	"CONSTRUCCIÓN OBRAS GEOTÉCNICAS PARA LA MITIGACIÓN DEL RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA, EN EL TRAYECTO QUE CONDUCE AL SECTOR EL MIRADOR DE LA VEREDA CUARTO ÚNETE DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL CASANARE"				
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
1	**PROGRAMA MANEJO INTEGRAL DE AGUAS**				**$ 17.900.100,00**
1.1	Unidad sanitaria portatil (Incluye: mantenimiento, transporte y disposicion de ARD)	mes	5	$ 3.580.020,00	$ 17.900.100,00
2	**PROGRAMA GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS**				**$ 4.580.860,00**
2.1	Punto ecologico en frente de obra. (incluye suministro, instalacion y desmonte)	und	2	$ 788.580,00	$ 1.577.160,00
2.2	Mantenimiento Punto ecologico en frente de obra.	mes	5	$ 136.760,00	$ 683.800,00
2.3	Gestion final de RESPEL	mes	5	$ 463.980,00	$ 2.319.900,00
3	**PROGRAMA MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCION**				**$ 3.633.880,00**
3.1	punto de acopio de materiales de construccion (incluye suministro, instalacion y desmonte)	Und	2	$ 1.262.190,00	$ 2.524.380,00
3.2	Mantenimiento Punto acopio de materiales de construccion	mes	5	$ 221.900,00	$ 1.109.500,00
4	**Manejo integral de materiales de construcción**				**$ 938.642,00**
4.1	Sitio de acopio temporal de residuos, escombros y desperdicios de 4,0 x 4,0 m, incluye instalación y desmonte	Und	2	$ 469.321,00	$ 938.642,00
	TOTAL PRESUPUESTO DE IMPLEMENTACION				**$ 27.053.482,00**

ELABORO

EDITH R ALBARRACIN RAMIREZ
ING AMBIENTAL
M.P. No. 68238158448 STD

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 1

CAPITULO 1400 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

SUBCAPITULO PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

CONSTRUCCIÓN OBRAS GEOTÉCNICAS PARA LA MITIGAC

EN EL TRAYECTO QUE CONDUCE AL SECTO
MIRADOR DE LA VEREDA CUARTO ÚNETE

1.1 Unidades sanitarias portatil (Incluye: mantenimiento, transporte y disposicion de ARD)

UNIDAD mes

FECHA 31/08/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Mantenimiento baño portatil, incluye: cambio de papel, recarga de gel antibacterial c/15 dias y movilizacion interna	und	24.0000	75,000.00	1,800,000.00
Unidad sanitaria portatil o baño - alquiler (mes)	und	3.0000	500,000.00	1,500,000.00
				3,300,000.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de residuos solidos - aguas residuales - en vehiculos especializados - m³	m³	10.0000	28,002.00	280,020.00
				280,020.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **3,580,020.00**

ELABORO



EDITH R ALBARRACIN RAMIREZ
ING AMBIENTAL
M.P. No. 68238158448 STD

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 1400 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL SUBCAPITULO PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

CONSTRUCCIÓN OBRAS GEOTÉCNICAS PARA LA MITIGAC EN EL TRAYECTO QUE CONDUCE AL SECTO MIRADOR DE LA VEREDA CUARTO ÚNETE	2.1 Punto ecologico en frente de obra, incluye, suministro, instalacion y desmonte UNIDAD und FECHA 31/08/2023
PROPONENTE	

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Contenedor de residuos solidos, tipo 3 canecas de 53 litros con estructura	und	1.0000	763,700.00	763,700.00
				763,700.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. Ayud. const.1	HR	2.0000	1,057.00	2,114.00
				2,114.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de construccion 1	h	2.0000	10,567.00	21,134.00
				21,134.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.8000	2,040.00	1,632.00
				1,632.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **788,580.00**

ELABORO



EDITH R ALBARRACIN RAMIREZ
ING AMBIENTAL
M.P. No. 68238158448 STD

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 1400 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL SUBCAPITULO PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

CONSTRUCCIÓN OBRAS GEOTÉCNICAS PARA LA MITIGAC
EN EL TRAYECTO QUE CONDUCE AL SECTO
MIRADOR DE LA VEREDA CUARTO ÚNETE

2.2 Mantenimiento punto ecologico en frente de obra
UNIDAD mes
FECHA 31/08/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Disposicion de residuos	kg	200.0000	122.00	24,400.00
				24,400.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	HR	8.0000	528.00	4,224.00
				4,224.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de construccion 1	h	8.0000	10,567.00	84,536.00
				84,536.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de residuos solidos en vehiculos especializados - kg	kg	200.0000	118.00	23,600.00
				23,600.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **136,760.00**

ELABORO



EDITH R ALBARRACIN RAMIREZ
ING AMBIENTAL
M.P. No. 68238158448 STD

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 4

CAPITULO 1400 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

SUBCAPITULO PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

CONSTRUCCIÓN OBRAS GEOTÉCNICAS PARA LA MITIGAC
EN EL TRAYECTO QUE CONDUCE AL SECTO
MIRADOR DE LA VEREDA CUARTO ÚNETE

2.3 Gestion final de RESPEL
UNIDAD mes
FECHA 31/08/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Tratamiento y disposicion final - residuos solidos	kg	110.0000	4,100.00	451,000.00
				451,000.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

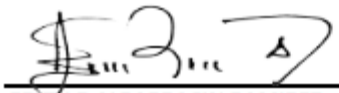
Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de residuos solidos en vehiculos especializados - kg	kg	110.0000	118.00	12,980.00
				12,980.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **463,980.00**

ELABORO



EDITH R ALBARRACIN RAMIREZ
ING AMBIENTAL
M.P. No. 68238158448 STD

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 1400 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

SUBCAPITULO PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

CONSTRUCCIÓN OBRAS GEOTÉCNICAS PARA LA MITIGAC

EN EL TRAYECTO QUE CONDUCE AL SECTO MIRADOR DE LA VEREDA CUARTO ÚNETE

3.1 Punto acopio de materiales de construccion. Incluye suministro, instalacion y desmonte

UNIDAD und

FECHA 31/08/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Alambre galvanizado No. 12	kg	2.0000	9,556.00	19,112.00
Amarre teja tapa metalica 26 cm cal. 18	und	36.0000	379.00	13,644.00
Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	m	30.0000	68.00	2,040.00
Estacon de Madera Ø=10 cm o Vara rolliza	m	8.8000	21,483.00	189,050.00
Estiba de madera 1.4 x 0.7 o 1.2 x 1.0 x 0.14 m	und	6.0000	55,500.00	333,000.00
Liston ordinario 0.05 x 0.05	m	22.0000	4,083.00	89,826.00
Lona polietileno para cerramiento verde ancho 2.10 m	m	16.0000	3,784.00	60,544.00
Puntilla con cabeza 2 1/2"	lb	0.5000	4,991.00	2,496.00
Teja zinc 3.05 x 0.80/0.82 C-34/35	und	6.0000	44,888.00	269,328.00
				979,040.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	10.0000	2,574.00	25,740.00
				25,740.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	10.0000	25,741.00	257,410.00
				257,410.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **1,262,190.00**

ELABORO

EDITH R ALBARRACIN RAMIREZ
ING AMBIENTAL
M.P. No. 68238158448 STD

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 1400 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL SUBCAPITULO PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

CONSTRUCCIÓN OBRAS GEOTÉCNICAS PARA LA MITIGAC
EN EL TRAYECTO QUE CONDUCE AL SECTO
MIRADOR DE LA VEREDA CUARTO ÚNETE

3.2 Mantenimiento punto acopio de materiales de construccion
UNIDAD mes
FECHA 31/08/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	HR	20.0000	528.00	10,560.00
				10,560.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de construccion 1	h	20.0000	10,567.00	211,340.00
				211,340.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **221,900.00**

ELABORO

EDITH R ALBARRACIN RAMIREZ
ING AMBIENTAL
M.P. No. 68238158448 STD

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 1400 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL SUBCAPITULO PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

CONSTRUCCIÓN OBRAS GEOTÉCNICAS PARA LA MITIGAC

EN EL TRAYECTO QUE CONDUCE AL SECTO MIRADOR DE LA VEREDA CUARTO ÚNETE

4.1 Sitio de acopio temporal de residuos, escombros y desperdicios de 4.0 x 4.0 m, incluye instalacion y desmonte.

UNIDAD und

FECHA 31/08/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Alambre galvanizado No. 12	kg	1.0000	9,556.00	9,556.00
Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	m	50.0000	68.00	3,400.00
Estacon de Madera Ø=10 cm o Vara rolliza	m	8.8000	21,483.00	189,050.00
Lona polietileno para cerramiento verde ancho 2.10 m	m	18.0000	3,784.00	68,112.00
Puntilla con cabeza 2 1/2"	lb	0.2000	4,991.00	998.00
				271,116.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	7.0000	2,574.00	18,018.00
				18,018.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	7.0000	25,741.00	180,187.00
				180,187.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **469,321.00**

ELABORO

EDITH R ALBARRACIN RAMIREZ
ING AMBIENTAL
M.P. No. 68238158448 STD

ANALISIS ANIDADOS

CAPITULO

CONSTRUCCIÓN OBRAS GEOTÉCNICAS PARA LA MITIGAC EN EL TRAYECTO QUE CONDUCE AL SECTO MIRADOR DE LA VEREDA CUARTO ÚNETE	Transporte de materiales - t UNIDAD FECHA 31/08/2023
PROPONENTE	

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por peso en via (pavimentada)	t-km	6.0000	340.00	2,040.00
Transporte por peso en via (sin pavimentar)	t-km		640.00	0.00
Transporte por peso en via (sin pav-montaña)	t-km		3,234.00	0.00
				2,040.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **2,040.00**

ELABORO



EDITH R ALBARRACIN RAMIREZ
ING AMBIENTAL
M.P. No. 68238158448 STD

ANALISIS ANIDADOS

CAPITULO

CONSTRUCCIÓN OBRAS GEOTÉCNICAS PARA LA MITIGAC EN EL TRAYECTO QUE CONDUCE AL SECTO MIRADOR DE LA VEREDA CUARTO ÚNETE	Transporte de residuos solidos - aguas residuales - en vehiculos especializados - m³ UNIDAD FECHA 31/08/2023
PROPONENTE	

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por volumen - residuos solidos	m^3-km	6.0000	4,667.00	28,002.00
				28,002.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **28,002.00**

ELABORO

EDITH R ALBARRACIN RAMIREZ
ING AMBIENTAL
M.P. No. 68238158448 STD

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 10

CAPITULO

CONSTRUCCIÓN OBRAS GEOTÉCNICAS PARA LA MITIGAC EN EL TRAYECTO QUE CONDUCE AL SECTO MIRADOR DE LA VEREDA CUARTO ÚNETE	Transporte de residuos solidos en vehiculos especializados - kg UNIDAD FECHA 31/08/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por peso - residuos solidos	kg-km	6.0000	19.74	118.00
				118.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **118.00**

ELABORO



EDITH R ALBARRACIN RAMIREZ
ING AMBIENTAL
M.P. No. 68238158448 STD