C- APU'S ÍTEMS NO PREVISTOS

Rejilla para sifón				Unidad	und
				ITEM:	20.01
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					Valor-Unit.
Rejilla para sifon pvc 2"	und	1,00	0%	$ 13.900,00	$ 13.900,00
cemento blanco	bto	0,05	0%	$ 41.000,00	$ 2.050,00
agua	lts	3,00	0%	$ 52,00	$ 156,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 16.106,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac. (80%)	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	$ 188.381	80%	$ 339.086	30,00	$ 11.302,87
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 11.302,87
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	10%	0	$ 11.302,87	$ 1.130,28
				SUBTOTAL EQUIPO	$ 1.130,28
TRANSPORTES	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	Vol. Peso ó Cant.-Km	Tarifa	
TRANSP. MATERIALES (SAN GIL A MOGOTES "CORREGIMIENTO PITIGUOA")	0,01	35	0,35	$ 1.494,51	$ 523,08
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ 523,08
			COSTO DIRECTO	$ 29.062,23	$ 29.062,23
COSTOS INDIRECTOS					
			ADMINISTRACION	29,0%	$ 8.428,05
			IMPREVISTOS	1,0%	$ 290,62
			UTILIDAD	5,0%	$ 1.453,11
			IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 10.171,78
				VALOR TOTAL ITEM	$ 39.234,00

LAURA FERNANDA TRIANA CAMACHO
R.L. 2L PROYECTOS S.A.S.
INTERVENTOR

ROBINSON RINCON RUEDA
R.L. UT CONECTA PITIGUAO
CONTRATISTA

Suministro e instalación de tubería PVC Ventilación D= 2 Pulgadas				Unidad	ML
				ITEM:	20.02
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					Valor-Unit.
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,00	0%	$ 90.900,00	$ 363,60
LIMPIADOR PVC 760	UND	0,00	0%	$ 62.900,00	$ 251,60
TUBERIA D EVENTILACION DE 2"	ML	1,00	0%	$ 21.493,00	$ 21.493,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 22.108,20
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac. (80%)	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. HIDROSANITARIO 1 AYUDANTE-1 OFI	$ 188.381	80%	$ 339.086	8,00	$ 42.385,74
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 42.385,74
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	10%	0	$ 42.385,74	$ 4.238,57
				SUBTOTAL EQUIPO	$ 4.238,57
TRANSPORTES	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	Vol. Peso ó Cant.-Km	Tarifa	
TRANSP. MATERIALES (SAN GIL A MOGOTES "CORREGIMIENTO PITIGUOA")	0,02	35	0,7	$ 1.494,51	$ 1.046,16
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ 1.046,16
			COSTO DIRECTO	$ 69.778,67	$ 69.778,67
COSTOS INDIRECTOS					
			ADMINISTRACION	29,0%	$ 20.235,81
			IMPREVISTOS	1,0%	$ 697,79
			UTILIDAD	5,0%	$ 3.488,93
			IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 24.422,53
				VALOR TOTAL ITEM	$ 94.201,00

LAURA FERNANDA TRIANA CAMACHO
R.L. 2L PROYECTOS S.A.S.
INTERVENTOR

ROBINSON RINCON RUEDA
R.L. UT CONECTA PITIGUAO
CONTRATISTA

Friso para muros con mortero 1:4				Unidad	M2
				ITEM:	20.03
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					Valor-Unit.
MORTERO 1:4	M3	0,03	5%	$ 547.245,85	$ 16.417,38
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 16.417,38
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac. (80%)	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	$ 188.381	80%	$ 339.086	20,00	$ 16.954,29
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 16.954,29
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	10%	0	$ 16.954,29	$ 1.695,42
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	2	0	$ 2.200,00	$ 4.400,00
CRUCETA ANDAMIO	DIA	4	0	$ 800,00	$ 3.200,00
				SUBTOTAL EQUIPO	$ 9.295,42
			COSTO DIRECTO	$ 42.667,09	$ 42.667,09
COSTOS INDIRECTOS					
			ADMINISTRACION	29,0%	$ 12.373,45
			IMPREVISTOS	1,0%	$ 426,67
			UTILIDAD	5,0%	$ 2.133,35
			IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 14.933,47
				VALOR TOTAL ITEM	$ 57.601,00

LAURA FERNANDA TRIANA CAMACHO
R.L. 2L PROYECTOS S.A.S.
INTERVENTOR

ROBINSON RINCON RUEDA
R.L. UT CONECTA PITIGUAO
CONTRATISTA

Cubierta en Teja tipo Sandwish				Unidad	M2
				ITEM:	20.04
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
Teja tipo Sandwish (Panel y Remates)	M2	1,15	10	$ 133.075,00	$ 168.339,87
SIKA FLEX 1A SELLADOR ELASTICO POLIURETANO 300ml	und	0,032	5	$ 51.490,00	$ 1.730,06
TORNILLO AUTOPERFORANTE 3/16X3/4" CC DE 5/16+NEOPRENO	UND	1	5	$ 1.666,00	$ 1.749,30
Tornillo Autoperforante JT2 6,3x82+arandela EPDM+Cap	und	2	5	$ 5.831,00	$ 12.245,10
Fijadores de Ala 6,3x 19mm	und	1	5	$ 1.666,00	$ 1.749,30
Fijadores de Ala 6,3x 20/25mm	UND	2	5	$ 1.666,00	$ 3.498,60
Sellante Metecno x 300ml	und	0,032	10	$ 33.082,00	$ 1.164,48
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 189.312,23

MANO DE OBRA	Jornal	Prestac. (80%)	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 4 AYUDANTE-1 OFI	$ 411.144	80%	$ 740.059	7,00	$ 105.722,71
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 105.722,71
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	0%	0	$ 105.722,71	$ 0,00
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	6	0	$ 2.200,00	$ 13.200,00
CRUCETA ANDAMIO	DIA	12	0	$ 800,00	$ 9.600,00
				SUBTOTAL EQUIPO	$ 22.800,00

TRANSPORTES	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	Vol. Peso ó Cant.-Km	Tarifa	
TRANSP. MATERIALES (BUCARAMANGA A MOGOTES "CORREGIMIENTO PITIGUOA")	0,35	139	131	$ 1.494,51	$ 195.781,24
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 195.781,24
			COSTO DIRECTO	$ 514.198,42	$ 514.198,42

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	29,0%	$ 149.117,54
IMPREVISTOS	1,0%	$ 5.141,98
UTILIDAD	5,0%	$ 25.709,92
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 179.969,44
	VALOR TOTAL ITEM	$ 694.168,00

LAURA FERNANDA TRIANA CAMACHO
R.L. 2L PROYECTOS S.A.S.
INTERVENTOR

ROBINSON RINCON RUEDA
R.L. UT CONECTA PITIGUAO
CONTRATISTA

Relleno compactado con material común					UNIDAD: M3 ITEM: 20.05
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
Material comun de sitio.	M3	1	30	$ 40.000,00	$ 52.000,00
AGUA	LTS	7	0	$ 52,00	$ 364,00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,45	0	$ 10.500,00	$ 4.725,00
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,25	0	$ 73.900,00	$ 18.475,00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 75.564,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac. (80%)	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	$ 148.509	80%	$ 267.315	7,64	$ 34.988,92
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 34.988,92
EQUIPO					
VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	DIA	0,1		$ 115.000,00	$ 11.500,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	10%	0	$ 26.555,27	$ 2.655,52
				SUBTOTAL EQUIPO	$ 14.155,52
TRANSPORTE	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	Vol. Peso ó Cant.-Km	Tarifa	Valor-Unit.
VOLQUETA(ACARREO)	1,3	15	1	$ 1.340,46	$ 26.139,04
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 26.139,04
			COSTO DIRECTO	$ 150.847,48	$ 150.847,48
COSTOS INDIRECTOS					
			ADMINISTRACION	29,0%	$ 43.745,77
			IMPREVISTOS	1,0%	$ 1.508,47
			UTILIDAD	5,0%	$ 7.542,37
			IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 52.796,61
				VALOR TOTAL ITEM	$ 203.644,00

LAURA FERNANDA TRIANA CAMACHO
R.L. 2L PROYECTOS S.A.S.
INTERVENTOR

ROBINSON RINCON RUEDA
R.L. UT CONECTA PITIGUAO
CONTRATISTA

Puerta Metalica. Tipo P-2, P-3 y P-4					UNIDAD: M2 ITEM: 20.06
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
Puerta Metálica en lamina Cold Rolled calibre 18. con marco externo metálico incluye anticorrosivo y pintura esmalte.	m2	1	0	$ 448.788,00	$ 448.788,00
Cerradura de seguridad tipo yale o similar	Und	1,00	0	$ 90.000,00	$ 90.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 538.788,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac. (80%)	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. CARP.METALICA 1 AYUDANTE-1 OFI	$ 188.381	80%	$ 339.086	2,30	$ 147.428,68
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 147.428,68
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	10%		$ 147.428,68	$ 14.742,86
				SUBTOTAL EQUIPO	$ 14.742,86
TRANSPORTES	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	Vol. Peso ó Cant.-Km	Tarifa	
TRANSP. MATERIALES (SAN GIL A MOGOTES "CORREGIMIENTO PITIGUOA")	0,5	35	17,5	$ 1.494,51	$ 26.153,98
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ 26.153,98
			COSTO DIRECTO	$ 727.113,52	$ 727.113,52
COSTOS INDIRECTOS					
			ADMINISTRACION	29,0%	$ 210.862,92
			IMPREVISTOS	1,0%	$ 7.271,14
			UTILIDAD	5,0%	$ 36.355,68
			IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 254.489,74
				VALOR TOTAL ITEM	$ 981.603,00

LAURA FERNANDA TRIANA CAMACHO
R.L. 2L PROYECTOS S.A.S.
INTERVENTOR

ROBINSON RINCON RUEDA
R.L. UT CONECTA PITIGUAO
CONTRATISTA

Sello elastico					UNIDAD: Ml 20,07
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
Sellante de silicona para tanques	und	0,5	5%	$ 90.550,00	$ 47.538,75
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 47.538,75**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac. (80%)	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	$ 188.381	80%	$ 339.086	10,00	$ 33.908,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 33.908,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	10%		$ 33.908,60	$ 3.390,85
				SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3.390,85**
TRANSPORTES	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	Vol. Peso ó Cant.-Km	Tarifa	
TRANSP. MATERIALES (BUCARAMANGA A MOGOTES "CORREGIMIENTO PITIGUOA")	0,075	139	10,425	$ 1.494,51	$ 15.580,30
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ 15.580,30
			COSTO DIRECTO	$ 100.418,50	**$ 100.418,50**
COSTOS INDIRECTOS					
			ADMINISTRACION	29,0%	$ 29.121,36
			IMPREVISTOS	1,0%	$ 1.004,18
			UTILIDAD	5,0%	$ 5.020,92
			IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**$ 35.146,46**
				VALOR TOTAL ITEM	**$ 135.565,00**

LAURA FERNANDA TRIANA CAMACHO
R.L. 2L PROYECTOS S.A.S.
INTERVENTOR

ROBINSON RINCON RUEDA
R.L. UT CONECTA PITIGUAO
CONTRATISTA

CINTA PVC PARA JUNTAS EN TANQUES					UNIDAD: ML ITEM: 20.08
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
Sika Waterbar/Cinta PVC O-22 Sellar E Impermeabilizar Juntas En Tanques 15m	Und	0,067	5%	$ 1.356.900,00	$ 94.983,00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 94.983,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac. (80%)	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	$ 188.381	80%	$ 339.086	43,10	$ 7.867,42
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 7.867,42
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	10%		$ 7.867,42	$ 786,74
				SUBTOTAL EQUIPO	$ 786,74
TRANSPORTES	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	Vol. Peso ó Cant.-Km	Tarifa	
TRANSP. MATERIALES (BUCARAMANGA A MOGOTES "CORREGIMIENTO PITIGUOA")	0,4	139	55,6	$ 1.494,51	$ 83.094,94
				SUBTOTAL EQUIPO	$ 83.094,94
			COSTO DIRECTO	$ 457.075,12	$ 186.732,10
COSTOS INDIRECTOS					
			ADMINISTRACION	29,0%	$ 54.152,31
			IMPREVISTOS	1,0%	$ 1.867,32
			UTILIDAD	5,0%	$ 9.336,61
			IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 65.356,24
				VALOR TOTAL ITEM	$ 252.088,00

LAURA FERNANDA TRIANA CAMACHO
R.L. 2L PROYECTOS S.A.S.
INTERVENTOR

ROBINSON RINCON RUEDA
R.L. UT CONECTA PITIGUAO
CONTRATISTA

Juego de barras (x2) de seguridad en acero inoxidable para sanitarios de personas con discapacidad					UNIDAD: UND ITEM: 20.9
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
Chazos y tornillos de fijacion	Und	5,000	5%	$ 550,00	$ 2.887,50
Juego de barras (x2) de segridad en acero inoxidable para sanitarios de personas con discapacidad	und	1	0%	$ 792.540,00	$ 792.540,00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 795.427,50
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac. (80%)	Jornal Ttl	Rendim/Día	
M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE-1 OFI	$ 188.381	80%	$ 339.086	3,00	$ 113.028,66
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 113.028,66
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	10%		$ 113.028,66	$ 11.302,87
				SUBTOTAL EQUIPO	$ 11.302,87
TRANSPORTES	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	Vol. Peso ó Cant.-Km	Tarifa	
TRANSP. MATERIALES (BUCARAMANGA A MOGOTES "CORREGIMIENTO PITIGUOA")	0,3	139	41,7	$ 1.494,51	$ 62.321,20
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ 62.321,20
			COSTO DIRECTO		**$ 982.080,23**
COSTOS INDIRECTOS					
			ADMINISTRACION	29,0%	$ 284.803,27
			IMPREVISTOS	1,0%	$ 9.820,80
			UTILIDAD	5,0%	$ 49.104,01
			IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 343.728,08
				VALOR TOTAL ITEM	**$ 1.325.808,30**

LAURA FERNANDA TRIANA CAMACHO
R.L. 2L PROYECTOS S.A.S.
INTERVENTOR

ROBINSON RINCON RUEDA
R.L. UT CONECTA PITIGUAO
CONTRATISTA

Mortero de Nivelacion e<= 0,07M

UNIDAD: M2

ITEM: 20.10

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MORTERO 1:7	M3	0,07	5	$ 461.833,70	$ 33.944,77
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 33.944,77
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac. (80%)	Jornal Ttl	Rendim/Día	
M.O. ALBANILERIA 4 AYUDANTE-1 OFI	$ 411.144	80%	$ 740.059	54,66	$ 13.539,32
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 13.539,32
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	10%		$ 13.539,32	$ 1.353,93
				SUBTOTAL EQUIPO	$ 1.353,93
			COSTO DIRECTO		$ 48.838,02
COSTOS INDIRECTOS					
				ADMINISTRACION 29,0%	$ 14.163,02
				IMPREVISTOS 1,0%	$ 488,38
				UTILIDAD 5,0%	$ 2.441,90
				IVA SOBRE LA UTILIDAD 0,0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 17.093,31
				VALOR TOTAL ITEM	$ 65.931,32

LAURA FERNANDA TRIANA CAMACHO
R.L. 2L PROYECTOS S.A.S.
INTERVENTOR

ROBINSON RINCON RUEDA
R.L. UT CONECTA PITIGUAO
CONTRATISTA

Puerta Metalica. Tipo P-1					UNIDAD: M2 ITEM: 20.11
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
Puerta Metálica en lamina Cold Rolled calibre 18 con marco externo metálico, con fijo superior y fijo lateral con lamina y vidrio incoloro 5mm; incluye anticorrosivo y pintura esmalte.	m2	1	0	$ 574.385,00	$ 574.385,00
Cerradura de seguridad tipo yale o similar	Und	1,00	0	$ 90.000,00	$ 90.000,00
ACCESORIOS DE FIJACION, PUERTAS Y VENTANAS	UND	1	0	$ 25.000,00	$ 25.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 689.385,00
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac. (80%)	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. CARP.METALICA 1 AYUDANTE-1 OFI	$ 188.381	80%	$ 339.086	2,30	$ 147.428,68
					$ 147.428,68
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	10%		$ 147.428,68	$ 14.742,86
				SUBTOTAL EQUIPO	$ 14.742,86
TRANSPORTES	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	Vol. Peso ó Cant.-Km	Tarifa	
TRANSP. MATERIALES (SAN GIL A MOGOTES "CORREGIMIENTO PITIGUOA")	1,2	35	42	$ 1.494,51	$ 62.769,56
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ 62.769,56
			COSTO DIRECTO	$ 914.326,10	$ 914.326,10
COSTOS INDIRECTOS					
			ADMINISTRACION	29,0%	$ 265.154,57
			IMPREVISTOS	1,0%	$ 9.143,26
			UTILIDAD	5,0%	$ 45.716,30
			IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 320.014,13
				VALOR TOTAL ITEM	$ 1.234.340,00

LAURA FERNANDA TRIANA CAMACHO
R.L. 2L PROYECTOS S.A.S.
INTERVENTOR

ROBINSON RINCON RUEDA
R.L. UT CONECTA PITIGUAO
CONTRATISTA