MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE EL BAGRE

INGECOR S.A.S
INGENIERÍA DE CÓRDOBA
NIT. 901.281.531 - 2

Wilson Ferney Agudelo
INGENIERO CIVIL

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE UN ENTORNO SOSTENIBLE PARA LA RESTAURACIÓN, CONSERVACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE LINEAL DEL HUMEDAL LA MARANATA EN EL BARRIO LA FLORESTA EN EL MARCO DEL CONVENIO DENOMINADO "AUNAR ESFUERZOS CON EL MUNICIPIO DE EL BAGRE PARA LA CONSOLIDACIÓN DE UNA CENTRALIDAD PUBLICA EN EL BARRIO LA FLORESTA.

Actividad:	1.1 Trazado, replanteo y localización. (comisión topográfica). Marcación de las áreas de intervención en el terreno con base en los diseños entregados, usando herramientas de topografía o	**CONTRATISTA DE OBRA:**	WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ	**CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:**	INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S

Items:	1,1	**Unidad:**	día	**Cant. Contractual:**	3,00





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					CANT.	VOL. TOTAL
	Longitud (mts)	Ancho (mts)	Alto (mts)	Area (m2)	Volumen (m3)		
Localizacion de la zonas a intervenir						3,00	3,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:							3,00

Elaboro.

Firma: _____
Nombre: WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Reviso.

Firma: _____
Nombre: **JORGE ANDRES SOTO CALLE**
INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Reviso.

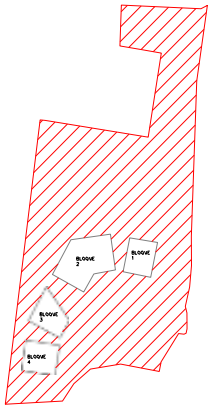
Firma: Doiver Nisperuza. _____
Nombre: **DOIVER ANTONIO NISPERUZA LÓPEZ**
Aprobó - Director Tecnico
EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DEL BAGRE

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE EL BAGRE

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE UN ENTORNO SOSTENIBLE PARA LA RESTAURACIÓN, CONSERVACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE LINEAL DEL HUMEDAL LA MARANATA EN EL BARRIO LA FLORESTA EN EL MARCO DEL CONVENIO DENOMINADO "AUNAR ESFUERZOS CON EL MUNICIPIO DE EL BAGRE PARA LA CONSOLIDACIÓN DE UNA CENTRALIDAD PUBLICA EN EL BARRIO LA FLORESTA.

Actividad:	1.2 Limpieza y desbroce del terreno. Retiro de material vegetal no útil, basura y elementos inertes en las zonas de intervención, con disposición adecuada según normas ambientales.	**CONTRATISTA DE OBRA:**	WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ	**CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:**	INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S
Items:	1,2	**Unidad:**	m2	**Cant. Contractual:**	1200,00



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					CANT.	VOL. TOTAL
	Longitud (mts)	Ancho (mts)	Alto (mts)	Area (m2)	Volumen (m3)		
Limpieza de la zona de intervencion	Medida tomada de los diseños del proyecto AutoCad			4691,60		1,00	4691,60
	Descuento Bloque 4			99,71		-1,00	-99,71
	Descuento Bloque 3			101,08		-1,00	-101,08
	Descuento Bloque 2			215,76		-1,00	-215,76
	Descuento Bloque 1			95,80		-1,00	-95,80
							0,00
							0,00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:							4179,25

Elaboro.

Firma: _____
Nombre: WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Reviso.

Firma: _____
Nombre: **JORGE ANDRES SOTO CALLE**
INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Reviso.

Firma: Doiver Nisperuza.
Nombre: **DOIVER ANTONIO NISPERUZA LÓPEZ**
Aprobó - Director Tecnico
EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DEL BAGRE

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE EL BAGRE

INGECOR S.A.S
INGENIERIA DE CORDOBA
NIT. 901.281.531 - 2

Wilson Ferney Agudelo
INGENIERO CIVIL

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE UN ENTORNO SOSTENIBLE PARA LA RESTAURACIÓN, CONSERVACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE LINEAL DEL HUMEDAL LA MARANATA EN EL BARRIO LA FLORESTA EN EL MARCO DEL CONVENIO DENOMINADO "AUNAR ESFUERZOS CON EL MUNICIPIO DE EL BAGRE PARA LA CONSOLIDACIÓN DE UNA CENTRALIDAD PUBLICA EN EL BARRIO LA FLORESTA.

Actividad:	1.3 Instalación de campamento. Adecuación de espacio temporal para almacenamiento de materiales, herramientas y equipos necesarios para la ejecución del proyecto.	**CONTRATISTA DE OBRA:**	WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ	**CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:**	INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S

Items:	1,3	**Unidad:**	glb	**Cant. Contractual:**	1,00



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					CANT.	VOL. TOTAL
	Longitud (mts)	Ancho (mts)	Alto (mts)	Area (m2)	Volumen (m3)		
Campamento provisional						1,00	1,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:							1,00

Elaboro.

Firma: _____
Nombre: WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Reviso.

Firma: _____
Nombre: **JORGE ANDRES SOTO CALLE**
INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Reviso.

Firma: Doiver Nisperuza. _____
Nombre: **DOIVER ANTONIO NISPERUZA LÓPEZ**
Aprobó - Director Tecnico
EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DEL BAGRE

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE EL BAGRE

INGECOR SAS
INGENIERÍA DE CÓRDOBA
NIT. 901.281.531 - 2

Wilson Ferney Agudelo
INGENIERO CIVIL

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE UN ENTORNO SOSTENIBLE PARA LA RESTAURACIÓN, CONSERVACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE LINEAL DEL HUMEDAL LA MARANATA EN EL BARRIO LA FLORESTA EN EL MARCO DEL CONVENIO DENOMINADO "AUNAR ESFUERZOS CON EL MUNICIPIO DE EL BAGRE PARA LA CONSOLIDACIÓN DE UNA CENTRALIDAD PUBLICA EN EL BARRIO LA FLORESTA.

Actividad:	1.4 Cerramiento temporal del área de intervención. Instalación de cerramientos provisionales para delimitar la zona de obra en lámina zinc o polisombra.	**CONTRATISTA DE OBRA:**	WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ	**CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:**	INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S

Items:	1,4	**Unidad:**	ml	**Cant. Contractual:**	150,00



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					CANT.	VOL. TOTAL
	Longitud (mts)	Ancho (mts)	Alto (mts)	Area (m2)	Volumen (m3)		
Cerramiento en zona verde y sender	82,43					1,00	82,43
Cerramiento en area vivero	14,22					1,00	14,22
Cerramiento yamesies junto a casa de musica	24,33					1,00	24,33
	29,02					1,00	29,02
							0,00
							0,00
							0,00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:							150,00

Elaboro.

Firma: _____
Nombre: WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Reviso.

Firma: _____
Nombre: **JORGE ANDRES SOTO CALLE**
INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Reviso.

Firma: Doiver Nisperuza.
Nombre: **DOIVER ANTONIO NISPERUZA LÓPEZ**
Aprobó - Director Tecnico
EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DEL BAGRE

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE EL BAGRE

INGECOR S.A.S
INGENIERÍA DE CÓRDOBA
NIT. 901.281.531 - 2

Wilson Ferney Agudelo
INGENIERO CIVIL

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE UN ENTORNO SOSTENIBLE PARA LA RESTAURACIÓN, CONSERVACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE LINEAL DEL HUMEDAL LA MARANATA EN EL BARRIO LA FLORESTA EN EL MARCO DEL CONVENIO DENOMINADO "AUNAR ESFUERZOS CON EL MUNICIPIO DE EL BAGRE PARA LA CONSOLIDACIÓN DE UNA CENTRALIDAD PUBLICA EN EL BARRIO LA FLORESTA.

Actividad:	2.1 Excavación y nivelación del terreno. Movimiento de tierra para permitir la conformación de senderos, garantizando pendientes adecuadas y estabilización del suelo.	**CONTRATISTA DE OBRA:**	WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ	**CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:**	INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S

Items:	2,1	**Unidad:**	m3	**Cant. Contractual:**	60,00



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					CANT.	VOL. TOTAL
	Longitud (mts)	Ancho (mts)	Alto (mts)	Area (m2)	Volumen (m3)		
Excavaciones prelminare en sendero	100,00	1,40	0,32		45,00	1,00	45,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:							45,00

Elaboro.

Firma: _____
Nombre: WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Reviso.

Firma: _____
Nombre: **JORGE ANDRES SOTO CALLE**
INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Reviso.

Firma: Doiver Nisperuza.
Nombre: **DOIVER ANTONIO NISPERUZA LÓPEZ**
Aprobó - Director Tecnico
EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DEL BAGRE

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE EL BAGRE

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE UN ENTORNO SOSTENIBLE PARA LA RESTAURACIÓN, CONSERVACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE LINEAL DEL HUMEDAL LA MARANATA EN EL BARRIO LA FLORESTA EN EL MARCO DEL CONVENIO DENOMINADO "AUNAR ESFUERZOS CON EL MUNICIPIO DE EL BAGRE PARA LA CONSOLIDACIÓN DE UNA CENTRALIDAD PUBLICA EN EL BARRIO LA FLORESTA.

Actividad:	2.2 Replanteo y trazado del sendero elevado. Trazado del eje del sendero sobre el terreno natural, considerando curvas, desniveles y puntos de apoyo. Incluye marcación con estacas, nivelación básica y verificación de pendientes naturales para evitar encharcamientos.	**CONTRATISTA DE OBRA:**	WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ	**CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:**	INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S

Items:	2,2	**Unidad:**	ml	**Cant. Contractual:**	100,00



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					CANT.	VOL. TOTAL
	Longitud (mts)	Ancho (mts)	Alto (mts)	Area (m2)	Volumen (m3)		
Sendero Elevado	100,00					1,00	100,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:							100,00

Elaboro.

Firma: _____
Nombre: WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Reviso.

Firma: _____
Nombre: **JORGE ANDRES SOTO CALLE**
INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Reviso.

Firma: Doiver Nisperuza.
Nombre: **DOIVER ANTONIO NISPERUZA LÓPEZ**
Aprobó - Director Tecnico
EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DEL BAGRE

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE EL BAGRE

INGECOR S.A.S
INGENIERÍA DE CÓRDOBA
NIT. 901.281.531 - 2

Wilson Ferney Agudelo
INGENIERO CIVIL

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE UN ENTORNO SOSTENIBLE PARA LA RESTAURACIÓN, CONSERVACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE LINEAL DEL HUMEDAL LA MARANATA EN EL BARRIO LA FLORESTA EN EL MARCO DEL CONVENIO DENOMINADO "AUNAR ESFUERZOS CON EL MUNICIPIO DE EL BAGRE PARA LA CONSOLIDACIÓN DE UNA CENTRALIDAD PUBLICA EN EL BARRIO LA FLORESTA.

Actividad:	2.3 Excavación y construcción de apoyos para estructura en madera. Excavaciones localizadas para instalación de postes de madera verticales (apoyos del sendero). Las bases se refuerzan con	**CONTRATISTA DE OBRA:**	WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ	**CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:**	INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S

Items:	2,3	**Unidad:**	m3	**Cant. Contractual:**	60,00



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					CANT.	VOL. TOTAL
	Longitud (mts)	Ancho (mts)	Alto (mts)	Area (m2)	Volumen (m3)		
Sendero			1,50	0,071	0,11	300,00	31,95
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:							31,95

Elaboro.

Firma: _____
Nombre: WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Reviso.

Firma: _____
Nombre: **JORGE ANDRES SOTO CALLE**
INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Reviso.

Firma: Doiver Nisperuza. _____
Nombre: **DOIVER ANTONIO NISPERUZA LÓPEZ**
Aprobó - Director Tecnico
EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DEL BAGRE

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE EL BAGRE

INGECOR S.A.S
INGENIERÍA DE CÓRDOBA
NIT. 901.281.531 - 2

Wilson Ferney Agudelo
INGENIERO CIVIL

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE UN ENTORNO SOSTENIBLE PARA LA RESTAURACIÓN, CONSERVACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE LINEAL DEL HUMEDAL LA MARANATA EN EL BARRIO LA FLORESTA EN EL MARCO DEL CONVENIO DENOMINADO "AUNAR ESFUERZOS CON EL MUNICIPIO DE EL BAGRE PARA LA CONSOLIDACIÓN DE UNA CENTRALIDAD PUBLICA EN EL BARRIO LA FLORESTA.

Actividad:	2.4 Suministro e instalación de estructura portante en madera tratada. Instalación de postes verticales, vigas transversales y largueros en madera inmunizada o reciclada. Toda la estructura	**CONTRATISTA DE OBRA:**	WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ	**CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:**	INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S

Items:	2,4	**Unidad:**	ml	**Cant. Contractual:**	100,00



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					CANT.	VOL. TOTAL
	Longitud (mts)	Ancho (mts)	Alto (mts)	Area (m2)	Volumen (m3)		
Sendero peatonal	104,10					1,00	104,10
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:							104,10

Elaboro.

Firma: _____
Nombre: WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Reviso.

Firma: _____
Nombre: **JORGE ANDRES SOTO CALLE**
INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Reviso.

Firma: _____
Nombre: **DOIVER ANTONIO NISPERUZA LÓPEZ**
Aprobó - Director Tecnico
EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DEL BAGRE

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE EL BAGRE

EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE EL BAGRE

INGECOR S.A.S
INGENIERÍA DE CÓRDOBA
NIT. 901.281.531 - 2

Wilson Ferney Agudelo
INGENIERO CIVIL

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE UN ENTORNO SOSTENIBLE PARA LA RESTAURACIÓN, CONSERVACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE LINEAL DEL HUMEDAL LA MARANATA EN EL BARRIO LA FLORESTA EN EL MARCO DEL CONVENIO DENOMINADO "AUNAR ESFUERZOS CON EL MUNICIPIO DE EL BAGRE PARA LA CONSOLIDACIÓN DE UNA CENTRALIDAD PUBLICA EN EL BARRIO LA FLORESTA.

Actividad:	2.5 Suministro e instalación de plataforma peatonal en tablones de madera reciclada. Colocación de superficie de paso en tablones de madera reciclada (o madera inmunizada) de 1" a 2" de	**CONTRATISTA DE OBRA:**	WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ	**CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:**	INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S

Items:	2,5	**Unidad:**	m2	**Cant. Contractual:**	300,00



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					CANT.	VOL. TOTAL
	Longitud (mts)	Ancho (mts)	Alto (mts)	Area (m2)	Volumen (m3)		
Sendero peatonal zona uniforme	104,10	1,50		156,15		1,00	156,15
Sendero peatonal - mirador	5,50	6,00		33,00		1,00	33,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:							189,15

Elaboro.

Firma: _____
Nombre: WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Reviso.

Firma: _____
Nombre: **JORGE ANDRES SOTO CALLE**
INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Reviso.

Firma: Doiver Nisperuza.
Nombre: **DOIVER ANTONIO NISPERUZA LÓPEZ**
Aprobó - Director Tecnico
EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DEL BAGRE

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE EL BAGRE

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE UN ENTORNO SOSTENIBLE PARA LA RESTAURACIÓN, CONSERVACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE LINEAL DEL HUMEDAL LA MARANATA EN EL BARRIO LA FLORESTA EN EL MARCO DEL CONVENIO DENOMINADO "AUNAR ESFUERZOS CON EL MUNICIPIO DE EL BAGRE PARA LA CONSOLIDACIÓN DE UNA CENTRALIDAD PUBLICA EN EL BARRIO LA FLORESTA.

Actividad:	2.6 Instalación de barandas de seguridad en madera. Barandas conformadas por postes y pasamanos en madera tratada o reciclada, con travesaños horizontales, siguiendo lineamientos de	**CONTRATISTA DE OBRA:**	WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ	**CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:**	INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S

Items:	2,6	**Unidad:**	ml	**Cant. Contractual:**	100,00





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					CANT.	VOL. TOTAL
	Longitud (mts)	Ancho (mts)	Alto (mts)	Area (m2)	Volumen (m3)		
Baranda Peatonal en zona de plataforma	83,00					1,00	83,00
						1,00	0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:							83,00

Elaboro.

Firma: _____
Nombre: WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Reviso.

Firma: _____
Nombre: **JORGE ANDRES SOTO CALLE**
INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Reviso.

Firma: Doiver Nisperuza.
Nombre: **DOIVER ANTONIO NISPERUZA LÓPEZ**
Aprobó - Director Tecnico
EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DEL BAGRE

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE EL BAGRE

INGECOR S.A.S
INGENIERÍA DE CÓRDOBA
NIT. 901.281.531 - 2

Wilson Ferney Agudelo
INGENIERO CIVIL

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE UN ENTORNO SOSTENIBLE PARA LA RESTAURACIÓN, CONSERVACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE LINEAL DEL HUMEDAL LA MARANATA EN EL BARRIO LA FLORESTA EN EL MARCO DEL CONVENIO DENOMINADO "AUNAR ESFUERZOS CON EL MUNICIPIO DE EL BAGRE PARA LA CONSOLIDACIÓN DE UNA CENTRALIDAD PUBLICA EN EL BARRIO LA FLORESTA.

Actividad:	3.1 Acondicionamiento de suelos para jardines. Preparación del terreno para la siembra de especies nativas mediante fertilización, descompactación y mezcla de sustratos si es	**CONTRATISTA DE OBRA:**	WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ	**CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:**	INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S

Items:	3,1	**Unidad:**	m2	**Cant. Contractual:**	2000,00



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					CANT.	VOL. TOTAL
	Longitud (mts)	Ancho (mts)	Alto (mts)	Area (m2)	Volumen (m3)		
Zonas de plantaciones				524,65		1,00	524,65
mariposa				17,61		1,00	17,61
jardines varios en yamesies				1223,66		1,00	1223,66
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:							1765,92

Elaboro.

Firma: _____
Nombre: WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Reviso.

Firma: _____
Nombre: **JORGE ANDRES SOTO CALLE**
INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Reviso.

Firma: _____
Nombre: **DOIVER ANTONIO NISPERUZA LÓPEZ**
Aprobó - Director Tecnico
EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DEL BAGRE

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE EL BAGRE

INGECOR S.A.S
INGENIERÍA DE CÓRDOBA
NIT. 901.281.531 - 2

Wilson Ferney Agudelo
INGENIERO CIVIL

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE UN ENTORNO SOSTENIBLE PARA LA RESTAURACIÓN, CONSERVACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE LINEAL DEL HUMEDAL LA MARANATA EN EL BARRIO LA FLORESTA EN EL MARCO DEL CONVENIO DENOMINADO "AUNAR ESFUERZOS CON EL MUNICIPIO DE EL BAGRE PARA LA CONSOLIDACIÓN DE UNA CENTRALIDAD PUBLICA EN EL BARRIO LA FLORESTA.

Actividad:	3.2 Selección, adquisición y siembra de especies nativas mediante criterios silviculturales, considerando adaptabilidad al suelo, disponibilidad hídrica, resistencia a plagas y valor paisajístico,	**CONTRATISTA DE OBRA:**	WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ	**CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:**	INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S

Items:	3,2	**Unidad:**	und	**Cant. Contractual:**	2000,00



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					CANT.	VOL. TOTAL
	Longitud (mts)	Ancho (mts)	Alto (mts)	Area (m2)	Volumen (m3)		
Zonas de plantaciones				524,65		1,00	524,65
mariposa				17,61		1,00	17,61
jardines varios en yamesies				1223,66		1,00	1223,66
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:							1765,92

Elaboro.

Firma: _____
Nombre: WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Reviso.

Firma: _____
Nombre: **JORGE ANDRES SOTO CALLE**
INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Reviso.

Firma: Doiver Nisperuza.
Nombre: **DOIVER ANTONIO NISPERUZA LÓPEZ**
Aprobó - Director Tecnico
EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DEL BAGRE

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE EL BAGRE

INGECOR S.A.S
INGENIERÍA DE CÓRDOBA
NIT. 901.281.531 - 2

Wilson Ferney Agudelo
INGENIERO CIVIL

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE UN ENTORNO SOSTENIBLE PARA LA RESTAURACIÓN, CONSERVACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE LINEAL DEL HUMEDAL LA MARANATA EN EL BARRIO LA FLORESTA EN EL MARCO DEL CONVENIO DENOMINADO "AUNAR ESFUERZOS CON EL MUNICIPIO DE EL BAGRE PARA LA CONSOLIDACIÓN DE UNA CENTRALIDAD PUBLICA EN EL BARRIO LA FLORESTA.

Actividad:	3.3 Mantenimiento inicial (riego, fertilización, control de plagas). Actividades de cuidado y seguimiento post-siembra durante el tiempo de ejecución del convenio para garantizar el	**CONTRATISTA DE OBRA:**	WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
		CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:	INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S

Items:	3,3	**Unidad:**	glb	**Cant. Contractual:**	1,00



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					CANT.	VOL. TOTAL
	Longitud (mts)	Ancho (mts)	Alto (mts)	Area (m2)	Volumen (m3)		
Mantenimiento inicial						1,00	1,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:							1,00

Elaboro.

Firma: _____
Nombre: WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Reviso.

Firma: _____
Nombre: **JORGE ANDRES SOTO CALLE**
INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Reviso.

Firma: Doiver Nisperuza.
Nombre: **DOIVER ANTONIO NISPERUZA LÓPEZ**
Aprobó - Director Tecnico
EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DEL BAGRE

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE EL BAGRE

INGECOR S.A.S
INGENIERÍA DE CÓRDOBA
NIT. 901.281.531 - 2

Wilson Ferney Agudelo
INGENIERO CIVIL

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE UN ENTORNO SOSTENIBLE PARA LA RESTAURACIÓN, CONSERVACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE LINEAL DEL HUMEDAL LA MARANATA EN EL BARRIO LA FLORESTA EN EL MARCO DEL CONVENIO DENOMINADO "AUNAR ESFUERZOS CON EL MUNICIPIO DE EL BAGRE PARA LA CONSOLIDACIÓN DE UNA CENTRALIDAD PUBLICA EN EL BARRIO LA FLORESTA.

Actividad:	4.2 Suministro, Instalación y adecuación de tanque en Polietileno de 6000 litros con acometidas	**CONTRATISTA DE OBRA:**	WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ	**CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:**	INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S
Items:	4,2	**Unidad:**	glb	**Cant. Contractual:**	1,00



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					CANT.	VOL. TOTAL
	Longitud (mts)	Ancho (mts)	Alto (mts)	Area (m2)	Volumen (m3)		
Conexión de acueducto junto a viver						1,00	1,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:							1,00

Elaboro.

Firma: _____
Nombre: WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Reviso.

Firma: _____
Nombre: **JORGE ANDRES SOTO CALLE**
INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Reviso.

Firma: Doiver Nisperuza.
Nombre: **DOIVER ANTONIO NISPERUZA LÓPEZ**
Aprobó - Director Tecnico
EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DEL BAGRE

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE EL BAGRE

INGECOR S.A.S
INGENIERÍA DE CÓRDOBA
NIT. 901.281.531 - 2

Wilson Ferney Agudelo
INGENIERO CIVIL

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE UN ENTORNO SOSTENIBLE PARA LA RESTAURACIÓN, CONSERVACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE LINEAL DEL HUMEDAL LA MARANATA EN EL BARRIO LA FLORESTA EN EL MARCO DEL CONVENIO DENOMINADO "AUNAR ESFUERZOS CON EL MUNICIPIO DE EL BAGRE PARA LA CONSOLIDACIÓN DE UNA CENTRALIDAD PUBLICA EN EL BARRIO LA FLORESTA.

Actividad:	4.3 Suministro y Adecuacion del sistema de riego con bomba sumergible de 1/2 hp con automático interno fronkey, hidroneumático por 1000 libras diafragma, el sistema de riego será instalado con los materiales necesarios y adecuados para el buen funcionamiento de este, incluir caseta para lo	**CONTRATISTA DE OBRA:**	WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ	**CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:**	INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S

Items:	4,3	**Unidad:**	m2	**Cant. Contractual:**	320,00





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					CANT.	VOL. TOTAL
	Longitud (mts)	Ancho (mts)	Alto (mts)	Area (m2)	Volumen (m3)		
Jardin principal				524,65		1,00	524,65
Zona de vivero				48,00		1,00	48,00
Jardin 2 frontal a la avenida				216,44		1,00	216,44
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:							789,09

Elaboro.

Firma: _____
Nombre: WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Reviso.

Firma: _____
Nombre: **JORGE ANDRES SOTO CALLE**
INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Reviso.

Firma: Doiver Nisperuza. _____
Nombre: **DOIVER ANTONIO NISPERUZA LÓPEZ**
Aprobó - Director Tecnico
EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DEL BAGRE

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE EL BAGRE

INGECOR S.A.S
INGENIERÍA DE CÓRDOBA
NIT. 901.281.531 - 2

Wilson Ferney Agudelo
INGENIERO CIVIL

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE UN ENTORNO SOSTENIBLE PARA LA RESTAURACIÓN, CONSERVACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE LINEAL DEL HUMEDAL LA MARANATA EN EL BARRIO LA FLORESTA EN EL MARCO DEL CONVENIO DENOMINADO "AUNAR ESFUERZOS CON EL MUNICIPIO DE EL BAGRE PARA LA CONSOLIDACIÓN DE UNA CENTRALIDAD PUBLICA EN EL BARRIO LA FLORESTA.

Actividad:	4.6 Instalación de redes hidrosanitarias y eléctricas necesarias, incluyendo dotación e Instalación de aparatos como sanitario, lavamanos, mesón en acero inoxidable, poceta prefabricada y cajas de derivación en concreto.	**CONTRATISTA DE OBRA:**	WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ	**CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:**	INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S

Items:	4,6	**Unidad:**	glb	**Cant. Contractual:**	1,00





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					CANT.	VOL. TOTAL
	Longitud (mts)	Ancho (mts)	Alto (mts)	Area (m2)	Volumen (m3)		
Conexión de acueducto junto aviver						1,00	1,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:							1,00

Elaboro.

Firma: _____
Nombre: WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Reviso.

Firma: _____
Nombre: **JORGE ANDRES SOTO CALLE**
INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Reviso.

Firma: Doiver Nisperuza.
Nombre: **DOIVER ANTONIO NISPERUZA LÓPEZ**
Aprobó - Director Tecnico
EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DEL BAGRE

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE EL BAGRE

INGECOR S.A.S
INGENIERÍA DE CÓRDOBA
NIT. 901.281.531 - 2

Wilson Ferney Agudelo
INGENIERO CIVIL

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE UN ENTORNO SOSTENIBLE PARA LA RESTAURACIÓN, CONSERVACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE LINEAL DEL HUMEDAL LA MARANATA EN EL BARRIO LA FLORESTA EN EL MARCO DEL CONVENIO DENOMINADO "AUNAR ESFUERZOS CON EL MUNICIPIO DE EL BAGRE PARA LA CONSOLIDACIÓN DE UNA CENTRALIDAD PUBLICA EN EL BARRIO LA FLORESTA.

Actividad:	4.7 Vaciado de piso en concreto para Andenes, embolsadero y patio de caseta.	**CONTRATISTA DE OBRA:**	WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ	**CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:**	INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S
Items:	4,7	**Unidad:**	m2	**Cant. Contractual:**	43,00



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					CANT.	VOL. TOTAL
	Longitud (mts)	Ancho (mts)	Alto (mts)	Area (m2)	Volumen (m3)		
Concreto para piso de vivero	5,00	8,60		43,00		1,00	43,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:							43,00

Elaboro.

Firma: _____
Nombre: WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Reviso.

Firma: _____
Nombre: **JORGE ANDRES SOTO CALLE**
INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Reviso.

Firma: _____
Nombre: **DOIVER ANTONIO NISPERUZA LÓPEZ**
Aprobó - Director Tecnico
EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DEL BAGRE

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE EL BAGRE

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE UN ENTORNO SOSTENIBLE PARA LA RESTAURACIÓN, CONSERVACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE LINEAL DEL HUMEDAL LA MARANATA EN EL BARRIO LA FLORESTA EN EL MARCO DEL CONVENIO DENOMINADO "AUNAR ESFUERZOS CON EL MUNICIPIO DE EL BAGRE PARA LA CONSOLIDACIÓN DE UNA CENTRALIDAD PUBLICA EN EL BARRIO LA FLORESTA.

Actividad:	5.1 Diseño e impresión de paneles informativos. Elaboración de piezas visuales con información sobre especies arbóreas, vegetación nativa y fauna asociada al humedal, incluyendo características ecológicas y recomendaciones de conservación, con enfoque pedagógico y comunitario.	**CONTRATISTA DE OBRA:**	WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ	**CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:**	INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S

Items:	5,1	**Unidad:**	und	**Cant. Contractual:**	15,00



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					CANT.	VOL. TOTAL
	Longitud (mts)	Ancho (mts)	Alto (mts)	Area (m2)	Volumen (m3)		
Diseño de paneles informativos						15,00	15,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:							15,00

Elaboro.

Firma: _____
Nombre: WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Reviso.

Firma: _____
Nombre: **JORGE ANDRES SOTO CALLE**
INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Reviso.

Firma: _____
Nombre: **DOIVER ANTONIO NISPERUZA LÓPEZ**
Aprobó - Director Tecnico
EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DEL BAGRE

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE EL BAGRE

EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE EL BAGRE

INGECOR S.A.S
INGENIERÍA DE CÓRDOBA
NIT. 901.281.531 - 2

Wilson Ferney Agudelo
INGENIERO CIVIL

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE UN ENTORNO SOSTENIBLE PARA LA RESTAURACIÓN, CONSERVACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE LINEAL DEL HUMEDAL LA MARANATA EN EL BARRIO LA FLORESTA EN EL MARCO DEL CONVENIO DENOMINADO "AUNAR ESFUERZOS CON EL MUNICIPIO DE EL BAGRE PARA LA CONSOLIDACIÓN DE UNA CENTRALIDAD PUBLICA EN EL BARRIO LA FLORESTA.

Actividad:	5.2 Instalación de señalética. Colocación de paneles, estacas y estructuras de señalización ambiental e interpretativa en puntos estratégicos del recorrido y zonas ajardinadas.	**CONTRATISTA DE OBRA:**	WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ	**CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:**	INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S

Items:	5,2	**Unidad:**	und	**Cant. Contractual:**	15,00





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					CANT.	VOL. TOTAL
	Longitud (mts)	Ancho (mts)	Alto (mts)	Area (m2)	Volumen (m3)		
Instalacion de señales en parque						15,00	15,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:							15,00

Elaboro.

Firma: _____
Nombre: WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Reviso.

Firma: _____
Nombre: **JORGE ANDRES SOTO CALLE**
INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Reviso.

Firma: Doiver Nisperuza.
Nombre: **DOIVER ANTONIO NISPERUZA LÓPEZ**
Aprobó - Director Tecnico
EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DEL BAGRE

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE EL BAGRE

INGECOR S.A.S
INGENIERÍA DE CÓRDOBA
NIT. 901.281.531 - 2

Wilson Ferney Agudelo
INGENIERO CIVIL

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE UN ENTORNO SOSTENIBLE PARA LA RESTAURACIÓN, CONSERVACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE LINEAL DEL HUMEDAL LA MARANATA EN EL BARRIO LA FLORESTA EN EL MARCO DEL CONVENIO DENOMINADO "AUNAR ESFUERZOS CON EL MUNICIPIO DE EL BAGRE PARA LA CONSOLIDACIÓN DE UNA CENTRALIDAD PUBLICA EN EL BARRIO LA FLORESTA.

Actividad:	NP 1: Construcción de cubierta a un agua en teja arquitectónica verde, con estructura y postes en madera inmunizada de 2" x 2", para vivero.	**CONTRATISTA DE OBRA:**	WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ	**CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:**	INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S

Items:	8,1	**Unidad:**	m2	**Cant. Contractual:**	0,00



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					CANT.	VOL. TOTAL
	Longitud (mts)	Ancho (mts)	Alto (mts)	Area (m2)	Volumen (m3)		
Cubierta a un agua	9,60	5,00		48,00		1,00	48,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:							48,00

Elaboro.

Firma: _____
Nombre: WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Reviso.

Firma: _____
Nombre: **JORGE ANDRES SOTO CALLE**
INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Reviso.

Firma: Doiver Nisperuza.
Nombre: **DOIVER ANTONIO NISPERUZA LÓPEZ**
Aprobó - Director Tecnico
EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DEL BAGRE

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE EL BAGRE

EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE EL BAGRE

INGECOR SAS
INGENIERÍA DE CÓRDOBA
NIT. 901.281.531 - 2

Wilson Ferney Agudelo
INGENIERO CIVIL

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE UN ENTORNO SOSTENIBLE PARA LA RESTAURACIÓN, CONSERVACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE LINEAL DEL HUMEDAL LA MARANATA EN EL BARRIO LA FLORESTA EN EL MARCO DEL CONVENIO DENOMINADO "AUNAR ESFUERZOS CON EL MUNICIPIO DE EL BAGRE PARA LA CONSOLIDACIÓN DE UNA CENTRALIDAD PUBLICA EN EL BARRIO LA FLORESTA.

Actividad:	NP 2: Construcción de cerramiento perimetral para vivero, conformado por muro en bloque de cemento abujardado de 0,50 m de altura, viga de amarre en concreto reforzado y malla eslabonada.	**CONTRATISTA DE OBRA:**	WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ	**CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:**	INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S

Items:	8,2	**Unidad:**	ml	**Cant. Contractual:**	0,00



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					CANT.	VOL. TOTAL
	Longitud (mts)	Ancho (mts)	Alto (mts)	Area (m2)	Volumen (m3)		
Cerramiento Lateral 1	8,60					1,00	8,60
Cerramiento Lateral 2	5,00					1,00	5,00
Cerramiento Lateral 3	5,00					1,00	5,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:							18,60

Elaboro.

Firma: _____
Nombre: WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Reviso.

Firma: _____
Nombre: **JORGE ANDRES SOTO CALLE**
INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Reviso.

Firma: _____
Nombre: **DOIVER ANTONIO NISPERUZA LÓPEZ**
Aprobó - Director Tecnico
EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DEL BAGRE

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE EL BAGRE

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE UN ENTORNO SOSTENIBLE PARA LA RESTAURACIÓN, CONSERVACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE LINEAL DEL HUMEDAL LA MARANATA EN EL BARRIO LA FLORESTA EN EL MARCO DEL CONVENIO DENOMINADO "AUNAR ESFUERZOS CON EL MUNICIPIO DE EL BAGRE PARA LA CONSOLIDACIÓN DE UNA CENTRALIDAD PUBLICA EN EL BARRIO LA FLORESTA.

Actividad:	NP 3: Suministro, transporte, compactacion y conformacion de relleno seleccionado base para la nivelacion del terreno donde sera construido el	**CONTRATISTA DE OBRA:**	WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ	**CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:**	INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S

Items:	8,3	**Unidad:**	m3	**Cant. Contractual:**	0,00



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					CANT.	VOL. TOTAL
	Longitud (mts)	Ancho (mts)	Alto (mts)	Area (m2)	Volumen (m3)		
Relleno para sub-base, nivelacion	9,00	5,00	0,18		8,10	1,00	8,10
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:							8,10

Elaboro.

Firma: _____
Nombre: WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Reviso.

Firma: _____
Nombre: **JORGE ANDRES SOTO CALLE**
INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Reviso.

Firma: _____
Nombre: **DOIVER ANTONIO NISPERUZA LÓPEZ**
Aprobó - Director Tecnico
EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DEL BAGRE

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE EL BAGRE

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE UN ENTORNO SOSTENIBLE PARA LA RESTAURACIÓN, CONSERVACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE LINEAL DEL HUMEDAL LA MARANATA EN EL BARRIO LA FLORESTA EN EL MARCO DEL CONVENIO DENOMINADO "AUNAR ESFUERZOS CON EL MUNICIPIO DE EL BAGRE PARA LA CONSOLIDACIÓN DE UNA CENTRALIDAD PUBLICA EN EL BARRIO LA FLORESTA.

Actividad:	NP 4: Puerta metalicas tipo cortina enrollable (incluye pintura y elementos de fijacion) para zona de tanque elebado,	**CONTRATISTA DE OBRA:**	WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ	**CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:**	INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S

Items:	8,4	**Unidad:**	m2	**Cant. Contractual:**	0,00



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					CANT.	VOL. TOTAL
	Longitud (mts)	Ancho (mts)	Alto (mts)	Area (m2)	Volumen (m3)		
Puerta en zona de tanque		1,90	3,10			1,00	5,89
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:							5,89

Elaboro.

Firma: _____
Nombre: WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Reviso.

Firma: _____
Nombre: **JORGE ANDRES SOTO CALLE**
INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Reviso.

Firma: _____
Nombre: **DOIVER ANTONIO NISPERUZA LÓPEZ**
Aprobó - Director Tecnico
EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DEL BAGRE

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE EL BAGRE

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE UN ENTORNO SOSTENIBLE PARA LA RESTAURACIÓN, CONSERVACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE LINEAL DEL HUMEDAL LA MARANATA EN EL BARRIO LA FLORESTA EN EL MARCO DEL CONVENIO DENOMINADO "AUNAR ESFUERZOS CON EL MUNICIPIO DE EL BAGRE PARA LA CONSOLIDACIÓN DE UNA CENTRALIDAD PUBLICA EN EL BARRIO LA FLORESTA.

Actividad:	NP 5: Construcción de estructura de soporte para tanque elevado en concreto reforzado de 3.000 psi, incluye cuatro zapatas, cuatro columnas, sistema de vigas y placa aligerada de 12 cm, acero de refuerzo, formaleta, materiales, mano de obra, equipos y demás elementos necesarios para su	**CONTRATISTA DE OBRA:**	WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ	**CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:**	INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S

Items:	8,5	**Unidad:**	glb	**Cant. Contractual:**	0,00



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					CANT.	VOL. TOTAL
	Longitud (mts)	Ancho (mts)	Alto (mts)	Area (m2)	Volumen (m3)		
Estructura tanque					0,00	1,00	1,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:							1,00

Elaboro.

Firma: _____
Nombre: WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Reviso.

Firma: _____
Nombre: **JORGE ANDRES SOTO CALLE**
INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Reviso.

Firma: Doiver Nisperuza.
Nombre: **DOIVER ANTONIO NISPERUZA LÓPEZ**
Aprobó - Director Tecnico
EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DEL BAGRE

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE EL BAGRE

INGECOR SAS
INGENIERÍA DE CÓRDOBA
NIT. 901.281.531 - 2

Wilson Ferney Agudelo
INGENIERO CIVIL

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE UN ENTORNO SOSTENIBLE PARA LA RESTAURACIÓN, CONSERVACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE LINEAL DEL HUMEDAL LA MARANATA EN EL BARRIO LA FLORESTA EN EL MARCO DEL CONVENIO DENOMINADO "AUNAR ESFUERZOS CON EL MUNICIPIO DE EL BAGRE PARA LA CONSOLIDACIÓN DE UNA CENTRALIDAD PUBLICA EN EL BARRIO LA FLORESTA.

Actividad:	NP. 6: Suministro, transporte e instalación de mesón en acero inoxidable con poceta, grifería, estructura de soporte y conexiones hidráulicas y sanitarias, incluye accesorios y elementos de	**CONTRATISTA DE OBRA:**	WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ	**CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:**	INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S

Items:	8,6	**Unidad:**	und	**Cant. Contractual:**	0,00



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					CANT.	VOL. TOTAL
	Longitud (mts)	Ancho (mts)	Alto (mts)	Area (m2)	Volumen (m3)		
Meson en acero inoxidable					0,00	1,00	1,00
0							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:							1,00

Elaboro.

Firma: _____
Nombre: WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Reviso.

Firma: _____
Nombre: **JORGE ANDRES SOTO CALLE**
INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Reviso.

Firma: Doiver Nisperuza.
Nombre: **DOIVER ANTONIO NISPERUZA LÓPEZ**
Aprobó - Director Tecnico
EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DEL BAGRE

MEMORIAS DE CALCULO

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE EL BAGRE

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE UN ENTORNO SOSTENIBLE PARA LA RESTAURACIÓN, CONSERVACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE LINEAL DEL HUMEDAL LA MARANATA EN EL BARRIO LA FLORESTA EN EL MARCO DEL CONVENIO DENOMINADO "AUNAR ESFUERZOS CON EL MUNICIPIO DE EL BAGRE PARA LA CONSOLIDACIÓN DE UNA CENTRALIDAD PUBLICA EN EL BARRIO LA FLORESTA.

Actividad:	NP. 7: Suministro, transporte e instalación de postes verticales con profundidad de hincado mayor a 3,00 m, vigas transversales y largueros. Altura media de elevación de 0,40 a 0,60 m respecto al terreno natural. Uniones con tornillería galvanizada o pasadores de madera. Incluye mano de obra, herramientas y equipos necesarios.	**CONTRATISTA DE OBRA:**	WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ	**CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:**	INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S

Items:	8,7	**Unidad:**	m2	**Cant. Contractual:**	0,00



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					CANT.	VOL. TOTAL
	Longitud (mts)	Ancho (mts)	Alto (mts)	Area (m2)	Volumen (m3)		
Zona de sobre - ancho en mirador	5,50	6,00			0,00	1,00	33,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:							33,00

Elaboró.

Firma: _____
Nombre: WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Reviso.

Firma: _____
Nombre: **JORGE ANDRES SOTO CALLE**
INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A.S
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Reviso.

Firma: Doiver Nisperuza.
Nombre: **DOIVER ANTONIO NISPERUZA LÓPEZ**
Aprobó - Director Tecnico
EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DEL BAGRE