OBJETO :	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
ITEM: 8,1	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.

UNIDAD: m2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor	1,00	67.638,00	0,06	4.347,49
Andamios	2,50	50.000,00	0,25	31.250,00
			SUB-TOTAL	35.597,49

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
eja arquitectónica verde	m2	$ 59.797,50	1,05	62.787,38
Madera inmunizada 2" x 2" para estructura	und	$ 15.000,00	3,50	52.500,00
Postes de madera inmunizada 2" x 2"	ml	$ 21.000,00	1,50	31.500,00
Tornillos, puntillas y elementos de fijación	kg	$ 7.500,00	1,50	11.250,00
Anclajes y accesorios	glb	$ 15.000,00	1,00	15.000,00
				-
			SUB-TOTAL	173.037,38

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
Transporte interno por municipio	0,03	10,00		1.800,00	450,00
				SUB-TOTAL	450,00

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
1 OFICIAL 4 AYUDANTES	501.200,00	7,41	67.638,00
		SUB-TOTAL	67.638,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		**276.723**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
dministración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	**276.723**

Elaboro.	Reviso.	Reviso.
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ	Nombre: JORGE ANDRES SOTO CALLE	DOIVER ANTONIO NISPERUZA LÓPEZ
WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ	INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A	Aprobó - Director Tecnico
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor	EDTB

OBJETO :	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
ITEM: 8,2	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.

I. EQUIPO — UNIDAD: ml

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor	1,00	78.569,00	0,05	3.928,45
Andamios	2,50	50.000,00	0,25	31.250,00
Equipo soldadro	1,00	95.000,00	0,25	23.750,00
Mezcladora de concreto/mortero	1,00	150.000,00	0,15	22.500,00
				-
			SUB-TOTAL	81.428,45

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Bloque de cemento abujardado	und	$ 4.100,00	6,00	24.600,00
Mortero de pega 1:4	m3	$ 561.300,00	0,15	84.195,00
Concreto 1:2:3 mezclado en obra (3000 psi)	m3	$ 689.668,00	0,15	103.450,20
Acero de refuerzo PDR-60	kg	$ 11.500,00	3,50	40.250,00
Malla eslabonada galvanizada	m2	$ 35.000,00	2,20	77.000,00
Postes/soportes para malla	und	$ 15.000,00	0,45	6.750,00
Alambre, grapas, platinas y elementos de fijación	kg	$ 9.200,00	2,10	19.320,00
Soldadura West Arco E:60-11	kg	$ 12.000,00	0,15	1.800,00
Wash Primer Ref.:110070 De Pintuco	gal	$ 90.000,00	0,11	9.900,00
Thinner Aditivos Para Pinturas	gal	$ 18.000,00	0,08	1.440,00
Tuberia cerramiento galvanizada 1 1/2"	ml	$ 18.166,67	3,30	59.950,00
			SUB-TOTAL	428.655,20

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
Transporte interno por municipio	0,09	10,00		1.800,00	1.620,00
				SUB-TOTAL	1.620,00

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
1 OFICIAL 3 AYUDANTES	411.700,00	5,24	78.569,00
		SUB-TOTAL	78.569,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		**590.273**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	**590.273**

Elaboro.	Reviso.	Reviso.
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ	Nombre: JORGE ANDRES SOTO CALLE	DOIVER ANTONIO NISPERUZA LÓPEZ
WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ	INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A	Aprobó - Director Tecnico
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor	EDTB

OBJETO :	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
ITEM: 8,3	NP 3: Suministro, transporte, compactacion y conformacion de relleno seleccionado base para la nivelacion del terreno donde sera construido el vivero.

I. EQUIPO — UNIDAD: m3

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor	1,00	20.814,00	0,05	1.040,70
Compactador manual (RANA)(incluye operador)	1,00	85.000,00	0,15	12.750,00
				-
				-
				-
			SUB-TOTAL	13.790,70

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Relleno Seleccionado - Base	m3	$ 75.000,00	1,05	78.750,00
agua	lt	$ 300,00	3,25	975,00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			SUB-TOTAL	79.725,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
Transporte interno por municipio	1,00	10,00		1.800,00	18.000,00
				SUB-TOTAL	18.000,00

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
1 OFICIAL 2 AYUDANTES	322.200,00	15,48	20.814,00
		SUB-TOTAL	20.814,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		132.330

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	132.330

Elaboro.	Reviso.	Reviso.
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ	Nombre: JORGE ANDRES SOTO CALLE	DOIVER ANTONIO NISPERUZA LÓPEZ
WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ	INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A	Aprobó - Director Tecnico
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor	EDTB

OBJETO :	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
ITEM: 8,4	NP 4: Puerta metalicas tipo cortina enrollable (incluye pintura y elementos de fijacion) para zona de tanque elebado,

UNIDAD: m2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor	1,00	86.788,00	0,05	4.339,40
Equipo de Soldadura (planta Soldador) y Accesorios (incluye Equipo de soldadura, Cizalla, tronzadora, elevador de potencia, gasolina y demas)	1,00	215.000,00	0,15	32.250,00
				-
				-
				-
			SUB-TOTAL	36.589,40

II MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Lamina Cold Rolled Cal. 16 [Lámina metálica galvanizada para cortina enrollable]	m2	$ 290.197,88	1,05	304.707,78
Guías laterales metálicas	ml	$ 45.000,00	2,00	90.000,00
Eje, resortes, soportes y sistema de enrollamiento	m2	$ 140.000,00	0,50	70.000,00
Cerradura, manija y accesorios de operación	m2	$ 90.000,00	0,50	45.000,00
Tornillos, pernos y elementos de fijación	glb	$ 15.400,00	1,00	15.400,00
Pintura anticorrosiva	gal	$ 110.000,00	0,06	6.875,00
Esmalte de acabado	gal	$ 130.000,00	0,06	8.125,00
thinner	gal	$ 10.000,00	0,65	6.500,00
				-
				-
			SUB-TOTAL	546.607,78

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
Transporte interno por municipio	0,04	10,00		1.800,00	720,00
				SUB-TOTAL	720,00

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
1 SOLDADOR + 2 AYUDANTES	143.200,00	1,65	86.788,00
		SUB-TOTAL	86.788,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		**670.705**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	**670.705**

Elaboro.	Reviso.	Reviso.
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ	Nombre: JORGE ANDRES SOTO CALLE	DOIVER ANTONIO NISPERUZA LÓPEZ
WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ	INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A	Aprobó - Director Tecnico
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor	EDTB

OBJETO :	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
ITEM: 8,5	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 ejecución.

UNIDAD: glb

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor	1,00	2.429.286,00	0,05	121.464,30
Mezcladora de Concreto	1,00	120.000,00	2,25	270.000,00
Vibrador de concreto	1,00	85.000,00	1,05	89.250,00
Formaleta para encofrado	1,25	250.000,00	1,58	493.750,00
				-
			SUB-TOTAL	974.464,30

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Concreto 1:2:3 mezclado en obra (3000 psi) para zapatas, columnas y vigas	m3	$ 689.668,00	3,67	2.532.456,76
Acero de refuerzo PDR-60	kg	$ 11.500,00	450,00	5.175.000,00
Alambre, grapas, platinas y elementos de fijación	kg	$ 9.200,00	8,50	78.200,00
Metaldeck Galvanizado Calibre 22	und	$ 314.517,00	1,25	393.146,25
Malla Electrosoldada Medidas 6X2.35M	m2	$ 79.000,00	4,07	321.846,00
				-
				-
				-
				-
				-
			SUB-TOTAL	8.500.649,01

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
Transporte interno por municipio	1,00	10,00		1.800,00	18.000,00
				SUB-TOTAL	18.000,00

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
1 OFICIAL 6 AYUDANTES	680.200,00	0,28	2.429.286,00
		SUB-TOTAL	2.429.286,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		**11.922.399**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	**11.922.399**

Elaboro.	Reviso.	Reviso.
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ	Nombre: JORGE ANDRES SOTO CALLE	DOIVER ANTONIO NISPERUZA LÓPEZ
WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ	INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A	Aprobó - Director Tecnico
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor	EDTB

OBJETO :	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
ITEM: 8,6	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 fijación.

I. EQUIPO — UNIDAD: und

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor	1,00	339.158,00	0,05	16.957,90
				-
				-
				-
			SUB-TOTAL	16.957,90

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Mesón fabricado en acero inoxidable, con superficie de trabajo y estructura de soporte	und	$ 2.261.000,00	1,00	2.261.000,00
Poceta en acero inoxidable	und	$ 546.091,00	1,00	546.091,00
Grifería metálica para poceta	und	$ 113.000,00	1,00	113.000,00
Sifón y accesorios de desagüe	und	$ 55.200,00	1,00	55.200,00
Mangueras y conexiones de suministro de agua	glb	$ 50.000,00	1,00	50.000,00
Tubería y accesorios sanitarios para conexión al desagüe	glb	$ 45.000,00	1,00	45.000,00
Tornillería, anclajes y elementos de fijación	glb	$ 25.000,00	1,00	25.000,00
Sellante sanitario y consumibles de montaje	glb	$ 25.000,00	1,00	25.000,00
				-
				-
			SUB-TOTAL	3.120.291,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
Transporte interno por municipio	0,25	455,00		1.800,00	204.750,00
				SUB-TOTAL	204.750,00

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
1 OFICIAL 2 AYUDANTES	322.200,00	0,95	339.158,00
		SUB-TOTAL	339.158,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		**3.681.157**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	**3.681.157**

Elaboro.	Reviso.	Reviso.
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ	Nombre: JORGE ANDRES SOTO CALLE	DOIVER ANTONIO NISPERUZA LÓPEZ
WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ	INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A	Aprobó - Director Tecnico
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor	EDTB

OBJETO :	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
ITEM: 8,7	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.

UNIDAD: m2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor	1,00	18.298,00	0,05	914,90
				-
				-
				-
			SUB-TOTAL	914,90

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Viga transversal en madera sintética WPC	m	25.525,7	3,00	76.577,00
Tornillo estructural galvanizado para exteriores 6"	Und	1.500,0	6,00	9.000,00
Pilote vertical en madera sintetica WPC	m	36.459,5	8,00	291.676,37
Arandelas planas galvanizadas tipo estructural.		200,0	6,00	1.200,00
				-
				-
				-
				-
				-
			SUB-TOTAL	378.453,37

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
Transporte intermunicipal hasta zona de intervencion	0,25	455,00		1.800,00	204.750,00
				SUB-TOTAL	204.750,00

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
1 OFICIAL 3 AYUDANTES	411.700,00	22,50	18.298,00
		SUB-TOTAL	18.298,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		**602.416**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	**602.416**

Elaboro.	Reviso.	Reviso.
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ	Nombre: JORGE ANDRES SOTO CALLE	DOIVER ANTONIO NISPERUZA LÓPEZ
WILSON FERNEY AGUDELO MUÑOZ	INGENIERIA DE CORDOBA - INGECOR S.A	Aprobó - Director Tecnico
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor	EDTB