 1.852
Espuma	un	$ 20.900	0,01	$ 105
Cruceta plástica 2 mm (300und)	un	$ 15.700	0,02	$ 314
Pegacor blanco	Kg	$ 2.263	5,00	$ 11.315
Desperdicio (4%)				$ 3.415
			Sub-Total	$ 88.778

III. TRANSPORTES

Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa	Distancia	Valor-Unit.
Transporte de materiales	Kg/km	25,00	$ 0	39,5	$ 0
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Mano de obra AA	1	$ 154.687	220%	$ 340.311	15,00	$ 22.687
					Sub-Total	$ 22.687

Total costo directo	**$ 112.600**

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 6 (PISOS Y ACABADOS)
Ítem de pago:	6,05
Código:	APU-23
Descripción:	Piso en cerámica trafico pesado antideslizante color blanco 80x80 cm o similar
Unidad :	m2

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 1.134
			Sub-Total	$ 1.134

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Ceramica antideslizante blanco 80x80 o similar	m2	$ 64.993	1,00	$ 64.993
Concolor latex blanco	kg	$ 6.172	0,30	$ 1.852
Espuma	un	$ 20.900	0,01	$ 105
Cruceta plástica 2 mm (300und)	un	$ 15.700	0,02	$ 314
Pegacor blanco	Kg	$ 2.263	5,00	$ 11.315
Desperdicio (4%)				$ 3.143
			Sub-Total	$ 81.721

III. TRANSPORTES

Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa	Distancia	Valor-Unit.
Transporte de materiales	Kg/km	20,00	$ 0	39,5	$ 0
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Mano de obra AA	1	$ 154.687	220%	$ 340.311	15,00	$ 22.687
					Sub-Total	$ 22.687

Total costo directo	**$ 105.540**

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 6 (PISOS Y ACABADOS)
Ítem de pago:	6,06
Código:	APU-24
Descripción:	Piso en cerámica de 25x110 cm tipo madera o similar
Unidad :	m2

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 1.134
			Sub-Total	$ 1.134

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Cerámica 25x110 cm tipo madera o similar	m2	$ 83.569	1,00	$ 83.569
Concolor latex blanco	kg	$ 6.172	0,30	$ 1.852
Espuma	un	$ 20.900	0,01	$ 105
Cruceta plástica 2 mm (300und)	un	$ 15.700	0,02	$ 314
Pegacor blanco	Kg	$ 2.263	5,00	$ 11.315
Desperdicio (4%)				$ 3.886
			Sub-Total	$ 101.041

III. TRANSPORTES

Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa	Distancia	Valor-Unit.
Transporte de materiales	Kg/km	25,00	$ 0	39,5	$ 0
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Mano de obra AA	1	$ 154.687	220%	$ 340.311	15,00	$ 22.687
					Sub-Total	$ 22.687

Total costo directo	**$ 124.860**

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 6 (PISOS Y ACABADOS)
Ítem de pago:	6,07
Código:	APU-25
Descripción:	Piso en cerámica para baño de 33.8x33.8 cm o similar
Unidad :	m2

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 1.134
			Sub-Total	$ 1.134

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Piso en ceramica café 33.8x33.8 cm	m2	$ 39.400	1,00	$ 39.400
Concolor latex blanco	kg	$ 6.172	0,30	$ 1.852
Espuma	un	$ 20.900	0,01	$ 105
Cruceta plástica 2 mm (300und)	un	$ 15.700	0,02	$ 314
Pegacor blanco	Kg	$ 2.263	5,00	$ 11.315
Desperdicio (4%)				$ 2.119
			Sub-Total	$ 55.104

III. TRANSPORTES

Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa	Distancia	Valor-Unit.
Transporte de materiales	Kg/km	25,00	$ 0	39,5	$ 0
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Mano de obra AA	1	$ 154.687	220%	$ 340.311	15,00	$ 22.687
					Sub-Total	$ 22.687

Total costo directo	**$ 78.930**

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 6 (PISOS Y ACABADOS)
Ítem de pago:	6,08
Código:	APU-26
Descripción:	Guarda escoba en cerámica trafico pesado antideslizante color blanco H=0.07 m o similar
Unidad :	ml

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 567
			Sub-Total	$ 567

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Ceramica antideslizante blanco 80x80 o similar	m2	$ 64.993	0,07	$ 4.550
Concolor latex blanco	kg	$ 6.172	0,03	$ 185
Espuma	un	$ 20.900	0,001	$ 10
Pegacor blanco	Kg	$ 2.263	0,50	$ 1.132
			Sub-Total	$ 5.877

III. TRANSPORTES

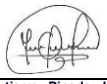
Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa	Distancia	Valor-Unit.
Transporte de materiales	Kg/km	7,0	$ 0	39,5	$ 0
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Mano de obra AA	1	$ 154.687	220%	$ 340.311	30,00	$ 11.344
					Sub-Total	$ 11.344

Total costo directo	**$ 17.790**

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 6 (PISOS Y ACABADOS)
Ítem de pago:	6,09
Código:	APU-27
Descripción:	Guarda escoba en cerámica tipo madera H=0.07 m o similar
Unidad :	ml

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 567
			Sub-Total	$ 567

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Cerámica 25x110 cm tipo madera o similar	m2	$ 83.569	0,07	$ 5.850
Concolor latex blanco	kg	$ 6.172	0,03	$ 185
Espuma	un	$ 20.900	0,001	$ 10
Pegacor blanco	Kg	$ 2.263	0,50	$ 1.132
			Sub-Total	$ 7.177

III. TRANSPORTES

Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa	Distancia	Valor-Unit.
Transporte de materiales	Kg/km	7,0	$ 0	39,5	$ 0
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Mano de obra AA	1	$ 154.687	220%	$ 340.311	30,00	$ 11.344
					Sub-Total	$ 11.344

Total costo directo	**$ 19.090**

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 7 (DIVISIONES DE MUROS Y ACABADOS)
Ítem de pago:	7,01
Código:	APU-28
Descripción:	Mampostería en ladrillo H-15 e=15 cm
Unidad :	m2

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 1.702
Andamio tubular 1.50x1.50	Día	$ 8.000	10,00	$ 800
			Sub-Total	$ 2.502

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Ladrillo H-15	un	$ 1.817	38,00	$ 69.033
Mortero 1:3	m3	$ 630.965	0,03	$ 18.929
			Sub-Total	$ 87.962

III. TRANSPORTES

Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa	Distancia	Valor-Unit.
Transporte de materiales	Kg/km	53,20	$ 0	39,5	$ 0
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Mano de obra AA	1	$ 154.687	220%	$ 340.311	10,00	$ 34.031
					Sub-Total	$ 34.031

Total costo directo	**$ 124.490**

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

7	CAPITULO 7 (DIVISIONES DE MUROS Y ACABADOS)			
ÍTEM DE PAGO:	7,02	Pañete liso muros 1:4, E=1.5 cm	UNIDAD:	m2

ICCU INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PANETES, REVOQUES Y REPELLOS
ITEM: 6.17. **PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	KG	619,457.00	0.016	9,911.31	
				Sub-Total	$ 9,911.31

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	18.00	18,906.19	
					Sub-Total	$ 18,906.19

Total Costo Directo $ 28,818

Aprobó:

Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

7	CAPITULO 7 (DIVISIONES DE MUROS Y ACABADOS)			
ÍTEM DE PAGO:	7,03	Pañete liso muros 1:4, E=1.5 cm	UNIDAD:	ml

ICCU INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PANETES, REVOQUES Y REPELLOS
ITEM: 6.18. **PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM (LINEAL)**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	KG	619,457.00	0.008	4,955.66	
				Sub-Total	$ 4,955.66

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	26.00	13,088.90	
					Sub-Total	$ 13,088.90

Total Costo Directo $ 18,045

Aprobó:

Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

7	CAPITULO 7 (DIVISIONES DE MUROS Y ACABADOS)			
ÍTEM DE PAGO:	7,04	Estuco y vinilo 3 manos	UNIDAD:	m2

ICCU INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS
ITEM: 18.16. **ESTUCO Y VINILO 3 MANOS**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAOLIN	BT	17,857.00	0.09	1,607.13	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	0.26	183.04	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,768.00	0.02	35.36	
YESO CORRIENTE VENCEDOR	BT	40,489.00	0.01	404.89	
VINILO TIPO 1	GLN	94,326.00	0.06	5,659.56	
				Sub-Total	$ 7,889.98

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	22.22	17,612.87	
					Sub-Total	$ 17,612.87

Total Costo Directo $ 25,503

Aprobó:

Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

7	CAPITULO 7 (DIVISIONES DE MUROS Y ACABADOS)			
ÍTEM DE PAGO:	7,05	Estuco y vinilo 3 manos (lineal)	UNIDAD:	ml

ICCU INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

18. PINTURAS
ITEM: 18.17. **ESTUCO Y VINILO 3 MANOS (LINEAL)**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CAOLIN	BT	17,857.00	0.05	803.57	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	0.13	91.52	
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UN	1,768.00	0.01	17.68	
YESO CORRIENTE VENCEDOR	BT	40,489.00	0.01	202.45	
VINILO TIPO 1	GLN	94,326.00	0.03	2,829.78	
				Sub-Total	$ 3,944.99

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA CC	177,890.00	220.00%	391,358.00	32.00	12,229.94	
					Sub-Total	$ 12,229.94

Total Costo Directo $ 16,175

Aprobó:

Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 7 (DIVISIONES DE MUROS Y ACABADOS)
Ítem de pago:	7,06
Código:	APU-29
Descripción:	Enchape en cerámica para paredes de baño cara única 30x60 cm o similar
Unidad :	m2

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 1.418
			Sub-Total	$ 1.418

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Ceramica adare beige cara unica 30x60 cm o similar	m2	$ 42.235	1,00	$ 42.235
Concolor latex blanco	kg	$ 6.172	0,30	$ 1.852
Espuma	un	$ 20.900	0,01	$ 105
Cruceta plástica 2 mm (300und)	un	$ 15.700	0,02	$ 314
Pegacor blanco	Kg	$ 2.263	5,00	$ 11.315
			Sub-Total	$ 55.820

III. TRANSPORTES

Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa	Distancia	Valor-Unit.
Transporte de materiales	Kg/km	20,000	$ 0	39,5	$ 0
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Mano de obra AA	1	$ 154.687	220%	$ 340.311	12,00	$ 28.359
					Sub-Total	$ 28.359

Total costo directo	**$ 85.600**

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

7	CAPITULO 7 (DIVISIONES DE MUROS Y ACABADOS)			
ÍTEM DE PAGO:	7,07	División metálica en acero inoxidable 304 cal. 20 (Incluye puertas y accesorios)	UNIDAD:	m2

ICCU INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

Gobernación de Cundinamarca

10. CARPINTERIA METALICA

ITEM: 10.15. **DIVISIÓN PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE 304 CAL.20 (INCLUYE PUERTAS Y ACCESORIOS)**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4,537.48	1.00	4,537.48	
				Sub-Total	$ 4,537.48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DIVISION BAÑO ACERO INOXIDABLE (INCLUYE ACCESORIOS PASADORES Y PUERTAS)	M2	1,000,706.00	1.00	1,000,706.00	
				Sub-Total	$ 1,000,706.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	4.50	90,749.51	
					Sub-Total	$ 90,749.51

Total Costo Directo $ 1,095,993

Aprobó:

Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 7 (DIVISIONES DE MUROS Y ACABADOS)
Ítem de pago:	7,08
Código:	APU-30
Descripción:	Fachada en celosia metalica con colores acorde a los institucionales
Unidad :	m2

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 2.835,93
Pulidora	Día	$ 31.600	20,00	$ 1.580
Equipo de soldadura	Día	$ 96.712	20,00	$ 4.836
Andamio tubular 1.50x1.50	Día	$ 8.000	0,60	$ 13.333
			Sub-Total	$ 22.585

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Perfileria estructural Fy=350 Mpa	Kg	$ 8.777	35,57	$ 312.198
Soldadura 7018	Kg	$ 16.531	0,50	$ 8.266
Anticorrosivo	Gln	$ 65.065	0,75	$ 48.799
Esmalte sintético	Gln	$ 105.907	0,75	$ 79.430
Lija de agua 150 super	un	$ 1.768	0,35	$ 619
Disco de corte 7"	un	$ 7.597	0,30	$ 2.279
				$ 451.590

III. TRANSPORTES

Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa	Distancia	Valor-Unit.
Transporte de materiales	Kg/km	36,00	$ 0	39,50	$ 0
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Mano de obra AA	1	$ 154.687	220%	$ 340.311	6,00	$ 56.719
					Sub-Total	$ 56.719

Total costo directo	**$ 530.890**

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 7 (DIVISIONES DE MUROS Y ACABADOS)
Ítem de pago:	7,09
Código:	APU-31
Descripción:	Suministro y montaje de muro en placa en fibrocemento de 10 mm en una cara E=0.25 m
Unidad :	m2

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 1.701,56
Pulidora	Día	$ 31.600	10,00	$ 3.160
Andamio tubular 1.50x1.50	Día	$ 8.000	0,60	$ 13.333
			Sub-Total	$ 18.195

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Lamina en fibrocemento de 10 mm	m2	$ 34.685	1,00	$ 34.685
Disco diamantado para corte de 4 1/2"	und	$ 24.502	0,01	$ 245
Perfil C Gr 50 150x50x1.5 mm	m	$ 18.423	1,20	$ 22.108
Tornillo drywall en acero de 1/2"	un	$ 81	20,00	$ 1.627
Disco abrasivo para corte de 41/2"x1/2"	un	$ 4.100	0,05	$ 205
Sellador de junta para fachadas en poliuretano	m	$ 164	0,10	$ 16
Lija de agua 150 super	un	$ 1.768	0,10	$ 177
				$ 59.063

III. TRANSPORTES

Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa	Distancia	Valor-Unit.
Transporte de materiales	Kg/km	36,00	$ 0	39,50	$ 0
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Mano de obra AA	1	$ 154.687	220%	$ 340.311	10,00	$ 34.031
					Sub-Total	$ 34.031

Total costo directo	**$ 111.290**

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 7 (DIVISIONES DE MUROS Y ACABADOS)
Ítem de pago:	7,10
Código:	APU-32
Descripción:	Suministro y montaje de muro en placa de fibrocemento de 10 mm en dos caras E=0.25 m
Unidad :	m2

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 3.781,24
Pulidora	Día	$ 31.600	10,00	$ 3.160
Andamio tubular 1.50x1.50	Día	$ 8.000	0,60	$ 13.333
			Sub-Total	$ 20.275

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Lamina en fibrocemento de 10 mm	m2	$ 34.685	2,00	$ 69.369
Disco diamantado para corte de 4 1/2"	und	$ 24.502	0,01	$ 245
Perfil C Gr 50 150x50x1.5 mm	m	$ 18.423	1,20	$ 22.108
Tornillo drywall en acero de 1/2"	un	$ 81	30,00	$ 2.441
Disco abrasivo para corte de 41/2"x1/2"	un	$ 4.100	0,05	$ 205
Sellador de junta para fachadas en poliuretano	m	$ 164	0,20	$ 33
Lija de agua 150 super	un	$ 1.768	0,10	$ 177
				$ 94.578

III. TRANSPORTES

Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa	Distancia	Valor-Unit.
Transporte de materiales	Kg/km	36,00	$ 0	39,50	$ 0
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Mano de obra AA	1	$ 154.687	220%	$ 340.311	4,50	$ 75.625
					Sub-Total	$ 75.625

Total costo directo	**$ 190.480**

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

8	CAPITULO 8 (PUERTAS Y VENTANAS)			
ÍTEM DE PAGO:	8,01	Ventana en aluminio corrediza	UNIDAD:	m2

ICCU INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERIA METALICA
ITEM: 10.19. **VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VENTANA ALUMINIO CORREDIZA	M2	324,794.00	1.00	324,794.00	
				Sub-Total	$ 324,794.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	7.00	58,338.97	
					Sub-Total	$ 58,338.97

Total Costo Directo $ 383,133

Aprobó:

Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 8 (PUERTAS Y VENTANAS)
Ítem de pago:	8,02
Código:	APU-33
Descripción:	Puerta en madera entamborada sencilla
Unidad :	m2

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 2.042
			Sub-Total	$ 2.042

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Puerta en madera Sencilla	m2	$ 139.297	1,00	$ 139.297
			Sub-Total	$ 139.297

III. TRANSPORTES

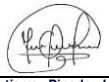
Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa	Distancia	Valor-Unit.
Transporte de materiales	Kg/km	25,00	$ 0	39,5	$ 0
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Mano de obra DD	1	$ 185.624	220%	$ 408.373	10,00	$ 40.837
					Sub-Total	$ 40.837

Total costo directo	**$ 182.180**

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 8 (PUERTAS Y VENTANAS)
Ítem de pago:	8,03
Código:	APU-34
Descripción:	Puerta de doble hoja en vidrio lamina 3+3 con sistema corredizo con marco en aluminio 7038
Unidad :	m2

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 4.537
			Sub-Total	$ 4.537

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Puerta doble hoja en aluminio 7038, rodachines en acero, cerradura overseas y vidrio lamina 3+3 incoloro	m2	$ 139.297	1,00	$ 139.297
			Sub-Total	$ 139.297

III. TRANSPORTES

Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa	Distancia	Valor-Unit.
Transporte de materiales	Kg/km	30,00	$ 0	39,5	$ 0
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Mano de obra DD	1	$ 185.624	220%	$ 408.373	4,50	$ 90.750
					Sub-Total	$ 90.750

Total costo directo	**$ 234.580**

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 8 (PUERTAS Y VENTANAS)
Ítem de pago:	8,04
Código:	APU-35
Descripción:	Puerta de triple hoja en vidrio lamina 3+3 con sistema corredizo con marco en aluminio 7038
Unidad :	m2

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 5.105
			Sub-Total	$ 5.105

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Puerta triple hoja en aluminio 7038, rodachines en acero, cerradura overseas y vidrio lamina 3+3 incoloro	m2	$ 601.200	1,00	$ 601.200
			Sub-Total	$ 601.200

III. TRANSPORTES

Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa	Distancia	Valor-Unit.
Transporte de materiales	Kg/km	30,00	$ 0	39,5	$ 0
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Mano de obra DD	1	$ 185.624	220%	$ 408.373	4,00	$ 102.093
					Sub-Total	$ 102.093

Total costo directo	**$ 708.400**

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 8 (PUERTAS Y VENTANAS)
Ítem de pago:	8,05
Código:	APU-36
Descripción:	Persiana metálica de exteriror para cafeteria
Unidad :	m2

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 2.552
			Sub-Total	$ 2.552

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Persianas metalicas para exterior	m2	$ 199.421	1,00	$ 199.421
			Sub-Total	$ 199.421

III. TRANSPORTES

Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa	Distancia	Valor-Unit.
Transporte de materiales	Kg/km	25,00	$ 0	39,5	$ 0
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Mano de obra DD	1	$ 185.624	220%	$ 408.373	8,00	$ 51.047
					Sub-Total	$ 51.047

Total costo directo	**$ 253.020**

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

9	CAPITULO 9 (RED DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS)			
ÍTEM DE PAGO:	9,01	Punto hidráulico PVC-P/paral 1/2"	UNIDAD:	un

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

Gobernación de Cundinamarca

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.16. **PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1/2"**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,743.43	1.00	3,743.43	
				Sub-Total	$ 3,743.43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC-P 1/2" RDE 9	ML	5,197.00	3.00	15,591.00	
CODO 90 PVC-P 1/2"	UN	863.00	3.00	2,589.00	
TEE PVC-P 1/2"	UN	1,116.00	1.00	1,116.00	
TAPÓN SOLDADO PVC-P 1/2"	UN	474.00	1.00	474.00	
TAPÓN ROSCAR PVC-P 1/2"	UN	658.00	1.00	658.00	
ADAPTADOR MACHO PVC-P 1/2"	UN	582.00	1.00	582.00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.03	2,540.70	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.03	1,839.27	
				Sub-Total	$ 25,389.97

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	5.00	74,868.64	
					Sub-Total	$ 74,868.64

Total Costo Directo $ 104,002

Aprobó:

Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

9	CAPITULO 9 (RED DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS)			
ÍTEM DE PAGO:	9,02	Red suministro PVC 1/2"	UNIDAD:	ml

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.27. **RED SUMINISTRO PVC 1/2"**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	311.95	1.00	311.95	
				Sub-Total	$ 311.95

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC-P 1/2"	UN	863.00	0.50	431.50	
TUBO PVC-P 1/2" RDE 9	ML	5,197.00	1.05	5,456.85	
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.005	423.45	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.005	306.55	
				Sub-Total	$ 6,618.35

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	60.00	6,239.05	
					Sub-Total	$ 6,239.05

Total Costo Directo $ 13,169

Aprobó:

Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

9	CAPITULO 9 (RED DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS)			
ÍTEM DE PAGO:	9,03	Red suministro PVC 3/4"	UNIDAD:	ml

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.30. **RED SUMINISTRO PVC 3/4"**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	346.61	1.00	346.61	
				Sub-Total	$ 346.61

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC-P 3/4"	UN	1,353.00	0.50	676.50	
TUBO PVC-P 3/4" RDE 11	ML	6,922.00	1.05	7,268.10	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.007	592.83	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.007	429.16	
				Sub-Total	$ 8,966.59

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	54.00	6,932.28	
					Sub-Total	$ 6,932.28

Total Costo Directo $ 16,245

Aprobó:

Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

9	CAPITULO 9 (RED DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS)			
ÍTEM DE PAGO:	9,04	Red suministro PVC 1"	UNIDAD:	ml

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.26. **RED SUMINISTRO PVC 1"**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	415.94	1.00	415.94	
				Sub-Total	$ 415.94

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC-P 1"	UN	2,647.00	0.50	1,323.50	
TUBO PVC-P 1" RDE 13.5	ML	9,337.00	1.05	9,803.85	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.011	931.59	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.011	674.40	
				Sub-Total	$ 12,733.34

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	45.00	8,318.74	
					Sub-Total	$ 8,318.74

Total Costo Directo $ 21,468

Aprobó:

Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

9	CAPITULO 9 (RED DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS)			
ÍTEM DE PAGO:	9,05	Red suministro PVC 1 1/2"	UNIDAD:	ml

ICCU INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.25. **RED SUMINISTRO PVC 1 1/2"**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	519.92	1.00	519.92	
				Sub-Total	$ 519.92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC-P 1 1/2"	UN	9,502.00	0.50	4,751.00	
TUBO PVC-P 1 1/2" RDE 21	ML	15,167.00	1.05	15,925.35	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.015	1,270.35	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.015	919.64	
				Sub-Total	$ 22,866.34

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	36.00	10,398.42	
					Sub-Total	$ 10,398.42

Total Costo Directo $ 33,785

Aprobó:

Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 9 (RED DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS)
Ítem de pago:	9,06
Código:	APU-37
Descripción:	Suministro e instalación de válvula de bola ø =1/2"
Unidad :	un

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 90
			Sub-Total	$ 90

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Cinta teflón 10 m 1/2"	un	$ 5.127	0,02	$ 103
Válvula bola rosca Ø=1/2"	un	$ 15.973	1,00	$ 15.973
			Sub-Total	$ 16.076

III. TRANSPORTES

Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa	Distancia	Valor-Unit.
Transporte de materiales	Kg/km	1,000	$ 0	39,5	$ 0
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Ayudante (1) AA	1	$ 61.685	220%	$ 135.707	75,00	$ 1.809
					Sub-Total	$ 1.809

Total costo directo	**$ 17.980**

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 9 (RED DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS)
Ítem de pago:	9,07
Código:	APU-38
Descripción:	Suministro e instalación de válvula de bola ø =3/4"
Unidad :	un

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 90
			Sub-Total	$ 90

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Cinta teflón 10 m 1/2"	un	$ 5.127	0,02	$ 103
Válvula bola rosca 3/4"	un	$ 13.475	1,00	$ 13.475
			Sub-Total	$ 13.578

III. TRANSPORTES

Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa	Distancia	Valor-Unit.
Transporte de materiales	Kg/km	1,000	$ 0	39,5	$ 0
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Ayudante (1) AA	1	$ 61.685	220%	$ 135.707	75,00	$ 1.809
					Sub-Total	$ 1.809

Total costo directo	**$ 15.480**

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

9	CAPITULO 9 (RED DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS)			
ÍTEM DE PAGO:	9,08	Tapa registro 20x20	UNIDAD:	un

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.37. **TAPA REGISTRO 20X20**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	0.20	140.80	
TAPA REGISTRO 20X20 CORRIENTE	UN	16,089.00	1.00	16,089.00	
				Sub-Total	$ 16,229.80

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	26.67	12,760.08	
					Sub-Total	$ 12,760.08

Total Costo Directo $ 28,990

Aprobó:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 9 (RED DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS)
Ítem de pago:	9,09
Código:	APU-39
Descripción:	Suministro e instalación de sistema de dos bombas y accesorios (Pot =1.0 Hp, succión ø = 2" e impulsión ø = 1 1/2") e hidroneumático de 200 lts
Unidad :	un

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 31.195
			Sub-Total	$ 31.195

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Bomba centrifuga 1.0 HP 110/220 V ø=2" succión y ø=1 1/2" impulsión	un	$ 2.099.900	2,00	$ 4.199.800
Valvula mariposa ø=1 1/2"	un	$ 76.654	1,00	$ 76.654
Válvula compuerta 2"	un	$ 189.589	1,00	$ 189.589
Union de 2" roscada lisa	un	$ 4.761	1,00	$ 4.761
Abrazadera de 2" grapa doble oreja galvanizada	un	$ 4.380	2,00	$ 8.760
Tanque hidroneumatico membrana 200 lts	un	$ 2.347.633	1,00	$ 2.347.633
			Sub-Total	$ 6.827.197

III. TRANSPORTES

Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa	Distancia	Valor-Unit.
Transporte de materiales	Kg/km	900,000	$ 0	39,5	$ 0
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Mano de obra BB	1	$ 170.156	220%	$ 374.343	0,60	$ 623.905
					Sub-Total	$ 623.905

Total costo directo	**$ 7.482.300**

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 9 (RED DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS)
Ítem de pago:	9,10
Código:	APU-40
Descripción:	Suministro e instalación de medidor de 1/2" (Incluye marco y tapa en hierro ductil con sistema de seguridad fundida sobre caja de concreto)
Unidad :	un

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 2.080
			Sub-Total	$ 2.080

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Cinta teflón 10 m 1/2"	un	$ 5.127	0,02	$ 103
Caja prefabricada en concreto con tapa en hierro (Caja para medidor de 1/2"	un	$ 135.500	1,00	$ 135.500
Medidor agua clase B-R80 1/2"	un	$ 141.453	1,00	$ 141.453
			Sub-Total	$ 277.055

III. TRANSPORTES

Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa	Distancia	Valor-Unit.
Transporte de materiales	Kg/km	1,000	$ 0	39,5	$ 0
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Mano de obra BB	1	$ 170.156	220%	$ 374.343	9,00	$ 41.594
					Sub-Total	$ 41.594

Total costo directo	**$ 320.730**

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 9 (RED DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS)
Ítem de pago:	9,11
Código:	APU-41
Descripción:	Suministro e instalación de ventilaciones HG de tanque 2"
Unidad :	un

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 624
			Sub-Total	$ 624

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Tubo galvanizado 2"x1.5 mm	m	$ 17.575	0,40	$ 7.030
			Sub-Total	$ 7.030

III. TRANSPORTES

Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa	Distancia	Valor-Unit.
Transporte de materiales	Kg/km	0,728	$ 0	39,5	$ 0
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Mano de obra BB	1	$ 170.156	220%	$ 374.343	30,00	$ 12.478
					Sub-Total	$ 12.478

Total costo directo	**$ 20.130**

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 9 (RED DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS)
Ítem de pago:	9,12
Código:	APU-42
Descripción:	Suministro e instalación de tapa en lamina de alfajor e=4 mm para tanque 0.94x0.94 m
Unidad :	m2

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 851
			Sub-Total	$ 851

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Lamina alfajor 4 mm	m2	$ 170.373	1,05	$ 178.891
			Sub-Total	$ 178.891

III. TRANSPORTES

Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa	Distancia	Valor-Unit.
Transporte de materiales	Kg/km	32,97	$ 0	39,5	$ 0
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Mano de obra AA	1	$ 154.687	220%	$ 340.311	20,00	$ 17.016
					Sub-Total	$ 17.016

Total costo directo	**$ 196.760**

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

10	CAPITULO 10 (RED DE INSTALACIONES SANITARIAS Y PLUVIALES)			
ÍTEM DE PAGO:	10,01	Salida sanitaria PVC-S / paral 2"	UNIDAD:	un

ICCU INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.19. **SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 2"**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,119.53	1.00	3,119.53	
				Sub-Total	$ 3,119.53

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC SANITARIO 2"	ML	16,477.00	1.10	18,124.70	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 2"	UN	4,348.00	2.00	8,696.00	
TAPÓN PRUEBAS PVC SANITARIO 2"	UN	1,610.00	1.00	1,610.00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.10	8,469.00	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.10	6,130.90	
				Sub-Total	$ 43,030.60

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	6.00	62,390.53	
					Sub-Total	$ 62,390.53

Total Costo Directo $ 108,541

Aprobó:

Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

10	CAPITULO 10 (RED DE INSTALACIONES SANITARIAS Y PLUVIALES)			
ÍTEM DE PAGO:	10,02	Salida sanitaria PVC-S / paral 4"	UNIDAD:	un

ICCU INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.21. **SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 4"**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,119.53	1.00	3,119.53	
				Sub-Total	$ 3,119.53

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC SANITARIO 4"	ML	34,295.00	1.00	34,295.00	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 4"	UN	17,355.00	1.00	17,355.00	
TAPÓN PRUEBAS PVC SANITARIO 4"	UN	4,019.00	1.00	4,019.00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.12	10,162.80	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.12	7,357.08	
				Sub-Total	$ 73,188.88

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	6.00	62,390.53	
					Sub-Total	$ 62,390.53

Total Costo Directo $ 138,699

Aprobó:

Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

10	CAPITULO 10 (RED DE INSTALACIONES SANITARIAS Y PLUVIALES)			
ÍTEM DE PAGO:	10,03	Red sanitaria PVC-S 2"	UNIDAD:	ml

ICCU INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.31. **RED SANITARIA PVC-S 2"**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	623.91	1.00	623.91	
				Sub-Total	$ 623.91

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC SANITARIO 2"	ML	16,477.00	1.05	17,300.85	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 2"	UN	4,348.00	0.40	1,739.20	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.040	3,387.60	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.040	2,452.36	
				Sub-Total	$ 24,880.01

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	30.00	12,478.11	
					Sub-Total	$ 12,478.11

Total Costo Directo $ 37,982

Aprobó:

Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

10	CAPITULO 10 (RED DE INSTALACIONES SANITARIAS Y PLUVIALES)			
ÍTEM DE PAGO:	10,04	Red sanitaria PVC-S 3"	UNIDAD:	ml

ICCU INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.32. **RED SANITARIA PVC-S 3"**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	748.69	1.00	748.69	
				Sub-Total	$ 748.69

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC SANITARIO 3"	ML	24,610.00	1.05	25,840.50	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 3"	UN	10,078.00	0.30	3,023.40	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.050	4,234.50	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.050	3,065.45	
				Sub-Total	$ 36,163.85

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	25.00	14,973.73	
					Sub-Total	$ 14,973.73

Total Costo Directo $ 51,886

Aprobó:

Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

10	CAPITULO 10 (RED DE INSTALACIONES SANITARIAS Y PLUVIALES)			
ÍTEM DE PAGO:	10,05	Red sanitaria PVC-S 4"	UNIDAD:	ml

ICCU INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.33. **RED SANITARIA PVC-S 4"**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	935.86	1.00	935.86	
				Sub-Total	$ 935.86

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC SANITARIO 4"	ML	34,295.00	1.05	36,009.75	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 4"	UN	17,355.00	0.20	3,471.00	
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.075	6,351.75	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.075	4,598.18	
				Sub-Total	$ 50,430.68

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	20.00	18,717.16	
					Sub-Total	$ 18,717.16

Total Costo Directo $ 70,084

Aprobó:

Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 10 (RED DE INSTALACIONES SANITARIAS Y PLUVIALES)
Ítem de pago:	10,06
Código:	APU-43
Descripción:	Tubería sanitaria PVC novafort ø = 4"
Unidad :	ml

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 749
			Sub-Total	$ 749

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Limpiador PVC 1/4 Galón	un	$ 61.309	0,08	$ 4.905
Soldadura PVC liquida 1/4 Galón	un	$ 84.690	0,08	$ 6.775
Segueta	un	$ 6.330	0,02	$ 127
Tuberia novafort Ø=110mm	m	$ 15.767	1,05	$ 16.555
Codo alc. Novafor 45° 4"	un	$ 24.151	0,50	$ 12.076
			Sub-Total	$ 40.437

III. TRANSPORTES

Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa	Distancia	Valor-Unit.
Transporte de materiales	Kg/km	7,00	$ 0	39,5	$ 0
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Mano de obra BB	1	$ 170.156	220%	$ 374.343	25,00	$ 14.974
					Sub-Total	$ 14.974

Total costo directo	**$ 56.160**

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 10 (RED DE INSTALACIONES SANITARIAS Y PLUVIALES)
Ítem de pago:	10,07
Código:	APU-44
Descripción:	Tubería sanitaria PVC novafort ø = 6"
Unidad :	ml

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 1.248
			Sub-Total	$ 1.248

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Limpiador PVC 1/4 Galón	un	$ 61.309	0,10	$ 6.131
Soldadura PVC liquida 1/4 Galón	un	$ 84.690	0,10	$ 8.469
Segueta	un	$ 6.330	0,02	$ 127
Tuberia novafort Ø=160mm	m	$ 25.922	1,05	$ 27.218
Codo alc. Novafor 45° 6"	un	$ 49.203	0,50	$ 24.601
			Sub-Total	$ 66.546

III. TRANSPORTES

Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa	Distancia	Valor-Unit.
Transporte de materiales	Kg/km	7,00	$ 0	39,5	$ 0
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Mano de obra BB	1	$ 170.156	220%	$ 374.343	15,00	$ 24.956
					Sub-Total	$ 24.956

Total costo directo	**$ 92.750**

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

10	CAPITULO 10 (RED DE INSTALACIONES SANITARIAS Y PLUVIALES)			
ÍTEM DE PAGO:	10,08	Reventilación 2"	UNIDAD:	ml

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.41. **REVENTILACIÓN 2"**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	519.92	1.00	519.92	
				Sub-Total	$ 519.92

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC ALL 2"	ML	10,592.00	1.05	11,121.60	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 2"	UN	4,348.00	0.14	608.72	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.030	2,540.70	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.030	1,839.27	
				Sub-Total	$ 16,110.29

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	36.00	10,398.42	
					Sub-Total	$ 10,398.42

Total Costo Directo $ 27,029

Aprobó:

Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

10	CAPITULO 10 (RED DE INSTALACIONES SANITARIAS Y PLUVIALES)			
ÍTEM DE PAGO:	10,09	Reventilación 3"	UNIDAD:	ml

ICCU INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.42. **REVENTILACIÓN 3"**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	623.91	1.00	623.91	
				Sub-Total	$ 623.91

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC D 3" ALL	ML	14,136.00	1.05	14,842.80	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 3"	UN	10,078.00	0.08	806.24	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.035	2,964.15	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.035	2,145.82	
				Sub-Total	$ 20,759.01

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	30.00	12,478.11	
					Sub-Total	$ 12,478.11

Total Costo Directo $ 33,861

Aprobó:

Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 10 (RED DE INSTALACIONES SANITARIAS Y PLUVIALES)
Ítem de pago:	10,10
Código:	APU-45
Descripción:	Salida sanitaria PVC-S/Sifón 2"
Unidad :	un

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 1.702
			Sub-Total	$ 1.702

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Limpiador PVC 1/4 Galón	un	$ 61.309	0,080	$ 4.905
Soldadura PVC liquida 1/4 Galón	un	$ 84.690	0,080	$ 6.775
Segueta	un	$ 6.330	0,020	$ 127
Sifón PVC 180 2"	un	$ 9.219	1,00	$ 9.219
Tubo PVC sanitario 2"	un	$ 16.477	1,05	$ 17.301
Codo 45° x 2" C x C	un	$ 3.528	0,50	$ 1.764
Rejilla plástica tuberia 2"	un	$ 6.304	1,00	$ 6.304
			Sub-Total	$ 46.394

III. TRANSPORTES

Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa	Distancia	Valor-Unit.
Transporte de materiales	Kg/km	1,000	$ 0	39,5	$ 0
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Mano de obra BB	1	$ 170.156	220%	$ 374.343	11,00	$ 34.031
					Sub-Total	$ 34.031

Total costo directo	**$ 82.130**

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

10	CAPITULO 10 (RED DE INSTALACIONES SANITARIAS Y PLUVIALES)			
ÍTEM DE PAGO:	10,11	Salida sanitaria PVC-S/Sifón 3"	UNIDAD:	un

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.22. **SALIDA SANITARIA PVC-S/SIFON 3"**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,701.56	1.00	1,701.56	
				Sub-Total	$ 1,701.56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC SANITARIO 3"	ML	24,610.00	1.10	27,071.00	
SIFÓN PVC SANITARIO 3"	UN	14,516.00	2.00	29,032.00	
TAPÓN PRUEBAS PVC SANITARIO 3"	UN	2,040.00	1.00	2,040.00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.11	9,315.90	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.11	6,743.99	
				Sub-Total	$ 74,202.89

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	11.00	34,031.20	
					Sub-Total	$ 34,031.20

Total Costo Directo $ 109,936

Aprobó:

Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

10	CAPITULO 10 (RED DE INSTALACIONES SANITARIAS Y PLUVIALES)			
ÍTEM DE PAGO:	10,12	Caja de inspección de 60x60	UNIDAD:	un

ICCU INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

Gobernación de Cundinamarca

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS
ITEM: 3.5. **CAJA DE INSPECCIÓN 60x60**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5,880.00	0.90	5,292.00	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12,133.00	0.03	363.99	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	94,956.00	0.11	10,445.16	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	104,585.00	0.03	3,137.55	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	57.19	40,261.76	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	112,655.00	0.16	18,024.80	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	697.00	168.00	117,096.00	
RECEBO COMÚN	M3	7,040.00	0.11	774.40	
				Sub-Total	$ 195,395.66

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0.11	30.00	3.3	995.00	3,283.50	
					Sub-Total	$ 3,283.50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	1.80	189,061.89	
					Sub-Total	$ 189,061.89

Total Costo Directo $ 387,741

Aprobó:

Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

10	CAPITULO 10 (RED DE INSTALACIONES SANITARIAS Y PLUVIALES)			
ÍTEM DE PAGO:	10,13	Caja de inspección de 80x80	UNIDAD:	un

ICCU INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

Gobernación de Cundinamarca

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS
ITEM: 3.6. **CAJA DE INSPECCIÓN DE 80x80**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5,880.00	0.90	5,292.00	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12,133.00	0.03	363.99	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	94,956.00	0.19	18,041.64	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	104,585.00	0.05	5,229.25	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	94.38	66,443.52	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	112,655.00	0.27	30,416.85	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	697.00	224.00	156,128.00	
RECEBO COMÚN	M3	7,040.00	0.11	774.40	
				Sub-Total	$ 282,689.65

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0.11	30.00	3.3	995.00	3,283.50	
					Sub-Total	$ 3,283.50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	1.60	212,694.63	
					Sub-Total	$ 212,694.63

Total Costo Directo $ 498,668

Aprobó:

Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 10 (RED DE INSTALACIONES SANITARIAS Y PLUVIALES)
Ítem de pago:	10,14
Código:	APU-46
Descripción:	Canal en concreto de 4000 psi impermeabilizado b=0.25 m Hvariable
Unidad :	ml

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 2.340
Formaleta metálica para estructura	Día	$ 2.824	0,25	$ 11.296
Vibrador de concreto	Día	$ 60.000	36,00	$ 1.667
			Sub-Total	$ 15.302

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Concreto de 4000 psi impermeabilizado	m3	$ 686.593	0,10	$ 68.488
Desmoldante para concreto	kg	$ 20.080	0,06	$ 1.205
ANTISOL	kg	$ 17.681	0,51	$ 9.017
Desperdicio (4%)				$ 3.148
			Sub-Total	$ 81.858

III. TRANSPORTES

Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa	Distancia	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Mano de obra BB	1	$ 170.156	220%	$ 374.343	8,00	$ 46.793
					Sub-Total	$ 46.793

Total costo directo	**$ 143.950**

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 10 (RED DE INSTALACIONES SANITARIAS Y PLUVIALES)
Ítem de pago:	10,15
Código:	APU-47
Descripción:	Canal metálico en lamina galvanizada cal. 20 0.15x0.20 m
Unidad :	ml

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 749
Andamio tubular 1.50x1.50	Día	$ 8.000	6,00	$ 1.333
			Sub-Total	$ 2.082

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Canal en lamina galvanizada C24 0.15x0.20	m	$ 90.036	1,00	$ 90.036
Accesorios (5%)				$ 4.502
			Sub-Total	$ 94.538

III. TRANSPORTES

Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa	Distancia	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Mano de obra BB	1	$ 170.156	220%	$ 374.343	25,00	$ 14.974
					Sub-Total	$ 14.974

Total costo directo	**$ 111.590**

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

10	CAPITULO 10 (RED DE INSTALACIONES SANITARIAS Y PLUVIALES)			
ÍTEM DE PAGO:	10,16	Rejilla piso 0.30 m	UNIDAD:	m2

ICCU INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

10. CARPINTERIA METALICA
ITEM: 10.21. **REJILLA PISO 0.30 M**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5,880.00	10.44	61,387.20	
ANTICORROSIVO	GLN	65,065.00	0.01	650.65	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	25,180.00	1.00	25,180.00	
ANGULO HIERRO 3/4" X 1/8"	ML	4,190.00	4.10	17,179.00	
				Sub-Total	$ 104,396.85

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	9.50	42,986.61	
					Sub-Total	$ 42,986.61

Total Costo Directo $ 147,383

Aprobó:

Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

11	CAPITULO 11 (RED DE GAS)			
ÍTEM DE PAGO:	11,01	Tubería de acero galvanizado 1/2" SCH 40 (incluye accesorios)	UNIDAD:	ml

ICCU INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

20 INSTALACIONES RED GASES
ITEM: 20.4. **TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO 1/2" SCH 40 (INCLUYE ACCESORIOS)**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,972.00	1.00	1,972.00	
ROSCADORA ELÉCTRICA	H	5,770.00	3.00	1,923.33	
				Sub-Total	$ 3,895.33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERÍA ACERO GALVANIZADO 1/2" SCH 40	ML	10,697.00	1.00	10,697.00	
CODO GALVANIZADO 1/2"	UN	1,312.00	0.25	328.00	
SEMICODO GALVANIZADO 1/2"	UN	1,436.00	0.25	359.00	
UNIÓN GALVANIZADO 1/2"	UN	1,025.00	0.20	205.00	
TEE GALVANIZADO 1/2"	UN	1,681.00	0.15	252.15	
SELLANTE FUERZA ALTA	GR	1,096.00	1.00	1,096.00	
				Sub-Total	$ 12,937.15

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	45.00	8,318.74	
					Sub-Total	$ 8,318.74

Total Costo Directo $ 25,151

Aprobó:

Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

	Consultoría técnica para diseños de construcción (Grupo III) corporación recreativa ESSA, Bucaramanga **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	
	Calle 15 # 26-54 Bucaramanga - Santander	may-24

Capítulo:	CAPITULO 11 (RED DE GAS)
İtem de pago:	11,02
Código:	APU-48
Descripción:	Punto de gas Ø=1/2"
Unidad :	ml

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M de O	-	5%	$ 1.337
			Sub-Total	$ 1.337

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Tubo cobre Ø=1/2" Tipo L	m	$ 22.300	1,760	$ 39.248
Codo cobre 1/2"	un	$ 1.550	2,000	$ 3.100
Tapon cobre 1/2"	un	$ 1.200	1,000	$ 1.200
Soldadura estaño antimonio 95/5	Lb	$ 90.400	0,030	$ 2.712
Pasta fundente (8 onzas)	Oz	$ 13.500	0,010	$ 135
			Sub-Total	$ 46.395

III. TRANSPORTES

Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa	Distancia	Valor-Unit.
Transporte de materiales	Kg/km	5,00	$ 25	39,5	$ 4.938
				Sub-Total	$ 4.938

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Mano de obra BB	1	$ 170.156	220%	$ 374.343	14,00	$ 26.739
					Sub-Total	$ 26.739

Total costo directo	**$ 79.410**

Elaboró:



Mateo Gutiérrez Pineda
Ing. Civil MP. 68202-294879 STD

11	CAPITULO 11 (RED DE GAS)			
ÍTEM DE PAGO:	11,03	Válvula de bola gas 1/2"	UNIDAD:	un

ICCU INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

Gobernación de Cundinamarca

20 INSTALACIONES RED GASES
ITEM: 20.10. **VÁLVULA DE BOLA GAS 1/2"**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VÁLVULA DE BOLA GAS 1/2"	UN	16,797.00	1.00	16,797.00	
SELLANTE FUERZA ALTA	GR	1,096.00	2.000	2,192.00	
				Sub-Total	$ 18,989.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	60.00	6,239.05	
					Sub-Total	$ 6,239.05

Total Costo Directo $ 25,228

Aprobó:

Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

11	CAPITULO 11 (RED DE GAS)			
ÍTEM DE PAGO:	11,04	Tapa registro 20x20	UNIDAD:	un

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.37. **TAPA REGISTRO 20X20**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	0.20	140.80	
TAPA REGISTRO 20X20 CORRIENTE	UN	16,089.00	1.00	16,089.00	
				Sub-Total	$ 16,229.80

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	26.67	12,760.08	
					Sub-Total	$ 12,760.08

Total Costo Directo $ 28,990

Aprobó:

Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

11	CAPITULO 11 (RED DE GAS)			
ÍTEM DE PAGO:	11,05	Rejilla plástica ventilación 20x20	UNIDAD:	un

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

14. PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS
ITEM: 14.34. **REJILLA PLÁSTICA VENTILACIÓN 20X20**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	0.20	140.80	
REJILLA PLÁSTICA VENTILACIÓN 20X20	UN	9,371.00	1.00	9,371.00	
				Sub-Total	$ 9,511.80

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	26.67	12,761.68	
					Sub-Total	$ 12,761.68

Total Costo Directo $ 22,273

Aprobó:

Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 11 (RED DE GAS)
Ítem de pago:	11,06
Código:	APU-49
Descripción:	Suministro e instalación de medidor de gas (Q=0.32 m³/h, PE=60 psi y PS=23 mbar)
Unidad :	un

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 749
			Sub-Total	$ 749

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Cinta teflón 10 m 1/2"	un	$ 5.127	0,02	$ 103
Medidor de gas Qmax=2.5 m3/h, Qmin=0.016 m3/h, Pmin 1.5 Kpa - 50	un	$ 159.000	1,00	$ 159.000
			Sub-Total	$ 159.103

III. TRANSPORTES

Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa	Distancia	Valor-Unit.
Transporte de materiales	Kg/km	1,000	$ 0	39,5	$ 0
				Sub-Total	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Mano de obra BB	1	$ 170.156	220%	$ 374.343	25,00	$ 14.974
					Sub-Total	$ 14.974

Total costo directo	**$ 174.820**

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

12	CAPITULO 12 (APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS)			
ÍTEM DE PAGO:	12,01	Suministro e instalación de lavaplatos de sobreponer en acero inoxidable 120x60 cm (Incluye accesorios y grifería)	UNIDAD:	un

ICCU INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

Gobernación de Cundinamarca

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.13. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE 120 X 60 cm (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,743.43	1.00	3,743.43	
				Sub-Total	$ 3,743.43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAVAPLATOS ACERO 120 X 60 cm	UN	335,756.00	1.00	335,756.00	
MANGUERA PARA LAVAPLATOS 1/2 x 1/2"	UN	4,774.00	2.00	9,548.00	
CANASTILLA PARA LAVAPLATOS 4"	UN	26,521.00	1.00	26,521.00	
GRIFERÍA LAVAPLATOS PISCIS 8" O SIMILAR	UN	61,705.00	1.00	61,705.00	
				Sub-Total	$ 433,530.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	5.00	74,868.64	
					Sub-Total	$ 74,868.64

Total Costo Directo $ 512,142

Aprobó:

Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

12	CAPITULO 12 (APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS)			
ÍTEM DE PAGO:	12,02	Suministro e instalación lavamanos colgar (incluye griferia)	UNIDAD:	un



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN



Gobernación de Cundinamarca

17. APARATOS SANITARIOS

ITEM: 17.4. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS COLGAR (INCLUYE GRIFERÍA)**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4,159.37	1.00	4,159.37	
				Sub-Total	$ 4,159.37

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAVAMANOS DE COLGAR INCLUYE GRIFERÍA	UN	123,765.00	1.00	123,765.00	
				Sub-Total	$ 123,765.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	4.50	83,187.38	
					Sub-Total	$ 83,187.38

Total Costo Directo $ 211,112

Aprobó:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

12	CAPITULO 12 (APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS)			
ÍTEM DE PAGO:	12,03	Suministro e instalación sanitario tanque (incluye grifería)	UNIDAD:	un





Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

17. APARATOS SANITARIOS
ITEM: 17.1. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERÍA)**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	3,743.43	1.00	3,743.43	
				Sub-Total	$ 3,743.43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
APARATO SANITARIO TANQUE CON GRIFERÍA	UN	344,773.00	1.00	344,773.00	
CEMENTO BLANCO	KG	3,034.00	0.50	1,517.00	
				Sub-Total	$ 346,290.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	170,156.00	220.00%	374,343.20	5.00	74,868.64	
					Sub-Total	$ 74,868.64

Total Costo Directo $ 424,902

Aprobó:

Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

12	CAPITULO 12 (APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS)			
ÍTEM DE PAGO:	12,04	Espejo incoloro 3 mm sin biselar	UNIDAD:	m2

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

9. CARPINTERÍA EN MADERA
ITEM: 9.23. **ESPEJO INCOLORO 3 mm SIN BISELAR**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN**
MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,063.47	1.00	1,063.47	
				Sub-Total	$ 1,063.47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ESPEJO INCOLORO 3mm SIN BICELAR	M2	59,727.00	1.01	60,324.27	
				Sub-Total	$ 60,324.27

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	16.00	21,269.46	
					Sub-Total	$ 21,269.46

Total Costo Directo $ 82,657

Aprobó:

Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

DESCRIPCIÓN	**Suministro transporte e instalacion de tomacorriente doble normal 127V**	**ÍTEM DE PAGO**	**13,01**
		CÓDIGO	**APU-50**
		UNIDAD	**un**

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 5% M.O.	Hm	$ 55.300,58	0,05	$ 2.765,03
			Sub-Total	**$ 2.765,03**

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
Toma Doble 15 Amp 125 V Polo a Tierra Blanca Sin Tapa	un	0%	$ 3.946,67	1,00	$ 3.946,67
Tapa Para Toma Doble blanca	un	0%	$ 1.031,67	1,00	$ 1.031,67
Caja PVC 5800	un	0%	$ 1.792,67	1,00	$ 1.792,67
Tubo PVC de 3/4"	m	0%	$ 1.710,00	1,00	$ 1.710,00
Cable Aislado No 12 AWG Cobre libre de halogenos	m	5%	$ 2.617,38	2,00	$ 5.496,50
Tornillo Cabeza Redonda 8 X 1/2	un	0%	$ 316,20	4,00	$ 1.264,80
Cinta 3M Aislante Scotch Super 33 - 19 mm x 20 mts	un	0%	$ 28.033,00	0,02	$ 420,50
				Sub-Total	**$ 15.662,79**

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TRANSPORTE DE MATERIALES	kg-km	39,5	0,77	30,47425	$ 4,00	$ 121,90
					Sub-Total	**$ 121,90**

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Redimiento	Valor Unitario
Mano de obra EE	$ 201.093,00	220%	$ 442.404,60	8,0	$ 55.300,58
				Sub-Total	**$ 55.300,58**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 73.850,29**



Elaborado: **Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil**
Matrícula No. **CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202-294879 STD**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

DESCRIPCIÓN	**Suministro transporte e instalacion de tomacorriente doble GFCI 127V**	**ÍTEM DE PAGO**	**13,02**
		CÓDIGO	**APU-51**
		UNIDAD	**un**

I-EQUIPO:

	Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
EH01	Herramienta menor 5% M.O.	Hm	$ 55.300,58	0,05	$ 2.765,03

Sub-Total $ 2.765,03

II- MATERIALES EN LA OBRA:

	Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
1462	Toma doble protegido GFCI 20A con polo a tierra (incluye face plate)	un	0%	$ 36.141,67	1,00	$ 36.141,67
1463	Caja Metálica Galvanizada de Ref: 5800 para Interruptores y Tomas	un	0%	$ 2.610,67	1,00	$ 2.610,67
1458	Tubo PVC de 3/4"	m	0%	$ 1.710,00	1,00	$ 1.710,00
1459	Cable Aislado No 12 AWG Cobre libre de halogenos	m	5%	$ 2.617,38	2,00	$ 5.496,50
1460	Tornillo Cabeza Redonda 8 X 1/2	un	0%	$ 316,20	4,00	$ 1.264,80
1461	Cinta 3M Aislante Scotch Super 33 - 19 mm x 20 mts	un	0%	$ 28.033,00	0,02	$ 420,50

Sub-Total $ 47.644,13

III-TRANSPORTES:

	Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TR17	TRANSPORTE DE MATERIALES	kg-km	39,5	0,99	39,16425	$ 4,00	$ 156,66

Sub-Total $ 156,66

IV- MANO DE OBRA

	Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Redimiento	Valor Unitario
5	Mano de obra EE	$ 201.093,00	220%	$ 442.404,60	8,0	$ 55.300,58

Sub-Total $ 55.300,58

TOTAL COSTO DIRECTO $ 105.866,39



Elaborado: Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
Matrícula No. CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202-294879 STD

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

DESCRIPCIÓN	**Suministro transporte e instalacion de tomacorriente regulado 127V**	**ÍTEM DE PAGO**	**13,03**
		CÓDIGO	**APU-52**
		UNIDAD	**un**

I-EQUIPO:

	Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
EH01	Herramienta menor 5% M.O.	Hm	$ 55.300,58	0,05	$ 2.765,03
				Sub-Total	**$ 2.765,03**

II- MATERIALES EN LA OBRA:

	Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
1464	Toma Doble 15 Amp 125 V Polo a Tierra Naranja	un	0%	$ 25.350,00	1,00	$ 25.350,00
1465	Tapa Para Toma Doble Tipo LEVITON Nacional Naranja	un	0%	$ 850,00	1,00	$ 850,00
1457	Caja PVC 5800	un	0%	$ 1.792,67	1,00	$ 1.792,67
1458	Tubo PVC de 3/4"	m	0%	$ 1.710,00	1,00	$ 1.710,00
1459	Cable Aislado No 12 AWG Cobre libre de halogenos	m	5%	$ 2.617,38	2,00	$ 5.496,50
1460	Tornillo Cabeza Redonda 8 X 1/2	un	0%	$ 316,20	4,00	$ 1.264,80
1461	Cinta 3M Aislante Scotch Super 33 - 19 mm x 20 mts	un	0%	$ 28.033,00	0,02	$ 420,50
					Sub-Total	**$ 36.884,46**

III-TRANSPORTES:

	Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TR17	TRANSPORTE DE MATERIALES	kg-km	39,5	0,87	34,42425	$ 4,00	$ 137,70
						Sub-Total	**$ 137,70**

IV- MANO DE OBRA

	Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Redimiento	Valor Unitario
5	Mano de obra EE	$ 201.093,00	220%	$ 442.404,60	8,0	$ 55.300,58
					Sub-Total	**$ 55.300,58**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 95.087,76**



Elaborado: **Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil**
Matrícula No. **CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202-294879 STD**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

DESCRIPCIÓN	**Suministro transporte e instalacion de luminaria de emergencia de 2x1,5W**	**ÍTEM DE PAGO**	**13,04**
		CÓDIGO	**APU-53**
		UNIDAD	**un**

I-EQUIPO:

	Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
EH01	Herramienta menor 5% M.O.	Hm	$ 35.392,37	0,05	$ 1.769,62
ESC	Escalera	dia	$ 9.254,55	0,13	$ 1.156,82
				Sub-Total	**$ 2.926,44**

II- MATERIALES EN LA OBRA:

	Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
1466	Luminaria Led SYLVANIA Emergencia R2 3W 2X125lm 6500k	un	0%	$ 71.249,00	1,00	$ 71.249,00
1457	Caja PVC 5800	un	0%	$ 1.792,67	1,00	$ 1.792,67
1459	Cable Aislado No 12 AWG Cobre libre de halogenos	m	5%	$ 2.617,38	1,50	$ 4.122,37
1467	CHAZO CON TORNILLO 3/8 PLASTICO	un	0%	$ 238,33	4,00	$ 953,33
1461	Cinta 3M Aislante Scotch Super 33 - 19 mm x 20 mts	un	0%	$ 28.033,00	0,02	$ 420,50
1468	Tubo Conduit PVC Sch40 3/4	m	0%	$ 4.555,00	1,50	$ 6.832,50
					Sub-Total	**$ 85.370,37**

III-TRANSPORTES:

	Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TR17	TRANSPORTE DE MATERIALES	kg-km	39,5	2,02	79,84925	$ 4,00	$ 319,40
						Sub-Total	**$ 319,40**

IV- MANO DE OBRA

	Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Redimiento	Valor Unitario
5	Mano de obra EE	$ 201.093,00	220%	$ 442.404,60	12,5	$ 35.392,37
					Sub-Total	**$ 35.392,37**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 124.008,57**



Elaborado: Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
Matrícula No. CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202-294879 STD

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

DESCRIPCIÓN	**Suministro transporte e instalacion de luminaria LED panel LED 60x60 40W**	**ÍTEM DE PAGO**	**13,05**
		CÓDIGO	**APU-54**
		UNIDAD	**un**

I-EQUIPO:

	Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
EH01	Herramienta menor 5% M.O.	Hm	$ 70.222,95	0,05	$ 3.511,15
AC	Andamio certificado	Hr	$ 27.600,00	0,80	$ 22.080,00
				Sub-Total	**$ 25.591,15**

II- MATERIALES EN LA OBRA:

	Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
1469	Panel Led 40W Cuadrado Incrustar 59.5cm x 59.5cm 6500K	un	0%	$ 74.755,33	1,00	$ 74.755,33
1470	Caja Metalica Galvanizada Octagonal	un	0%	$ 2.351,67	1,00	$ 2.351,67
1468	Tubo Conduit PVC Sch40 3/4	m	0%	$ 4.555,00	1,00	$ 4.555,00
1461	Cinta 3M Aislante Scotch Super 33 - 19 mm x 20 mts	un	0%	$ 28.033,00	0,02	$ 420,50
1471	Cable Encauchetado 3 x 12 AWG Cobre Metro	m	5%	$ 11.380,00	3,00	$ 35.847,00
1472	Prensa Estopa 3/4 Pulgada (21Mm)	un	0%	$ 5.200,00	1,00	$ 5.200,00
1473	Tapa Galvanizada Octagonal	un	0%	$ 1.152,67	1,00	$ 1.152,67
1460	Tornillo Cabeza Redonda 8 X 1/2	un	0%	$ 316,20	2,00	$ 632,40
1467	CHAZO CON TORNILLO 3/8 PLASTICO	un	0%	$ 238,33	4,00	$ 953,33
					Sub-Total	**$ 125.867,90**

III-TRANSPORTES:

	Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TR17	TRANSPORTE DE MATERIALES	kg-km	39,5	3,99	157,5325833	$ 4,00	$ 630,13
						Sub-Total	**$ 630,13**

IV- MANO DE OBRA

	Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Redimiento	Valor Unitario
5	Mano de obra EE	$ 201.093,00	220%	$ 442.404,60	6,3	$ 70.222,95
					Sub-Total	**$ 70.222,95**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 222.312,13**



Elaborado: Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
Matrícula No. CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202-294879 STD

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

DESCRIPCIÓN	**Suministro transporte e instalacion de luminaria panel LED de 12W - circular**	**ÍTEM DE PAGO**	**13,06**
		CÓDIGO	**APU-55**
		UNIDAD	**un**

I-EQUIPO:

	Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
EH01	Herramienta menor 5% M.O.	Hm	$ 70.222,95	0,05	$ 3.511,15
AC	Andamio certificado	Hr	$ 27.600,00	0,8	$ 22.080,00
				Sub-Total	**$ 25.591,15**

II- MATERIALES EN LA OBRA:

	Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
1474	Panel Led 12W Redondo Incrustar-Bala 6 Pulgadas 17cm x 17cm 6500K DL Luz Dia Blanco	un	0%	$ 13.083,33	1,00	$ 13.083,33
1470	Caja Metalica Galvanizada Octagonal	un	0%	$ 2.351,67	1,00	$ 2.351,67
1468	Tubo Conduit PVC Sch40 3/4	m	0%	$ 4.555,00	1,00	$ 4.555,00
1461	Cinta 3M Aislante Scotch Super 33 - 19 mm x 20 mts	un	0%	$ 28.033,00	0,02	$ 420,50
1472	Prensa Estopa 3/4 Pulgada (21Mm)	un	0%	$ 5.200,00	1,00	$ 5.200,00
1471	Cable Encauchetado 3 x 12 AWG Cobre Metro	m	5%	$ 11.380,00	3,00	$ 35.847,00
1473	Tapa Galvanizada Octagonal	un	0%	$ 1.152,67	1,00	$ 1.152,67
1460	Tornillo Cabeza Redonda 8 X 1/2	un	0%	$ 316,20	2,00	$ 632,40
1467	CHAZO CON TORNILLO 3/8 PLASTICO	un	0%	$ 238,33	4,00	$ 953,33
					Sub-Total	**$ 64.195,90**

III-TRANSPORTES:

	Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TR17	TRANSPORTE DE MATERIALES	kg-km	39,5	1,97	77,74258333	$ 4,00	$ 310,97
						Sub-Total	**$ 310,97**

IV- MANO DE OBRA

	Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Redimiento	Valor Unitario
5	Mano de obra EE	$ 201.093,00	220%	$ 442.404,60	6,3	$ 70.222,95
					Sub-Total	**$ 70.222,95**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 160.320,97**



Elaborado: **Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil**
Matrícula No. **CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202-294879 STD**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

DESCRIPCIÓN	**Suministro transporte e instalacion de luminaria letrero de salida 1,5W**	**ÍTEM DE PAGO**	**13,07**
		CÓDIGO	**APU-56**
		UNIDAD	**un**

I-EQUIPO:

	Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
EH01	Herramienta menor 5% M.O.	Hm	$ 70.222,95	0,05	$ 3.511,15
ESC	Escalera	dia	$ 9.254,55	0,13	$ 1.156,82
				Sub-Total	**$ 4.667,97**

II- MATERIALES EN LA OBRA:

	Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
1475	Luminaria Led Emergencia Aviso De Salida 1.5 W	un	0%	$ 78.779,00	1,00	$ 78.779,00
1457	Caja PVC 5800	un	0%	$ 1.792,67	1,00	$ 1.792,67
1468	Tubo Conduit PVC Sch40 3/4	m	0%	$ 4.555,00	1,00	$ 4.555,00
1461	Cinta 3M Aislante Scotch Super 33 - 19 mm x 20 mts	un	0%	$ 28.033,00	0,02	$ 420,50
1459	Cable Aislado No 12 AWG Cobre libre de halogenos	m	5%	$ 2.617,38	1,50	$ 4.122,37
1460	Tornillo Cabeza Redonda 8 X 1/2	un	0%	$ 316,20	2,00	$ 632,40
					Sub-Total	**$ 90.301,94**

III-TRANSPORTES:

	Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TR17	TRANSPORTE DE MATERIALES	kg-km	39,5	1,98	78,13758333	$ 4,00	$ 312,55
						Sub-Total	**$ 312,55**

IV- MANO DE OBRA

	Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Redimiento	Valor Unitario
5	Mano de obra EE	$ 201.093,00	220%	$ 442.404,60	6,3	$ 70.222,95
					Sub-Total	**$ 70.222,95**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 165.505,40**



Elaborado: Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
Matrícula No. CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202-294879 STD

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

DESCRIPCIÓN	**Suministro transporte e instalacion de luminaria panel LED de 18W circular**	**ÍTEM DE PAGO**	**13,08**
		CÓDIGO	**APU-57**
		UNIDAD	**un**

I-EQUIPO:

	Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
EH01	Herramienta menor 5% M.O.	Hm	$ 70.222,95	0,05	$ 3.511,15
AC	Andamio certificado	Hr	$ 27.600,00	0,8	$ 22.080,00
				Sub-Total	**$ 25.591,15**

II- MATERIALES EN LA OBRA:

	Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
1476	Panel Led 18W Redondo Incrustar-Bala 8 Pulgadas 22cm x	un	0%	$ 24.909,00	1,00	$ 24.909,00
1470	Caja Metalica Galvanizada Octagonal	un	0%	$ 2.351,67	1,00	$ 2.351,67
1468	Tubo Conduit PVC Sch40 3/4	m	0%	$ 4.555,00	1,00	$ 4.555,00
1461	Cinta 3M Aislante Scotch Super 33 - 19 mm x 20 mts	un	0%	$ 28.033,00	0,02	$ 420,50
1471	Cable Encauchetado 3 x 12 AWG Cobre Metro	m	5%	$ 11.380,00	3,00	$ 35.847,00
1472	Prensa Estopa 3/4 Pulgada (21Mm)	un	0%	$ 5.200,00	1,00	$ 5.200,00
1473	Tapa Galvanizada Octagonal	un	0%	$ 1.152,67	1,00	$ 1.152,67
1460	Tornillo Cabeza Redonda 8 X 1/2	un	0%	$ 316,20	2,00	$ 632,40
1467	CHAZO CON TORNILLO 3/8 PLASTICO	un	0%	$ 238,33	4,00	$ 953,33
					Sub-Total	**$ 76.021,56**

III-TRANSPORTES:

	Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TR17	TRANSPORTE DE MATERIALES	kg-km	39,5	2,14	84,45758333	$ 4,00	$ 337,83
						Sub-Total	**$ 337,83**

IV- MANO DE OBRA

	Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Redimiento	Valor Unitario
5	Mano de obra EE	$ 201.093,00	220%	$ 442.404,60	6,3	$ 70.222,95
					Sub-Total	**$ 70.222,95**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 172.173,49**



Elaborado: Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
Matrícula No. CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202-294879 STD

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

DESCRIPCIÓN	**Suministro transporte e instalacion de luminaria panel LED de 24W - circular**	**ÍTEM DE PAGO**	**13,09**
		CÓDIGO	**APU-58**
		UNIDAD	**un**

I-EQUIPO:

	Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
EH01	Herramienta menor 5% M.O.	Hm	$ 70.222,95	0,05	$ 3.511,15
AC	Andamio certificado	Hr	$ 27.600,00	0,9	$ 24.840,00

Sub-Total $ 28.351,15

II- MATERIALES EN LA OBRA:

	Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
1477	Panel Led 24W Redondo Incrustar-Bala 11 Pulgadas 29.5cm	un	0%	$ 25.416,67	1,00	$ 25.416,67
1470	Caja Metalica Galvanizada Octagonal	un	0%	$ 2.351,67	1,00	$ 2.351,67
1468	Tubo Conduit PVC Sch40 3/4	m	0%	$ 4.555,00	1,00	$ 4.555,00
1461	Cinta 3M Aislante Scotch Super 33 - 19 mm x 20 mts	un	0%	$ 28.033,00	0,02	$ 420,50
1471	Cable Encauchetado 3 x 12 AWG Cobre Metro	m	5%	$ 11.380,00	3,00	$ 35.847,00
1472	Prensa Estopa 3/4 Pulgada (21Mm)	un	0%	$ 5.200,00	1,00	$ 5.200,00
1473	Tapa Galvanizada Octagonal	un	0%	$ 1.152,67	1,00	$ 1.152,67
1478	Guaya Para Panel Kit Completo	un	0%	$ 15.069,00	1,00	$ 15.069,00
1460	Tornillo Cabeza Redonda 8 X 1/2	un	0%	$ 316,20	2,00	$ 632,40
1467	CHAZO CON TORNILLO 3/8 PLASTICO	un	0%	$ 238,33	4,00	$ 953,33

Sub-Total $ 91.598,23

III-TRANSPORTES:

	Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TR17	TRANSPORTE DE MATERIALES	kg-km	39,5	2,71	107,0910833	$ 4,00	$ 428,36

Sub-Total $ 428,36

IV- MANO DE OBRA

	Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Redimiento	Valor Unitario
5	Mano de obra EE	$ 201.093,00	220%	$ 442.404,60	6,3	$ 70.222,95

Sub-Total $ 70.222,95

TOTAL COSTO DIRECTO $ 190.600,69



Elaborado: Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
Matrícula No. CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202-294879 STD

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

DESCRIPCIÓN	**Suministro transporte e instalacion de luminaria panel LED de 24W - cuadrado**	**ÍTEM DE PAGO**	**13,10**
		CÓDIGO	**APU-59**
		UNIDAD	**un**

I-EQUIPO:

	Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
EH01	Herramienta menor 5% M.O.	Hm	$ 70.222,95	0,05	$ 3.511,15
AC	Andamio certificado	Hr	$ 27.600,00	0,8	$ 22.080,00

Sub-Total $ 25.591,15

II- MATERIALES EN LA OBRA:

	Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
1479	Panel Led Empotrar Cuadrado 1800 Lúmenes 24w Luz Fría	un	0%	$ 30.866,67	1,00	$ 30.866,67
1470	Caja Metalica Galvanizada Octagonal	un	0%	$ 2.351,67	1,00	$ 2.351,67
1468	Tubo Conduit PVC Sch40 3/4	m	0%	$ 4.555,00	1,00	$ 4.555,00
1461	Cinta 3M Aislante Scotch Super 33 - 19 mm x 20 mts	un	0%	$ 28.033,00	0,02	$ 420,50
1471	Cable Encauchetado 3 x 12 AWG Cobre Metro	m	5%	$ 11.380,00	3,00	$ 35.847,00
1472	Prensa Estopa 3/4 Pulgada (21Mm)	un	0%	$ 5.200,00	1,00	$ 5.200,00
1473	Tapa Galvanizada Octagonal	un	0%	$ 1.152,67	1,00	$ 1.152,67
1460	Tornillo Cabeza Redonda 8 X 1/2	un	0%	$ 316,20	2,00	$ 632,40
1467	CHAZO CON TORNILLO 3/8 PLASTICO	un	0%	$ 238,33	4,00	$ 953,33

Sub-Total $ 81.979,23

III-TRANSPORTES:

	Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TR17	TRANSPORTE DE MATERIALES	kg-km	39,5	2,29	90,38258333	$ 4,00	$ 361,53

Sub-Total $ 361,53

IV- MANO DE OBRA

	Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Redimiento	Valor Unitario
5	Mano de obra EE	$ 201.093,00	220%	$ 442.404,60	6,3	$ 70.222,95

Sub-Total $ 70.222,95

TOTAL COSTO DIRECTO $ 178.154,86



Elaborado: Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
Matrícula No. CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202-294879 STD

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

DESCRIPCIÓN	**Suministro transporte e instalacion de interruptor conmutable**	**ÍTEM DE PAGO**	**13,11**
		CÓDIGO	**APU-60**
		UNIDAD	**un**

I-EQUIPO:

	Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
EH01	Herramienta menor 5% M.O.	Hm	$ 55.300,58	0,05	$ 2.765,03
				Sub-Total	**$ 2.765,03**

II- MATERIALES EN LA OBRA:

	Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
1480	Interruptor Sencillo Conmutable Blanco	un	0%	$ 5.710,00	2,00	$ 11.420,00
1457	Caja PVC 5800	un	0%	$ 1.792,67	2,00	$ 3.585,33
1458	Tubo PVC de 3/4"	m	0%	$ 1.710,00	2,00	$ 3.420,00
1461	Cinta 3M Aislante Scotch Super 33 - 19 mm x 20 mts	un	0%	$ 28.033,00	0,04	$ 1.121,32
1459	Cable Aislado No 12 AWG Cobre libre de halogenos	m	5%	$ 2.617,38	3,00	$ 8.244,75
1460	Tornillo Cabeza Redonda 8 X 1/2	un	0%	$ 316,20	4,00	$ 1.264,80
					Sub-Total	**$ 29.056,20**

III-TRANSPORTES:

	Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TR17	TRANSPORTE DE MATERIALES	kg-km	39,5	1,54	60,988	$ 4,00	$ 243,95
						Sub-Total	**$ 243,95**

IV- MANO DE OBRA

	Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Redimiento	Valor Unitario
5	Mano de obra EE	$ 201.093,00	220%	$ 442.404,60	8,0	$ 55.300,58
					Sub-Total	**$ 55.300,58**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 87.365,76**



Elaborado: **Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil**
Matrícula No. **CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202-294879 STD**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

DESCRIPCIÓN	**Suministro transporte e instalacion de luminaria hermetica de 18W**	**ÍTEM DE PAGO**	**13,12**
		CÓDIGO	**APU-61**
		UNIDAD	**un**

I-EQUIPO:

	Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
EH01	Herramienta menor 5% M.O.	Hm	$ 70.222,95	0,05	$ 3.511,15
AC	Andamio certificado	Hr	$ 27.600,00	0,8	$ 22.080,00
				Sub-Total	**$ 25.591,15**

II- MATERIALES EN LA OBRA:

	Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
1481	Lámpara Hermética LED 18W	un	0%	$ 71.150,00	1,00	$ 71.150,00
1470	Caja Metalica Galvanizada Octagonal	un	0%	$ 2.351,67	1,00	$ 2.351,67
1468	Tubo Conduit PVC Sch40 3/4	m	0%	$ 4.555,00	1,00	$ 4.555,00
1461	Cinta 3M Aislante Scotch Super 33 - 19 mm x 20 mts	un	0%	$ 28.033,00	0,02	$ 420,50
1471	Cable Encauchetado 3 x 12 AWG Cobre Metro	m	5%	$ 11.380,00	3,00	$ 35.847,00
1472	Prensa Estopa 3/4 Pulgada (21Mm)	un	0%	$ 5.200,00	1,00	$ 5.200,00
1473	Tapa Galvanizada Octagonal	un	0%	$ 1.152,67	1,00	$ 1.152,67
1478	Guaya Para Panel Kit Completo	un	0%	$ 15.069,00	1,00	$ 15.069,00
1460	Tornillo Cabeza Redonda 8 X 1/2	un	0%	$ 316,20	2,00	$ 632,40
1467	CHAZO CON TORNILLO 3/8 PLASTICO	un	0%	$ 238,33	4,00	$ 953,33
					Sub-Total	**$ 137.331,56**

III-TRANSPORTES:

	Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TR17	TRANSPORTE DE MATERIALES	kg-km	39,5	2,88	113,8060833	$ 4,00	$ 455,22
						Sub-Total	**$ 455,22**

IV- MANO DE OBRA

	Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Redimiento	Valor Unitario
5	Mano de obra EE	$ 201.093,00	220%	$ 442.404,60	6,3	$ 70.222,95
					Sub-Total	**$ 70.222,95**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 233.600,89**



Elaborado: Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
Matrícula No. CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202-294879 STD

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

DESCRIPCIÓN	**Suministro transporte e instalacion de interruptor sencillo**	**ÍTEM DE PAGO**	**13,13**
		CÓDIGO	**APU-62**
		UNIDAD	**un**

I-EQUIPO:

	Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
EH01	Herramienta menor 5% M.O.	Hm	$ 55.300,58	0,05	$ 2.765,03
				Sub-Total	**$ 2.765,03**

II- MATERIALES EN LA OBRA:

	Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
1482	Interruptor Sencillo Blanco	un	0%	$ 6.458,33	1,00	$ 6.458,33
1457	Caja PVC 5800	un	0%	$ 1.792,67	1,00	$ 1.792,67
1458	Tubo PVC de 3/4"	m	0%	$ 1.710,00	1,00	$ 1.710,00
1459	Cable Aislado No 12 AWG Cobre libre de halogenos	m	5%	$ 2.617,38	1,50	$ 4.122,37
1461	Cinta 3M Aislante Scotch Super 33 - 19 mm x 20 mts	un	0%	$ 28.033,00	0,02	$ 420,50
1460	Tornillo Cabeza Redonda 8 X 1/2	un	0%	$ 316,20	2,00	$ 632,40
					Sub-Total	**$ 15.136,27**

III-TRANSPORTES:

	Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TR17	TRANSPORTE DE MATERIALES	kg-km	39,5	0,76	30,07925	$ 4,00	$ 120,32
						Sub-Total	**$ 120,32**

IV- MANO DE OBRA

	Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Redimiento	Valor Unitario
5	Mano de obra EE	$ 201.093,00	220%	$ 442.404,60	8,0	$ 55.300,58
					Sub-Total	**$ 55.300,58**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 73.322,19**



Elaborado: Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
Matrícula No. CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202-294879 STD

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

DESCRIPCIÓN	**Suministro transporte e instalacion de luminaria para area comun de 35W en posteria metalica de 8 metros y puesta a tierra**	**ÍTEM DE PAGO**	**13,14**
		CÓDIGO	**APU-63**
		UNIDAD	**un**

I-EQUIPO:

	Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
EH01	Herramienta menor 5% M.O.	Hm	$ 641.166,09	0,05	$ 32.058,30
GH	Grua para hincado	Hr	$ 200.000,00	0,8	$ 160.000,00
AC	Andamio certificado	Hr	$ 27.600,00	1	$ 27.600,00

Sub-Total $ 219.658,30

II- MATERIALES EN LA OBRA:

	Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
1483	Poste metalico conico 8 metros para alumbrado publico	un	0%	$ 1.960.200,00	1,00	$ 1.960.200,00
1484	Luminaria Led SYLVANIA Street Light ZD229 25-35W 3PW 5425lm 4000K Blanco Neutro- Iluminacion	un	0%	$ 363.866,00	1,00	$ 363.866,00
1485	Kit SPT Tipo Lineal	un	0%	$ 308.700,50	1,00	$ 308.700,50
1459	Cable Aislado No 12 AWG Cobre libre de halogenos	m	5%	$ 2.617,38	30,00	$ 82.447,47

Sub-Total $ 2.715.213,97

III-TRANSPORTES:

	Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TR17	TRANSPORTE DE MATERIALES	kg-km	39,5	301,7	11917,15	$ 4,00	$ 47.668,60

Sub-Total $ 47.668,60

IV- MANO DE OBRA

	Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Redimiento	Valor Unitario
5	Mano de obra EE	$ 201.093,00	220%	$ 442.404,60	0,69	$ 641.166,09

Sub-Total $ 641.166,09

TOTAL COSTO DIRECTO $ 3.623.706,96



Elaborado: Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
Matrícula No. CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202-294879 S

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

DESCRIPCIÓN	**Suministro transporte e instalacion de totalizador de 3x40A**	**ÍTEM DE PAGO**	**13,15**
		CÓDIGO	**APU-64**
		UNIDAD	**un**

I-EQUIPO:

	Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
EH01	Herramienta menor 5% M.O.	Hm	$ 20.673,11	0,05	$ 1.033,66
				Sub-Total	**$ 1.033,66**

II- MATERIALES EN LA OBRA:

	Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
1486	Breaker Industrial 40 AMP	un	0%	$ 215.100,00	1,00	$ 215.100,00
					Sub-Total	**$ 215.100,00**

III-TRANSPORTES:

	Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TR17	TRANSPORTE DE MATERIALES	kg-km	39,5	1,06	41,87	$ 4,00	$ 167,48
						Sub-Total	**$ 167,48**

IV- MANO DE OBRA

	Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Redimiento	Valor Unitario
5	Mano de obra EE	$ 201.093,00	220%	$ 442.404,60	21,4	$ 20.673,11
					Sub-Total	**$ 20.673,11**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 236.974,25**



Elaborado: **Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil**
Matrícula No. **CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202-294879 ST**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

DESCRIPCIÓN	**Suministro transporte e instalacion de sensor de movimiento**	**ÍTEM DE PAGO**	**13,16**
		CÓDIGO	**APU-65**
		UNIDAD	**un**

I-EQUIPO:

	Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
EH01	Herramienta menor 5% M.O.	Hm	$ 70.222,95	0,05	$ 3.511,15
AC	Andamio certificado	Hr	$ 27.600,00	0,8	$ 22.080,00
				Sub-Total	**$ 25.591,15**

II- MATERIALES EN LA OBRA:

	Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
1487	Sensor De Movimiento Para Techo 360° Alcance 6 Metros	un	0%	$ 43.975,00	1,00	$ 43.975,00
1470	Caja Metalica Galvanizada Octagonal	un	0%	$ 2.351,67	1,00	$ 2.351,67
1468	Tubo Conduit PVC Sch40 3/4	m	0%	$ 4.555,00	1,00	$ 4.555,00
1461	Cinta 3M Aislante Scotch Super 33 - 19 mm x 20 mts	un	0%	$ 28.033,00	0,02	$ 420,50
1471	Cable Encauchetado 3 x 12 AWG Cobre Metro	m	5%	$ 11.380,00	3,00	$ 35.847,00
1472	Prensa Estopa 3/4 Pulgada (21Mm)	un	0%	$ 5.200,00	1,0	$ 5.200,00
1473	Tapa Galvanizada Octagonal	un	0%	$ 1.152,67	1,00	$ 1.152,67
1460	Tornillo Cabeza Redonda 8 X 1/2	un	0%	$ 316,20	2,00	$ 632,40
1467	CHAZO CON TORNILLO 3/8 PLASTICO	un	0%	$ 238,33	4,00	$ 953,33
					Sub-Total	**$ 95.087,56**

III-TRANSPORTES:

	Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TR17	TRANSPORTE DE MATERIALES	kg-km	39,5	2,00	78,92758333	$ 4,00	$ 315,71
						Sub-Total	**$ 315,71**

IV- MANO DE OBRA

	Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Redimiento	Valor Unitario
5	Mano de obra EE	$ 201.093,00	220%	$ 442.404,60	6,3	$ 70.222,95
					Sub-Total	**$ 70.222,95**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 191.217,37**



Elaborado: **Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil**
Matrícula No. CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202-294879 ST

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

DESCRIPCIÓN	**Suministro transporte e instalacion de breaker enchufable de 1x20A**	**ÍTEM DE PAGO**	**13,17**
		CÓDIGO	**APU-66**
		UNIDAD	**un**

I-EQUIPO:

	Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
EH01	Herramienta menor 5% M.O.	Hm	$ 6.197,50	0,05	$ 309,88
				Sub-Total	**$ 309,88**

II- MATERIALES EN LA OBRA:

	Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
1488	Breaker Enchufable 1x20 Taco De 20 A Interruptor Para Caja	un	0%	$ 17.599,67	1,00	$ 17.599,67
					Sub-Total	**$ 17.599,67**

III-TRANSPORTES:

	Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TR17	TRANSPORTE DE MATERIALES	kg-km	39,5	0,12	4,74	$ 4,00	$ 18,96
						Sub-Total	**$ 18,96**

IV- MANO DE OBRA

	Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Redimiento	Valor Unitario
5	Mano de obra EE	$ 201.093,00	220%	$ 442.404,60	71,4	$ 6.197,50
					Sub-Total	**$ 6.197,50**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 24.126,00**



Elaborado: **Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil**
Matrícula No. **CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202-294879 ST**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

DESCRIPCIÓN	**Suministro transporte e instalacion de tubo PVC de 1¼"**	**ÍTEM DE PAGO**	**13,18**
		CÓDIGO	**APU-67**
		UNIDAD	**ml**

I-EQUIPO:

	Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
EH01	Herramienta menor 5% M.O.	Hm	$ 2.048,17	0,05	$ 102,41
				Sub-Total	**$ 102,41**

II- MATERIALES EN LA OBRA:

	Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
1489	Tubo PVC Conduit de 1 1-4	m	0%	$ 5.438,67	1,00	$ 5.438,67
1490	Union PVC 1 1-4	un	0%	$ 2.416,67	1,00	$ 2.416,67
1491	Curva PVC de 1 1-4	un	0%	$ 2.108,33	0,33	$ 695,75
					Sub-Total	**$ 8.551,08**

III-TRANSPORTES:

	Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TR17	TRANSPORTE DE MATERIALES	kg-km	39,5	0,4664	18,4228	$ 4,00	$ 73,69
						Sub-Total	**$ 73,69**

IV- MANO DE OBRA

	Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Redimiento	Valor Unitario
5	Mano de obra EE	$ 201.093,00	220%	$ 442.404,60	216,0	$ 2.048,17
					Sub-Total	**$ 2.048,17**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 10.775,35**



Elaborado: **Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil**
Matrícula No. **CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202-294879 ST**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

DESCRIPCIÓN	**Suministro transporte e instalacion de tubo PVC de 3/4"**	**ÍTEM DE PAGO**	**13,19**
		CÓDIGO	**APU-68**
		UNIDAD	**ml**

I-EQUIPO:

	Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
EH01	Herramienta menor 5% M.O.	Hm	$ 1.293,58	0,05	$ 64,68
				Sub-Total	**$ 64,68**

II- MATERIALES EN LA OBRA:

	Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
1458	Tubo PVC de 3/4"	m	0%	$ 1.710,00	1,00	$ 1.710,00
1492	Union PVC 3/4"	un	0%	$ 863,33	1,00	$ 863,33
1493	Curva PVC de 3/4"	un	0%	$ 953,00	0,33	$ 314,49
					Sub-Total	**$ 2.887,82**

III-TRANSPORTES:

	Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TR17	TRANSPORTE DE MATERIALES	kg-km	39,5	0,61	24,2214	$ 4,00	$ 96,89
						Sub-Total	**$ 96,89**

IV- MANO DE OBRA

	Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Redimiento	Valor Unitario
5	Mano de obra EE	$ 201.093,00	220%	$ 442.404,60	342,0	$ 1.293,58
					Sub-Total	**$ 1.293,58**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 4.342,97**



Elaborado: **Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil**
Matrícula No. **CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202-294879 ST**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

DESCRIPCIÓN	**Suministro transporte e instalacion de cable de cobre No 12 AWG libre de halogenos**	**ÍTEM DE PAGO**	**13,20**
		CÓDIGO	**APU-69**
		UNIDAD	**ml**

I-EQUIPO:

	Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
EH01	Herramienta menor 5% M.O.	Hm	$ 1.066,04	0,05	$ 53,30

Sub-Total $ 53,30

II- MATERIALES EN LA OBRA:

	Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
1459	Cable Aislado No 12 AWG Cobre libre de halogenos	m	5%	$ 2.617,38	1,00	$ 2.748,25

Sub-Total $ 2.748,25

III-TRANSPORTES:

	Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TR17	TRANSPORTE DE MATERIALES	kg-km	39,5	0,04	1,58	$ 4,00	$ 6,32

Sub-Total $ 6,32

IV- MANO DE OBRA

	Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Redimiento	Valor Unitario
5	Mano de obra EE	$ 201.093,00	220%	$ 442.404,60	415,0	$ 1.066,04

Sub-Total $ 1.066,04

TOTAL COSTO DIRECTO $ 3.873,91



Elaborado: Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
Matrícula No. CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202-294879 ST

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

DESCRIPCIÓN	**Suministro transporte e instalacion de breaker enchufable de 2x20A**	**ÍTEM DE PAGO**	**13,21**
		CÓDIGO	**APU-70**
		UNIDAD	**un**

I-EQUIPO:

	Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario	
EH01	Herramienta menor 5% M.O.	Hm	$ 7.761,48	0,05	$ 388,07	
					Sub-Total	**$ 388,07**

II- MATERIALES EN LA OBRA:

	Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
1494	Breaker 2 x 20A 120/240V 10kA enchufable	un	0%	$ 19.975,00	1,00	$ 19.975,00	
						Sub-Total	**$ 19.975,00**

III-TRANSPORTES:

	Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario	
TR17	TRANSPORTE DE MATERIALES	kg-km	39,5	0,21	8,295	$ 4,00	$ 33,18	
							Sub-Total	**$ 33,18**

IV- MANO DE OBRA

	Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Redimiento	Valor Unitario	
5	Mano de obra EE	$ 201.093,00	220%	$ 442.404,60	57,0	$ 7.761,48	
						Sub-Total	**$ 7.761,48**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 28.157,74**



Elaborado: **Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil**
Matrícula No. **CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202-294879 STD**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

DESCRIPCIÓN	**Suministro transporte e instalacion de tablero trifasico de 24 circuitos con espacio para totalizador**	**ÍTEM DE PAGO**	**13,22**
		CÓDIGO	**APU-71**
		UNIDAD	**un**

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 5% M.O.	Hm	$ 85.077,81	0,05	$ 4.253,89
			Sub-Total	**$ 4.253,89**

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
Tablero Trifasico con Puerta y Espacio para Totalizador de 24 Circuitos	un	0%	$ 455.466,67	1,00	$ 455.466,67
				Sub-Total	**$ 455.466,67**

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TRANSPORTE DE MATERIALES	kg-km	39,5	12,40	489,8	$ 4,00	$ 1.959,20
					Sub-Total	**$ 1.959,20**

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Redimiento	Valor Unitario
Mano de obra EE	$ 201.093,00	220%	$ 442.404,60	5,2	$ 85.077,81
				Sub-Total	**$ 85.077,81**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 546.757,56**



Elaborado: **Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil**
Matrícula No. **CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202-294879 STD**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

DESCRIPCIÓN	**Suministro transporte e instalacion de UPS bifasica de 6kVA**	**ÍTEM DE PAGO**	**13,23**
		CÓDIGO	**APU-72**
		UNIDAD	**un**

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 5% M.O.	Hm	$ 1.382.514,38	0,05	$ 69.125,72
			Sub-Total	**$ 69.125,72**

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
UPS Bifásica 6 kVA online	un	0%	$ 7.289.666,67	1,00	$ 7.289.666,67
				Sub-Total	**$ 7.289.666,67**

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TRANSPORTE DE MATERIALES	kg-km	39,5	97,00	3831,5	$ 4,00	$ 15.326,00
					Sub-Total	**$ 15.326,00**

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Redimiento	Valor Unitario
Mano de obra EE	$ 201.093,00	220%	$ 442.404,60	0,32	$ 1.382.514,38
				Sub-Total	**$ 1.382.514,38**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 8.756.632,76**



Elaborado: **Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil**
Matrícula No. **CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202-294879 S**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

DESCRIPCIÓN	**Suministro transporte e instalacion de tomacorriente doble normal 127V para puesta en mobiliario en caja con suplemento**	**ÍTEM DE PAGO**	**13,24**
		CÓDIGO	**APU-73**
		UNIDAD	**un**

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 5% M.O.	Hm	$ 54.617,85	0,05	$ 2.730,89
			Sub-Total	**$ 2.730,89**

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
Toma Doble 15 Amp 125 V Polo a Tierra Blanca Sin Tapa	un	0%	$ 3.946,67	1,00	$ 3.946,67
Tapa Para Toma Doble blanca	un	0%	$ 1.031,67	1,00	$ 1.031,67
Cable Aislado No 12 AWG Cobre libre de halogenos	m	5%	$ 2.617,38	2,00	$ 5.496,50
Tornillo Cabeza Redonda 8 X 1/2	un	0%	$ 316,20	4,00	$ 1.264,80
Cinta 3M Aislante Scotch Super 33 - 19 mm x 20 mts	un	0%	$ 28.033,00	0,02	$ 420,50
Caja De Paso Sencilla Cu40 Sobreponer	un	0%	$ 7.966,67	1,00	$ 7.966,67
				Sub-Total	**$ 20.126,79**

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TRANSPORTE DE MATERIALES	kg-km	39,5	0,19	7,56425	$ 4,00	$ 30,26
					Sub-Total	**$ 30,26**

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Redimiento	Valor Unitario
Mano de obra EE	$ 201.093,00	220%	$ 442.404,60	8,1	$ 54.617,85
				Sub-Total	**$ 54.617,85**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 77.505,79**



Elaborado: Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
Matrícula No. CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202-294879 STD

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

DESCRIPCIÓN	**Suministro transporte e instalacion de tablero bifasico regulado - incluye bypass**	**ÍTEM DE PAGO**	**13,25**
		CÓDIGO	**APU-74**
		UNIDAD	**un**

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 5% M.O.	Hm	$ 79.000,82	0,05	$ 3.950,04
			Sub-Total	**$ 3.950,04**

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
Cable Aislado No 12 AWG Cobre libre de halogenos	un	0%	$ 1.877.750,00	1,00	$ 1.877.750,00
				Sub-Total	**$ 1.877.750,00**

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TRANSPORTE DE MATERIALES	kg-km	39,5	45,00	1777,5	$ 4,00	$ 7.110,00
					Sub-Total	**$ 7.110,00**

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Redimiento	Valor Unitario
Mano de obra EE	$ 201.093,00	220%	$ 442.404,60	5,6	$ 79.000,82
				Sub-Total	**$ 79.000,82**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.967.810,86**



Elaborado: Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
Matrícula No. CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202-294879 STD

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

DESCRIPCIÓN	**Suministro transporte e instalacion de tomacorriente regulado 127V para puesta en mobiliario en caja con suplemento**	**ÍTEM DE PAGO**	**13,26**
		CÓDIGO	**APU-75**
		UNIDAD	**un**

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 5% M.O.	Hm	$ 55.300,58	0,05	$ 2.765,03
			Sub-Total	**$ 2.765,03**

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
Toma Doble 15 Amp 125 V Polo a Tierra Naranja	un	0%	$ 25.016,67	1,00	$ 25.016,67
Tapa Para Toma Doble Tipo LEVITON Nacional Naranja	un	0%	$ 850,00	1,00	$ 850,00
Cable Aislado No 12 AWG Cobre libre de halogenos	m	5%	$ 2.617,38	2,00	$ 5.496,50
Tornillo Cabeza Redonda 8 X 1/2	un	0%	$ 316,20	4,00	$ 1.264,80
Cinta 3M Aislante Scotch Super 33 - 19 mm x 20 mts	un	0%	$ 28.033,00	0,02	$ 420,50
Caja De Paso Sencilla Cu40 Sobreponer	un	0%	$ 7.966,67	1,00	$ 7.966,67
				Sub-Total	**$ 41.015,13**

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TRANSPORTE DE MATERIALES	kg-km	39,5	0,29	11,51425	$ 4,00	$ 46,06
					Sub-Total	**$ 46,06**

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Redimiento	Valor Unitario
Mano de obra EE	$ 201.093,00	220%	$ 442.404,60	8,0	$ 55.300,58
				Sub-Total	**$ 55.300,58**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 99.126,79**



Elaborado: **Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil**
Matrícula No. **CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202-294879 STD**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

DESCRIPCIÓN	**Suministro transporte e instalacion de cable antifraude 3 x 6 + 6 XLPE - cobre**	**ÍTEM DE PAGO**	**13,27**
		CÓDIGO	**APU-76**
		UNIDAD	**ml**

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 5% M.O.	Hm	$ 9.809,41	0,05	$ 490,47
			Sub-Total	**$ 490,47**

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
Cable antifraude 3 x N° 6 + 1 N° 6 AWG XLPE cobre 3 fases 4 hilos	m	5%	$ 45.212,33	1,00	$ 47.472,95
				Sub-Total	**$ 47.472,95**

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TRANSPORTE DE MATERIALES	kg-km	39,5	0,65	25,675	$ 4,00	$ 102,70
					Sub-Total	**$ 102,70**

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Redimiento	Valor Unitario
Mano de obra EE	$ 201.093,00	220%	$ 442.404,60	45,1	$ 9.809,41
				Sub-Total	**$ 9.809,41**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 57.875,54**



Elaborado: **Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil**
Matrícula No. **CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202-294879 STD**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

DESCRIPCIÓN	**Suministro transporte e instalacion de capacete IMC de 1¼" en fachada para bajante a equipo de medida**	**ÍTEM DE PAGO**	**13,28**
		CÓDIGO	**APU-77**
		UNIDAD	**un**

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 5% M.O.	Hm	$ 81.926,78	0,05	$ 4.096,34
			Sub-Total	**$ 4.096,34**

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
Capacete Roscado en Aluminio para Tuberia IMC de 1 1-4 ROSCA	un	0%	$ 7.970,00	1,00	$ 7.970,00
Tubo Metalico IMC Conduit Galvanizado de 1 1-4	m	0%	$ 23.033,00	2,50	$ 57.582,50
				Sub-Total	**$ 65.552,50**

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TRANSPORTE DE MATERIALES	kg-km	39,5	6,17	243,715	$ 4,00	$ 974,86
					Sub-Total	**$ 974,86**

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Redimiento	Valor Unitario
Mano de obra EE	$ 201.093,00	220%	$ 442.404,60	5,4	$ 81.926,78
				Sub-Total	**$ 81.926,78**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 152.550,48**



Elaborado: Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
Matrícula No. CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202-294879 STD

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

DESCRIPCIÓN	**Suministro transporte e instalacion de gabinete equipo de medida parametrizado en cuatro cuadrantes**	**ÍTEM DE PAGO**	**13,29**
		CÓDIGO	**APU-78**
		UNIDAD	**un**

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario	
Herramienta menor 5% M.O.	Hm	$ 702.229,52	0,05	$ 35.111,48	
				Sub-Total	**$ 35.111,48**

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
Gabinete equipo de medida	un	0%	$ 2.221.111,00	1,00	$ 2.221.111,00	
					Sub-Total	**$ 2.221.111,00**

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario	
TRANSPORTE DE MATERIALES	kg-km	39,5	45,00	1777,5	$ 4,00	$ 7.110,00	
						Sub-Total	**$ 7.110,00**

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Redimiento	Valor Unitario	
Mano de obra EE	$ 201.093,00	220%	$ 442.404,60	0,63	$ 702.229,52	
					Sub-Total	**$ 702.229,52**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 2.965.562,00**



Elaborado: Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
Matrícula No. CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202-294879 STD

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

DESCRIPCIÓN	**Suministro transporte e instalacion de tuberia SCH40 No 3/4"**	**ÍTEM DE PAGO**	**13,30**
		CÓDIGO	**APU-79**
		UNIDAD	**ml**

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 5% M.O.	Hm	$ 4.455,23	0,05	$ 222,76
Andamio certificado	Hr	$ 27.600,00	0,8	$ 22.080,00
			Sub-Total	**$ 22.302,76**

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
Unión Conduit 3/4-Pulg Gris Sch40	un	0%	$ 810,00	1,00	$ 810,00
Tubo Conduit PVC Sch40 3/4	m	0%	$ 4.555,00	1,00	$ 4.555,00
Curva PVC Sch40 3/4"	un	0%	$ 2.750,00	0,33	$ 907,50
Abrazadera Grapa Metalica 3-4 Pulgada Aleta Doble para Tuberia Metalica y PVC	un	0%	$ 585,00	2,00	$ 1.170,00
CHAZO CON TORNILLO 3/8 PLASTICO	un	0%	$ 238,33	2,00	$ 476,67
				Sub-Total	**$ 7.919,17**

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TRANSPORTE DE MATERIALES	kg-km	39,5	0,84	33,16683333	$ 4,00	$ 132,67
					Sub-Total	**$ 132,67**

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Redimiento	Valor Unitario
Mano de obra EE	$ 201.093,00	220%	$ 442.404,60	99,3	$ 4.455,23
				Sub-Total	**$ 4.455,23**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 34.809,83**

Elaborado: Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
Matrícula No. CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202-294879 STD

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

DESCRIPCIÓN	**Suministro transporte e instalacion de fotocelda**	**ÍTEM DE PAGO**	**13,31**
		CÓDIGO	**APU-80**
		UNIDAD	**un**

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 5% M.O.	Hm	$ 6.449,05	0,05	$ 322,45
			Sub-Total	**$ 322,45**

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
Base Para Fotocelda Con Soporte	un	0%	$ 8.982,33	1,00	$ 8.982,33
Fotocelda para Luminaria	un	0%	$ 27.316,67	1,00	$ 27.316,67
				Sub-Total	**$ 36.299,00**

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TRANSPORTE DE MATERIALES	kg-km	39,5	0,30	11,85	$ 4,00	$ 47,40
					Sub-Total	**$ 47,40**

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Redimiento	Valor Unitario
Mano de obra EE	$ 201.093,00	220%	$ 442.404,60	68,6	$ 6.449,05
				Sub-Total	**$ 6.449,05**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 43.117,90**



Elaborado: Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
Matrícula No. CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202-294879 STD

13	CAPITULO 13 (RED ELÉCTRICA DE ILUMINACIÓN Y FUERZA)			
ÍTEM DE PAGO:	13,32	Suministro transporte e instalacion de caja de inspeccion de 60x60cms	UNIDAD:	un

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

ITEM: 3.5. **CAJA DE INSPECCIÓN 60x60**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5,880.00	0.90	5,292.00	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12,133.00	0.03	363.99	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	94,956.00	0.11	10,445.16	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	104,585.00	0.03	3,137.55	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	57.19	40,261.76	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	112,655.00	0.16	18,024.80	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	697.00	168.00	117,096.00	
RECEBO COMÚN	M3	7,040.00	0.11	774.40	
				Sub-Total	$ 195,395.66

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0.11	30.00	3.3	995.00	3,283.50	
					Sub-Total	$ 3,283.50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	1.80	189,061.89	
					Sub-Total	$ 189,061.89

Total Costo Directo $ 387,741

Aprobado: Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil

Matrícula No. CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202-294879 STD

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

DESCRIPCIÓN	**Suministro transporte e instalacion de acometida 3 No 6 AWG F + 1 No 6 AWG N + 1 No 8 AWG T en cobre libre de halogenos**	**ÍTEM DE PAGO**	**13,33**
		CÓDIGO	**APU-81**
		UNIDAD	**ml**

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 5% M.O.	Hm	$ 9.084,28	0,05	$ 454,21
			Sub-Total	**$ 454,21**

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
Cable número 6 AWG Cu libre de halogeno	m	5%	$ 11.761,33	4,00	$ 49.397,60
CABLE Cu AISLADO libre de halogeno No 8 AWG	m	5%	$ 7.229,00	1,00	$ 7.590,45
				Sub-Total	**$ 56.988,05**

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TRANSPORTE DE MATERIALES	kg-km	39,5	0,73	28,835	$ 4,00	$ 115,34
					Sub-Total	**$ 115,34**

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Redimiento	Valor Unitario
Mano de obra EE	$ 201.093,00	220%	$ 442.404,60	48,7	$ 9.084,28
				Sub-Total	**$ 9.084,28**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 66.641,89**



Elaborado: Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
Matrícula No. CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202-294879 STD

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

DESCRIPCIÓN	**Suministro transporte e instalacion de acometida 2 No 8 AWG F + 1 No 8 AWG N + 1 No 8 AWG T en cobre libre de halogenos**	**ÍTEM DE PAGO**	**13,34**
		CÓDIGO	**APU-82**
		UNIDAD	**ml**

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 5% M.O.	Hm	$ 5.217,04	0,05	$ 260,85
			Sub-Total	**$ 260,85**

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
CABLE Cu AISLADO libre de halogeno No 8 AWG	m	5%	$ 7.229,00	4,00	$ 30.361,80
				Sub-Total	**$ 30.361,80**

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TRANSPORTE DE MATERIALES	kg-km	39,5	0,36	14,22	$ 4,00	$ 56,88
					Sub-Total	**$ 56,88**

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Redimiento	Valor Unitario
Mano de obra EE	$ 201.093,00	220%	$ 442.404,60	84,8	$ 5.217,04
				Sub-Total	**$ 5.217,04**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 35.896,57**



Elaborado: Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
Matrícula No. CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202-294879 STD

13	CAPITULO 13 (RED ELÉCTRICA DE ILUMINACIÓN Y FUERZA)			
ÍTEM DE PAGO:	13,35	Suministro transporte e instalacion de caja de inspeccion de 40x40cms	UNIDAD:	un

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS

ITEM: 3.4. **CAJA DE INSPECCIÓN 40X40**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5,880.00	0.60	3,528.00	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12,133.00	0.01	121.33	
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	94,956.00	0.05	4,747.80	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	104,585.00	0.02	2,091.70	
CEMENTO GRIS	KG	704.00	86.40	60,825.60	
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	112,655.00	0.11	12,392.05	
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	697.00	113	78,761.00	
RECEBO COMÚN	M3	7,040.00	0.07	492.80	
				Sub-Total	$ 162,960.28

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0.07	30.00	2.1	995.00	2,089.50	
					Sub-Total	$ 2,089.50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	2.00	170,155.70	
					Sub-Total	$ 170,155.70

Total Costo Directo $ 335,205

Elaborado: Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil

Matrícula No. CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202-294879 STD

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

DESCRIPCIÓN	**Suministro transporte e instalacion de caja de inspeccion de 30x30cms**	**ÍTEM DE PAGO**	**13,36**
		CÓDIGO	**APU-83**
		UNIDAD	**un**

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 5% M.O.	Hm	$ 27.236,11	0,05	$ 1.361,81
			Sub-Total	**$ 1.361,81**

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
Caja Concreto Para Camara de Inspeccion Puesta a Tierra 30 x 30	un	0%	$ 107.050,00	1,00	$ 107.050,00
				Sub-Total	**$ 107.050,00**

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TRANSPORTE DE MATERIALES	kg-km	39,5	0	0	$ 4,00	$ -
					Sub-Total	**$ -**

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Redimiento	Valor Unitario
Mano de obra EE	$ 201.093,00	220%	$ 442.404,60	16,2	$ 27.236,11
				Sub-Total	**$ 27.236,11**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 135.647,92**



Elaborado: Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
Matrícula No. CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202-294879 STD

13	CAPITULO 13 (RED ELÉCTRICA DE ILUMINACIÓN Y FUERZA)			
ÍTEM DE PAGO:	14,01	Suministro transporte e instalacion de salida de datos	UNIDAD:	un

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.25. **SALIDA DE DATOS COMPLETA (INCLUYE FACE PLATE Y MARCACIÓN)**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,164.22	1.00	1,164.22	
				Sub-Total	$ 1,164.22

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UN	265.00	2.10	556.50	
CABLE UTP CATEGORÍA 6A	ML	4,420.00	9.87	43,625.40	
TOMA DATOS	UN	40,489.00	1.00	40,489.00	
CAJA GALVANIZADA 5800	UN	2,652.00	1.00	2,652.00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	84,690.00	0.01	846.90	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	61,309.00	0.01	613.09	
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	3,106.00	9.66	30,003.96	
MARCACIÓN TÉRMICA O EN ACRÍLICO	UN	2,373.00	1.00	2,373.00	
				Sub-Total	$ 121,159.85

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	19.00	23,284.45	
					Sub-Total	$ 23,284.45

Total Costo Directo $ 145,609



Elaborado: Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil

Matrícula No. CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202-294879 STD

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

DESCRIPCIÓN	**Suministro transporte e instalacion de gabinete rack de comunicaciones de 60x60x60cms, incluye kit de ventilacion, organizador horizontal 80x80cms, multitoma, bandeja sencilla ventilada y accesorios**	**ÍTEM DE PAGO**	**14,02**
		CÓDIGO	**APU-84**
		UNIDAD	**un**

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario	
Herramienta menor 5% M.O.	Hm	$ 316.003,29	0,05	$ 15.800,16	
				Sub-Total	**$ 15.800,16**

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
GABINETE DE PISO 15 RU 60x60x60	un	0%	$ 434.900,00	1,00	$ 434.900,00	
KIT DE VENTILACION DOBLE GAB PISO	un	0%	$ 201.000,00	1,00	$ 201.000,00	
ORGANIZADOR HORIZONTAL 80x80 INYECTADO	un	0%	$ 112.900,00	2,00	$ 225.800,00	
BANDEJA SENCILLA VENTILADA 19x12"	un	0%	$ 40.900,00	1,00	$ 40.900,00	
MULTITOMA 19"X06 SALIDAS 115V NARANJA	un	0%	$ 226.345,00	1,00	$ 226.345,00	
					Sub-Total	**$ 1.128.945,00**

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario	
TRANSPORTE DE MATERIALES	kg-km	39,5	19,89	785,655	$ 4,00	$ 3.142,62	
						Sub-Total	**$ 3.142,62**

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Redimiento	Valor Unitario	
Mano de obra EE	$ 201.093,00	220%	$ 442.404,60	1,4	$ 316.003,29	
					Sub-Total	**$ 316.003,29**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.463.891,07**



Elaborado: Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
Matrícula No. CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202-294879 STD

13	CAPITULO 13 (RED ELÉCTRICA DE ILUMINACIÓN Y FUERZA)			
ÍTEM DE PAGO:	14,03	Suministro transporte e instalacion de cable UTP categoria 6A	UNIDAD:	ml

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

Gobernación de Cundinamarca

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.28. **CABLE UTP CATEGORÍA 6A**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	147.47	1.00	147.47	
				Sub-Total	$ 147.47

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE UTP CATEGORÍA 6A	ML	4,420.00	1.00	4,420.00	
				Sub-Total	$ 4,420.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	150.00	2,949.36	
					Sub-Total	$ 2,949.36

Total Costo Directo $ 7,517



Elaborado: Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil

Matrícula No. CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202-294879 STD

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

DESCRIPCIÓN	**Suministro transporte e instalacion de patch cord categoria 6A**	**ÍTEM DE PAGO**	**14,04**
		CÓDIGO	**APU-85**
		UNIDAD	**un**

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 5% M.O.	Hm	$ 3.311,41	0,05	$ 165,57
			Sub-Total	**$ 165,57**

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
PATCH CORD CAT 6A AZUL 3 FT LINEA SL BOOT TRANSPARENTE	un	0%	$ 21.850,00	1,00	$ 21.850,00
				Sub-Total	**$ 21.850,00**

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TRANSPORTE DE MATERIALES	kg-km	39,5	0,03	1,185	$ 4,00	$ 4,74
					Sub-Total	**$ 4,74**

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Redimiento	Valor Unitario
Mano de obra EE	$ 201.093,00	220%	$ 442.404,60	133,6	$ 3.311,41
				Sub-Total	**$ 3.311,41**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 25.331,72**



Elaborado: Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
Matrícula No. CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202-294879 STD

13	CAPITULO 13 (RED ELÉCTRICA DE ILUMINACIÓN Y FUERZA)			
ÍTEM DE PAGO:	14,05	Suministro, transporte e instalacion de patch panel de 24 puertos	UNIDAD:	un

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

21 INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS

ITEM: 21.24. **PATCH PANEL 24 PUERTOS CATEGORÍA 6A**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Subachoque **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	14,746.82	1.00	14,746.82	
				Sub-Total	$ 14,746.82

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PATCH PANEL 24 PUNTOS 6A (SUR LINK)	UN	226,136.00	1.00	226,136.00	
				Sub-Total	$ 226,136.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA EE	201,093.00	220.00%	442,404.60	1.50	294,936.40	
					Sub-Total	$ 294,936.40

Total Costo Directo $ 535,819



Elaborado: Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil

Matrícula No. CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202-294879 STD

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

DESCRIPCIÓN	**Suministro tansporte e instalacion de switch de 24 puertos**	**ÍTEM DE PAGO**	**14,06**
		CÓDIGO	**APU-86**
		UNIDAD	**un**

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 5% M.O.	Hm	$ 632.006,57	0,05	$ 31.600,33
			Sub-Total	**$ 31.600,33**

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
SWITCH POE + WEB GIGABIT DE 24 PUERTOS	un	0%	$ 2.246.452,20	1,00	$ 2.246.452,20
				Sub-Total	**$ 2.246.452,20**

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TRANSPORTE DE MATERIALES	kg-km	39,5	3,60	142,2	$ 4,00	$ 568,80
					Sub-Total	**$ 568,80**

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Redimiento	Valor Unitario
Mano de obra EE	$ 201.093,00	220%	$ 442.404,60	0,7	$ 632.006,57
				Sub-Total	**$ 632.006,57**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 2.910.627,90**



Elaborado: Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
Matrícula No. CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202-294879 STD

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

DESCRIPCIÓN	**Suministro transporte e instalacion de jack RJ45 categoria 6A**	**ÍTEM DE PAGO**	**14,07**
		CÓDIGO	**APU-87**
		UNIDAD	**un**

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 5% M.O.	Hm	$ 2.131,04	0,05	$ 106,55
			Sub-Total	**$ 106,55**

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
JACK RJ-45 CAT 6A SL NEGRO	un	0%	$ 23.550,00	1,00	$ 23.550,00
				Sub-Total	**$ 23.550,00**

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TRANSPORTE DE MATERIALES	kg-km	39,5	0,04	1,58	$ 4,00	$ 6,32
					Sub-Total	**$ 6,32**

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Redimiento	Valor Unitario
Mano de obra EE	$ 201.093,00	220%	$ 442.404,60	207,6	$ 2.131,04
				Sub-Total	**$ 2.131,04**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 25.793,92**



Elaborado: Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
Matrícula No. CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202-294879 STD

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

DESCRIPCIÓN	**Suministro transporte e instalacion de access point**	**ÍTEM DE PAGO**	**14,08**
		CÓDIGO	**APU-88**
		UNIDAD	**un**

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 5% M.O.	Hm	$ 81.926,78	0,05	$ 4.096,34
Escalera	dia	$ 9.254,55	0,06	$ 578,41

Sub-Total $ 4.674,75

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
Punto de Acceso Gigabit Inalámbrico de Doble Banda	un	0%	$ 430.765,82	1,00	$ 430.765,82

Sub-Total $ 430.765,82

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TRANSPORTE DE MATERIALES	kg-km	39,5	0,56	22,12	$ 4,00	$ 88,48

Sub-Total $ 88,48

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Redimiento	Valor Unitario
Mano de obra EE	$ 201.093,00	220%	$ 442.404,60	5,4	$ 81.926,78

Sub-Total $ 81.926,78

TOTAL COSTO DIRECTO $ 517.455,82



Elaborado: Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
Matrícula No. CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202-294879 STD

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

DESCRIPCIÓN	**Suministro transporte e instalacion de tubo PVC de 3/4" - Instalacion de comunicaciones**	**ÍTEM DE PAGO**	**14,09**
		CÓDIGO	**APU-89**
		UNIDAD	**ml**

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 5% M.O.	Hm	$ 1.290,19	0,05	$ 64,51
			Sub-Total	**$ 64,51**

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
Tubo PVC de 3/4"	m	0%	$ 1.710,00	1,00	$ 1.710,00
Union PVC 3/4"	#N/D	0%	$ 863,33	1,00	$ 863,33
Curva PVC de 3/4"	#N/D	0%	$ 953,00	0,33	$ 314,49
				Sub-Total	**$ 2.887,82**

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TRANSPORTE DE MATERIALES	kg-km	39,5	0,61	24,2214	$ 4,00	$ 96,89
					Sub-Total	**$ 96,89**

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Redimiento	Valor Unitario
Mano de obra EE	$ 201.093,00	220%	$ 442.404,60	342,9	$ 1.290,19
				Sub-Total	**$ 1.290,19**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 4.339,40**



Elaborado: Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
Matrícula No. CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202-294879 ST

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

DESCRIPCIÓN	**Suministro transporte e instalacion de salida de voz y datos en bomiliario en caja con suplemento**	**ÍTEM DE PAGO**	**14,10**
		CÓDIGO	**APU-90**
		UNIDAD	**un**

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 5% M.O.	Hm	$ 56.000,58	0,05	$ 2.800,03
			Sub-Total	**$ 2.800,03**

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
Cable UTP Cat 6A	m	5%	$ 4.420,00	1,00	$ 4.641,00
Salida RJ45 Categoria 6A	un	0%	$ 52.678,50	1,00	$ 52.678,50
Tornillo Cabeza Redonda 8 X 1/2	un	0%	$ 316,20	4,00	$ 1.264,80
Cinta 3M Aislante Scotch Super 33 - 19 mm x 20 mts	un	0%	$ 28.033,00	0,02	$ 420,50
Caja De Paso Sencilla Cu40 Sobreponer	un	0%	$ 7.966,67	1,00	$ 7.966,67
				Sub-Total	**$ 66.971,46**

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TRANSPORTE DE MATERIALES	kg-km	39,5	0,20	7,80125	$ 4,00	$ 31,21
					Sub-Total	**$ 31,21**

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Redimiento	Valor Unitario
Mano de obra EE	$ 201.093,00	220%	$ 442.404,60	7,9	$ 56.000,58
				Sub-Total	**$ 56.000,58**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 125.803,28**



Elaborado: **Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil**
Matrícula No. **CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202-294879 STD**

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 15 (OTROS)
Ítem:	15,01
Código:	APU-91
Descripción:	Aseo permanente de la obra
Unidad :	m2

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 135,71
			Sub-Total	*$ 136*

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	*Cantidad*	Valor-Unit.
Limpido 930 ml	un	$ 4.163	0,010	$ 42
cloro 1800 ml	un	$ 8.320	0,010	$ 83
varsol 460 cc	un	$ 13.700	0,010	$ 137
acido muriatico 800 ml	un	$ 9.130	0,010	$ 91
			Sub-Total	*$ 353*

III. TRANSPORTES

Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa/Viaje	Distancia	Valor-Unit.
				Sub-Total	*$ 0*

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Ayudante (1) AA	1	$ 61.685	220%	$ 135.707	50,00	$ 2.714
					Sub-Total	*$ 2.714*

Total costo directo	***$ 3.200***

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 15 (OTROS)
Ítem:	15,02
Código:	APU-92
Descripción:	Suministro e instalación de extintor portatil multiproposito de 10 lbs tipo ABC
Unidad :	un

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 135,71
			Sub-Total	*$ 136*

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	*Cantidad*	Valor-Unit.
Extintor tipo ABC, 10 libras	un	$ 67.897	1,000	$ 67.897
Soporte cromado tipo canastilla para extintor 10 lbs	un	$ 35.281	1,000	$ 35.281
			Sub-Total	*$ 103.178*

III. TRANSPORTES

Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa/Viaje	Distancia	Valor-Unit.
				Sub-Total	*$ 0*

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Ayudante (1) AA	1	$ 61.685	220%	$ 135.707	50,00	$ 2.714
					Sub-Total	*$ 2.714*

Total costo directo	***$ 106.030***

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 15 (OTROS)
Ítem:	15,03
Código:	APU-93
Descripción:	Suministro e instalación de extintor portatil de 1.5 gln tipo K
Unidad :	un

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 135,71
			Sub-Total	*$ 136*

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	*Cantidad*	Valor-Unit.
Extintor portatil tipo K de 1.5 gln	un	$ 426.526	1,000	$ 426.526
Soporte cromado tipo canastilla para extintor 10 lbs	un	$ 35.281	1,000	$ 35.281
			Sub-Total	*$ 461.807*

III. TRANSPORTES

Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa/Viaje	Distancia	Valor-Unit.
				Sub-Total	*$ 0*

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Ayudante (1) AA	1	$ 61.685	220%	$ 135.707	50,00	$ 2.714
					Sub-Total	*$ 2.714*

Total costo directo	***$ 464.660***

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	CAPITULO 15 (OTROS)
Ítem:	15,04
Código:	APU-94
Descripción:	Empradización de zonas verdes
Unidad :	m2

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Herramienta menor	% M.O.	$ -	5%	$ 135,71
			Sub-Total	*$ 136*

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	*Cantidad*	Valor-Unit.
Grama Japones	un	$ 18.235	1,000	$ 18.235
Tierra Negra	m3	$ 69.397	0,200	$ 13.879
Agua	Litro	$ 71	70,000	$ 4.970
			Sub-Total	*$ 37.085*

III. TRANSPORTES

Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa/Viaje	Distancia	Valor-Unit.
				Sub-Total	*$ 0*

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Ayudante (1) AA	1	$ 61.685	220%	$ 135.707	50,00	$ 2.714
					Sub-Total	*$ 2.714*

Total costo directo	***$ 39.930***

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Capítulo:	Subanálisis
Ítem:	1,1
Descripción:	Concreto 4000 psi impermeabilizado
Unidad :	m³

I. MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Mezcladora 1 1/2 bulto	Dia	$ 98.922	8,00	$ 12.365,25
			Sub-Total	*$ 12.365,25*

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	*Cantidad*	Valor-Unit.
Arena lavada de rio en municipio	m3	$ 104.585	0,74	$ 77.392,90
Gravilla de río en municipio	m3	$ 112.655	0,74	$ 83.364,70
Cemento gris	kg	$ 704	454,00	$ 319.616,00
Agua	Litro	$ 71	230,00	$ 16.330,00
Sika 1	kg	$ 14.972	8,00	$ 119.776,00
			Sub-Total	*$ 616.479,60*

III. TRANSPORTES

Transporte	Unidad	Cantidad	Tarifa/Viaje	Distancia	Valor-Unit.
				Sub-Total	*$ 0,00*

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	*Rendimiento*	Valor-Unit.
Ayudante (2) AA	1	$ 123.370	220%	$ 271.414	4,70	$ 57.748
					Sub-Total	*$ 57.747,66*

Total costo directo redondeado	***$ 686.592,51***

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca									FECHA	
									septiembre-25	
					COTIZACION 1		COTIZACION 2		COTIZACION 3	
ID	DESCRIPCIÓN ÍTEM	U.M.	PRECIO IVA INCLUIDO	PRECIO PROMEDIO	PRECIO IVA INC	PROVEEDOR	PRECIO IVA INC	PROVEEDOR	PRECIO IVA INC	PROVEEDOR
549	Herramienta menor	% M.O.								
16	Esmalte sintético	Gln	$ 105.907,00	ICCU						
17	Sika 1	kg	$ 14.972,00	ICCU						
18	Triturado en municipio	m3	$ 112.655,00	ICCU						
21	Agua	Litro	$ 71,00	ICCU						
22	Gravilla de río en municipio	m3	$ 112.655,00	ICCU						
34	Concreto 3000 psi	m3	$ 503.731,00	ICCU						
42	Soldadura 7018	Kg	$ 16.531,00	ICCU						
48	Segueta	un	$ 6.330,00	ICCU						
51	Mortero 1:3	m3	$ 630.965,00	ICCU						
59	Perfileria estructural Fy=350 Mpa	Kg	$ 8.777,00	$ 8.777,0	$ 8.777,00	AGOFER				
62	Anticorrosivo	Gln	$ 65.065,00	ICCU						
70	Lija de agua 150 super	un	$ 1.768,00	ICCU						
99	Pegacor blanco	Kg	$ 2.263,00	ICCU						
167	Tierra Negra	m3	$ 69.397,00	ICCU						
177	Limpiador PVC 1/4 Galón	un	$ 61.309,00	ICCU						
178	Soldadura PVC liquida 1/4 Galón	un	$ 84.690,00	ICCU						
202	Caja prefabricada en concreto con tapa en hierro (Caja para medidor de 1/2"	un	$ 135.499,67	$ 135.499,7	$ 207.600,00	FF SOLUCIONES	$ 110.900,00	HOMECENTER	$ 87.999,00	FUNDAMETALES DEL SUR
209	Tubo PVC sanitario 2"	m	$ 16.477,00	ICCU						
214	Sifón PVC 180 2"	un	$ 9.218,67	$ 9.218,7	$ 9.623,00	COVAL	$ 6.783,00	FF SOLUCIONES	$ 11.250,00	HOMECENTER
239	Extintor tipo ABC, 10 libras	un	$ 67.896,67	$ 67.896,7	$ 69.900,00	PROVESI	$ 66.700,00	QUMICOS DEL EJE	$ 67.090,00	CVGSAS
441	Cinta teflón 10 m 1/2"	un	$ 5.127,00	ICCU						
495	Rejilla plástica tuberia 2"	un	$ 6.304,00	$ 6.304,0	$ 12.900,00	HOMECENTER	$ 3.500,00	FERRESUMINISTROS	$ 2.512,00	CASA ANDINA
657	Limpido 930 ml	un	$ 4.163,33	$ 4.163,3	$ 3.800,00	MERCACENTRO	$ 4.690,00	ÉXITO	$ 4.000,00	MERCALDAS
658	cloro 1800 ml	un	$ 8.320,00	$ 8.320,0	$ 8.500,00	ASDISAN	$ 8.960,00	ÉXITO	$ 7.500,00	MERCACENTRO
659	varsol 460 cc	un	$ 13.700,00	$ 13.700,0	$ 18.700,00	ÉXITO	$ 8.900,00	HOMECENTER	$ 13.500,00	MERCALDAS
660	acido muriatico 800 ml	un	$ 9.130,00	$ 9.130,0	$ 9.900,00	HOMECENTER	$ 9.990,00	EASY	$ 7.500,00	ASDISAN
687	Cemento gris	kg	$ 704,00	ICCU						
702	Grama Japones	un	$ 18.235,16	$ 18.235,2	$ 25.205,48	CYPE	$ 20.000,00	PAISAJISMO	$ 9.500,00	CONSTRUYORED
784	Tuberia novafort Ø=110mm	m	$ 15.766,89	$ 15.766,9	$ 13.316,00	COMADERAS	$ 23.243,00	FF SOLUCIONES	$ 10.741,66	FERRIOBRAS
789	Válvula bola rosca Ø=1/2"	un	$ 15.973,00	$ 15.973,0	$ 9.500,00	HOMECENTER	$ 20.077,00	COVAL	$ 18.342,00	PENALOSA
805	Arena lavada de rio en municipio	m3	$ 104.585,00	ICCU						
809	Puntillas con cabeza 2"	lb	$ 6.563,33	$ 6.563,3	$ 4.800,00	HOMECENTER	$ 4.900,00	COMADERAS	$ 9.990,00	EASY

ID	DESCRIPCIÓN ÍTEM	U.M.	PRECIO IVA INCLUIDO	PRECIO PROMEDIO	PRECIO IVA INC	PROVEEDOR	PRECIO IVA INC	PROVEEDOR	PRECIO IVA INC	PROVEEDOR
970	Tuberia novafort Ø=160mm	m	$ 25.922,22	$ 25.922,2	$ 30.150,00	HOMECENTER	$ 22.650,00	COMADERAS	$ 24.966,67	MAYORISTA DE MATERIALES
1051	Codo 45° x 2" C x C	un	$ 3.527,67	$ 3.527,7	$ 4.100,00	HOMECENTER	$ 4.189,00	COVAL	$ 2.294,00	CASA ANDINA
1107	Concolor latex blanco	kg	$ 6.171,73	$ 6.171,7	$ 6.700,00	HOMECENTER	$ 6.365,20	COVAL	$ 5.450,00	CONSTRUMATERIALES
1108	Espuma	un	$ 20.900,00	$ 20.900,0	$ 20.900,00	HOMECENTER				
1109	Cruceta plástica 2 mm (300und)	un	$ 15.700,00	$ 15.700,0	$ 10.900,00	HOMECENTER	$ 16.300,00	CORONA	$ 19.900,00	COMADERAS
1125	Desmoldante para concreto	kg	$ 20.080,47	$ 20.080,5	$ 17.946,40	DISTRIBUCIONES IMPER-PLANK S.A.S.	$ 24.800,00	PROSEIN	$ 17.495,00	HOMECENTER
1126	ANTISOL	kg	$ 17.681,00	ICCU						
1129	PTE estructural 150x50x3 mm	kg	$ 7.690,97	$ 7.691,0	$ 9.286,90	HOMECENTER	$ 5.286,00	FAJOBE	$ 8.500,00	G&J
1144	Ladrillo H-15	un	$ 1.816,67	$ 1.816,7	$ 1.500,00	HOMECENTER	$ 1.550,00	CERAMICAS AMERICA	$ 2.400,00	EL NOGAL
1148	Teja master 1000 e=0.30 mm	m2	$ 38.177,30	$ 38.177,3	$ 38.316,67	HOMECENTER	$ 36.065,24	COMADERAS	$ 40.150,00	ALDIA
1149	Tornillos Autoperforantes 8/18"x1/2" Zinc Hexagonal Metal Tecks	un	$ 317,67	$ 317,7	$ 333,00	FALABELLA	$ 420,00	SOLO TEJAS	$ 200,00	INTER ELECTRICAS
1197	Medidor de gas Qmax=2.5 m3/h, Qmin=0.016 m3/h, Pmin 1.5 Kpa - 50 Kpa	un	$ 159.000,00	$ 159.000,0	$ 159.000,00	JHA SUPPLY SAS				
1211	Válvula bola rosca 3/4"	un	$ 13.475,00	$ 13.475,0	$ 11.900,00	HOMECENTER	$ 15.925,00	CASA ANDINA	$ 12.600,00	CORONA
1303	Puerta en madera Sencilla	m2	$ 139.296,92	$ 139.296,9	$ 80.481,00	EASY	$ 174.916,00	HOMECENTER	$ 162.493,75	JUMBO
1324	Piso en ceramica café 33.8x33.8 cm	m2	$ 39.400,00	$ 39.400,0	$ 39.400,00	CORONA	$ 39.400,00	HOMECENTER	$ 39.400,00	FALABELLA
1327	Tableta tipo pesado antideslizante 31x60 cm o similar	m2	$ 71.778,00	$ 71.778,0	$ 92.232,00	JUMBO	$ 90.552,00	EASY	$ 32.550,00	DECORCERAMICA
1331	Cerámica 25x110 cm tipo madera o similar	m2	$ 83.569,33	$ 83.569,3	$ 105.900,00	CORONA	$ 62.900,00	ALFA	$ 81.908,00	HOMECENTER
1332	Ceramica antideslizante blanco 80x80 o similar	m2	$ 64.993,00	$ 64.993,0	$ 38.490,00	HOMECENTER	$ 38.489,00	FALABELLA	$ 118.000,00	NOVACASA CENTER
1333	Ceramica adare beige cara unica 30x60 cm o similar	m2	$ 42.234,67	$ 42.234,7	$ 41.100,00	CORONA	$ 41.100,00	HOMECENTER	$ 44.504,00	COMADERAS
1342	Puerta doble hoja en aluminio 7038, rodachines en acero, cerradura overseas y vidrio lamina 3+3 incoloro	m2	$ 139.296,92	$ 139.296,9	$ 80.481,00	EASY	$ 174.916,00	HOMECENTER	$ 162.493,75	JUMBO
1343	Bomba centrifuga 1.0 HP 110/220 V ø=2" succión y ø=1 1/2" impulsión	un	$ 2.099.900,00	$ 2.099.900,0	$ 2.099.900,00	MAQUITEC DE COLOMBIA				
1344	Valvula mariposa ø=1 1/2"	un	$ 76.654,00	$ 76.654,0	$ 60.900,00	HOMECENTER	$ 97.900,00	LA FERRETTERI	$ 71.162,00	TIENDA HIDRAULICA
1345	Válvula compuerta 2"	un	$ 189.588,67	$ 189.588,7	$ 104.335,00	PVC DEL CARIBE	$ 334.431,00	TECTUL	$ 130.000,00	AGROTUBO
1346	Union de 2" roscada lisa	un	$ 4.761,33	$ 4.761,3	$ 3.400,00	AGROCOLOMBIA	$ 5.490,00	EASY	$ 5.394,00	FF SOLUCIONES
1347	Abrazadera de 2" grapa doble oreja galvanizada	un	$ 4.380,00	$ 4.380,0	$ 4.380,00	HOMECENTER				
1348	Tanque hidroneumatico membrana 200 lts	un	$ 2.347.633,33	$ 2.347.633,3	$ 2.062.900,00	HOMECENTER	$ 2.580.000,00	BOMBEO	$ 2.400.000,00	SUPRAINDUSTRIAL
1352	Tubería cobre 1/2" tipo L	m	$ 26.023,00	ICCU						
1353	Codo 90 cobre 1/2"	un	$ 1.220,00	ICCU						
1354	Tapon cobre 1/2"	un	$ 1.366,67	$ 1.366,7	$ 1.100,00	HOMECENTER	$ 1.100,00	FALABELLA	$ 1.900,00	FERREDAKOTA
1355	Soldadura de estaño 95:5	Lb	$ 65.242,00	ICCU						
1356	Fundente	kg	$ 60.114,00	ICCU						
1395	Lamina alfajor 4 mm	m2	$ 170.372,50	$ 170.372,5	$ 144.633,00	FAJOBE	$ 196.112,00	G&J		
1408	Disco de corte 7"	un	$ 7.596,67	$ 7.596,7	$ 7.900,00	HOMECENTER	$ 7.900,00	EQUIPMASTER	$ 6.990,00	EASY

ID	DESCRIPCIÓN ÍTEM	U.M.	PRECIO IVA INCLUIDO	PRECIO PROMEDIO	PRECIO IVA INC	PROVEEDOR	PRECIO IVA INC	PROVEEDOR	PRECIO IVA INC	PROVEEDOR
1410	Tubo galvanizado 2"x1.5 mm	m	$ 17.574,61	$ 17.574,6	$ 15.983,00	HOMECENTER	$ 20.950,50	G&J	$ 15.790,33	CONSTRUMOLE
1411	Medidor agua clase B-R80 1/2"	un	$ 141.452,67	$ 141.452,7	$ 163.900,00	HOMECENTER	$ 173.707,00	HELBERTYCIA	$ 86.751,00	COVAL
1412	Codo alc. Novafor 45° 4"	un	$ 24.151,33	$ 24.151,3	$ 28.583,00	FF SOLUCIONES	$ 12.950,00	CASA ANDINA	$ 30.921,00	EL BODEGON PARA LA CONSTRUCCION
1413	Codo alc. Novafor 45° 6"	un	$ 49.202,67	$ 49.202,7	$ 68.619,00	FF SOLUCIONES	$ 47.900,00	COMADERAS	$ 31.089,00	CASA ANDINA
1416	Canal en lamina galvanizada C24 0.15x0.20	m	$ 90.036,00	$ 90.036,0	$ 90.036,00	FERRETERIA JAMUNDI				
1423	Concreto de 4000 psi impermeabilizado	m3	$ 686.592,51	APU CONCRETO						
1424	Caballete cubierta master 1000 0.7x2.0 m	m	$ 25.556,50	$ 25.556,5	$ 25.813,00	DEPOSITO TRUJILLO	$ 25.300,00	HOMECENTER		
1427	Barras roscadas Ø = 1/2" L=150 mm	un	$ 3.421,55	$ 3.421,6	$ 3.285,00	HOMECENTER	$ 4.431,15	CONSTRUMOLE	$ 2.548,50	EASY
1428	Barras roscadas Ø = 3/8" L=100 mm	un	$ 1.280,13	$ 1.280,1	$ 1.785,00	HOMECENTER	$ 1.472,40	CONSTRUMOLE	$ 583,00	TORNILAND
1430	Lamina en fibrocemento de 10 mm	m2	$ 34.684,63	$ 34.684,6	$ 31.541,82	HOMECENTER	$ 35.575,11	COMADERAS	$ 36.936,97	PINTURAS Y YESOS
1431	Disco diamantado para corte de 4 1/2"	und	$ 24.502,00	$ 24.502,0	$ 28.900,00	HOMECENTER	$ 18.500,00	CONSTRURAMACOLOMBIA	$ 26.106,00	CASA ANDINA
1432	Perfil C Gr 50 150x50x1.5 mm	m	$ 18.423,44	$ 18.423,4	$ 16.150,00	HOMECENTER	$ 23.770,33	G&J	$ 15.350,00	FAJOBE
1433	Tornillo drywall en acero de 1/2"	un	$ 81,35	$ 81,4	$ 57,00	FERRETERIA BARBOSA	$ 87,06	FERREAGRO	$ 100,00	INTER ELECTRICAS
1434	Disco abrasivo para corte de 41/2"x1/2"	un	$ 4.100,00	$ 4.100,0	$ 4.200,00	HIERROS BOGOTA	$ 4.200,00	BELLTEC	$ 3.900,00	UNITORNI
1435	Sellador de junta para fachadas en poliuretano	m	$ 163,99	$ 164,0	$ 170,98	CASA ANDINA	$ 153,00	HOMECENTER	$ 168,00	COVAL
1437	Puerta triple hoja en aluminio 7038, rodachines en acero, cerradura overseas y vidrio lamina 3+3 incoloro	m2	$ 601.200,00	-						
1438	Persianas metalicas para exterior	m2	$ 199.421,00	-						
1439	Extintor portatil tipo K de 1.5 gln	un	$ 426.525,67	$ 426.525,7	$ 365.000,00	METROSER	$ 369.200,00	QUIMICOS DEL EJE	$ 545.377,00	TIENDA IMPLESEG
1440	Soporte cromado tipo canastilla para extintor 10 lbs	un	$ 35.281,00	$ 35.281,0	$ 37.999,00	SYSMA	$ 35.000,00	PLANNERP	$ 32.844,00	FULL MINERIA
1455	Toma Doble 15 Amp 125 V Polo a Tierra Blanca Sin Tapa	un	$ 3.654,33	$ 3.654,3	$ 3.350,00	INTER ELECTRICAS	$ 3.650,00	es ELECTROSERVIMOS	$ 3.963,00	REDES ELECTRICAS
1456	Tapa Para Toma Doble blanca	un	$ 1.031,67	$ 1.031,7	$ 600,00	INTER ELECTRICAS	$ 1.900,00	HOMECENTER	$ 595,00	Ferretería Metropolis Center
1457	Caja PVC 5800	un	$ 1.792,67	$ 1.792,7	$ 1.300,00	INTER ELECTRICAS	$ 2.578,00	elestablo	$ 1.500,00	FERRETERÍAYA.COM
1458	Tubo PVC de 3/4"	m	$ 1.710,00	$ 1.710,0	$ 1.599,00	es ELECTROSERVIMOS	$ 1.796,00	NACIONAL DE ELECTRICOS	$ 1.735,00	electrovera
1459	Cable Aislado No 12 AWG Cobre libre de halogenos	m	$ 2.617,38	$ 2.617,4	$ 2.700,00	INTER ELECTRICAS	$ 2.479,00	HOMECENTER	$ 2.673,14	es ELECTROSERVIMOS
1460	Tornillo Cabeza Redonda 8 X 1/2	un	$ 316,20	$ 316,2	$ 316,20	master FERRETER(A				
1461	Cinta 3M Aislante Scotch Super 33 - 19 mm x 20 mts	un	$ 28.033,00	$ 28.033,0	$ 28.100,00	INTER ELECTRICAS	$ 23.900,00	HOMECENTER	$ 32.099,00	Ferretería Metropolis Center
1462	Toma doble protegido GFCI 20A con polo a tierra (incluye face plate)	un	$ 36.141,67	$ 36.141,7	$ 30.375,00	BOCCHERINI	$ 33.150,00	INTER ELECTRICAS	$ 44.900,00	HOMECENTER
1463	Caja Metálica Galvanizada de Ref: 5800 para Interruptores y Tomas	un	$ 2.610,67	$ 2.610,7	$ 2.900,00	HOMECENTER	$ 2.146,00	ELECTRIFICADORA CAPITAL	$ 2.786,00	IMPORVENTA
1464	Toma Doble 15 Amp 125 V Polo a Tierra Naranja	un	$ 25.350,00	$ 25.350,0	$ 23.250,00	INTER ELECTRICAS	$ 24.900,00	HOMECENTER	$ 27.900,00	EASY
1465	Tapa Para Toma Doble Tipo LEVITON Nacional Naranja	un	$ 850,00	$ 850,0	$ 850,00	INTER ELECTRICAS	$ 800,00	SIRIUS	$ 900,00	SUPER CONSTRUCTOR COMADERAS
1466	Luminaria Led SYLVANIA Emergencia R2 3W 2X125lm 6500k Luz Dia	un	$ 71.249,00	$ 71.249,0	$ 70.947,00	ELECTRIFICADORA CAPITAL	$ 74.900,00	HOMECENTER	$ 67.900,00	INTER ELECTRICAS
1467	CHAZO CON TORNILLO 3/8 PLASTICO	un	$ 238,33	$ 238,3	$ 175,00	TUL	$ 200,00	Torniland	$ 340,00	PROYECTARCOMFER
1468	Tubo Conduit PVC Sch40 3/4	m	$ 4.555,00	$ 4.555,0	$ 4.966,00	SUPER CONSTRUCTOR COMADERAS	$ 5.333,00	EASY	$ 3.366,00	INTER ELECTRICAS

ID	DESCRIPCIÓN ÍTEM	U.M.	PRECIO IVA INCLUIDO	PRECIO PROMEDIO	PRECIO IVA INC	PROVEEDOR	PRECIO IVA INC	PROVEEDOR	PRECIO IVA INC	PROVEEDOR
1469	Panel Led 40W Cuadrado Incrustar 59.5cm x 59.5cm 6500K DL Luz Dia	un	$ 74.755,33	$ 74.755,3	$ 70.000,00	HOMECENTER	$ 77.850,00	INTER ELECTRICAS	$ 76.416,00	ELECTRIFICADORA CAPITAL
1470	Caja Metalica Galvanizada Octagonal	un	$ 2.351,67	$ 2.351,7	$ 2.600,00	INTER ELECTRICAS	$ 2.207,00	ELECTRIFICADORA CAPITAL	$ 2.248,00	TUL
1471	Cable Encauchetado 3 x 12 AWG Cobre Metro	m	$ 11.380,00	$ 11.380,0	$ 12.900,00	EASY	$ 9.550,00	INTER ELECTRICAS	$ 11.690,00	ineldec
1472	Prensa Estopa 3/4 Pulgada (21Mm)	un	$ 5.200,00	$ 5.200,0	$ 5.200,00	HOMECENTER				
1473	Tapa Galvanizada Octagonal	un	$ 1.152,67	$ 1.152,7	$ 950,00	INTER ELECTRICAS	$ 1.518,00	IMPORVENTA	$ 990,00	Ferretería Metropolis Center
1474	Panel Led 12W Redondo Incrustar-Bala 6 Pulgadas 17cm x 17cm 6500K DL Luz Dia Blanco	un	$ 13.083,33	$ 13.083,3	$ 10.350,00	INTER ELECTRICAS	$ 9.000,00	ILUMINACIÓN SURET SAS	$ 19.900,00	EASY
1475	Luminaria Led Emergencia Aviso De Salida 1.5 W	un	$ 78.779,00	$ 78.779,0	$ 78.337,00	ELECTRIFICADORA CAPITAL	$ 79.000,00	ILUMINACIÓN SURET SAS	$ 79.000,00	SUILET
1476	Panel Led 18W Redondo Incrustar-Bala 8 Pulgadas 22cm x 22cm 6500K DL Luz Dia Blanco	un	$ 24.909,00	$ 24.909,0	$ 20.150,00	INTER ELECTRICAS	$ 22.900,00	HOMECENTER	$ 31.677,00	ÉXITO
1477	Panel Led 24W Redondo Incrustar-Bala 11 Pulgadas 29.5cm x 29.5cm 6500K DL Luz Dia Blanco	un	$ 25.416,67	$ 25.416,7	$ 20.450,00	INTER ELECTRICAS	$ 29.900,00	EASY	$ 25.900,00	FERRECO
1478	Guaya Para Panel Kit Completo	un	$ 15.069,00	$ 15.069,0	$ 19.057,00	CIGLA	$ 13.900,00	SIRIUS	$ 12.250,00	KARLUZ
1479	Panel Led Empotrar Cuadrado 1800 Lúmenes 24w Luz Fría	un	$ 30.866,67	$ 30.866,7	$ 32.900,00	HOMECENTER	$ 34.900,00	ILUMAX	$ 24.800,00	SEITEL SAS
1480	Interruptor Sencillo Conmutable Blanco	un	$ 5.710,00	$ 5.710,0	$ 5.405,00	ELECTRIFICADORA CAPITAL	$ 6.825,00	BOCCHERINI	$ 4.900,00	HOMECENTER
1481	Lámpara Hermética LED 18W	un	$ 71.150,00	$ 71.150,0	$ 61.550,00	INTER ELECTRICAS	$ 72.900,00	HOMECENTER	$ 79.000,00	ILUMINACIÓN SURET SAS
1482	Interruptor Sencillo Blanco	un	$ 6.458,33	$ 6.458,3	$ 5.900,00	HOMECENTER	$ 6.825,00	BOCCHERINI	$ 6.650,00	JUMBO
1483	Poste metalico conico 8 metros para alumbrado publico	un	$ 1.960.200,00	$ 1.960.200,0	$ 1.960.200,00	INTER ELECTRICAS				
1484	Luminaria Led SYLVANIA Street Light ZD229 25-35W 3PW 5425lm 4000K Blanco Neutro- Iluminacion	un	$ 363.866,00	$ 363.866,0	$ 382.082,00	ELECTRIFICADORA CAPITAL	$ 345.650,00	INTER ELECTRICAS		
1485	Kit SPT Tipo Lineal	un	$ 308.700,50	$ 308.700,5	$ 334.901,00	ELECTRIFICADORA CAPITAL	$ 282.500,00	INTER ELECTRICAS		
1486	Breaker Industrial 40 AMP	un	$ 215.100,00	$ 215.100,0	$ 215.100,00	INTER ELECTRICAS				
1487	Sensor De Movimiento Para Techo 360° Alcance 6 Metros	un	$ 43.975,00	$ 43.975,0	$ 66.100,00	HOMECENTER	$ 21.850,00	INTER ELECTRICAS		
1488	Breaker Enchufable 1x20 Taco De 20 A Interruptor Para Caja	un	$ 17.599,67	$ 17.599,7	$ 12.900,00	HOMECENTER	$ 19.149,00	ELECTRIFICADORA CAPITAL	$ 20.750,00	EASY
1489	Tubo PVC Conduit de 1 1-4	m	$ 5.438,67	$ 5.438,7	$ 7.083,00	INTER ELECTRICAS	$ 4.933,00	FERRETERIA AL DIA	$ 4.300,00	HOMECENTER
1490	Union PVC 1 1-4	un	$ 2.416,67	$ 2.416,7	$ 2.350,00	HOMECENTER	$ 2.490,00	JUMBO	$ 2.410,00	ff SOLUCIONES S.A
1491	Curva PVC de 1 1-4	un	$ 2.108,33	$ 2.108,3	$ 1.850,00	INTER ELECTRICAS	$ 3.400,00	ELECTRIFICADORA CAPITAL	$ 1.075,00	ALDIA FERRETERIA
1492	Union PVC 3/4"	un	$ 863,33	$ 863,3	$ 650,00	INTER ELECTRICAS	$ 990,00	EASY	$ 950,00	HOMECENTER
1493	Curva PVC de 3/4"	un	$ 953,00	$ 953,0	$ 750,00	INTER ELECTRICAS	$ 1.209,00	Auto Solar Colombia	$ 900,00	ELECTRIFICADORA CAPITAL
1494	Breaker 2 x 20A 120/240V 10kA enchufable	un	$ 19.975,00	$ 19.975,0	$ 19.900,00	HOMECENTER	$ 20.050,00	INTER ELECTRICAS		
1495	Tablero Trifasico con Puerta y Espacio para Totalizador de 24 Circuitos	un	$ 455.466,67	$ 455.466,7	$ 479.400,00	INTER ELECTRICAS	$ 337.100,00	ELECTRIFICADORA CAPITAL	$ 549.900,00	HOMECENTER
1496	UPS Bifásica 6 kVA online	un	$ 7.289.666,67	$ 7.289.666,7	$ 7.400.000,00	ineldec	$ 6.849.000,00	SYSCARIBE	$ 7.620.000,00	COMPULAGO
1497	Toma Doble 15 Amp 125 V Polo a Tierra Blanca Sin Tapa	un	$ 3.946,67	$ 3.946,7	$ 3.350,00	INTER ELECTRICAS	$ 4.990,00	EASY	$ 3.500,00	HOMECENTER
1498	Tapa Para Toma Doble blanca	un	$ 1.031,67	$ 1.031,7	$ 600,00	INTER ELECTRICAS	$ 1.900,00	HOMECENTER	$ 595,00	Ferretería Metropolis Center
1499	Caja De Paso Sencilla Cu40 Sobreponer	un	$ 7.966,67	$ 7.966,7	$ 7.500,00	HOMECENTER	$ 9.000,00	Soelco	$ 7.400,00	Fericentro
1500	Tablero regulado - incluye by pass para conexión a ups	un	$ 1.877.750,00	-						
1501	Toma Doble 15 Amp 125 V Polo a Tierra Naranja	un	$ 25.016,67	$ 25.016,7	$ 23.250,00	INTER ELECTRICAS	$ 24.900,00	HOMECENTER	$ 26.900,00	el mercado digital

ID	DESCRIPCIÓN ÍTEM	U.M.	PRECIO IVA INCLUIDO	PRECIO PROMEDIO	PRECIO IVA INC	PROVEEDOR	PRECIO IVA INC	PROVEEDOR	PRECIO IVA INC	PROVEEDOR
1502	Tapa Para Toma Doble Tipo LEVITON Nacional Naranja	un	$ 850,00	$ 850,0	$ 850,00	INTER ELECTRICAS	$ 800,00	SIRIUS	$ 900,00	SUPER CONSTRUCTOR COMADERAS
1503	Cable antifraude 3 x N° 6 + 1 N° 6 AWG XLPE cobre 3 fases 4 hilos	m	$ 45.212,33	$ 45.212,3	$ 45.200,00	INTER ELECTRICAS	$ 48.303,00	ineldec	$ 42.134,00	ELECTRIFICADORA CAPITAL
1504	Capacete Roscado en Aluminio para Tuberia IMC de 1 1-4 ROSCA	un	$ 7.970,00	$ 7.970,0	$ 7.950,00	INTER ELECTRICAS	$ 7.990,00	EASY		
1505	Tubo Metalico IMC Conduit Galvanizado de 1 1-4	m	$ 23.033,00	$ 23.033,0	$ 21.700,00	INTER ELECTRICAS	$ 24.366,00	Panel constructor		
1506	Gabinete equipo de medida	un	$ 2.221.111,00	$ 2.221.111,0	$ 2.221.111,00	edemco				
1507	Unión Conduit 3/4-Pulg Gris Sch40	un	$ 810,00	$ 810,0	$ 1.000,00	ALDIA FERRETERIA	$ 620,00	ELECTRIFICADORA CAPITAL		
1508	Curva PVC Sch40 3/4"	un	$ 2.750,00	$ 2.750,0	$ 2.250,00	ELECTRIFICADORA CAPITAL	$ 2.700,00	HOMECENTER	$ 3.300,00	ALDIA FERRETERIA
1509	Abrazadera Grapa Metalica 3-4 Pulgada Aleta Doble para Tuberia Metalica y PVC	un	$ 585,00	$ 585,0	$ 500,00	INTER ELECTRICAS	$ 265,00	ELECTRIFICADORA CAPITAL	$ 990,00	EASY
1510	Base Para Fotocelda Con Soporte	un	$ 8.982,33	$ 8.982,3	$ 9.300,00	INTER ELECTRICAS	$ 10.150,00	ELECTRIFICADORA CAPITAL	$ 7.497,00	KARLUZ
1511	Fotocelda para Luminaria	un	$ 27.316,67	$ 27.316,7	$ 27.550,00	INTER ELECTRICAS	$ 31.900,00	Steren	$ 22.500,00	SUPPRESS LED
1512	Caja de inpeccion acorde a las normas aplicables con dimensiones de 60x60x80cms	un	$ 288.818,70	ICCU						
1513	Cable número 6 AWG Cu libre de halogeno	m	$ 11.761,33	$ 11.761,3	$ 11.450,00	INTER ELECTRICAS	$ 11.180,00	ELECTRIFICADORA CAPITAL	$ 12.654,00	Autosolar
1514	CABLE Cu AISLADO libre de halogeno No 8 AWG	m	$ 7.229,00	$ 7.229,0	$ 6.800,00	INTER ELECTRICAS	$ 6.597,00	ELECTRIFICADORA CAPITAL	$ 8.290,00	Autosolar
1515	Caja de inpeccion acorde a las normas aplicables con dimensiones de 40x40x50cms	un	$ 133.262,48	ICCU						
1516	Caja Concreto Para Camara de Inspeccion Puesta a Tierra 30 x 30	un	$ 107.050,00	$ 107.050,0	$ 107.050,00	INTER ELECTRICAS				
1517	Cable UTP Cat 6A	m	$ 4.420,00	ICCU						
1518	Salida RJ45 Categoria 6A	un	$ 52.678,50	ICCU						
1519	GABINETE DE PISO 15 RU 60x60x60	un	$ 434.900,00	$ 434.900,0	$ 434.900,00	HOMECENTER				
1520	KIT DE VENTILACION DOBLE GAB PISO	un	$ 201.000,00	$ 201.000,0	$ 201.000,00	welspec				
1521	ORGANIZADOR HORIZONTAL 80x80 INYECTADO	un	$ 112.900,00	$ 112.900,0	$ 112.900,00	HOMECENTER				
1522	BANDEJA SENCILLA VENTILADA 19x12"	un	$ 40.900,00	$ 40.900,0	$ 40.900,00	HOMECENTER				
1523	MULTITOMA 19"X06 SALIDAS 115V NARANJA	un	$ 226.345,00	-						
1524	PATCH CORD CAT 6A AZUL 3 FT LINEA SL BOOT TRANSPARENTE	un	$ 21.850,00	$ 21.850,0	$ 25.700,00	INTER ELECTRICAS	$ 21.850,00	el mercado DIGITAL	$ 18.000,00	PC TINTAS
1525	PATCH PANEL HERRAJE 24 PUNTOS	un	$ 230.047,72	ICCU						
1526	SWITCH POE + WEB GIGABIT DE 24 PUERTOS	un	$ 2.246.452,20	$ 2.246.452,2	$ 2.402.156,61	Lasus	$ 2.290.000,00	MACROTICS	$ 2.047.200,00	HIK
1527	JACK RJ-45 CAT 6A SL NEGRO	un	$ 23.550,00	$ 23.550,0	$ 24.850,00	el mercado DIGITAL	$ 32.900,00	HOMECENTER	$ 12.900,00	VHN GROUP
1528	Punto de Acceso Gigabit Inalámbrico de Doble Banda	un	$ 430.765,82	$ 430.765,8	$ 412.000,00	TECNOPLAZA	$ 519.900,00	ÉXITO	$ 360.397,45	LASUS

Elaborado por:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca	VERSIÓN	1
	FECHA	
	3/09/2025	

				COTIZACION	
ID	**LISTADO DE EQUIPOS**	**U.M.**	**PRECIO IVA INCLUIDO**	**PRECIO IVA INC**	**PROVEEDOR**
15	Formaleta metálica para estructura	Día	$ 2.824,00	$ 2.824,0	SAPMAN
76	Pulidora	Día	$ 31.600,00	$ 31.600,0	CENTRAL EQUIPOS
77	Equipo de soldadura	Día	$ 96.712,00	$ 96.712,0	CENTRAL EQUIPOS
83	Andamio tubular 1.50x1.50	Día	$ 8.000,00	$ 8.000,0	SAPMAN
96	Mezcladora 1 1/2 bulto	Dia	$ 98.922,00	ICCU	
97	Vibrador de concreto	Día	$ 60.000,00	$ 60.000,0	HERRAMIENTAS Y EQUIPOS EM
107	Soldador eléctrico	Hr	$ 12.089,00	$ 12.089,0	CENTRAL Y EQUIPOS
127	Pala redonda con cabo	un	$ 30.092,00	$ 30.092,0	SW safety work
128	Regla vibratoria	Dia	$ 79.968,00	$ 79.968,0	CENTRAL EQUIPOS
132	Tablero de madera 0.70x1.40 m	Día	$ 550,00	$ 550,0	ALQUIEQUIPOS
134	Taco metálico de 2.00 a 3.30 m	Día	$ 450,00	$ 450,0	ALQUIEQUIPOS
135	Tijera taco metálico	Día	$ 500,00	$ 500,0	ESCO S.A.S

Elaborado por:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

	Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca	VERSIÓN	1

DISTANCIAS

1	2	3	5	6	
CÓD.	**REF.**	**DESCRIPCIÓN ÍTEM**	**U.M.**	**DISTANCIA**	
	-	Distancia a cantera	km	30,00	
		Distancia de materiales	km	39,50	
		Distancia a escombrera	km	5,00	

1	2	3	5	6	7
CÓD.	**REF.**	**DESCRIPCIÓN ÍTEM**	**U.M.**	**MARCA**	**PRECIO IVA INC.**
1	-	Transporte de materiales	kg-km	-	$ 4,00
2	-	Transporte de agregados	m3-km	-	$ 1.765,00
3	-	Transporte de material sobrante	m3-km	-	$ 1.765,00

Elaborado por:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

LISTA DE JORNALES Y SUELDOS DEL PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO AÑO 2025					
ID	***Cargo***	***Jornal***	***Prestaciones sociales***	***Jornal total (Jonal + Prestaciones)***	***Año actualización***
1	Mano de obra AA	$ 154.687,00	220,00%	$ 340.311,40	**2025**
1,1	Oficial de construcción	$ 93.002,00	220,00%	$ 204.604,40	**2025**
1,2	Ayudante (1) AA	$ 61.685,00	220,00%	$ 135.707,00	**2025**
2	Mano de obra BB	$ 170.156,00	220,00%	$ 374.343,20	**2025**
2,1	Oficial de instalaciones	$ 108.471,00	220,00%	$ 238.636,20	**2025**
2,2	Ayudante (1) AA	$ 61.685,00	220,00%	$ 135.707,00	**2025**
3	Mano de obra CC	$ 177.890,00	220,00%	$ 391.358,00	**2025**
3,1	Oficial de pintura y acabados	$ 116.205,00	220,00%	$ 255.651,00	**2025**
3,2	Ayudante (1) AA	$ 61.685,00	220,00%	$ 135.707,00	**2025**
4	Mano de obra DD	$ 185.624,00	220,00%	$ 408.372,80	**2025**
4,1	Maestro	$ 123.939,00	220,00%	$ 272.665,80	**2025**
4,2	Ayudante (1) AA	$ 61.685,00	220,00%	$ 135.707,00	**2025**
5	Mano de obra EE	$ 201.093,00	220,00%	$ 442.404,60	**2025**
5,1	Oficial electrico	$ 139.408,00	220,00%	$ 306.697,60	**2025**
5,2	Ayudante (1) AA	$ 61.685,00	220,00%	$ 135.707,00	**2025**
6	Ayudante (1) AA	$ 61.685,00	220,00%	$ 135.707,00	**2025**
7	Ayudante (2) AA	$ 123.370,00	220,00%	$ 271.414,00	**2025**
8	Ayudante (3) AA	$ 185.055,00	220,00%	$ 407.121,00	**2025**
9	Ayudante (4) AA	$ 246.740,00	220,00%	$ 542.828,00	**2025**
10	Topografo	$ 59.304,83	220,00%	$ 130.470,63	**2025**
11	Cadenero	$ 36.854,53	220,00%	$ 81.079,97	**2025**

Elaboró:



Mateo Gutierrez Pineda - Ingeniero civil
CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD

DESGLOSES DE AIU
Construcción de casa de la mujer, municipio de Subachoque, Cundinamarca

Costo directo de la obra	$739.453.537,66
Duración de la obra (Meses)	4
Valor costo total CD + AIU	$983.473.205,09
Valor costo total AIU	$244.019.667,43

% Admin pto	25,00%

ADMINISTRACIÓN									
Costos administrativos			Valor mensual	Prest.(%)	%Ocup Mes	Meses Dedic.	Valor parcial	%S/Costos Directos	Valor en pesos
ÍTEM	Descripción	Cant.	$ 9.000.000,00				$ 28.000.000,00	3,79%	$ 28.000.000,00
1	Costos de personal								
1,1	Director de obra	1	$ 4.000.000,00	75,0%	10%	4,00	$ 2.800.000,00	0,38%	$ 2.800.000,00
1,2	Residente de obra	1	$ 3.000.000,00	75,0%	100%	4,00	$ 21.000.000,00	2,84%	$ 21.000.000,00
1,3	SISO	1	$ 2.000.000,00	75,0%	30%	4,00	$ 4.200.000,00	0,57%	$ 4.200.000,00
ÍTEM	Descripción	Cant.	Valor		%Ocup Mes	Meses	$ 3.814.832,45	0,52%	$ 4.383.332,45
2	Otros costos								
2,1	Arrendamiento de oficina	1	$ 400.000,00		100%	4,00	$ 1.600.000,00	0,22%	$ 1.600.000,00
2,2	Paepelería, fotocopias, planos.	1	$ 71.208,11		100%	4,00	$ 284.832,45	0,04%	$ 284.832,45
2,3	Servicios públicos y operacionales	1	$ 150.000,00		100%	4,00	$ 600.000,00	0,08%	$ 600.000,00
2,4	Alquiler de equipos de computo y comunicaciones	1	$ 120.000,00		100%	4,00	$ 480.000,00	0,06%	$ 480.000,00
2,5	Ensayos de control de calidad								
2.5.1	Ensayos control de calidad (resistencia a la compresion de cilindros de concreto INV E - 410 -13)	10	$ 85.000,00		100%		$ 850.000,00	0,11%	$ 850.000,00
2.5.2	Relaciones de humedad - peso unitario seco en los suelos (ensayo normal de compactación INV E 141-13)	5	$ 81.000,00		100%		$ 405.000,00	0,05%	$ 405.000,00
2.5.3	Densidad o masa unitaria del suelo en el terreno método del cono de arena (INV E 161 -13)	3	$ 54.500,00		100%		$ 163.500,00	0,02%	$ 163.500,00

Estampillas y descuentos	Porcentaje	Costo Directo + AIU	Valor estampilla o fondo	22,62%	$ 167.269.122,72
ICA SERVICIOS GENERALES	0,008%	$ 983.473.205,09	$ 78.678	0,01%	$ 78.677,86
SOBRETASA BOMBERIL (BASE IMPUESTO CALCULADO ICA)	2,00%	$ 983.473.205,09	$ 19.669.464	2,66%	$ 19.669.464,10
ESTAMPILLA ADULTO MAYOR	4,00%	$ 983.473.205,09	$ 39.338.928	5,32%	$ 39.338.928,20
ESTAMPILLA PROCULTURA	1,50%	$ 983.473.205,09	$ 14.752.098	2,00%	$ 14.752.098,08
ESTAMPILLA JUSTICIA FAMILIAR	2,00%	$ 983.473.205,09	$ 19.669.464	2,66%	$ 19.669.464,10
TASA PRO-DEPORTE	2,50%	$ 983.473.205,09	$ 24.586.830	3,33%	$ 24.586.830,13
FONDO SEGURIDAD	5,00%	$ 983.473.205,09	$ 49.173.660	6,65%	$ 49.173.660,25

TOTAL COSTOS ADMINISTRATIVOS		$ 199.652.455,17
ADMINISTRACIÓN:		
Total costos administrativos	27,00%	$ 199.652.455,17
IMPREVISTOS:		
Reserva para imprevistos	1,0%	$ 7.394.535,38
UTILIDAD		
Utilidad estimada	5,0%	$ 36.972.676,88

COSTO TOTAL DEL AIU	33,00%	$ 244.019.667,43

Elaboró:



Mateo Gutiérrez Pineda - Ingeniero civil

CC. 1.051.474.773 - M.P. 68202 - 294879 STD