REPUBLICA DE COLOMBIA

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO

C.R.A.

CONTRATO N. 0339 - 2022

OBJETO: "CONTRATAR EL ESTABLECIMIENTO Y PRODUCCIÓN DE PLANTULAS DE ESPECIES MADERABLES Y FRUTALES EN LAS INSTALACIONES DEL VIVERO ARMANDO DUGAND GNECCO EN EL MUNICIPIO DE REPELÓN DEL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO."

CONTRATISTA: YHN CONSTRUCCIONES

REPRESENTANTE: ING. YAMIL DE JESUS HEMER NAJERA

INFORME FINAL DE ACTIVIDADES

DICIEMBRE 14 DE 2022

Carrera 46 No. 61- 51 OF 101 Edificio CERMAR. Cel: 3106020287
Tel. (095) – 3604504- Barranquilla
E-mail: yhnconstrucciones@hotmail.com

1. RESUMEN EJECUTIVO

1.1. INTRODUCCIÓN

En el ámbito mundial que se vive en la actualidad se observa como producto de la desidia y la displicencia del ser humano el cambio climático, todos los efectos que esto conlleva han llevado a que las naciones tomen decisiones direccionadas a la toma de conciencia de esta situación. En caso particular, nuestro país a través de las Corporaciones Regionales Autónomas, ha implementado acciones para mitigar este daño, que por demás es reparable solo y solo si cada uno de nosotros adquiere un compromiso serio y determinante sobre ello.

La C.R.A. tiene como Misión la conservación, recuperación y protección de los recursos naturales y el ambiente, mediante la ejecución de políticas, estrategias o acciones de desarrollo sostenible. Entre sus objetivos encontramos: i) la ejecución de las políticas, planes, programas y proyectos sobre medio ambiente y recursos naturales renovables; y, ii) dar cumplida y oportuna aplicación a las disposiciones legales vigentes sobre su disposición, administración, manejo y aprovechamiento conforme a las regulaciones, pautas y directrices expedidas por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, dentro del área de su jurisdicción, razón por la cual se llevó a cabo un proceso de escogencia de contratista mediante selección abreviada de menor cuantía No. SAMC-2022-0001, derivando en un contrato de obra No. 0339 - 2022 adjudicado a la firma: YHN CONSTRUCCIONES en donde se tiene por objeto ***"CONTRATAR EL ESTABLECIMIENTO Y PRODUCCIÓN DE PLANTULAS DE ESPECIES MADERABLES Y FRUTALES EN LAS INSTALACIONES DEL VIVERO ARMANDO DUGAND GNECCO EN EL MUNICIPIO DE REPELÓN DEL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO."*** Teniendo en cuenta lo anterior presentamos este informe de actividades realizado por YHN CONSTRUCCIONES representado por YAMIL DE JESUS HEMER NAJERA, que contiene el resumen de los diferentes aspectos técnicos, administrativos y económicos, correspondientes al periodo comprendido entre el 20 de octubre y 14 de diciembre de 2022, del contrato 0339 – 2022.

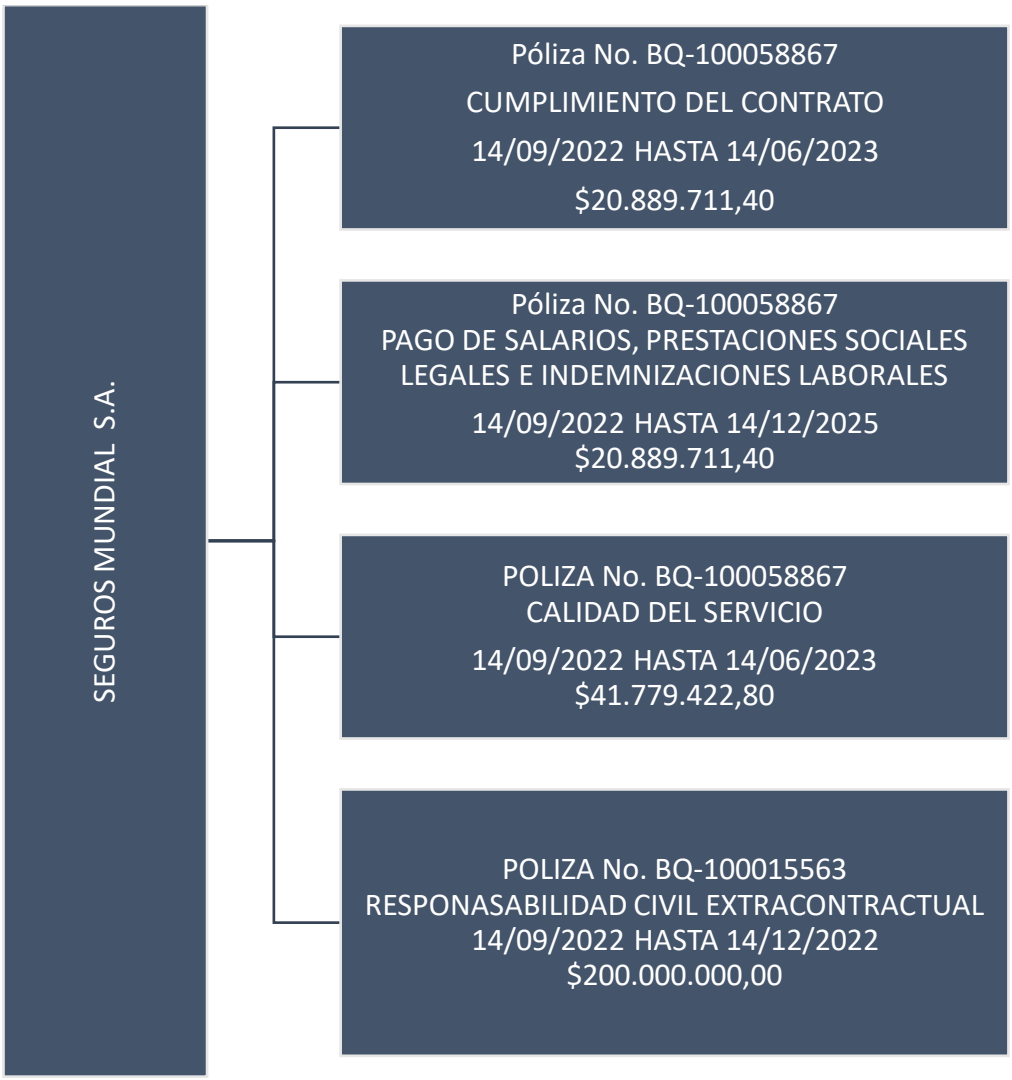
El plazo inicial para realizar los trabajos era de tres (03) meses a partir del 20 de septiembre de 2022, las actividades se han realizado de acuerdo al plazo estipulado sin ningún contratiempo.

En este informe se muestra la información general de las actividades desarrolladas en el periodo del mismo con observaciones sobre el desarrollo de las obras y el registro fotográfico de las actividades realizadas.

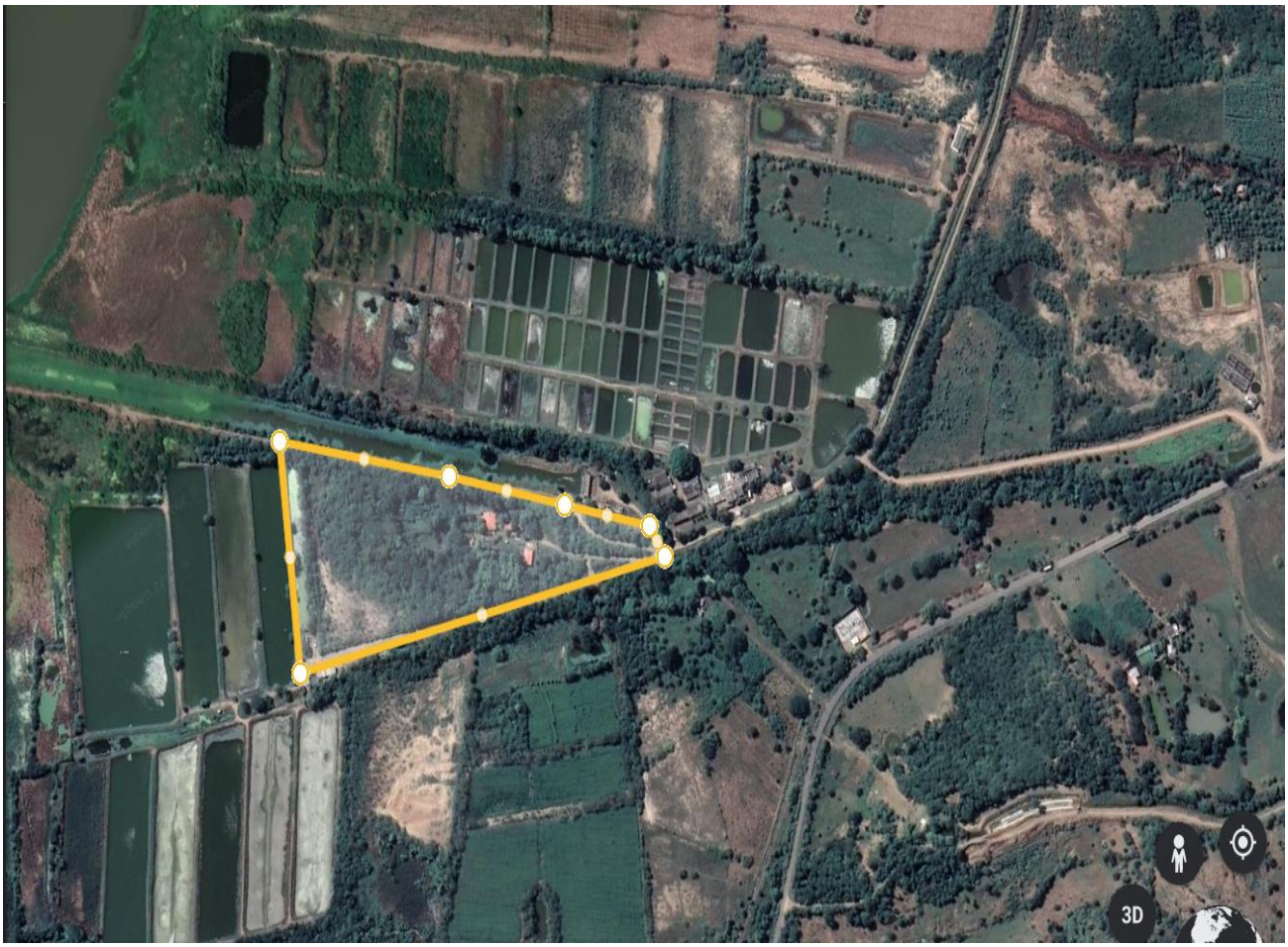
1.2 INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

OBJETO:	"CONTRATAR EL ESTABLECIMIENTO Y PRODUCCIÓN DE PLANTULAS DE ESPECIES MADERABLES Y FRUTALES EN LAS INSTALACIONES DEL VIVERO ARMANDO DUGAND GNECCO EN EL MUNICIPIO DE REPELÓN DEL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO."
CONTRATANTE:	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO
CONTRATISTA:	YAMIL DE JESUS HEMER NAJERA
CONTRATO DE OBRA No.:	0339-2022
VALOR DEL CONTRATO:	DOSCIENTOS OCHO MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL CIENTO CATORCE PESOS M/L. ($208.897.114). Incluido I.V.A, y todos los impuestos, tasas, retenciones y estampillas locales.
PLAZO :	TRES (3) MESES
ACTA DE INICIO:	20 de septiembre de 2022

2. INFORMACION DE POLIZAS



3. UBICACIÓN



COORDENADAS: 10°31'18.4"N 75°05'49.5"W

4. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se desarrolla en el vivero ARMANDO DUGAND GNECCO, propiedad de la Corporación Regional Autónoma del Atlántico-CRA, ubicado en jurisdicción del Municipio de Repelón, como lo indica la imagen anterior y tiene como objeto "CONTRATAR EL ESTABLECIMIENTO Y PRODUCCIÓN DE PLANTULAS DE ESPECIES MADERABLES Y FRUTALES EN LAS INSTALACIONES DEL VIVERO ARMANDO DUGAND GNECCO EN EL MUNICIPIO DE REPELÓN DEL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO".

Como se sabe La C.R.A tiene como misión la conservación, recuperación y protección de los recursos naturales y el ambiente, mediante la ejecución de políticas, estrategias o acciones de desarrollo sostenible. De acuerdo a lo anterior se ha provisto como línea estratégica la "sostenibilidad Natural" y como uno de sus programas, "BIODIVERSIDAD Y RIQUEZA DE LOS ECOSISTEMAS TERRESTRES" cuyo plan es producir 100.000 plántulas, fortalecer técnica y ambientalmente la producción de plántulas en los viveros de la CRA con fines de restauración y recuperación de los suelos.

El fin de este proyecto se une con los ideales y necesidades del programa el cual es proteger, restaurar y promover el adecuado uso sostenible de los recursos naturales existentes en el departamento del atlántico por la cual se hace necesaria la ejecución del mismo.

5. EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES

- Se finalizaron las labores de adecuación de las áreas de producción del vivero (Umbráculos 1, 2 y germinadores).
- Se realizó la instalación de motobomba eléctrica.
- Se realizó la cernida, desinfección y preparación del sustrato para los 18 germinadores construidos.
- Se realizó la actividad de trazado, estacado y demarcación de las áreas, y se instaló el plástico negro.
- Se preparó el sustrato para la producción de la plántulas
- Se llenaron las bolsas con el sustrato y se colocaron en las áreas trazadas
- Se finalizó el trasplante a las bolsas del material vegetal producido en los germinadores.

- Se entregó el material vegetal producido de acuerdo a las especificaciones establecidas.

- La actividad de mantenimiento, control fitosanitario, malezas y riego se le está aplicando al material vegetal (100.000 plántulas) entregado por el proveedor en el vivero y las labores que se han ejecutado es la aplicación de fertilizante foliar (Nutrifoliar compuesto) en dosis de 5 cc x L de agua, control manual de malezas y aplicación de lorsban polvo y líquido para el control de hormiga y comedores de follaje, la dosis del lorsban liquido es de 2,5 cc x L de agua.

YAMIL HEMER NAJERA
PROYECTOS | INTERVENTORIAS | ASESORÍAS | SUMINISTROS

6. CRONOGRAMA

PRODUCCIÓN DE 100.000 PLANTULAS DE ESPECIES MADERABLES Y FRUTALES EN VIVERO						MES 1				MES 2				MES 3			
CRONOGRAMA						DURACIÓN	INICIO	FIN	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12
ITEM	DESCRIPCIÓN / DETALLE	UND	CANT	VALOR UNIT	VALOR PARCIAL															
1.1	INSTALACIÓN DE MOTOBOMBA ELECTRICA. Incluye: revisión sistema eléctrico general, puesta a tierra y materiales.	Und	1	$ 2.832.180,00	$ 2.832.180,00	1	5	5												
1.2	CERNIDA, DESINFECCIÓN Y PREPARACION DEL SUSTRATO PARA LOS 18 GERMINADORES CONSTRUIDOS	M3	51	$ 59.406,00	$ 3.029.706,00	3	3	5												
1.3	SIEMBRA EN LOS GERMINADORES DE LAS SEMILLAS DE ESPECIES MADERABLES Y FRUTALES.	Jornal	380	$ 44.534,00	$ 16.922.920,00	2	5	6												
1.4	TRAZADO, ESTACADO, DEMARCACIÓN DE LAS AREAS E INSTALACIÓN DEL PLASTICO NEGRO EN LAS MISMAS PARA LA PRODUCCIÓN DE LAS 100.000 BOLSAS DESPÚES DEL LLENADO	Jornal	250	$ 44.534,00	$ 11.133.500,00	6	1	6												
1.5	PREPARACIÓN DEL SUSTRATO NECESARIO PARA LA PRODUCCIÓN DE LAS 100.000 PLANTULAS	M3	718	$ 57.707,00	$ 41.433.626,00	5	2	6												
1.6	MANO DE OBRA PARA COLOCACIÓN DE 100.000 BOLSAS DE 15CM X 20CM DE COLOR NEGRO CALIBRE 2 PERFORADAS Y LLENADAS CON EL SUSTRATO PARA LAS AREAS TRAZADAS	Und.	100.000	$ 619,00	$ 61.900.000,00	4	5	8												
1.7	TRASPLANTE A LAS BOLSAS DEL MATERIAL VEGETAL PRODUCIDO EN LOS GERMINADORES	Bolsa	100.000	$ 105,00	$ 10.500.000,00	2	7	8												
1.8	MANTENIMIENTO, CONTROL FITOSANITARIO, MANEJO DE MALEZAS Y RIEGO	Jornal	1.123	$ 44.534,00	$ 50.011.682,00	12	1	12												
1.9	ENTREGA DEL MATERIAL VEGETAL (100.000 PLANTULAS) PRODUCIDAS DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTABLECIDAS	Jornal	250	$ 44.534,00	$ 11.133.500,00	4	9	12												

YAMIL HEMER NAJERA
PROYECTOS | INTERVENTORIAS | ASESORÍAS | SUMINISTROS

7. PRESUPUESTO EJECUTADO

NÚM	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATADO			ACTA PARCIAL 001		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
				CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	1.1	INSTALACIÓN DE MOTOBOMBA ELECTRICA. Incluye: revisión sistema eléctrico general, puesta a tierra y materiales.	Und	1,00	$ 2.832.180,00	$ 2.832.180,00	-	$ -	$ 1,00	$ 2.832.180,00	1,00	$ 2.832.180,00
2	1.2	CERNIDA, DESINFECCIÓN Y PREPARACION DEL SUSTRATO PARA LOS 18 GERMINADORES CONSTRUIDOS	M3	51,00	$ 59.406,00	$ 3.029.706,00	40,00	$ 2.376.240,00	$ 11,00	$ 653.466,00	51,00	$ 3.029.706,00
3	1.3	SIEMBRA EN LOS GERMINADORES DE LAS SEMILLAS DE ESPECIES MADERABLES Y FRUTALES.	Jornal	380,00	$ 44.534,00	$ 16.922.920,00	-	$ -	$ 380,00	$ 16.922.920,00	380,00	$ 16.922.920,00
4	1.4	TRAZADO, ESTACADO, DEMARCACIÓN DE LAS AREAS E INSTALACIÓN DEL PLASTICO NEGRO EN LAS MISMAS PARA LA PRODUCCIÓN DE LAS 100.000 BOLSAS DESPÚES DEL LLENADO	Jornal	250,00	$ 44.534,00	$ 11.133.500,00	170,00	$ 7.570.780,00	$ 80,00	$ 3.562.720,00	250,00	$ 11.133.500,00
5	1.5	PREPARACIÓN DEL SUSTRATO NECESARIO PARA LA PRODUCCIÓN DE LAS 100.000 PLANTULAS	M3	718,00	$ 57.707,00	$ 41.433.626,00	350,00	$ 20.197.450,00	$ 368,00	$ 21.236.176,00	718,00	$ 41.433.626,00
6	1.6	MANO DE OBRA PARA COLOCACIÓN DE 100.000 BOLSAS DE 15CM X 20CM DE COLOR NEGRO CALIBRE 2 PERFORADAS Y LLENADAS CON EL SUSTRATO PARA LAS AREAS TRAZADAS	Und.	100.000,00	$ 619,00	$ 61.900.000,00	-	$ -	$ 100.000,00	$ 61.900.000,00	100.000,00	$ 61.900.000,00
7	1.7	TRASPLANTE A LAS BOLSAS DEL MATERIAL VEGETAL PRODUCIDO EN LOS GERMINADORES	Bolsa	100.000,00	$ 105,00	$ 10.500.000,00	-	$ -	$ 100.000,00	$ 10.500.000,00	100.000,00	$ 10.500.000,00
8	1.8	MANTENIMIENTO, CONTROL FITOSANITARIO, MANEJO DE MALEZAS Y RIEGO	Jornal	1.123,00	$ 44.534,00	$ 50.011.682,00	750,00	$ 33.400.500,00	$ 373,00	$ 16.611.182,00	1.123,00	$ 50.011.682,00
9	1.9	ENTREGA DEL MATERIAL VEGETAL (100.000 PLANTULAS) PRODUCIDAS DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTABLECIDAS	Jornal	250,00	$ 44.534,00	$ 11.133.500,00	-	$ -	$ 250,00	$ 11.133.500,00	250,00	$ 11.133.500,00
COSTO TOTAL DE LA OBRA						**$ 208.897.114,00**		**$ 63.544.970,00**		**$ 145.352.144,00**		**$ 208.897.114,00**
VALOR A DESEMBOLSAR								**$ 145.352.144,00**				

8. CONTRATISTA

8.1. PERSONAL

Se describe a continuación el personal que labora dentro del presente contrato de obra

CARGO	CANTIDAD/NOMBRE
Director de obra	1. Engelberto Muñoz Sanjuanelo
Residente de proyectos	1. José Miguel Rivera González
Residente forestal	1. Ariel Orlando Sanchez Galiano

Personal mano de obra no calificada

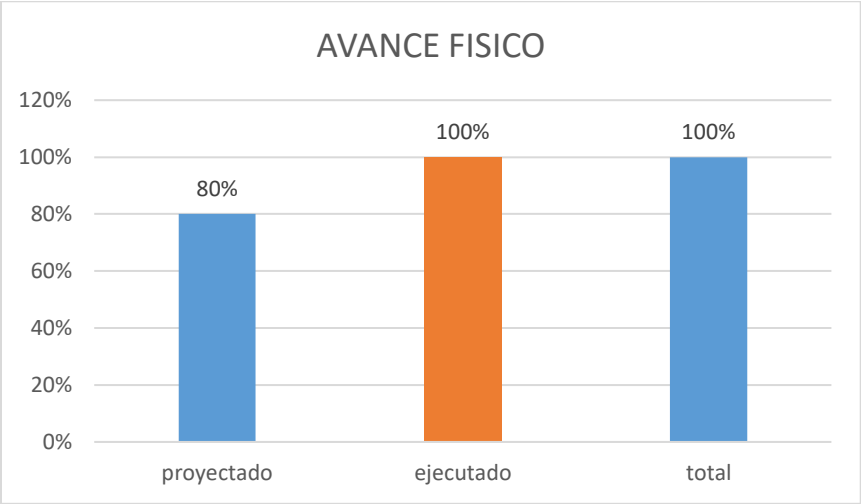
Nombre	Cargo	Identificación
Julio Barrios	Obrero	1045233489
Francisco Grau	Obrero	8784248
Saul Jusayu	Obrero	1214218499
Nilson Parra	Obrero	8527513
Jair Rojas	Obrero	1193152789
Enrique Ruiz	Obrero	8525539

8.2. EQUIPO UTILIZADO

EQUIPO
GUADAÑADORA
MOTOSIERRA
BOMBAS DE FUMIGACIÒN
TRACTOR AGRICOLA
HERRAMIENTAS MENORES

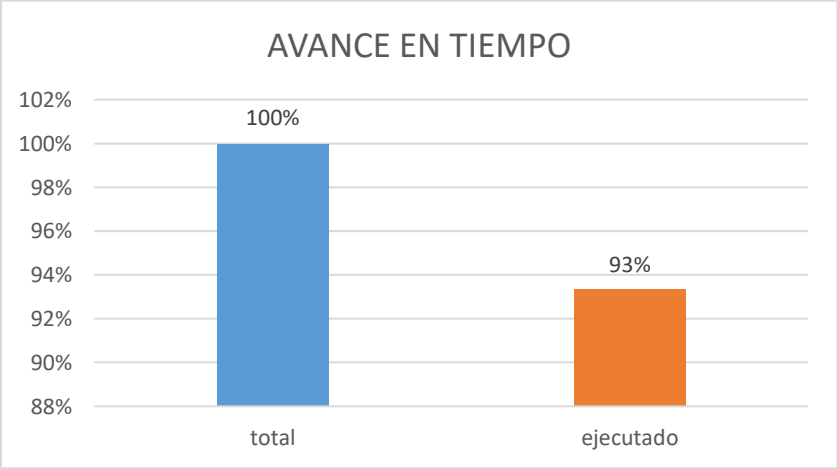
9. AVANCE FISICO

Durante el periodo comprendido entre el 20 de octubre y 14 de diciembre de 2022 se ejecutó el 100,00% de lo presupuestado.



10. AVANCE EN TIEMPO

A la fecha de corte de este informe se presenta un avance en el tiempo respecto al contrato de 93,33%



11. COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

En el presente informe se evidencia toda la actividad concerniente al componente de seguridad y salud en el trabajo durante la ejecución del contrato 0339 - 2022 que tiene como objeto: "CONTRATAR EL ESTABLECIMIENTO Y PRODUCCIÓN DE PLANTULAS DE ESPECIES MADERABLES Y FRUTALES EN LAS INSTALACIONES DEL VIVERO ARMANDO DUGAND GNECCO EN EL MUNICIPIO DE REPELÓN DEL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO". Este componente tiene como finalidad generar una cultura de prevención de riesgos y accidentes en la ejecución de la obra, mejorando las condiciones de seguridad, salud y medio ambiente, estableciendo medidas necesarias a ser adoptadas por los participantes durante su intervención.

Durante la ejecución del proyecto no se presentaron accidentes ni incidentes; definiendo como accidente toda lesión orgánica o perturbación funcional causada en el centro de trabajo o con ocasión del trabajo, por acción imprevista, fortuita u ocasional de una fuerza externa, repentina y violenta que obra súbitamente sobre la persona del trabajador o debido al esfuerzo del mismo.

ACTIVIDADES SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
ACTIVIDAD	**FECHA**	**RESPONSABLE**
Charla sobre condiciones seguras	22/11/2022	RESIDENTE
Charla sobre uso adecuado del tiempo	06/12/2022	RESIDENTE
Charla sobre uso correcto de los epp	15/11/2022	RESIDENTE

Se anexan registros de asistencias a las actividades realizadas.

12. COMPONENTE AMBIENTAL

Durante la ejecución del proyecto se llevó a cabo la charla correspondiente a MANEJO DE RESIDUOS
Para el desarrollo de la obra no es necesario los certificados de disposición final de residuos ya que estos fueron mínimos y fue necesario buscar un punto específico para su desecho.

Se anexan registros de asistencia a charlas ambientales.

13. CONCLUSIONES

La ejecución del contrato que tiene por objeto: "CONTRATAR EL ESTABLECIMIENTO Y PRODUCCIÓN DE PLANTULAS DE ESPECIES MADERABLES Y FRUTALES EN LAS INSTALACIONES DEL VIVERO ARMANDO DUGAND GNECCO EN EL MUNICIPIO DE REPELÓN DEL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO" a cargo de la empresa YHN CONSTRUCCIONES, se ha desarrollado durante el plazo contractual cumpliendo las obligaciones pactadas, por lo que se consideran los siguientes aspectos:

- El contratista de acuerdo con las obligaciones contractuales, jurídicas y administrativas ejecutó las actividades en completa normalidad, cumpliendo lo estipulado en el mismo.
- El CONTRATO DE OBRA N° 0339 - 2022 presenta un avance físico de ejecución del 100%
- El CONTRATO DE OBRA N° 0339 - 2022 presenta un avance en tiempo del 93,33%

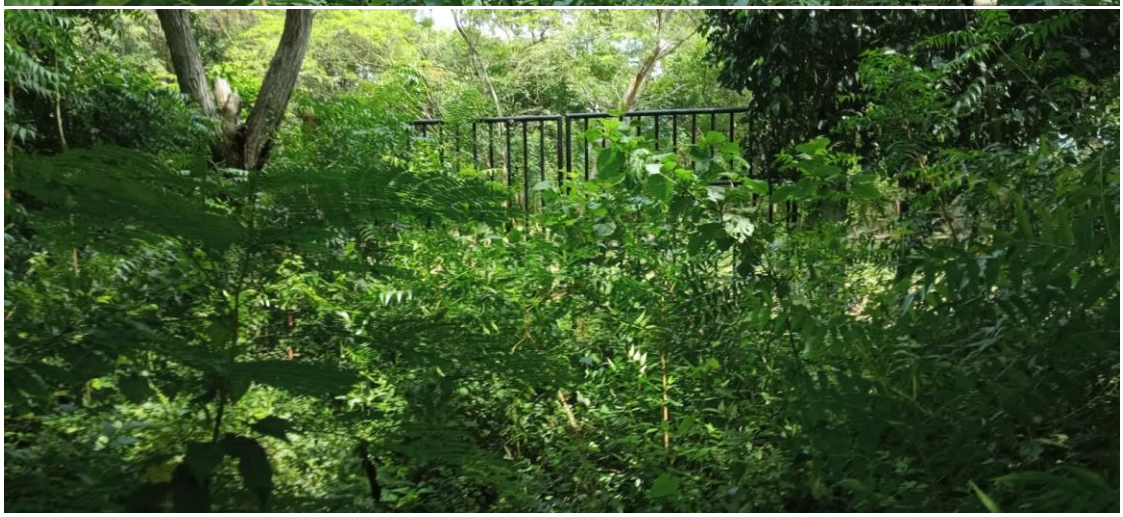
REGISTRO FOTOGRAFICO

ANTES

Carrera 46 No. 61- 51 OF 101 Edificio CERMAR. Cel: 3106020287
Tel. (095) – 3604504- Barranquilla
E-mail: yhnconstrucciones@hotmail.com

YAMIL HEMER NAJERA
PROYECTOS | INTERVENTORIAS | ASESORÍAS | SUMINISTROS





Carrera 46 No. 61- 51 OF 101 Edificio CERMAR. Cel: 3106020287
Tel. (095) – 3604504- Barranquilla
E-mail: yhnconstrucciones@hotmail.com





Carrera 46 No. 61- 51 OF 101 Edificio CERMAR. Cel: 3106020287
Tel. (095) – 3604504- Barranquilla
E-mail: yhnconstrucciones@hotmail.com





Carrera 46 No. 61- 51 OF 101 Edificio CERMAR. Cel: 3106020287
Tel. (095) – 3604504- Barranquilla
E-mail: yhnconstrucciones@hotmail.com



TRATAMIENTO FITOSANITARIO, LIMPIEZA, DESINFECCIÒN



TRATAMIENTO FITOSANITARIO, LIMPIEZA, DESINFECCIÒN



ADECUACIÒN DE ACCESO PARA VEHICULOS



Carrera 46 No. 61- 51 OF 101 Edificio CERMAR. Cel: 3106020287
Tel. (095) – 3604504- Barranquilla
E-mail: yhnconstrucciones@hotmail.com

ADECUACIÒN DE ACCESO PARA VEHICULOS



LIMPIEZA



PODA Y MANTNEIMIENTO FITOSANITARIO

Carrera 46 No. 61- 51 OF 101 Edificio CERMAR. Cel: 3106020287
Tel. (095) – 3604504- Barranquilla
E-mail: yhnconstrucciones@hotmail.com





DESINFECCIÒN Y APLICACIÒN DE HERBICIDAS



DESINFECCIÒN Y APLICACIÒN DE HERBICIDAS



MANTENIMEINTO Y CONTROL FITOSANITARIO

Carrera 46 No. 61- 51 OF 101 Edificio CERMAR. Cel: 3106020287
Tel. (095) – 3604504- Barranquilla
E-mail: yhnconstrucciones@hotmail.com



DESINFECCIÒN Y APLICACIÒN DE HERBICIDAS



DESINFECCIÒN Y APLICACIÒN DE HERBICIDAS



DESINFECCIÒN Y APLICACIÒN DE HERBICIDAS



PODAS Y MANTENIMIENTO FITOSANITARIO ESPECIES EXISTENTES

PODAS Y MANTENIMIENTO FITOSANITARIO ESPECIES EXISTENTES



RECIBO MATERIAL PARA SUSTRATO, CERNIDA Y ESTABLECIMIENTO EN GERMINADORES



RECIBO MATERIAL PARA SUSTRATO, CERNIDA Y ESTABLECIMIENTO EN GERMINADORES

Carrera 46 No. 61- 51 OF 101 Edificio CERMAR. Cel: 3106020287
Tel. (095) – 3604504- Barranquilla
E-mail: yhnconstrucciones@hotmail.com



RECIBO DE MATERIAL ORGANICO PARA SUSTRATO



RECIBO DE MATERIAL ORGANICO PARA SUSTRATO









SIEMBRA EN LOS GERMINADORES DE LAS SEMILLAS DE ESPECIES MADERABLES Y FRUTALES

Carrera 46 No. 61- 51 OF 101 Edificio CERMAR. Cel: 3106020287
Tel. (095) – 3604504- Barranquilla
E-mail: yhnconstrucciones@hotmail.com

YAMIL HEMER NAJERA
PROYECTOS | INTERVENTORIAS | ASESORÍAS | SUMINISTROS





PREPARACION DEL SUSTRATO PARA LLENADO DE 100.00 BOLSAS

Carrera 46 No. 61- 51 OF 101 Edificio CERMAR. Cel: 3106020287
Tel. (095) – 3604504- Barranquilla
E-mail: yhnconstrucciones@hotmail.com





LLENADO DE SUSTRATO Y COLOCACIÒN DE LAS 100.000 BOLSAS

Carrera 46 No. 61- 51 OF 101 Edificio CERMAR. Cel: 3106020287
Tel. (095) – 3604504- Barranquilla
E-mail: yhnconstrucciones@hotmail.com





TRASPLANTE A BOLSAS DEL MATERIAL VEGETAL PRODUCIDO EN LOS GERMINADORES

Carrera 46 No. 61- 51 OF 101 Edificio CERMAR. Cel: 3106020287
Tel. (095) – 3604504- Barranquilla
E-mail: yhnconstrucciones@hotmail.com

YAMIL HEMER NAJERA
PROYECTOS | INTERVENTORIAS | ASESORÍAS | SUMINISTROS









MANTENIMIENTO, CONTROL FITOSANITARIO, MANEJO DE MALEZAS

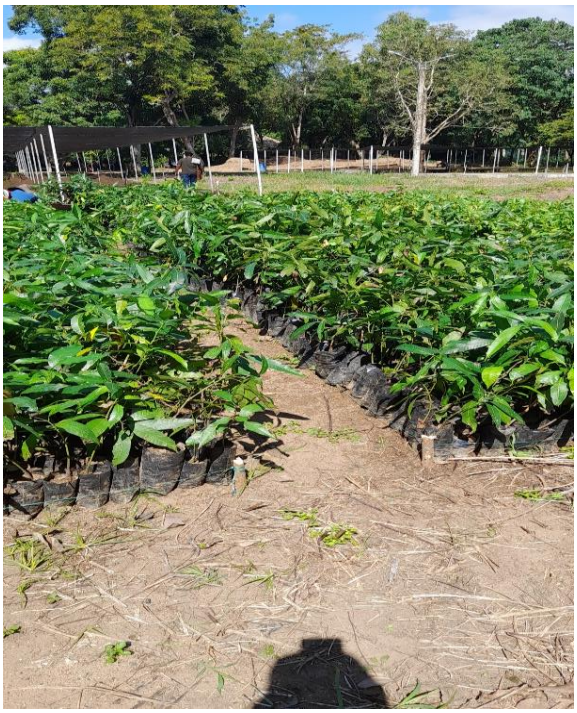
Carrera 46 No. 61- 51 OF 101 Edificio CERMAR. Cel: 3106020287
Tel. (095) – 3604504- Barranquilla
E-mail: yhnconstrucciones@hotmail.com





Carrera 46 No. 61- 51 OF 101 Edificio CERMAR. Cel: 3106020287
Tel. (095) – 3604504- Barranquilla
E-mail: yhnconstrucciones@hotmail.com





ENTREGA DE MATERIAL VEGETAL (100.000) PLANTULAS

Carrera 46 No. 61- 51 OF 101 Edificio CERMAR. Cel: 3106020287
Tel. (095) – 3604504- Barranquilla
E-mail: yhnconstrucciones@hotmail.com