REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION
DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

PRESUPUESTO

CONSTRUCCION Y POSICIONAMIENTO DE VERTICES GEODESICOS DEL MUNICIPIO DE VALPARAISO CAQUETA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VALOR TOTAL
1	**CONSTRUCCION E INTALACION DE VERTICES**				
1.1	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	2,25	33.511,00	75.399,75
1.2	MOJON EN CONCRETO 3100 PSI	UND	32,00	278.715,00	8.918.880,00
1.3	PLACA ALUMINIO PARA NOMENCLATURA	UND	32,00	33.351,16	1.067.237,12
1.4	AMARRE A LA RED GEODESICA CON CORDENADAS MAGNA-SIRGAS	UND	32,00	554.878,03	17.756.096,96
	SUBTOTAL CAP. 1 CONSTRUCCION E INTALACION DE VERTICES:				**27.817.614**

VALOR COSTOS DIRECTOS		**27.817.614,00**
ADMINISTRACION	25,00%	6.954.404
IMPREVISTOS	1,00%	278.176
UTILIDAD	4,00%	1.112.705
TOTAL AIU	**30,00%**	**8.345.285**
COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS		**36.162.899**

VALOR TOTAL

PLAZO DE ENTREGA: (DIAS CALENDARIO)	**30**

FERNEY CAMILO PEREZ MORALES
Proyectó
Ingeniero Civil- Contratista SPDI

YESSIKA ADRIANA JIMÉNEZ FORERO
Revisó y Aprobó
Secretaria de Planeación, Desarrollo e Infraestructura
Municipio de Valparaíso Caquetá

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION
DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DEL A.I.U

CONSTRUCCION Y POSICIONAMIENTO DE MOJONES GEODESICOS DEL MUNICIPIO DE VALPARAISO CAQUETA

ANALISIS DEL A.I.U

COSTO DIRECTO			FECHA:		FECHA:	OCTUBRE DE 2024
TIEMPO ESTIMADO PARA EJECUCION DEL CONTRATO (MESES)			VERSION:	1,00	VERSION:	V1
DESCRIPCION	**UND.**	**MESES**	**DEDICACION**	**V. UNITARIO**	**PORCENTAJE**	**V. TOTAL**
PERSONAL TECNICO Y ADMINISTRATIVO(Incl. Prestaciones Sociales)						
TOPOGRAFO	un	1,00	100,00%	$1.499.968,61	5,40%	$1.499.968,61
					Subtotal	**$ 1.499.968,61**
COSTOS ADMINISTRATIVO Y OTROS						
OFICINA, PAPELERIA Y OTROS						
Papeleria	un	1,00	100,00%	$30.001,00	0,10%	$30.001,00
						$0,00
					Subtotal	**$ 30.001,00**
DESCUENTO SOBRE EL CONTRATO						
Estampilla Pro Deporte 2.5%	un	2,50%		$36.162.899,00	3,30%	$ 904.072,48
Cultura 0,6%	un	0,60%		$36.162.899,00	0,80%	$ 216.977,39
S. Social 0,1%	un	0,10%		$36.162.899,00	0,10%	$ 36.162,90
Biblioteca 0,1%	un	0,10%		$36.162.899,00	0,10%	$ 36.162,90
Pasivo Pensional 0,2%	un	0,20%		$36.162.899,00	0,30%	$ 72.325,80
Estampilla Pro Adulto Mayor 4%	un	4,00%		$36.162.899,00	5,20%	$ 1.446.515,96
Estampilla Pro Universidad de la Amazonia 0,5%	un	0,50%		$36.162.899,00	0,70%	$ 180.814,50
Estampilla Justicia Familiar 2%	un	2,00%		$36.162.899,00	2,60%	$ 723.257,98
Ley 418/98-Fondo Seguridad C FONDO DE SEGURIDAD MUNICIPIO DE VALPARAISO 5% - Contratos de Obra.	un	5,00%		$36.162.899,00	6,50%	$ 1.808.144,95
					Subtotal	**$ 5.424.434,85**
TOTAL ADMINISTRACIÓN						**$ 6.954.404**
TOTAL OBRA CIVIL COSTO DIRECTO						**$ 27.817.614**
PORCENTAJE DE ADMINISTRACIÓN						**25,00%**

VALOR OBRA CIVIL COSTO DIRECTO		**$ 27.817.614**
ADMINISTRACIÓN	25,00%	6.954.404
IMPREVISTOS	1,00%	278.176
UTILIDAD	4,00%	1.112.705
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO	**30,00%**	**$ 36.162.899**

FERNEY CAMILO PEREZ MORALES
Proyectó
Ingeniero Civil- Contratista SPDI

YESSIKA ADRIANA JIMENEZ FORERO
Revisó y Aprobó
Secretaria de Planeación, Desarrollo e Infraestructura
Municipio de Valparaíso Caquetá

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION
DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

APU

CONSTRUCCION Y POSICIONAMIENTO DE VERTICES GEODESICOS DEL MUNICIPIO DE VALPARAISO CAQUETA

MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa					**Unidad: M3**
					ITEM: BASICO
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	145	0	87,00	12.615,00
CEMENTO GRIS	KLS	350	3	850,00	306.425,00
ARENA GRUESA	M3	0,56	3	35.700,00	20.591,00
GRAVA TRITURADA .3/4	M3	0,84	3	101.200,00	87.558,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**427.189,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 5 AYUDANTE-1 OFI	371.374,00	180%	668.473,00	6,500	102.842,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**102.842,00**
EQUIPO					
MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,7		16.500,00	11.550,00
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		102.842,00	10.284,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**21.834,00**
OTROS					
TRANSPORTE MATERIALES PETREOS	M3K	33	1,4	2.500,00	115.500,00
				SUBTOTAL OTROS	115.500,00
			COSTO DIRECTO	667.365,00	**667.365,00**

EXCAVACION TIERRA A MANO					**Unidad: M3**
					ITEM: 1.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	59.238,00	180%	106.628	3,5000	30.465,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**30.465,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		30.465,00	3.046,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.046,00**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	33.511,00	**33.511,00**

FERNEY CAMILO PEREZ MORALES
Proyectó
Ingeniero Civil- Contratista SPDI

YESSIKA ADRIANA JIMENEZ FORERO
Revisó y Aprobó
Secretaria de Planeación, Desarrollo e Infraestructura
Municipio de Valparaíso Caquetá

VERTICE CONCRETO 3100 PSI					Unidad: UND ITEM: 1.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,2		5.500,00	1.100,00
TABLA ORDINARIA 3M	UND	0,36		18.000,00	6.480,00
LISTON 5X5	ML	1,75		3.000,00	5.250,00
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,177	0	8.500,00	1.504,00
HIERRO de 60000 PSI 420 MPA	KLS	3,55	3	6.500,00	23.767,00
PINTURA DEMARCACION	GLN	0,05	0	150.900,00	7.545,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 210 MPa	M3	0,08	3	667.365,00	54.990,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**100.636,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	134.424,00	180%	241.963	2,0000	120.981,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**120.981,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		120.981,00	12.098,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**12.098,00**
OTROS					
TRANSPORTE MATERIALES	VIAJE	1		45.000,00	45.000,00
				SUBTOTAL OTROS	45.000,00
			COSTO DIRECTO	278.715,00	**278.715,00**

PLACA ALUMINIO PARA NOMENCLATURA					Unidad: UND ITEM: 1.3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PLACA ALUMINIO PARA NOMENCLATURA (INFORMAC	UND	1		30.000,00	30.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**30.000,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit.
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	59.238,00	180%	106.628,00	35,0000	3.046,51
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.046,51**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		3.046,51	304,65
				SUBTOTAL EQUIPO	**304,65**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	33.351,16	**33.351,16**

AMARRE A LA RED GEODESICA CON CORDENADAS MAGNA-SIRGAS					Unidad: UND ITEM: 1.4
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. TOPOGRAFIA 1 CADENERO-1 TOP	385.887,00	180%	694.596	4,0000	173.649,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**173.649,00**
EQUIPO					
EQUIPO DE TOPOGRAFIA PRECISION	DIA	1		342.999,13	342.999,13
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		173.649,00	17.364,90
				SUBTOTAL EQUIPO	**360.364,03**
OTROS					
TRANSPORTE EQUIPO TOPOGRAFICO	VIAJE	1		20.865,00	20.865,00
				SUBTOTAL OTROS	20.865,00
			COSTO DIRECTO	554.878,03	**554.878,03**

FERNEY CAMILO PEREZ MORALES
Proyectó
Ingeniero Civil- Contratista SPDI

YESSIKA ADRIANA JIMENEZ ECHEVERRY
Revisó y Aprobó
Secretaria de Planeación, Desarrollo e Infraestructura
Municipio de Valparaíso Caquetá

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION
DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

CRONOGRAMA

CONSTRUCCION Y POSICIONAMIENTO DE VERTICES GEODESICOS DEL MUNICIPIO DE VALPARAISO CAQUETA

ITEM	DESCRIPCION	VALOR TOTAL	SEMANAS			
			M1		M2	
1	CONSTRUCCION E INTALACION DE VERTICES					
1,1	EXCAVACION TIERRA A MANO	93.564,90	20%	40%	40%	
			$ 18.713	$ 37.426	$ 37.426	
1,2	VERTICE CONCRETO 3100 PSI	11.675.289,60	20%	40%	40%	
			$ 2.335.058	$ 4.670.116	$ 4.670.116	
2,1	PLACA ALUMINIO PARA NOMENCLATURA	1.381.071,33		20%	40%	40%
				$ 276.214	$ 552.429	$ 552.429
2,2	AMARRE A LA RED GEODESICA CON CORDENADAS MAGNA-SIRGAS	23.012.972,32		20%	40%	40%
				$ 4.602.594	$ 9.205.189	$ 9.205.189
	VALOR TOTAL		$ 2.353.771	$ 9.586.351	$ 14.465.159	$ 9.757.617
	Acumulado Semanal $		$ 2.353.771	$ 11.940.121	$ 26.405.281	$ 36.162.898
	Acumulado Semanal %		6,51%	33,02%	73,02%	100,00%

FERNEY CAMILO PEREZ MORALES
Proyectó
Ingeniero Civil- Contratista SPDI

YESSIKA ADRIANA JIMÉNEZ FORERO
Revisó y Aprobó
Secretaria de Planeación, Desarrollo e Infraestructura
Municipio de Valparaíso Caquetá

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCION Y POSICIONAMIENTO DE VERTICES GEODESICOS DEL MUNICIPIO DE VALPARAISO CAQUETA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAP. 1: CONSTRUCCION E INTALACION DE VERTICES	ITEM 1.1: EXCAVACION TIERRA A MANO	UNIDAD:	M3
		CANTIDAD:	2,25

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
Vertices	0,30	0,30	0,78		0,07	32,00	M3	2,25
Aproxima Resultado a :			2	Decimales			TOTAL	2,25

Observaciones:

Item Página 1 de 1

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAP. 1: CONSTRUCCION E INTALACION DE VERTICES	ITEM 1.2: VERTICE CONCRETO 3100 PSI	UNIDAD:	UND
		CANTIDAD:	32

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
Vertices					1,00	32,00	UND	32,00
Aproxima Resultado a :			2	Decimales			TOTAL	32,00

Observaciones:

Item Página 1 de 1

FERNEY CAMILO PEREZ MORALES
Proyectó
Ingeniero Civil- Contratista SPDI

YESSIKA ADRIANA JIMENEZ FORERO
Revisó - Aprobó
Secretaria de Planeación, Desarrollo e Infraestructura
Municipio de Valparaiso Caquetá

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAP. 1: CONSTRUCCION E INTALACION DE VERTICES	ITEM 1.3: PLACA ALUMINIO PARA NOMENCLATURA	UNIDAD:	UND
		CANTIDAD:	32

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
Vertices					1,00	32,00	UND	32,00
Aproxima Resultado a : 2 Decimales							TOTAL	**32,00**

Observaciones:

Item Página 1 de 1

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAP. 1: CONSTRUCCION E INTALACIÒN DE VERTICES	ITEM 1.4: AMARRE A LA RED GEODESICA CON CORDENADAS MAGNA-SIRGAS	UNIDAD:	UND
		CANTIDAD:	32

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
Vertices					1,00	32,00	UND	32,00
Aproxima Resultado a : 2 Decimales							TOTAL	**32,00**

Observaciones:

Item Página 1 de 1

FERNEY CAMILO PEREZ MORALES
Proyecto
Ingeniero Civil- Contratista SPDI

YESSIKA ALEJANDRA JIMENEZ FORERO
Revisó y Aprobó
Secretaria de Planeación, Desarrollo e Infraestructura
Municipio de Valparaíso Caquetá

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION
DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

INSUMOS

CONSTRUCCION Y POSICIONAMIENTO DE VERTICES GEODESICOS DEL MUNICIPIO DE VALPARAISO CAQUETA

MATERIALES

3.547.110,59

DESCRIPCION	UND		CANT.		VR. UNIT.	VR.TOTAL
AGUA	LTS	1	382,336	12615	87,00	33.263,23
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	1	5,664	1504,5	8.500,00	48.144,00
ARENA GRUESA	M3	1	1,52090624	20591,76	35.700,00	54.296,35
CEMENTO GRIS	KLS	1	950,5664	306425	850,00	807.981,44
GRAVA TRITURADA .3/4	M3	1	2,28135936	87558,24	101.200,00	230.873,57
HIERRO de 60000 PSI 420 MPA	KLS	1	117,008	23767,25	6.500,00	760.552,00
LISTON 5X5	ML	1	56	5250	3.000,00	168.000,00
PINTURA DEMARCACION	GLN	1	1,6	7545	150.900,00	241.440,00
PLACA ALUMINIO PARA NOMENCLATURA (INFORM	UND	1	32	30000	30.000,00	960.000,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	1	6,4	1100	5.500,00	35.200,00
TABLA ORDINARIA 3M	UND	1	11,52	6480	18.000,00	207.360,00

MANO DE OBRA

10.097.819,49

DESCRIPCION	UND		CANT.		VR. UNIT.	VR.TOTAL
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	Jornal+PS	2	1,557142857	30465,14	106.628,00	166.035,03
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	Jornal+PS	2	16	120981,5	241.963,00	3.871.408,00
M.O. ALBANILERIA 5 AYUDANTE-1 OFI	Jornal+PS	2	0,753371429	190992,28	668.473,00	503.608,46
M.O. TOPOGRAFIA 1 CADENERO-1 TOP	Jornal+PS	2	8	173649	694.596,00	5.556.768,00

EQUIPO

12.092.762,86

DESCRIPCION	UND		CANT.		VR. UNIT.	VR.TOTAL
EQUIPO DE TOPOGRAFIA PRECISION	DIA	3	32	350000	350.000,00	11.200.000,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	3		19099,22		530.071,02
MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	3	1,84576	11550	16.500,00	30.455,04
TRANSPORTE MATERIALES PETREOS DESDE MINA	M3K	3	166,1184	126000	2.000,00	332.236,80

VALOR TOTAL INSUMOS	**25.737.692,94**