

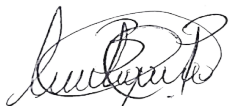
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
CAPITULO	1	PRELIMINARES	
OBJETO: IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE COSECHAS DE AGUA COMO MEDIDA DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE		ID	DESCRIPCION
		1.1.3.1	Replanteo y localización para arquitectura, sobre terreno
		UNIDAD:	m2
		FECHA	
PROPONENTE			

MATERIALES.	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Durmiente - abarco 4 x 4	m	0,060	5.223,00	313,00
Puntilla con cabeza 2"	lb	0,020	5.715,00	114,00
				-
				-
				-
				-
				-
SUB TOTAL				427,00

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	h	0,28	3.147,00	881,00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUB TOTAL				881,00

TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				-
				-
				-
SUB TOTAL				

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0,28	31.473,00	8.812,00
				-
				-
SUB TOTAL				8.812,00


 Ing. Arnulfo Bóhórquez Páez
 M.P. No. 041037-0540536 BYC

TOTAL COSTO DIRECTO		10.120,00
27%	Administración	2.732,40
2%	Imprevistos	202,40
5%	Utilidad	506,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		3.441,00
VALOR TOTAL		13.561,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO	1	PRELIMINARES
OBJETO: IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE COSECHAS DE AGUA COMO MEDIDA DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE		ID DESCRIPCION
		1.1.3.2 Descapote a maquina E= 0,20 m
		UNIDAD: m2
		FECHA

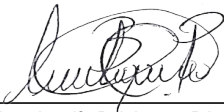
PROPONENTE

MATERIALES.	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	-

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Bulldozer Cat D6D o D6H	h	0,01250	335.181,00	4.190,00
				-
				-
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	4.190,00

TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	-

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				-
				-
			SUB TOTAL	-


 Ing. Arnulfo Bohórquez Páez
 M.P. No. 041037-0540536 BYC

TOTAL COSTO DIRECTO		4.190,00
27%	Administración	1.131,30
2%	Imprevistos	83,80
5%	Utilidad	209,50
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		1.425,00
VALOR TOTAL		5.615,00

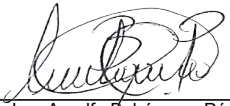
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
CAPITULO	2	EXCAVACIÓN
OBJETO: IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE COSECHAS DE AGUA COMO MEDIDA DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE		ID DESCRIPCION 1.1.3.3 Relleno en material selecionado de la excavación UNIDAD: m3 FECHA
PROPONENTE		

MATERIALES.	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUB TOTAL				-

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor 10% AA-3	h	0,5333	5.733,00	3.057,00
Vibrocompactador tipo rana	h	0,2994	13.715,00	4.106,00
				-
				-
				-
				-
				-
SUB TOTAL				7.163,00

TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				-
				-
				-
SUB TOTAL				-

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla AA-3	h	0,5333	57.333,00	30.576,00
				-
				-
SUB TOTAL				30.576,00


 Ing. Arnulfo Bohórquez Páez
 M.P. No. 041037-0540536 BYC

TOTAL COSTO DIRECTO		37.739,00
27%	Administración	10.189,53
2%	Imprevistos	754,78
5%	Utilidad	1.886,95
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		12.831,00
VALOR TOTAL		50.570,00

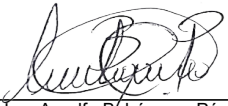
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
CAPÍTULO	2	EXCAVACIÓN
OBJETO: IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE COSECHAS DE AGUA COMO MEDIDA DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE	ID	DESCRIPCION
	1.1.3.4	Excavacion mecanica en material comun 0 - 2 m (oruca)
	UNIDAD:	m3
	FECHA	
PROPONENTE		

MATERIALES.	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUB TOTAL				-

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Retroexcavadora de orugas	h	0,0222	363.603,00	8.072,00
				-
				-
				-
				-
				-
SUB TOTAL				8.072,00

TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				-
				-
SUB TOTAL				-

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				-
				-
SUB TOTAL				-



Ing. Arnulfo Bóhórquez Páez
M.P. No. 041037-0540536 BYC

TOTAL COSTO DIRECTO		8.072,00
27%	Administración	2.179,44
2%	Imprevistos	161,44
5%	Utilidad	403,60
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		2.744,00
VALOR TOTAL		10.816,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
CAPÍTULO	2	EXCAVACIÓN
OBJETO: IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE COSECHAS DE AGUA COMO MEDIDA DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE	ID	DESCRIPCION
	1.1.3.5	Movilización y desmovilizacion de equipo pesado
		UNIDAD: km
		FECHA
PROPONENTE		

MATERIALES.	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUB TOTAL				-

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Camabaja	h	0,1153	375.111,00	43.250,30
				-
				-
				-
				-
				-
SUB TOTAL				43.250,30

TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				-
				-
SUB TOTAL				-

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				-
				-
SUB TOTAL				-



Ing. Arnulfo Bohórquez Páez
M.P. No. 041037-0540536 BYC

TOTAL COSTO DIRECTO		43.250,00
27%	Administración	11.677,50
2%	Imprevistos	865,00
5%	Utilidad	2.162,50
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		14.705,00
VALOR TOTAL		57.955,00

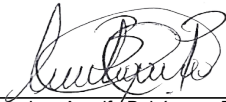
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
CAPITULO	3	TUBERIA DESAGUE
OBJETO: IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE COSECHAS DE AGUA COMO MEDIDA DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE	ID 1.1.3.6	DESCRIPCION Tubería Sanitaria PVC 3". Suministro e Instalación UNIDAD: m FECHA
PROPONENTE		

MATERIALES.	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0,0023	72.440,00	167,00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0,0019	150.290,00	286,00
Tubo PVC sanitario de 3"	und	1,0500	27.325,00	28.691,00
Unión sanitaria PVC 3"	und	0,1667	5.349,00	892,00
				-
				-
				-
SUB TOTAL				30.036,00

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O. BB	h	0,2000	3.709,00	742,00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUB TOTAL				742,00

TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				-
				-
				-
SUB TOTAL				-

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0,2000	37.085,00	7.417,00
				-
				-
SUB TOTAL				7.417,00



Ing. Arnulfo Bohórquez Páez
 M.P. No. 041037-0540536 BYC

TOTAL COSTO DIRECTO		38.195,00
27%	Administración	10.312,65
2%	Imprevistos	763,90
5%	Utilidad	1.909,75
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		12.986,00
VALOR TOTAL		51.181,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
CAPITULO	4	CUNETAS
OBJETO: IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE COSECHAS DE AGUA COMO MEDIDA DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE	ID	DESCRIPCION
	1.1.3.7	Cuneta tipo C-1 concreto 3000 Psi (a=0.45m)
	UNIDAD:	ml
	FECHA	
PROPONENTE		

MATERIALES.	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Tabla cahap ordinario 0.10 m	m	1,2000	10.870,00	13.044,00
Concreto 3000 Psi 210 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0,062	801.122,00	49.990,00
				-
				-
				-
				-
				-
SUB TOTAL				63.034,00

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Herremineta menor 10% M.O. AA	h	0,2500	3.147,00	787,00
Vibrador de concreto	h	0,0672	8.525,00	573,00
				-
				-
				-
				-
				-
SUB TOTAL				1.360,00

TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				-
				-
				-
SUB TOTAL				-

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0,2500	31.473,00	7.868,00
				-
				-
SUB TOTAL				7.868,00



Ing. Arnulfo Bohórquez Páez
 M.P. No. 041037-0540536 BYC

TOTAL COSTO DIRECTO		72.262,00
27%	Administración	19.510,74
2%	Imprevistos	1.445,24
5%	Utilidad	3.613,10
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		24.569,00
VALOR TOTAL		96.831,00

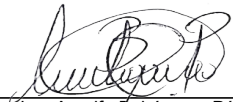
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
CAPITULO	4	CUNETAS
OBJETO: IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE COSECHAS DE AGUA COMO MEDIDA DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE		ID DESCRIPCION 1.1.3.8 Saco (0.60 x 0.80) suelo arcilloso - cemento (7:1) cemento al 12% en peso UNIDAD: und FECHA
PROPONENTE		

MATERIALES.	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cemento gris	kg	9,0000	614,00	5.526,00
Costal en fibra (0.60 x 0.80)	und	1,000	1.820,00	1.820,00
				-
				-
				-
				-
				-
SUB TOTAL				7.346,00

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Herremineta menor 10% M.O. AA	h	0,1300	3.147,00	409,00
				-
				-
				-
				-
				-
SUB TOTAL				409,00

TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transportes de materiales - t	t	0,0090	66.703,00	600,00
				-
				-
SUB TOTAL				600,00

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0,1300	31.473,00	4.091,00
				-
				-
SUB TOTAL				4.091,00



Ing. Arnulfo Bohórquez Páez
 M.P. No. 041037-0540536 BYC

TOTAL COSTO DIRECTO		12.446,00
27%	Administración	3.360,42
2%	Imprevistos	248,92
5%	Utilidad	622,30
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		4.232,00
VALOR TOTAL		16.678,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

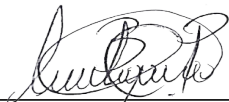
CAPÍTULO	5	RECOLECCIÓN DE AGUA
OBJETO: IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE COSECHAS DE AGUA COMO MEDIDA DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE		ID DESCRIPCION 1.1.3.9 Geomembrana 40 mils, 1.00 mm HDPE UNIDAD: m2 FECHA
PROPONENTE		

MATERIALES.	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Geomenbrana 40 mil 1.00 mm HDPE	m2	1,0500	24.829,00	26.070,00
				-
				-
				-
				-
				-
SUB TOTAL				26.070,00

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Herremineta menor 10% M.O. BB	h	0,1667	3.709,00	618,00
				-
				-
				-
				-
				-
SUB TOTAL				618,00

TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				-
				-
				-
SUB TOTAL				-

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla BB (Intalaciones)	h	0,1667	37.085,00	6.182,00
				-
				-
SUB TOTAL				6.182,00



Ing. Arnulfo Bohórquez Páez
M.P. No. 041037-0540536 BYC

TOTAL COSTO DIRECTO		32.870,00
27%	Administración	8.874,90
2%	Imprevistos	657,40
5%	Utilidad	1.643,50
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		11.176,00
VALOR TOTAL		44.046,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
CAPITULO	6	CERRAMIENTO
OBJETO: IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE COSECHAS DE AGUA COMO MEDIDA DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE	ID	DESCRIPCION
	1.1.3.10	Cerca poste en madera Ø 10 cm, alambre de pua Cal. 12.5 c/3.0 m y Hp = 2.10 m, 5 Hilos
	UNIDAD:	m
	FECHA	
PROPONENTE		

MATERIALES.	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Alambre de puas galvanizado Cal. 12.5 rollo x 350-500 m	m	5,3000	981,00	5.199,00
Grapa galvanizada para cerca 1" x 9 mm	und	1,4100	76,00	107,00
Poste en madera 2.20 m x 10 cm diametro	m	0,8100	10.909,00	8.836,00
Excavación a mano en material comun	m3	0,0071	48.910,00	347,00
Relleno en material seleccionado compactado	m3	0,0066	37.739,00	249,00
				-
				-
SUB TOTAL				14.738,00

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	h	0,2000	4.440,00	888,00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUB TOTAL				888,00

TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de materiales - t	t	0,0065	66.703,00	434,00
				-
				-
SUB TOTAL				434,00

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla AA-2	h	0,2000	44.403,00	8.881,00
				-
				-
SUB TOTAL				8.881,00



Ing. Arnulfo Bohórquez Páez
 M.P. No. 041037-0540536 BYC

TOTAL COSTO DIRECTO		24.941,00
27%	Administración	6.734,07
2%	Imprevistos	498,82
5%	Utilidad	1.247,05
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		8.480,00
VALOR TOTAL		33.421,00

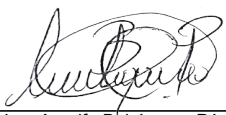
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
CAPITULO	6	CERRAMIENTO
OBJETO: IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE COSECHAS DE AGUA COMO MEDIDA DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE	ID	DESCRIPCION
	1.1.3.11	Malla galvanizada triple torsion recubierta de PVC verde Cal. 12 ojo de 7.5 x 7.5 cm
	UNIDAD:	m2
	FECHA	
PROPONENTE		

MATERIALES.	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Malla galvanizada triple torsion recubierta de PVC verde Cal. 12 ojo de 7.5 x 7.5 cm	m2	1,0000	17.400,00	17.400,00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	17.400,00

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Herramienta Menor 5% M.O. AA	h	0,2000	1.574,00	315,00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	315,00

TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	-

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0,2000	31.473,00	6.295,00
				-
				-
			SUB TOTAL	6.295,00


 Ing. Arnulfo Bohórquez Páez
 M.P. No. 041037-0540536 BYC

TOTAL COSTO DIRECTO		24.010,00
27%	Administración	6.482,70
2%	Imprevistos	480,20
5%	Utilidad	1.200,50
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		8.163,00
VALOR TOTAL		32.173,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
CAPITULO	7	SIEMBRA DE ARBOLES
OBJETO: IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE COSECHAS DE AGUA COMO MEDIDA DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE	ID	DESCRIPCION
		7,1 Arbol Oity h= 1.50 - 1.70 m. Suministro y siembra
	UNIDAD:	und
	FECHA	
PROPONENTE		

MATERIALES.	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cascarilla	bt	0,2500	5.267,00	1.317,00
Dap (fertilizantes)	bt	0,0750	185.000,00	13.875,00
Insecticida tipo danadim (dimethoato)	l	0,0033	72.600,00	240,00
Oity 1.50 - 1.70 m	und	1,0000	39.667,00	39.667,00
Tierra negra abonada	m³	0,1700	90.000,00	15.300,00
				-
				-
SUB TOTAL				70.399,00

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Herramienta Menor 10% M.O.	h	0,5000	3.709,00	1.855,00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUB TOTAL				1.855,00

TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de materiales - t	t-km	0,025	66.703,00	1.668,00
Transporte de materiales (arena, piedra, común, tierra) - m³	m³-km	0,170	181.861,00	30.916,00
				-
SUB TOTAL				32.584,00

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0,5000	37.085,00	18.543,00
		-		-
SUB TOTAL				18.543,00



Ing. Arnulfo Bohórquez Páez
 M.P. No. 041037-0540536 BYC

TOTAL COSTO DIRECTO		123.381,00
27%	Administración	33.312,87
2%	Imprevistos	2.467,62
5%	Utilidad	6.169,05
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		41.950,00
VALOR TOTAL		165.331,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
CAPITULO	SISITEMA DE BOMEBO Y PANEL SOLAR
OBJETO: IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE COSECHAS DE AGUA COMO MEDIDA DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE	ID DESCRIPCION 1.1.4.1 Tubería de polietileno PE 100 PN-10 DE Ø=50 mm =1-1/2" UNIDAD: m FECHA
PROPONENTE	

MATERIALES.	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Limpiador liquido PVC 1/4 gal o 760 gr	und	0,0003	72.440,00	21,73
Tubería de Polietileno PE 100 PN-10 de 50 mm	m	1,0000	9.423,00	9.423,00
Union a termofusion a topa Diámetro <110 mm	und	0,0100	18.542,50	185,43
				-
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	9.630,00

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	-

TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	-

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0,1429	37.085,00	5.299,00
		-		-
			SUB TOTAL	5.299,00


 Ing. Arnulfo Bóhórquez Páez
 M.P. No. 041037-0540536 BYC

TOTAL COSTO DIRECTO		14.929,00
27%	Administración	4.030,83
2%	Imprevistos	298,58
5%	Utilidad	746,45
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		5.076,00
VALOR TOTAL		20.005,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
CAPITULO	SISTEMA DE BOMBEO Y PANEL SOLAR
OBJETO: IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE COSECHAS DE AGUA COMO MEDIDA DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE	ID DESCRIPCION SISTEMA DE BOMBEO SOLAR FOTOVOLTAICO DE 1.1.4.2 5.000 LITROS/DIA (BOMBEO SUPERFICIAL CON ACCESORIOS), SUMINISTRO E INSTALACIÓN. UNIDAD: und FECHA
PROPONENTE	

MATERIALES.	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Electrobomba tipo bomba superficie como mínimo debe cumplir con: • Voltaje nominal de 24V CC • Potencia nominal de 370W • Flujo máximo: 35 lpm • Caudal diario promedio: 4800 L/día • Encerramiento IP:54 • Eficiencia Max a rpm Nominal: 85,0%	und	1,0000	2.432.500,00	2.432.500,00
Cable de cobre encauchetado 2 x 10 AWG	m	10,0000	6.500,00	65.000,00
Cable de cobre encauchetado 4 x 10 AWG	m	10,0000	11.600,00	116.000,00
Cable duplex 2 x 12 AWG	m	10,0000	3.500,00	35.000,00
Controlador bomba solar de 0,7 kw, voltaje 150 V, corriente 13 A, IP 68, entrada de datos por aplicativo móvil	und	1,0000	3.333.500,00	3.333.500,00
Estructura metálica para paneles solares 3 x 260	Und	1,0000	1.849.998,00	1.849.998,00
Interruptor LZ PV disconnect 440-40-1	Und	1,0000	657.000,00	657.000,00
Valvula de pie bronce Ø= 1 1/2" canastilla en malla	und	1,0000	178.262,00	178.262,00
Modulo fotovoltaico de 260 W a 37VDC	und	2,0000	528.000,00	1.056.000,00
Protector de sobre tensión LZ 14V	und	1,0000	85.000,00	85.000,00
Sensor de nivel de agua V.2 LZ 5 Bar	und	1,0000	255.000,00	255.000,00
Tubería altamira en micro PVC Ø 1 1/2" para succión	M	7,0000	32.000,00	224.000,00
Cheque hidro cuerpo en bronce 1 1/2". Suministro e Instal.	und	1,0000	235.071,00	235.071,00
SUB TOTAL				10.522.331,00

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUB TOTAL				-

TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de materiales - t	t	1,0000	66.703,0000	66.703,00
				-
				-
SUB TOTAL				66.703,00

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Servicio técnico de Instalación y puesta en marcha funcionamiento sistema de bombeo pozo con energía solar	und	1,0000	3.781.512,0000	3.781.512,00
				-
SUB TOTAL				3.781.512,00


 Ing. Arnulfo Bohórquez Páez
 M.P. No. 041037-0540536 BYC

TOTAL COSTO DIRECTO		14.370.546,00
27%	Administración	3.880.047,42
2%	Imprevistos	287.410,92
5%	Utilidad	718.527,30
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		4.885.986,00
VALOR TOTAL		19.256.532,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
CAPITULO	SISTEMA DE BOMBEO Y PANEL SOLAR
OBJETO: IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE COSECHAS DE AGUA COMO MEDIDA DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE	ID DESCRIPCION 1.1.4.3 Puesta a tierra final de circuito, suministro e instalacion UNIDAD: und FECHA
PROPONENTE	

MATERIALES.	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Puesta a tierra Kit en acero inoxidable para baja tensión y final de circuito	und	1,0000	275.000,00	275.000,00
			SUB TOTAL	275.000,00

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	HR	2,0000	9.561,00	19.122,00
				-
				-
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	19.122,00

TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de material (electrico y otros) - t	t	0,0100	66.703,0000	667,00
				-
				-
			SUB TOTAL	667,00

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	h	2,0000	95.608,0000	191.216,00
				-
			SUB TOTAL	191.216,00



Ing. Arnulfo Bohórquez Páez
M.P. No. 041037-0540536 BYC

TOTAL COSTO DIRECTO		486.005,00
27%	Administración	131.221,35
2%	Imprevistos	9.720,10
5%	Utilidad	24.300,25
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		165.242,00
VALOR TOTAL		651.247,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPÍTULO

IMPLEMENTACIÓN PIGO - SISTEMA DE ESTIÉN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)

OBJETO: IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE COSECHAS DE AGUA COMO MEDIDA DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE

1.1.5.1 Kit elementos de protección. El kit incluye: elementos de protección personal básicos por persona - personal operativo de los frentes de obra (incluye casco de seguridad, guante de carnaza ó guantes de caucho y otros)

UNIDAD: u/mes

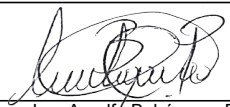
PROPONENTE

MATERIALES.	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Botas pantaneras unta de acero	par	0,0556	83.692,00	4.653,28
Careta para esmerilar con visor	und	0,0833	34.911,00	2.908,09
Casco dieléctrico	und	0,0833	91.927,00	7.657,52
Chaleco reflectivo	und	0,1667	25.849,00	4.309,03
Guante de caucho industrial y/o nitrilo largos	par	1,0000	14.967,00	14.967,00
Guante de vaqueta	par	1,0000	11.967,00	11.967,00
Monogafas clara de ventilación	und	1,0000	13.431,00	13.431,00
Protector auditivo de Diadema - ajustable	und	0,0833	25.260,00	2.104,16
Tapabocas industrial negro - para polvo	und	2,0000	727,00	1.454,00
SUB TOTAL				63.451,08

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUB TOTAL				-

TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
				-
				-
				-
SUB TOTAL				-

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
				-
				-
				-
				-
SUB TOTAL				-



Ing. Arnulfo Bohórquez Páez
M.P. No. 041037-0540536 BYC

VALOR UNITARIO TOTAL	63.451,00
VALOR TOTAL	63.451,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPÍTULO

IMPLEMENTACIÓN PIGO - SISTEMA DE ESTIEN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)

OBJETO: IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE COSECHAS DE AGUA COMO MEDIDA DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE

1.1.5.2 Kit de emergencias. El kit incluye: extintor de 20 lbs (señalización en acrílico de 22 cm x 15 cm de extintor, camilla rígida, conos reflectivos y botiquín con elementos necesarios)

UNIDAD: u/mes

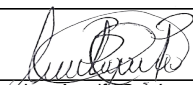
PROPONENTE

MATERIALES.	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Botiquín metálico dotado 23 x 28 x 11 cm con señal	und	0,0833	208.187,00	17.342,00
Camilla de emergencia con inmovilizador cabeza - cuello, arnes y aviso	und	0,0556	236.890,00	13.171,00
Cono de señalización vial, doble reflectivo H= 70 cm	und	0,0833	76.923,00	6.408,00
Extintor multipropósito de 20 lbs	und	0,0833	117.500,00	9.788,00
Señal extintor de 22/21 cm x 15/16 cm placa/poliestireno	und	0,0833	18.313,00	1.525,00
				-
				-
				-
				-
				-
SUB TOTAL				48.234,00

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUB TOTAL				-

TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
				-
				-
				-
SUB TOTAL				-

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
				-
				-
				-
				-
SUB TOTAL				-



Ing. Arnulfo Bohórquez Páez
M.P. No. 041037-0540536 BYC

VALOR UNITARIO TOTAL	48.234,00
-----------------------------	------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPÍTULO

IMPLEMENTACIÓN PIGO - SISTEMA DE ESTIENDE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)

OBJETO: IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE COSECHAS DE AGUA COMO MEDIDA DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE

Kit de señalización en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo o SG-SST. El 1.1.5.3 kit incluye: señal de 15 x 15 cm - uso de epp, sustancias peligrosas, ruta de evacuación, punto de encuentro, baños.

UNIDAD: u/mes

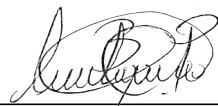
PROPONENTE

MATERIALES.	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Señal de 15 x 15 cm o 35 x 24 cm o 30 x 20 cm placa/poliestireno - Uso	und	0,0833	25.950,00	2.161,64
Señal de 15/21 x 15/16 cm placa/poliestireno - Punto de primeros auxilios	und	0,0833	18.613,00	1.550,46
Señal de 15/25 x 15/25 cm placa/poliestireno - Sustancias peligrosas	und	0,0833	25.138,00	2.094,00
Señal de 22/20 x 15 cm placa/poliestireno - Punto de encuentro	und	0,0833	21.387,00	1.781,54
Señal de 22/21 x 15/16 cm placa/poliestireno - Baños	und	0,0833	17.947,00	1.494,99
Señal de 22/21 x 15/16 cm placa/poliestireno - Punto contra incendios	und	0,0833	16.613,00	1.383,86
Señal fotoluminiscente de 22/21 x 15/16 cm placa/poliestireno - Ruta de evacuación	und	0,0833	22.453,00	1.870,33
SUB TOTAL				12.336,82

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUB TOTAL				-

TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				-
				-
				-
SUB TOTAL				-

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				-
				-
				-
				-
SUB TOTAL				-



Ing. Arnulfo Bohórquez Páez
M.P. No. 041037-0540536 BYC

VALOR UNITARIO TOTAL	12.336,82
SUB TOTAL	12.336,82

VALOR UNITARIO TOTAL	12.337,00
----------------------	-----------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPÍTULO

IMPLEMENTACIÓN PIGO - SISTEMA DE ESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)

OBJETO: IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE COSECHAS DE AGUA COMO MEDIDA DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE

Examen médico ocupacional de ingreso y egreso + examen ingreso trabajos en alturas.
1.1.5.4 Incluye: agudeza visual, talla y peso, tension arterial, cerologia + hemograma, colesterol total y trigliceridos y glicemia en ayunas.

UNIDAD: Und

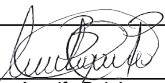
PROPONENTE

MATERIALES.	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Examen médico ocupacional	und	2,0000	36.000,00	72.000,00
Serología (VDRL, determinación de sífilis) - Prueba no treponemica manu	und	2,0000	20.625,00	41.250,00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	113.250,00

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	-

TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	-

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
				-
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	-


Ing. Arnulfo Bohórquez Páez
M.P. No. 041037-0540536 BYC

VALOR UNITARIO TOTAL	113.250,00
-----------------------------	-------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPÍTULO

IMPLEMENTACIÓN PIGO - SISTEMA DE ESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)

OBJETO: IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE COSECHAS DE AGUA COMO MEDIDA DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE

1.1.5.5 Hidratacion del personal. Incluye bolsa de agua 360 cc

UNIDAD: u/mes

PROPONENTE

MATERIALES.	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Bolsa de agua 360 cc	und	44,0000	350,00	15.400,00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	15.400,00

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	-

TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	-

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
				-
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	-

Ing. Arnulfo Bohórquez Páez
M.P. No. 041037-0540536 BYC

VALOR UNITARIO TOTAL 15.400,00

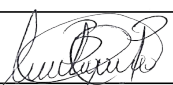
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
CAPÍTULO	IMPLEMENTACIÓN PIGO - EJE AMBIENTAL
OBJETO: IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE COSECHAS DE AGUA COMO MEDIDA DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE	Kit de señalización ambiental. El kit incluye: 1.1.5.6 señales de 15 x 15 cm para uso: reciclable, organico y sustancias peligrosas
UNIDAD: u/mes	
PROPONENTE	

MATERIALES.	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Señal de 15 x 15 cm placa/poliestireno - Reciclable	und	0,0833	14.737,00	1.227,59
Señal de 15/25 x 15/25 cm placa/poliestireno - Sustancias peligrosas	und	0,0833	25.138,00	2.094,00
Señal fotoluminiscente de 15 x 15 cm placa/poliestireno - Organico	und	0,0833	15.400,00	1.282,82
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	4.604,41

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	-

TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	-

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
				-
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	-


 Ing. Arnulfo Bohórquez Páez
 M.P. No. 041037-0540536 BYC

VALOR UNITARIO TOTAL	4.604,00
-----------------------------	-----------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPÍTULO

IMPLEMENTACIÓN PIGO - EJE AMBIENTAL

OBJETO: IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE COSECHAS DE AGUA COMO MEDIDA DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE

1.1.5.7 Kit para desperdicios sólidos. El kit incluye tres (3) canecas para 65 litros, compuesta de dos piezas (tapa y contenedor) resistente a la intemperie, de fácil limpieza y cargue, en bolsas a color negro, rojo y verde

UNIDAD: u/mes

PROPONENTE

MATERIALES.	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Bolsa color negro calibre 2" de 60/65/70 x 80/85/90	und	12,0000	659,00	7.908,00
Bolsa color rojo calibre 2" de 60/65/70 x 80/85/90	und	12,0000	651,00	7.812,00
Bolsa color verde calibre 2" de 60/65/70 x 80/85/90	und	12,0000	710,00	8.520,00
Caneca plastica de 65 lt, para residuos sólidos	und	0,5000	50.333,00	25.166,50
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	49.406,50

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	-

TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	-

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
				-
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	-

Ing. Arnulfo Bohórquez Páez
M.P. No. 041037-0540536 BYC

VALOR UNITARIO TOTAL **49.407,00**

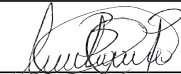
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
CAPÍTULO	IMPLEMENTACIÓN PIGO - EJE AMBIENTAL
<p>OBJETO: IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE COSECHAS DE AGUA COMO MEDIDA DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE</p>	<p>1.1.5.8 Lavado de herramientas. En caneca con capacidad para 55 galones, redonda, con tapa, material: polietileno, irrompible, alta densidad resistente a carga estatica</p> <p>UNIDAD: u/mes</p>
PROPONENTE	

MATERIALES.	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Agua para obra	l	208,0000	100,00	20.800,00
Caneca plastica de 55 galones/208 litros en polietileno	und	0,1667	215.835,00	35.979,69
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUB TOTAL				56.779,69

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUB TOTAL				-

TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
				-
				-
				-
SUB TOTAL				-

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
				-
				-
				-
				-
SUB TOTAL				-


 Ing. Arnulfo Bohórquez Páez
 M.P. No. 041037-0540536 BYC

VALOR UNITARIO TOTAL	56.780,00
-----------------------------	------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
CAPÍTULO	IMPLEMENTACIÓN PIGO - EJE AMBIENTAL
<p>OBJETO: IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE COSECHAS DE AGUA COMO MEDIDA DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE</p> <p>Cubrimiento de materiales granulares (arena), 1.1.5.9 con plastico calibre 6" de 3 m de ancho x 10 m de longitud para 30 m² por frente de obra</p> <p>UNIDAD: u/mes</p>	
PROPONENTE	

MATERIALES.	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Plastico polietileno negro calibre 6" de 3 - 4 m de ancho	m2	10,0000	2.283,00	22.830,00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	22.830,00

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	-

TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	-

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
				-
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	-


 Ing. Arnulfo Bohórquez Páez
 M.P. No. 041037-0540536 BYC

VALOR UNITARIO TOTAL	22.830,00
-----------------------------	------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPÍTULO

IMPLEMENTACIÓN PIGO - MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO

OBJETO: IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE COSECHAS DE AGUA COMO MEDIDA DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE

1.1.5.10 Capacitación y educación ambiental del personal en obra

UNIDAD: h/mes

PROPONENTE

MATERIALES.	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Taller de capacitación de inducción, reinducción del manejo ambiental	h	1,0000	362.500,00	362.500,00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	362.500,00

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	-

TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	-

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
				-
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	-

Ing. Arnulfo Bohórquez Páez
M.P. No. 041037-0540536 BYC

VALOR UNITARIO TOTAL 362.500,00

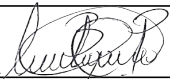
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
CAPÍTULO	IMPLEMENTACIÓN PIGO - MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO
OBJETO: IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE COSECHAS DE AGUA COMO MEDIDA DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE	1.1.5.11 Capacitación en gestión social, seguridad industrial y salud ocupacional
UNIDAD: h/mes	
PROPONENTE	

MATERIALES.	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Taller de capacitación en gestión social	h	1,0000	136.300,00	136.300,00
Taller de capacitación en salud ocupacional	h	1,0000	225.000,00	225.000,00
Taller de capacitación en seguridad industrial	h	1,0000	315.000,00	315.000,00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	676.300,00

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	-

TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	-

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
				-
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	-


 Ing. Arnulfo Bohórquez Páez
 M.P. No. 041037-0540536 BYC

VALOR UNITARIO TOTAL	676.300,00
-----------------------------	-------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPÍTULO

IMPLEMENTACIÓN PIGO - MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO

OBJETO: IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE COSECHAS DE AGUA COMO MEDIDA DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE

1.1.5.12 Capacitación en el manejo integral de residuos sólidos

UNIDAD: h/mes

PROPONENTE

MATERIALES.	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Taller de capacitacion el manejo integral de residuos sólidos	h	1,0000	205.000,00	205.000,00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	205.000,00

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	-

TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	-

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
				-
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	-


 Ing. Arnulfo Bohórquez Páez
 M.P. No. 041037-0540536 BYC

VALOR UNITARIO TOTAL	205.000,00
-----------------------------	-------------------

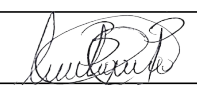
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
CAPÍTULO	IMPLEMENTACIÓN PIGO - EJE DE CALIDAD
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <p>OBJETO: IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE COSECHAS DE AGUA COMO MEDIDA DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE</p> </div> <div style="width: 35%;"> <p>1.1.5.13 Registro fotografico, videos, informes de implementacion del PGIO</p> </div> </div>	
UNIDAD: u/mes	
PROPONENTE	

MATERIALES.	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Camara fotografica profesional	h	2,0000	42.625,00	85.250,00
Dron	h	2,0000	113.750,00	227.500,00
Informe de implementacion PGIO	und	1,0000	200.000,00	200.000,00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUB TOTAL				512.750,00

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUB TOTAL				-

TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
				-
				-
				-
SUB TOTAL				-

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
				-
				-
				-
				-
SUB TOTAL				-


 Ing. Arnulfo Bohórquez Páez
 M.P. No. 041037-0540536 BYC

VALOR UNITARIO TOTAL	512.750,00
-----------------------------	-------------------

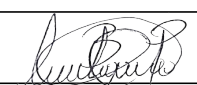
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
CAPÍTULO	IMPLEMENTACIÓN PIGO - EJE DE CALIDAD
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <p>OBJETO: IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE COSECHAS DE AGUA COMO MEDIDA DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE</p> </div> <div style="width: 35%;"> <p>1.1.5.14 Generación de informes de capacitaciones en seguridad industrial, salud ocupacional, manejo ambiental y gestión social.</p> </div> </div>	
UNIDAD: u/mes	
PROPONENTE	

MATERIALES.	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Camara fotografica profesional	h	1,0000	42.625,00	42.625,00
Informes y actas de capacitaciones	und	1,0000	100.000,00	100.000,00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUB TOTAL				142.625,00

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUB TOTAL				-

TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
				-
				-
				-
SUB TOTAL				-

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
				-
				-
				-
				-
SUB TOTAL				-


 Ing. Arnulfo Bohórquez Páez
 M.P. No. 041037-0540536 BYC

VALOR UNITARIO TOTAL	142.625,00
-----------------------------	-------------------

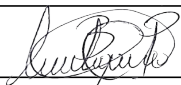
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
CAPÍTULO	IMPLEMENTACIÓN PIGO - EJE DE CALIDAD
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <p>OBJETO: IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE COSECHAS DE AGUA COMO MEDIDA DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE</p> </div> <div style="width: 35%;"> <p>1.1.5.15 Profesional para la implementación y diseño del componente SG-SST</p> </div> </div>	
UNIDAD: und	
PROPONENTE	

MATERIALES.	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUB TOTAL				-

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUB TOTAL				-

TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
				-
				-
				-
SUB TOTAL				-

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
Profesional en SO o SST Cat. 4	mes	1,0000	4.373.107,00	4.373.107,00
				-
				-
				-
SUB TOTAL				4.373.107,00


 Ing. Arnulfo Bohórquez Páez
 M.P. No. 041037-0540536 BYC

VALOR UNITARIO TOTAL	4.373.107,00
-----------------------------	---------------------

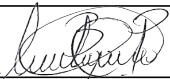
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
CAPÍTULO	IMPLEMENTACIÓN PIGO - EJE DE CALIDAD
OBJETO: IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE COSECHAS DE AGUA COMO MEDIDA DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE	1.1.5.16 Profesional para la formulacion y seguimiento del PGIO
UNIDAD: und	
PROPONENTE	

MATERIALES.	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUB TOTAL				-

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUB TOTAL				-

TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
				-
				-
				-
SUB TOTAL				-

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
Profesional en SO o SST Cat. 3	mes	1,0000	5.101.960,00	5.101.960,00
				-
				-
				-
SUB TOTAL				5.101.960,00


 Ing. Arnulfo Bohórquez Páez
 M.P. No. 041037-0540536 BYC

VALOR UNITARIO TOTAL	5.101.960,00
-----------------------------	---------------------

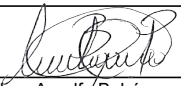
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
CAPÍTULO	IMPLEMENTACIÓN PIGO - PRODUCCIÓN Y DIFUSIÓN DE CONTENIDOS PARA COMUNICAR AVANCES DEL PROYECTO
OBJETO: IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE COSECHAS DE AGUA COMO MEDIDA DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE	<p>Producción y difusión de piezas radiales en AM y FM, para comunicar a la comunidad el avance de la obra a fin de promover la transparencia institucional</p> <p>1.1.5.17</p> <p>UNIDAD: und</p>
PROPONENTE	

MATERIALES.	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Difusión radial local por 1 minuto	und	3,0000	753.151,00	2.259.453,00
Periodista 1	mes	0,1000	3.448.100,00	344.810,00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUB TOTAL				2.604.263,00

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUB TOTAL				-

TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
				-
				-
				-
SUB TOTAL				-

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
				-
				-
				-
				-
SUB TOTAL				-


 Ing. Arnulfo Bohórquez Páez
 M.P. No. 041037-0540536 BYC

VALOR UNITARIO TOTAL	2.604.263,00
----------------------	--------------

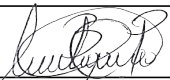
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
CAPÍTULO	IMPLEMENTACIÓN PIGO - PRODUCCIÓN Y DIFUSIÓN DE CONTENIDOS PARA COMUNICAR AVANCES DEL PROYECTO
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <p>OBJETO: IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE COSECHAS DE AGUA COMO MEDIDA DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE</p> </div> <div style="width: 35%;"> <p>Producción y publicación de piezas en prensa local, para informar a la opinión pública sobre resultados de la inversión en la obra.</p> </div> </div>	
UNIDAD: und	
PROPONENTE	

MATERIALES.	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Camara fotografica profesional	h	2,0000	42.625,00	85.250,00
Publicacion de piezas en prensa local (1/8)	und	1,0000	350.000,00	350.000,00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUB TOTAL				435.250,00

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
SUB TOTAL				-

TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
				-
				-
				-
SUB TOTAL				-

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
Fotografo	mes	0,0500	2.413.670,00	120.683,50
Periodista 1	mes	0,0667	3.448.100,00	229.988,27
				-
				-
SUB TOTAL				350.672,00


 Ing. Arnulfo Bohórquez Páez
 M.P. No. 041037-0540536 BYC

VALOR UNITARIO TOTAL	785.922,00
-----------------------------	-------------------

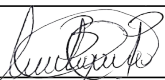
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
CAPÍTULO	IMPLEMENTACIÓN PIGO - PRODUCCIÓN Y DIFUSIÓN DE CONTENIDOS PARA COMUNICAR AVANCES DEL PROYECTO
OBJETO: IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE COSECHAS DE AGUA COMO MEDIDA DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE	<p>Diseño, producción y difusión de piezas gráficas y video clips animados para medios digitales, tanto institucionales como portales digitales informativos que masifiquen la información y permitan una comunicación adecuada de la obra</p> <p>1.1.5.19</p> <p>UNIDAD: und</p>
PROPONENTE	

MATERIALES.	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Camara fotografica profesional	h	1,0000	42.625,00	42.625,00
Dron	h	1,0000	113.750,00	113.750,00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	156.375,00

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	-

TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	-

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR
Fotografo	mes	0,0333	2.413.670,00	80.375,21
Locutor	mes	0,0667	2.100.000,00	140.070,00
Periodista 1	mes	0,0667	3.448.100,00	229.988,27
Tecnologo 2	mes	0,1000	2.534.354,00	253.435,40
			SUB TOTAL	703.868,88


 Ing. Arnulfo Bohórquez Páez
 M.P. No. 041037-0540536 BYC

VALOR UNITARIO TOTAL	860.244,00
-----------------------------	-------------------

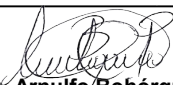
ANÁLISIS ANIDADOS	
CAPÍTULO	ANIDADOS
<p>Transporte de materiales - t</p> <p>UNIDAD: t</p> <p>FECHA</p>	
PROPONENTE	

MATERIALES.	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	-

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	-

TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte por peso en vía	t-km	118,90	561,00	66.703,00
				-
				-
			SUB TOTAL	66.703,00

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	-


 Ing. Arnulfo Bohórquez Páez
 M.P. No. 041037-0540536 BYC

TOTAL COSTO DIRECTO	66.703,00
---------------------	-----------

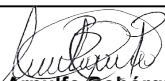
ANÁLISIS ANIDADOS	
CAPÍTULO	ANIDADOS
<p>Transporte de materiales (arena, piedra, común, tierra) - m³</p> <p>UNIDAD: m³</p> <p>FECHA</p>	
PROPONENTE	

MATERIALES.	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	-

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	-

TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte por volumen en vía	m ³	91,71	1.983,00	181.861,00
				-
				-
			SUB TOTAL	181.861,00

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	-


 Ing. Arnulfo Bohórquez Páez
 M.P. No. 041037-0540536 BYC

TOTAL COSTO DIRECTO	181.861,00
---------------------	------------

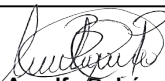
ANÁLISIS ANIDADOS	
CAPÍTULO	ANIDADOS
<p>Transporte de material (triturado) - m³</p> <p>UNIDAD: m³</p> <p>FECHA</p>	
PROPONENTE	

MATERIALES.	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	-

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	-

TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte por volumen en vía	m ³	91,71	1.983,00	181.861,00
				-
				-
			SUB TOTAL	181.861,00

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	-


 Ing. Arnulfo Bohórquez Páez
 M.P. No. 041037-0540536 BYC

TOTAL COSTO DIRECTO	181.861,00
---------------------	------------

ANÁLISIS ANIDADOS	
CAPITULO	ANIDADOS
<p>Concreto 3000 Psi 210 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)</p> <p>UNIDAD: m³</p> <p>FECHA</p>	
PROPONENTE	

MATERIALES.	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Agua para obra	l	199,5000	100,00	19.950,00
Arena lavada de río	m3	0,5880	36.811,00	21.645,00
Cemento gris	kg	367,5000	614,00	225.645,00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m3	0,8820	80.066,00	70.618,00
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	337.858,00

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	h	1,7864	8.319,00	14.861,00
Mezcladora 9 ft	h	0,4800	16.536,00	7.937,00
				-
				-
				-
				-
				-
			SUB TOTAL	22.798,00

TRANSPORTES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Transporte de material (triturado) - m3	m³	0,8820	181.861,00	160.401,00
Trnasporte de materiales - t	t	0,3675	66.703,00	24.513,00
Trnasporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m3	m³	0,5880	181.861,00	106.934,00
			SUB TOTAL	291.848,00

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Cuadrilla AA-5	h	1,7864	83.194,00	148.618,00
				-
				-
			SUB TOTAL	148.618,00


Ing. Arnulfo Bohórquez Páez
M.P. No. 041037-0540536 BYC

TOTAL COSTO	801.122,00
--------------------	-------------------