

# C. DOCUMENTACION TECNICA

---

*Lorenzo Sanchez*

AVI CONSTRUCTORA  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.



**RESTAURACIÓN DE FINOS E IMPERMEABILIZANTES**  
**DE TECHOS DE ESTE ARCHIVO GENERAL DE LA**  
**NACIÓN**

# 1. OFERTA TÉCNICA (CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SUMINISTRADAS)

---

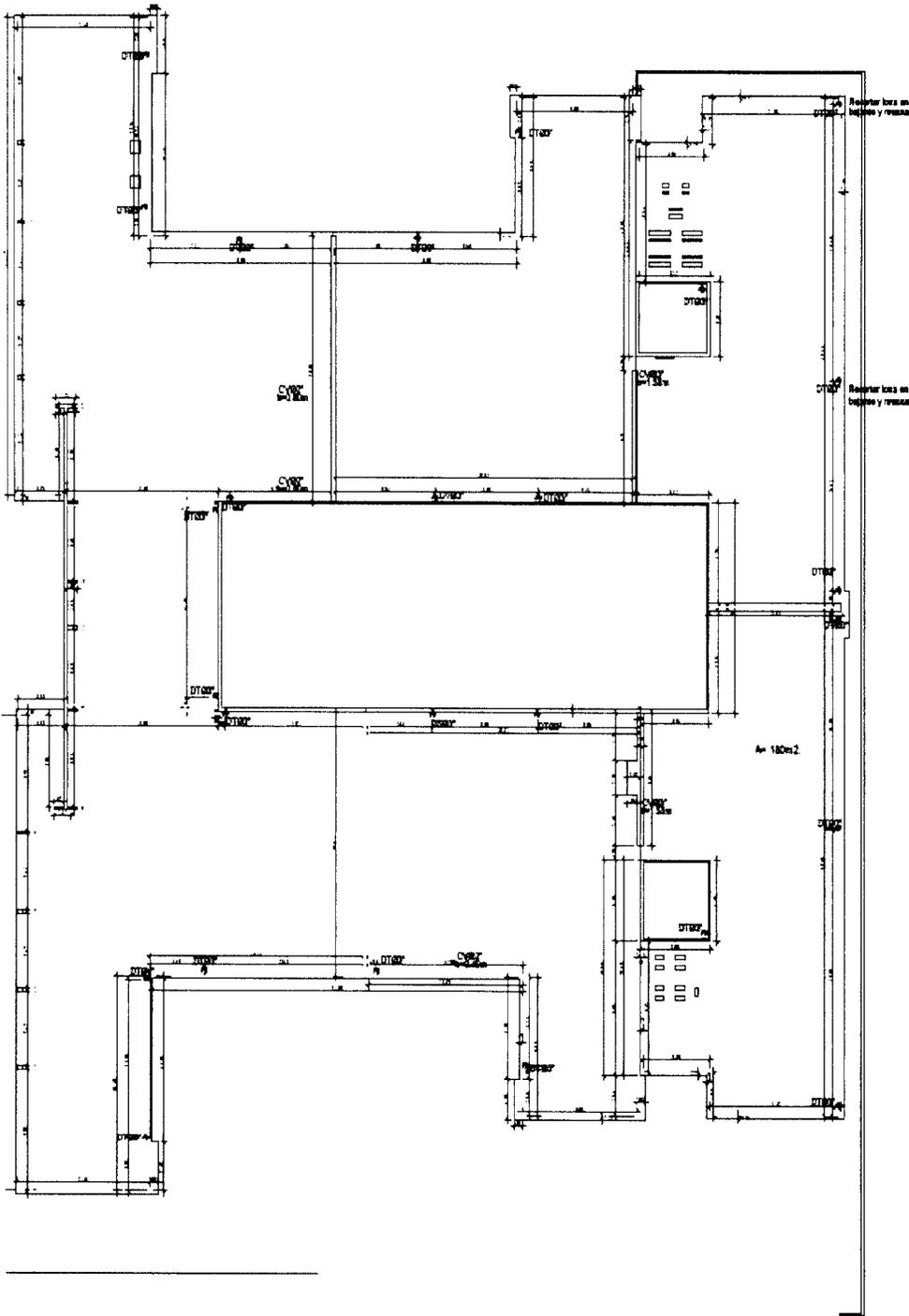
*Lorenzo Sanchez*

AVI CONSTRUCTORA  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.



**RESTAURACIÓN DE FINOS E IMPERMEABILIZANTES**  
**DE TECHOS DE ESTE ARCHIVO GENERAL DE LA**  
**NACIÓN**





**Dirección de obra:**  
 Calle General Modesto Díaz  
 #2 Zona universitaria DN

**Nombre del proyecto:**  
 SUSTITUCIÓN DE FINOS E  
 IMPERMEABILIZANTES DE  
 TECHOS DE ESTE ARCHIVO  
 GENERAL DE LA NACIÓN



**Fecha:**  
 Noviembre 2022

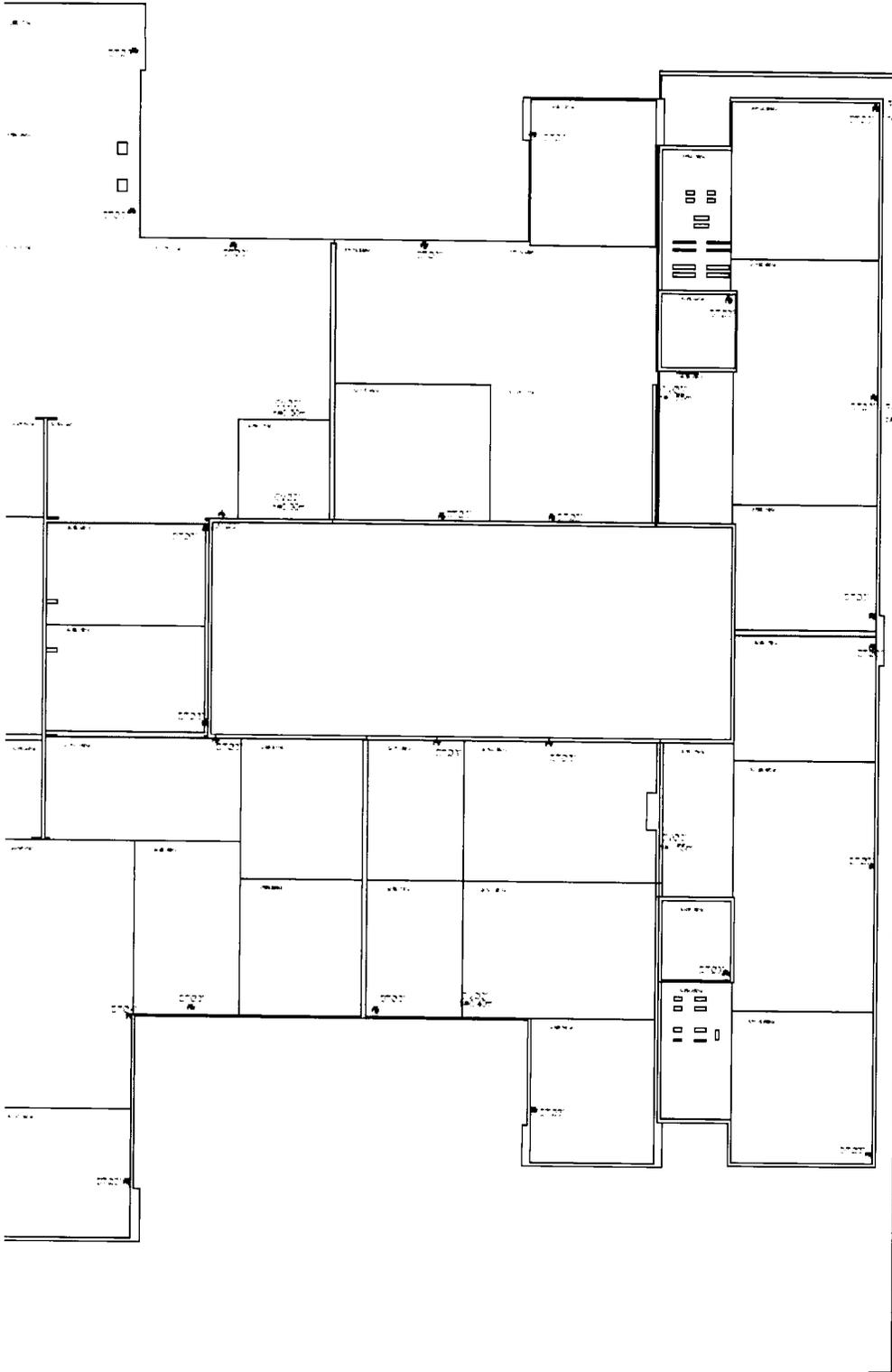
**Numero de pagina:**

2

8

*Lorenzo Sanchez P*

**AVI CONSTRUCTORA**  
 RNC: 130930912  
 Santo Domingo, R.D.



**Dirección de obra:**

Calle General Modesto Díaz  
#2 Zona universitaria DN

**Nombre del proyecto:**

SUSTITUCIÓN DE FINOS E  
IMPERMEABILIZANTES DE  
TECHOS DE ESTE ARCHIVO  
GENERAL DE LA NACIÓN



**Fecha:**

Noviembre 2022

**Numero de pagina:**

3

8

*Lorenzo Sanchez*

**AVI CONSTRUCTORA**

RNC:130930912

Santo Domingo, R.D.

**Dirección de obra:**

Calle General Modesto Díaz  
#2 Zona universitaria DN

**Nombre del proyecto:**

SUSTITUCIÓN DE FINOS E  
IMPERMEABILIZANTES DE  
TECHOS DE ESTE ARCHIVO  
GENERAL DE LA NACIÓN



**Fecha:**

Noviembre 2022

**Numero de pagina:**

4

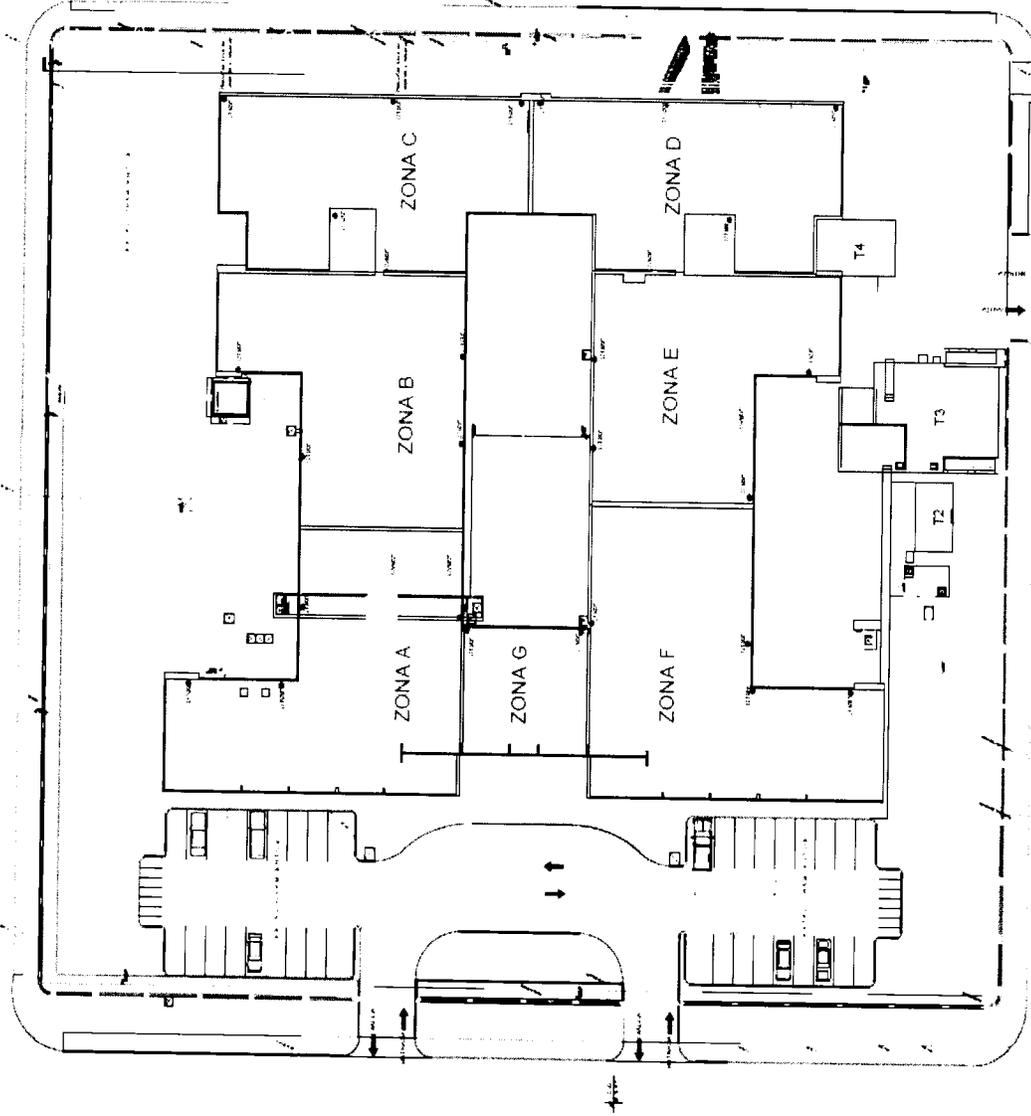
8

*Lorenzo Sanchez*

**AVI CONSTRUCTORA**

RNC:130930912

Santo Domingo, R.D.



PLANO NIVEL DE TECHOS



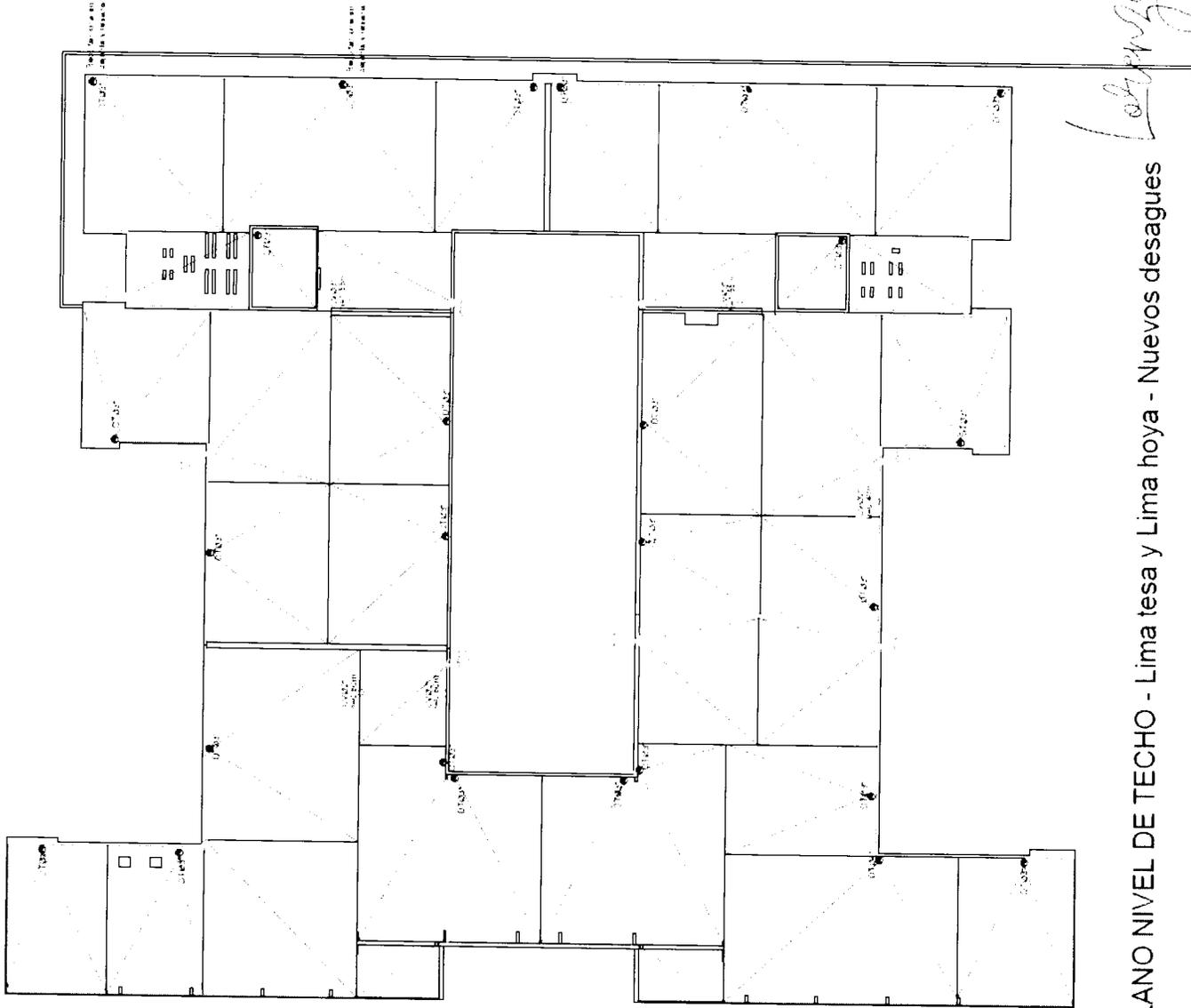
**Dirección de obra:**  
Calle General Modesto Díaz  
#2 Zona universitaria DN

**Nombre del proyecto:**  
SUSTITUCIÓN DE FINOS E  
IMPERMEABILIZANTES DE  
TECHOS DE ESTE ARCHIVO  
GENERAL DE LA NACIÓN



**Fecha:** Noviembre 2022

**Numero de pagina:**  
**5** / **8**



*Lorenzo Sanchez*

PLANO NIVEL DE TECHO - Lima tesa y Lima hoy a - Nuevos desagues

**AVI CONSTRUCTORA**  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.



**Dirección de obra:**  
Calle General Modesto Díaz  
#2 Zona universitaria DN

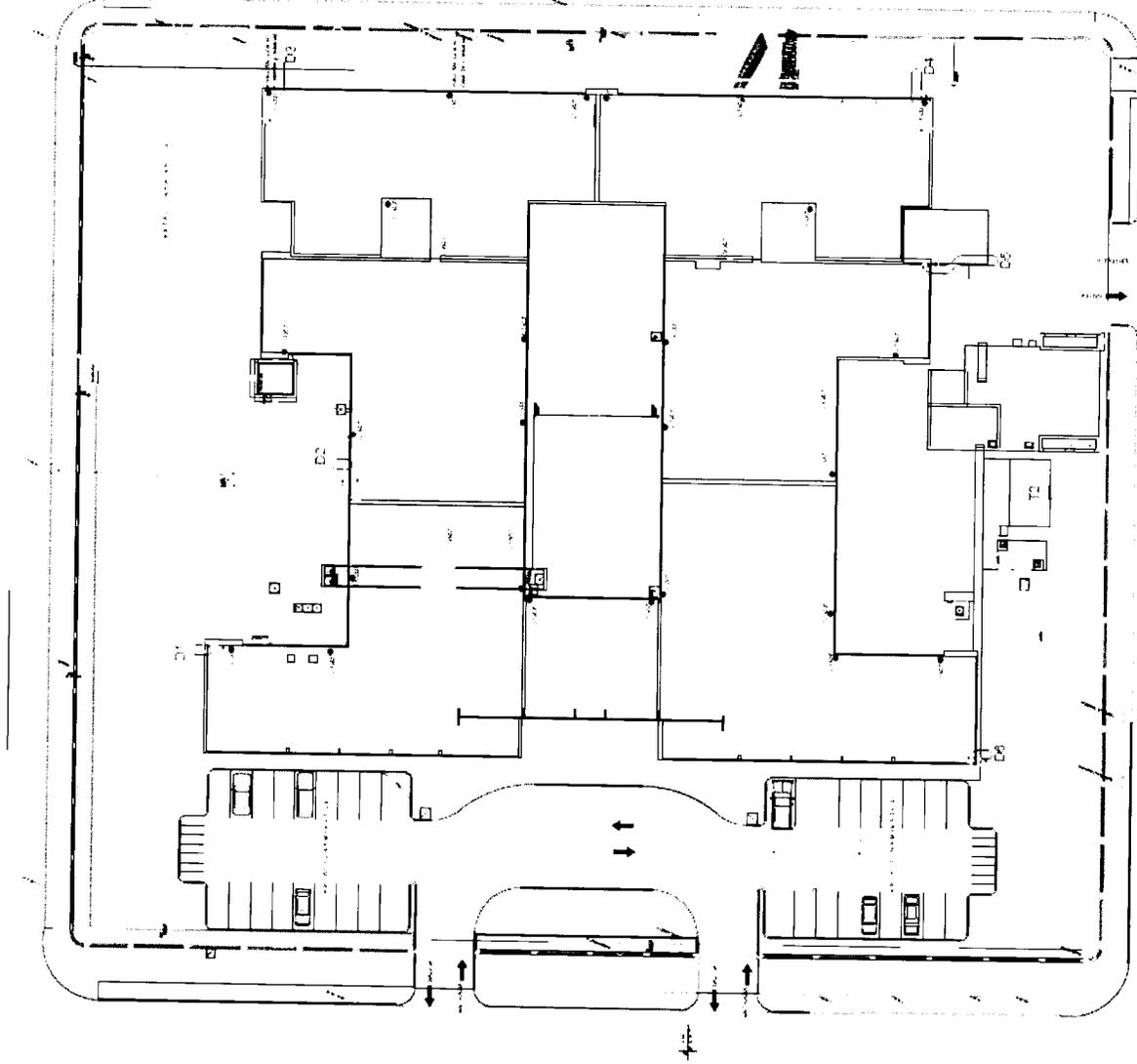
**Nombre del proyecto:**  
SUSTITUCIÓN DE FINOS E  
IMPERMEABILIZANTES DE  
TECHOS DE ESTE ARCHIVO  
GENERAL DE LA NACIÓN



**Fecha:** Noviembre 2022

**Numero de pagina:**

6 8



PLANO NIVEL DE TECHOS - Ductos bajantes de escombros

*Lenzo Sanchez*

**AVI CONSTRUCTORA**  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.



**Dirección de obra:**

Calle General Modesto Díaz  
#2 Zona universitaria DN

**Nombre del proyecto:**

SUSTITUCIÓN DE FINOS E  
IMPERMEABILIZANTES DE  
TECHOS DE ESTE ARCHIVO  
GENERAL DE LA NACIÓN



**Fecha:**

Noviembre 2022

**Numero de pagina:**

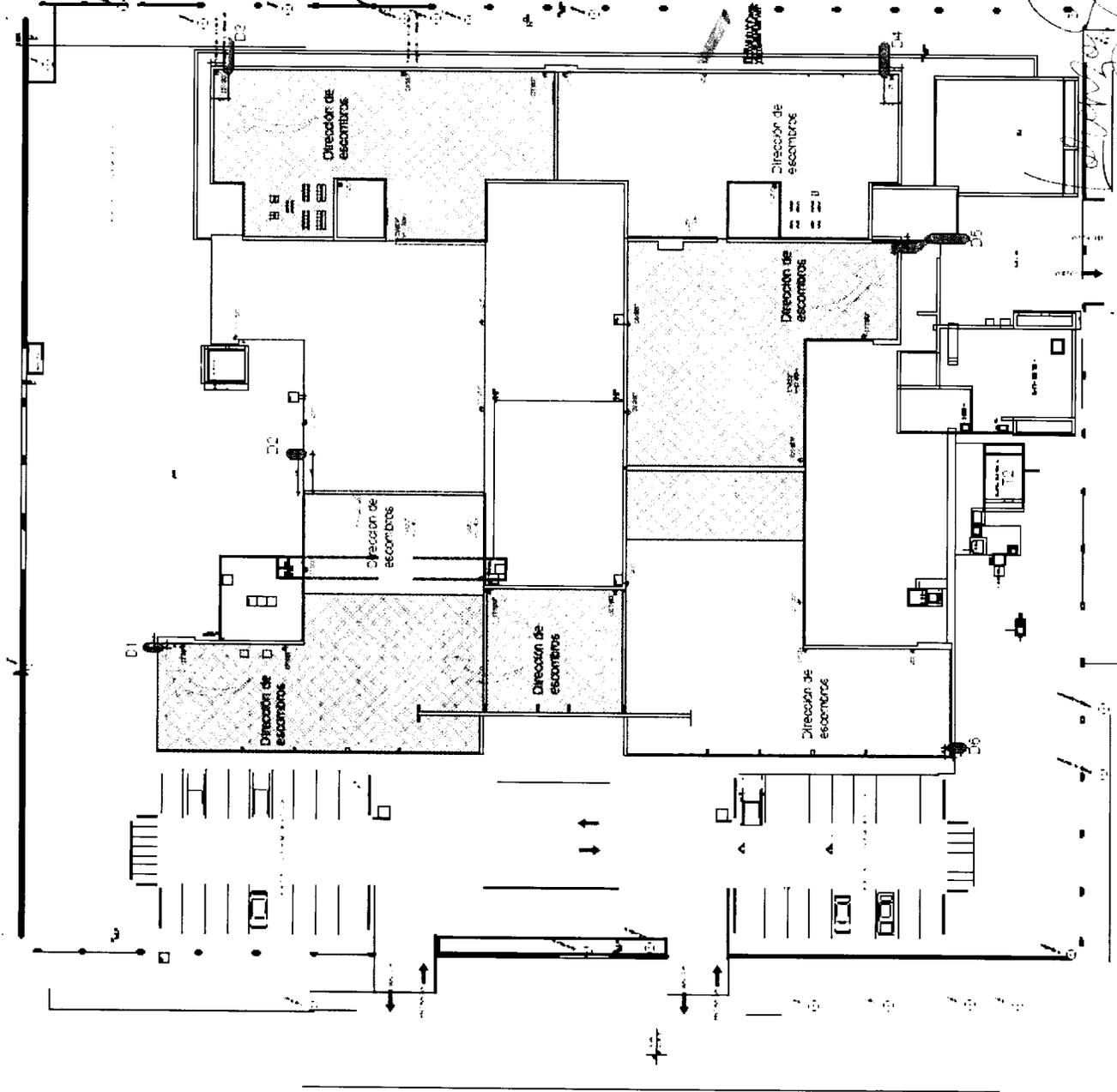
7 / 8

**AVI CONSTRUCTORA**

RNC:130930912

Santo Domingo, R.D.

*Leidy Sanchez*



PLANO NIVEL DE TECHOS - Ductos bajantes de escombros



**Dirección de obra:**

Calle General Modesto Díaz  
#2 Zona universitaria DN

**Nombre del proyecto:**

SUSTITUCIÓN DE FINOS E  
IMPERMEABILIZANTES DE  
TECHOS DE ESTE ARCHIVO  
GENERAL DE LA NACIÓN



**Fecha:**

Noviembre 2022

**Numero de pagina:**

8

8

*Lorenza Sanchez*

**AVI CONSTRUCTORA**

RNC:130930912

Santo Domingo, R.D.

Calle

Calle Ing. Hascar Tejeda

Calle Genl Modesto Díaz

C. P. De los Médicos

Calle

C. Antonio De Maza

## 2. FICHA TÉCNICA DE LOS MATERIALES A UTILIZAR

*Lorenzo Sanchez P*

AVI CONSTRUCTORA

RNC:130930912

Santo Domingo, R.D.



**RESTAURACIÓN DE FINOS E IMPERMEABILIZANTES**  
**DE TECHOS DE ESTE ARCHIVO GENERAL DE LA**  
**NACIÓN**

# CEMENTO PLÁSTICO

Primer asfáltico solventado



## Descripción

El Cemento plástico BALIU es una pasta asfáltica de color negra formulada a base de lasfalto modificados minerales fibra de refuerzo bajo en solventes de rápido evaporación.

## Información Técnica

Propiedades	Especificacion
Consistencia	Pastosa
Color	Nego brillante
Olor	Asfalto
Secado al tacto	1 hora
Secado total	72 horas
Flexibilidad	No se agrieta

## Procedimiento de Aplicación

### Preparación y aplicación del sustrato

- El cemento plástico se aplica con una plana o espátula.
- No se debe mezclar con otros productos.
- Cemento plástico se emplea para sellado de grietas, juntas, cuellos de tuberías, tragaluces y en puntos críticos con refuerzo de poliéster o fibra de vidrio.

## Rendimiento

Puede variar.

## Embalaje

- Galón.
- Cubeta de 5 gl.

## Duración

12 meses en paquete original sin abrir.

## Almacenaje

Almacenar en área seca entre + 5 ° C y + 35 ° C. Proteger del calor, la congelación y la luz solar directa.

## Información de Limpieza

Limpie las herramientas y el equipo con agua inmediatamente después de su uso. El material seco solo puede eliminarse mecánicamente.

## Precauciones / Limitaciones

- Puede ser dañino con el contacto con la piel.

[www.oscodominicana.com](http://www.oscodominicana.com)

**AVI CONSTRUCTORA**  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.

# CEMENTO PLÁSTICO

Primer asfáltico solventado



- No aplicar en condiciones de congelación o durante la precipitación.
- Proteja los materiales aplicados de la lluvia, la congelación, el tráfico peatonal y la alta humedad continua hasta que estén completamente secos.
- No utilizar cuando las temperaturas del aire y la superficie sean inferiores a + 5 ° C y superiores a + 25 ° C.
- Es un producto inflamable, se recomienda su aplicación en lugares ventilados, evite la inhalación constante de sus vapores. Manténgase alejado de los niños.

## Salud y Seguridad

**¡Advertencia!** Provoca irritación de ojos y piel. Si entra en contacto con los ojos o la piel, obtenga atención médica inmediata. En caso de ingestión, no provoque el vómito. Llame a un médico o al centro de control de intoxicaciones. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente.

Lávese bien las manos después de manipular. Use ropa protectora, guantes y protección para los ojos y la cara.

No coma, beba ni fume cuando utilice este producto. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Deseche el contenido, el contenedor y otros desechos contaminados no utilizados de acuerdo con las reglamentaciones locales, estatales, federales y provinciales.

Mantener el recipiente cerrado cuando no esté en uso. Mantener fuera del alcance de los niños.

**Garantía limitada:** este producto está sujeto a una garantía limitada por escrito que puede obtenerse sin cargo de la empresa BAUMERK. Póngase en contacto con el departamento de servicio técnico para obtener más información y asistencia.

[www.oscodominicana.com](http://www.oscodominicana.com)

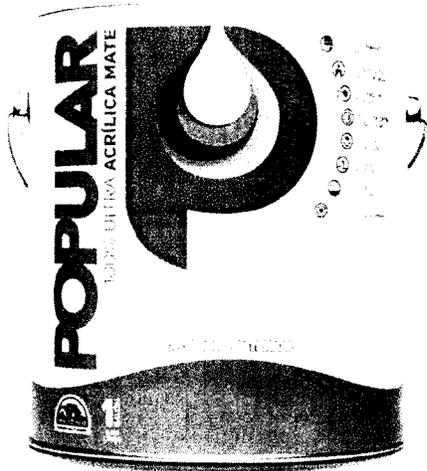
**AVI CONSTRUCTORA**  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.



**100% Ultra Acrilica Mate**  
 Pintura para interiores y exteriores, con un acabado mate y una gran resistencia a los rayos UV. Ideal para paredes, techos y muebles de exterior. Fácil de aplicar y limpiar.

- **USOS:** Paredes, Techos, Muebles de Exterior
- **ACABADO:** Mate
- **RESISTENCIA:** Alta
- **APLICACIÓN:** Fácil
- **TIPO DE PRODUCTO:** Pintura Acrilica
- **CONTENIDO:** 2.5 Litros
- **PAQUETADO:** 1 Litro
- **RECOMENDACIONES:** Verificar condiciones de uso

- **APLICACIÓN:** Pinta, Buzón, Nox, Falso, Pinta a Agua, Aerosol Spray Gun
- **DISOLVENTE PARA LAVAR:** Agua, Mute
- **TIEMPO DE SECAJE:** 24 HRS
- **RECOMENDACIONES:** Verificar condiciones de uso



## 100% ULTRA ACRÍLICA MATE

### USOS

Para interiores y exteriores, con un acabado mate y una gran resistencia a los rayos UV.

### PREPARACIÓN DE PRODUCTO

Verificar el estado de los recipientes de agua y pintura. Agregar agua al recipiente de pintura para lograr una consistencia adecuada. Cuando se agregan los componentes, mezclar suavemente con una espátula para evitar la formación de burbujas. Siempre utilizar el agua recomendada en el etiquetado de la pintura. Si se requiere un acabado mate, agregar un agente mate a la pintura con agua limpia, usando como máximo una proporción de 1 parte de agente mate por 10 partes de pintura.

### PREPARACIÓN DE SUPERFICIE

Antes de aplicar la pintura, asegure que la superficie esté limpia, seca y libre de grasa. Para las superficies de concreto, usar un limpiador fuerte para eliminar cualquier suciedad o aceite. Las superficies de concreto deben ser impregnadas con un primer de preparación adhesivo antes de aplicar la pintura. Se recomienda usar un primer de tipo 100% Ultra Acrilica Mate para preparar las juntas, huecos y grietas en la superficie con sustrato nuevo. Después de aplicar el primer, dejar que se seque completamente antes de aplicar la pintura. El primer debe ser aplicado en una capa delgada y uniforme. Después de aplicar el primer, dejar que se seque completamente antes de aplicar la pintura. Después de aplicar la pintura, dejar que se seque completamente antes de aplicar la pintura. Después de aplicar la pintura, dejar que se seque completamente antes de aplicar la pintura.

### APLICACIÓN

Aplicar una capa uniforme de la pintura, utilizando brocha, rodillo o pistola aerosol. Las capas excesivamente gruesas van a alterar la apariencia, retrasar el secado y reducir el rendimiento. Se debe aplicar una segunda capa una vez que la primera haya sido aplicada y seque por completo. Si se aplica con pistola aerosol, puede aplicarse la pintura con agua limpia para lograr que fluya a través de aberturas y juntas. El contenido de agua depende de la capacidad del equipo, pero el general no debe excederse de un 10%.

**PRECAUCIONES:** Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar la inhalación de la pintura. Evitar el contacto con la ropa. Evitar el contacto con alimentos y bebidas. Evitar el contacto con mascotas. Evitar el contacto con niños. Evitar el contacto con agua. Evitar el contacto con superficies de metal. Evitar el contacto con superficies de plástico. Evitar el contacto con superficies de madera. Evitar el contacto con superficies de concreto. Evitar el contacto con superficies de yeso. Evitar el contacto con superficies de ladrillo. Evitar el contacto con superficies de cerámica. Evitar el contacto con superficies de vidrio. Evitar el contacto con superficies de metal. Evitar el contacto con superficies de plástico. Evitar el contacto con superficies de madera. Evitar el contacto con superficies de concreto. Evitar el contacto con superficies de yeso. Evitar el contacto con superficies de ladrillo. Evitar el contacto con superficies de cerámica. Evitar el contacto con superficies de vidrio.

PRODUCTO EXENTO DE MERCURIO Y METALES PESADOS

*Lorenzo Sanchez*

**AVI CONSTRUCTORA**  
 RNC:130930912  
 Santo Domingo, R.D.



# DATA TÉCNICA DE PRODUCTO

## Bonding Agent 28% CB-610 • CB-510 Adhesivo para Concreto Re-Humedecible

### Descripción :

**Bonding Agent CB-610 • CB-510** es un pegamento de concreto, re-humedecible de gran agarre y fortaleza que mejora mezclas de cemento en interior y exterior. Esta emulsión de homopolímeros es utilizada para pegar concreto en paredes y en plafones nuevos y viejos, mantiene la flexibilidad sin tornarse rígido, ni le afecta la alcalinidad de la cal o el cemento. También se puede usar como aditivo para mezclar con el cemento. Lanco Bonding Agent aumenta la fortaleza de cemento con cemento, cemento con madera, yeso, "stucco", piso y yeso con yeso.

### Ventajas del Producto:

- Color azul o blanco
- Para paredes y plafones
- Excelente fuerza de adhesión
- Secado rápido
- Unión permanente
- Cumple con ASTM C-631
- Para aplicar o mezclar con el cemento

### Usos:

Para uso residencial y de construcción, para proveer una adhesión permanente entre la mezcla de cemento de empañete y substratos diversos en buenas condiciones.

Se adhiere a superficies lisas y porosas:

- Madera
- Concreto
- Empañado nuevo o existente
- Paneles prefabricados de pared
- Plafones y paneles interiores de techo
- Concretos alcalinos

### Preparación de Superficie:

Todas las superficies a unir deben estar limpias, secas y libres de contaminantes tales como arena, polvo, aceite y grasa.

### Data de Producto:

Tipo de Producto:	Emulsión de Homopolímero
Color:	Azul CB-610 Blanco CB-510
Sólidos (%):	27 ± 2% por peso 21 ± 2% por volumen
Peso/Galón:	9.06 ± 0.05 lb. (4.09 ± 0.02 kg.)
Tiempo de Secado:	20-30 minutos
Tamaños:	55 galones 5 galones 1 galón 1 cuarto
Dilución:	No es recomendado
Viscosidad:	1500 - 1800 CPS
Punto de Inflamabilidad:	No flamable
Cobertura:	225 ft. <sup>2</sup> /gal. (20.9 m <sup>2</sup> /gal.)

**Aviso:** La información técnica que incluimos en este documento, a nuestro entender es precisa y correcta. Toda la información técnica e instrucciones publicadas están sujetas a cambio sin previo aviso.

S.D.S.: Disponible a petición.

### Información del Producto:

**Almacenamiento:** Proteja de temperaturas que congelen; almacene en un cuarto fresco y seco. El producto se debe usar dentro del año que se compró.

**Mezcla:** Siempre mezcle este producto completamente antes de utilizarlo, ya sea de manera manual o con un agitador profesional.

**Limpieza:** Limpie todo el equipo con agua cálida enjabonada inmediatamente después de terminar.

[www.lancopaints.com](http://www.lancopaints.com)

### Método de Aplicación:

Para una adhesión satisfactoria siga el siguiente procedimiento:

1. Mezcle ingredientes del contenedor antes de usar. No lo diluya para hacer volumen.
2. Superficie debe estar libre de polvo, arena o cualquier partícula foránea.
3. Aplique el producto uniformemente a la superficie con brocha, rolo o pistola.
4. Antes de aplicar la mezcla de concreto verifique la superficie para uniformidad en el color. Áreas con tonos irregulares indican que la cantidad del producto aplicado no es suficiente.
5. Permita al producto por lo menos 2 horas para curar antes de aplicar la mezcla de concreto.
6. Si pasan más de 24 horas de aplicado, aplique una capa adicional de este producto antes de aplicar la mezcla de cemento.
7. Siempre mantenga el nivel conveniente de agua en la mezcla de concreto. No lo aplique muy seco.
8. Al aplicar el empañado de cemento pase siempre la llana en forma circular. Nunca hale la flota perpendicularmente a la superficie.

### Peligro/Advertencia:

Usar solo con ventilación adecuada. La ventilación debe ser suficiente para limitar la exposición por debajo de los límites del S.D.S.

**Precaución:** Mantener fuera del alcance de los niños. No ingerir.

En caso de emergencias químicas, llamar a ChemTrec 1-800-424-9300 (USA) ó 1-703-527-3887 (Internacional).

### Limitaciones y más información:

Lea la Hoja de Seguridad antes de usar.  
Visite [www.lancopaints.com](http://www.lancopaints.com).

**AVI CONSTRUCTORA**  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.

*Lorenzo Sanchez P*



Blanco Group

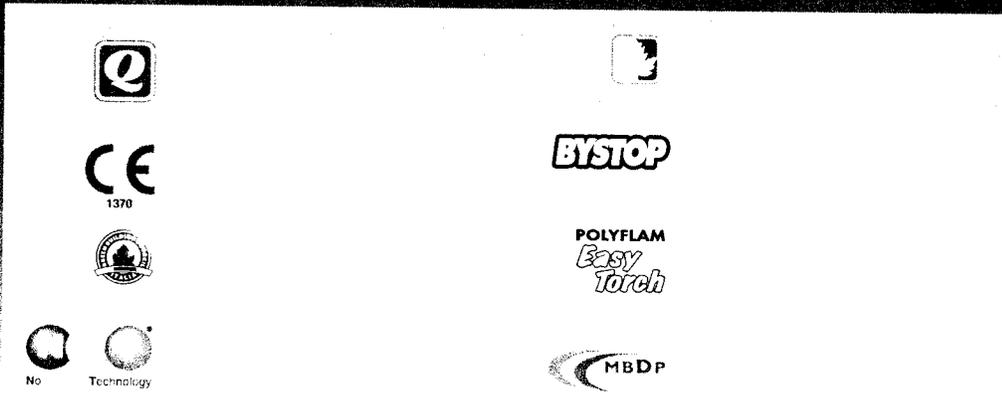
- NORTH AMERICA • 600 Mid Florida Drive Airport Industrial Park of Orlando, Florida 32824 • Tel. (407) 240-4000 Fax (407) 240-4046
- CARIBBEAN & SOUTH AMERICA • Urb. Aponte #5, San Lorenzo, Puerto Rico USA 00754 • Tel. (787) 736-4221 Fax (787) 736-4222
- CENTRAL AMERICA • Zona Industrial Bes. lote #4, El Coyol de Alajuela, Costa Rica • Tel. (506) 2438-2257 Fax (506) 2438-2162

**AVI CONSTRUCTORA**  
**RNC: 130930912**  
 Santo Domingo, R.D.



# TREND HS TREND HS mineral

TREND HS y TREND HS MINERAL son membranas plásticas impermeables, prefabricadas, con óptimas prestaciones, indicadas para la impermeabilización de todas las estructuras



ROOFING AND WATERPROOFING SYSTEMS  
**POLYGLASS®/Q**

**MAPEI**  
GROUP

*Lorenzo Sanchez*

AVI CON  
RNC

**MEMBRANAS IMPERMEABILIZANTES**

## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

TREND HS y TREND HS MINERAL son membranas plasméricas impermeables, prefabricadas, de buena calidad. Están formadas por un compound a base de betún destilado modificado con POLIPROPILENO y por una armadura de tejido no tejido de poliéster con fleco reforzado y estabilizado con hilos de vidrio longitudinales. La armadura ofrece buenas características mecánicas y buenos alargamientos de rotura. El compound asegura excelentes características de flexibilidad a las bajas temperaturas. La calidad está garantizada por la aplicación de sofisticadas tecnologías de producción.

## USO PREVISTO SEGUN LAS NORMATIVAS CE

PRODUCTO	MONOCAPA	MULTICAPA		ANTI-RAÍZ	BARR. VAPOR	CIMENTACIONES	BAJO TEJA
		C.A.	S.			H.A.	F.
3 mm			•		•		
4 mm		•	•			•	
4 mm FT		•	•			•	
4 kg Mineral		•					
4,5 kg Mineral		•					
5 kg Mineral		•					

C.A.: Capa para Acabado - S.: Subcapa - H.A.: Humedad de ascensión - F.: Falda - V.: A Vista - B.P.P.: Bajo Protección Pesada

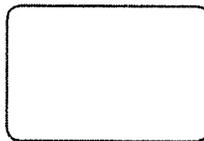
TREND HS y TREND HS MINERAL son membranas que se utilizan en las impermeabilizaciones de todas las estructuras civiles e industriales (tradicionales, metálicas y prefabricadas). Los sistemas impermeables **bajo protección pesada** pueden ser utilizados con membranas monocapa (si los productos lo prevén), o bien, multicapa, con espesor mínimo de 7 mm (4+3 mm).

## TIPOS DE ACABADO Y SUGERENCIAS PARA LA COLOCACIÓN

TREND HS puede ser producido con la superficie superior revestida con talco, o arena, o por un ligero tejido no tejido de polipropileno, y con la parte inferior protegida y cubierta con **POLYFLAM EasyTorch** (una área reducida de impresión para aumentar la adherencia del producto), la película especial de polietileno anti-adhesivo a quemar durante la aplicación; en la versión MINERAL la cara superior está protegida con una capa uniforme de escamas de pizarra natural o de color y está equipada de orillo para la superposición lateral o cabezal (**BYSTOP** patente registrada). Las superficies a impermeabilizar deben estar secas, limpias y suficientemente lisas y niveladas, aplicar con una ligera llama de gas propano. La instalación es rápida y fácil. Si la membrana betún destilado polimero se utiliza en combinación con un panel o sistema termoaislante, y en el caso de altos espesores o condiciones especiales de funcionamiento de este último, se recomienda una fijación mecánica adecuada de todo el sistema.



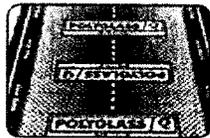
Talco



Arena



Ligero tejido no tejido de polipropileno



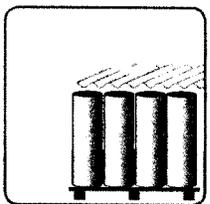
POLYFLAM EasyTorch



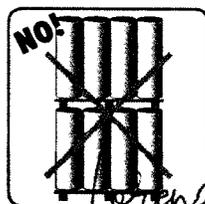
BYSTOP (Orillo frente)

## MODO DE ALMACENAMIENTO

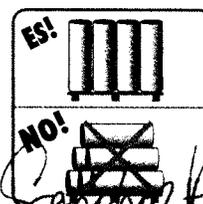
Conservar el producto en un lugar seco y alejado de los rayos solares. No solapar los palés y mantener los rollos en posición vertical. El contacto con disolventes y líquidos orgánicos puede dañar el producto. Evite la instalación con temperaturas excesivamente altas o bajas y evite en cualquier caso cualquier acción de punción (zapatos de clavos, apoyo en pequeñas superficies, objetos cortantes). Para más información póngase en contacto con la oficina técnica de Polyglass SpA.



Proteger de los rayos solares.



Evitar solapamientos de los palés sin una adecuada repartición de la carga.



Mantenga la posición vertical de los rollos.



Evite cualquier acción de punción.

AVI CONSTRUCTORA

RNC:130930912

TREND HS  
TREND HS mineral

Rev. 2-17

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MÉTODO DEL TEST	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDICIÓN	VALORES NOMINALES	VALORES NOMINALES
EN 1848-1	LONGITUD	m	≥10	≥10
EN 1848-1	ANCHURA	m	≥1	≥1
EN 1848-1	RECTILINEALIDAD	mm/10 m	Supera	Supera
EN 1849-1	ESPESOR	mm	4 (-0.4)	NPD
EN 1849-1	MASA SUPERFICIAL	kg/m	NPD	4 (±10%)
EN 1928-B	IMPERMEABILIDAD	kPa	Supera	Supera
EN 1928-B	IMPERMEABILIDAD TRAS	kPa	Supera	-
EN 1296	ENVEJECIMIENTO ARTIFICIAL	kPa	Supera	-
EN 1928-B	IMPERMEABILIDAD AL AGUA TRAS	kPa	Supera	-
EN 1847	EXPOSICIÓN A LOS AGENTES QUÍMICOS	kPa	Supera	-
EN 13897	IMPERMEABILIDAD DESPUES DEL ALARGAMIENTO CON BAJA TEMPERATURA	%	NPD	NPD
EN 13501-5	COMPORTAMIENTO CON FUEGO EXTERNO	-	F <sub>Root</sub>	F <sub>Root</sub>
EN 13501-1	REACCIÓN AL FUEGO	Euroclase	E	E
EN 12316	RESISTENCIA AL PELADO DE LAS JUNTAS	N/50 mm	-	-
EN 12317	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN DE LAS JUNTAS	N/50 mm	-	-
<b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</b>				
<b>FUERZA MÁXIMA DE TRACCIÓN</b>				
EN 12311-1	Longitudinal	N/50 mm	400 (-20%)	400 (-20%)
	Transversal	N/50 mm	300 (-20%)	300 (-20%)
<b>ELONGACIÓN</b>				
EN 12311-1	Longitudinal	%	35 (-15)	35 (-15)
	Transversal	%	35 (-15)	35 (-15)
EN 12691-A	RESISTENCIA AL IMPACTO	mm	≥400	≥400
EN 12730-A	RESISTENCIA A CARGA ESTÁTICA	kg	≥10	≥10
	RESISTENCIA AL DESGARRO	kg	≥10	≥10
EN 12310-1	Longitudinal	N	150 (-30%)	150 (-30%)
	Transversal	N	150 (-30%)	150 (-30%)
EN 1107-1	ESTABILIDAD DIMENSIONAL	%	≤0.3	≤0.3
EN 1108	ESTABILIDAD DE FORMA BAJO CAMBIOS CÍCLICOS DE TEMPERATURA	%	-	-
EN 1109	FLEXIBILIDAD EN FRÍO	C	≤-5	≤-5
EN 1110	RESISTENCIA A LA FLUENCIA A ALTA TEMPERATURA	C	≥110	≥110
EN 1110	RESISTENCIA A LA FLUENCIA TRAS ENVEJECIMIENTO TÉRMICO	C	≥100	≥100
EN 1296	ENVEJECIMIENTO POR LARGA EXPOSICIÓN A UNA COMBINACIÓN DE UV, TEMPERATURAS ELEVADAS Y AGUA	-	Supera	-
EN 1297	ADHESIÓN DE GRÁNULOS	%	-	≤30
EN 12039	PROPIEDADES DE TRANSMISIÓN DEL VAPOR DE AGUA μ	-	67000	67000
EN 1850-1	VISIBLE DEFECTS	-	Ausentes	Ausentes

El espesor y el peso son parámetros indicativos unicamente para el mercado italiano.  
Cumple con la norma de producto EN 13707 (mantos para coberturas) y EN 13969 TYPE T (cimentaciones).

# DIMENSIONES DEL EMBALAJE

PRODUCTO	ESPESOR mm	PESO kg/m <sup>2</sup>	DIMENSIONES m
TREND HS	3	-	1x10
TREND HS	4	-	1x10
TREND HS FT	4	-	1x10
TREND HS MINERAL Gris	-	4	1x10
TREND HS MINERAL Gris	-	4,5	1x10
TREND HS MINERAL Gris	-	5	1x8

# COLORES DISPONIBLES

Superficie protegida con escamas de pizarra color:



Gris

*Lorenzo Sanchez P*



COBERTURAS PLANAS PEATONALES



COBERTURAS PLANAS NO PEATONALES



COBERTURAS PLANAS CON CHAPA CORRUGADA



COBERTURAS INDUSTRIALES SHIELD



COBERTURAS ABOVEDADAS



COBERTURAS A FALDAS



CIMENTACIONES



APARCAMIENTOS SUBTERRÁNEOS



APARCAMIENTOS SOBREALZADOS



JARDINES COLGANTES



PUNTES Y VIADUCTOS



CUENCAS Y CANALES



GALERÍAS Y TÚNELES



RECONSTRUCCIÓN SOLO DE MANTO IMPERMEABLE  
RECONSTRUCCIÓN CON AISLANTE TÉRMICO  
RECONSTRUCCIÓN DE PARTICULARES



PARTICULARES Y DETALLES



COBERTURAS ESPECIALES

Rev. 2-17



# MEMBRANAS IMPERMEABILIZANTES

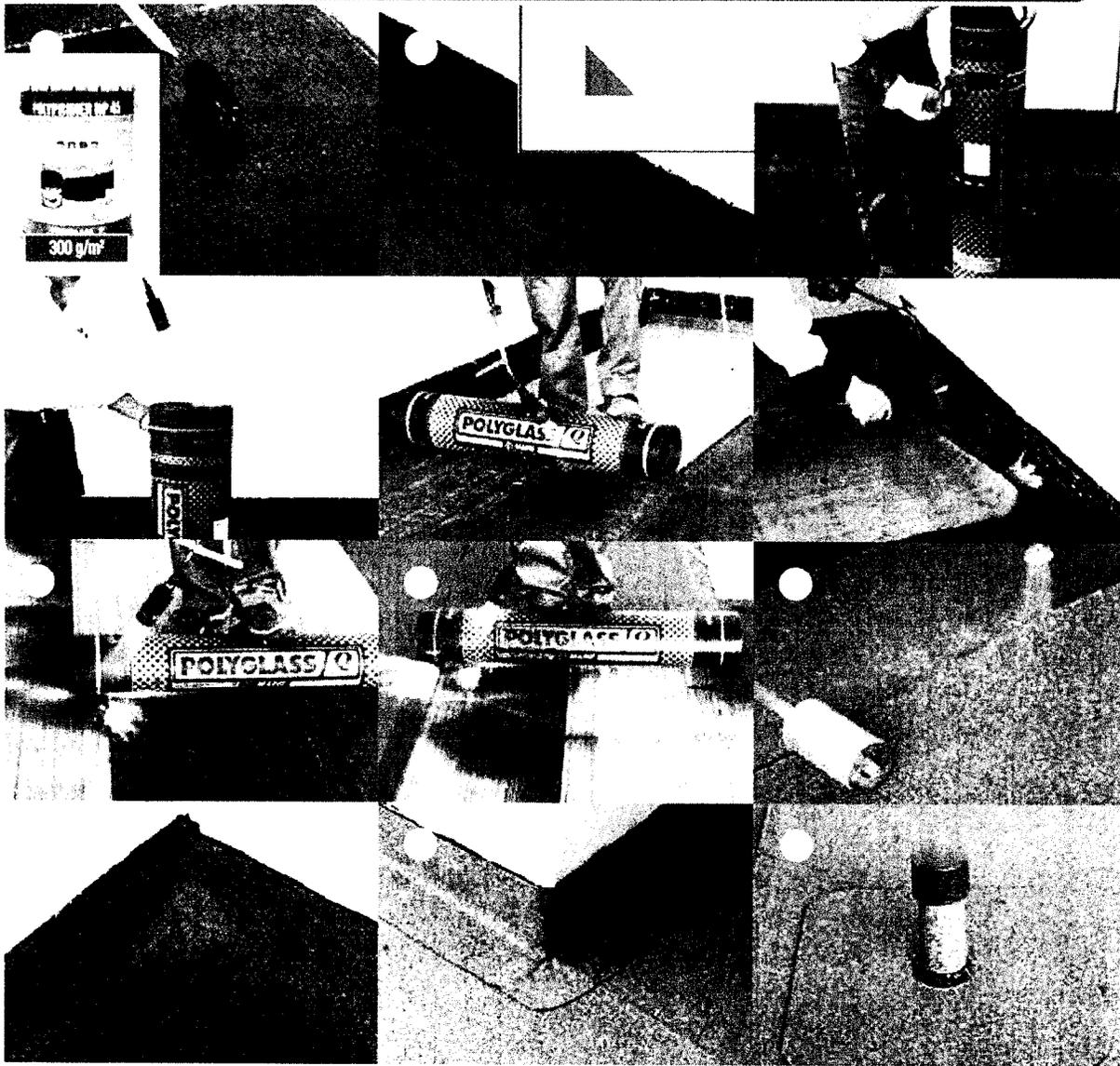
Rev. 2-17

El contenido de esta Ficha Técnica puede ser reproducido en otro documento del proyecto, pero el documento resultante no podrá de ninguna manera sustituir o complementar a la Ficha Técnica vigente en el momento de la aplicación del producto Polyglass.

El más reciente Ficha Técnica se encuentra disponible en nuestro sitio web [www.polyglass.com](http://www.polyglass.com).

CUALQUIER ALTERACIÓN DEL TEXTO O DE LAS CONDICIONES DE ESTA FICHA TÉCNICA O DE DERIVADOS DE LA MISMA EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE POLYGLASS.

## SUGERENCIAS PARA LA COLOCACIÓN



- Tratar con imprimación bituminosa (POLYPRIMER HP 45 Professional) la zona a impermeabilizar.
- Coloque el "Bordangolo" en la proximidad del acoplamiento horizontal y vertical.
- Retire todas las cintas de identificación del rollo.
- En invierno, se recomienda calentar el rollo de la membrana antes de aplicar.
- Coloque y aplique la tela calentando la superficie inferior del producto.
- Haga las imprimaciones verticales.
- Coloque la segunda capa con el orillo adecuadamente.
- Proceda con la segunda capa, escalonando las superposiciones. Se recomienda no cruzar las capas.
- Repasar las superposiciones con un rodillo especial de pie rodante.
- Ejemplo de la ángulo interior.
- Ejemplo de la ángulo exterior.
- Ejemplo de alicatado.

**POLYGLASS/Q**

*Lorenzo Sanchez P.*  
POLYGLASS SPA

AVI CONSTRUCTORA  
RNC:130930912

# PRIMER ASFÁLTICO

Primer asfaltico solventado



## Descripción

PRIMER BALIU es un asfalto con disolventes, preparado especialmente para penetrar y sellar los poros del concreto, y así acondicionar las superficies a impermeabilizar proporcionándoles mayor adherencia a las impermeabilizaciones.

## Campo de Aplicación

Se utiliza para sellar muros, losas, techos, jardineras, superficies de fibrocemento, madera y demás espacios en donde consecutivamente se va a aplicar un impermeabilizante asfaltico.

## Información Técnica

Contenido	5 y 50 gls
Color	Chocolate
Viscosidad Saybolt a 25°C.	25 - 75
Contenido sólido (pos. 4/10 min)	48 - 51
Peso específico a 25°C	0.80 - 1

## Procedimiento de Aplicación

### Preparación y aplicación del sustrato

Este producto no requiere una preparación especial mas que ser bien mezclado. Luego de esto, el mismo esta listo para aplicar.

## Rendimiento

14 mt<sup>2</sup> por galón.

## Embalaje

- Envase de 5 gl.
- Tanque de 50 gl.

## Duración

12 meses en paquete original sin abrir.

## Almacenaje

Almacenar en área seca entre + 5 ° C y + 35 ° C. Proteger del calor, la congelación y la luz solar directa.

## Información de Limpieza

Limpie las herramientas y el equipo con agua inmediatamente después de su uso. El material seco solo puede eliminarse mecánicamente.

## Precauciones / Limitaciones

- Puede ser dañino con el contacto con la piel.

  
www.oscodominicana.com

**AVI CONSTRUCTORA**  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.

# PRIMER ASFÁLTICO

Primer asfaltico solventado

- No aplicar en condiciones de congelación o durante la precipitación.
- Proteja los materiales aplicados de la lluvia, la congelación, el tráfico peatonal y la alta humedad continua hasta que estén completamente secos.
- No utilizar cuando las temperaturas del aire y la superficie sean inferiores a + 5 ° C y superiores a + 25 ° C.
- Es un producto inflamable, se recomienda su aplicación en lugares ventilados, evite la inhalación constante de sus vapores. Manténgase alejado de los niños.

## Salud y Seguridad

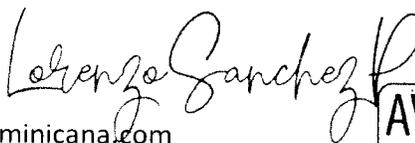
**¡Advertencia!** Provoca irritación de ojos y piel. Si entra en contacto con los ojos o la piel, obtenga atención médica inmediata. En caso de ingestión, no provoque el vómito. Llame a un médico o al centro de control de intoxicaciones. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente.

Lávese bien las manos después de manipular. Use ropa protectora, guantes y protección para los ojos y la cara.

No coma, beba ni fume cuando utilice este producto. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Deseche el contenido, el contenedor y otros desechos contaminados no utilizados de acuerdo con las reglamentaciones locales, estatales, federales y provinciales.

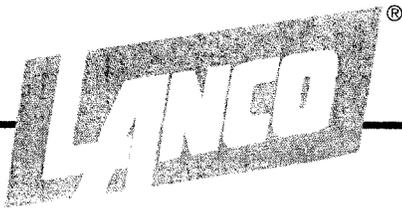
Mantener el recipiente cerrado cuando no esté en uso. Mantener fuera del alcance de los niños.

**Garantía limitada:** este producto está sujeto a una garantía limitada por escrito que puede obtenerse sin cargo de la empresa BAUMERK. Póngase en contacto con el departamento de servicio técnico para obtener más información y asistencia.



[www.oscodominicana.com](http://www.oscodominicana.com)

**AVI CONSTRUCTORA**  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.



# DATA TÉCNICA DE PRODUCTO

## Ultrathane-WB™ CC-821-822 Sellador de Uretano Elastomérico

### Descripción:

Ultrathane-WB™ es un sellador de acrílico modificado con Uretano de buena adhesión y rendimiento, a base de agua, para sellar uniones y juntas con movimientos de hasta un 50%.

### Ventajas del Producto:

- Alta adherencia a materiales de construcción
- Para sellar uniones
- Se puede pintar
- 500% de elongación con 98% de recuperación
- Sella humedad, aire, sucio y ruido
- Resistente al hongo
- Limpia con agua
- Ultra flexible

### Usos:

Ultrathane-WB™ está diseñado para ser utilizado como sellador para grietas o juntas en interior y exterior.

Se adhiere a superficies pintadas o sin pintar:

- Madera
- Concreto
- Aluminio
- Molduras
- Cerámica

Para sellar en:

- Ventanas
- Marcos de puertas
- Tuberías
- Molduras
- Cimientos
- Conductos
- Chimeneas

### Tabla de Cobertura:

Tamaño de la junta en pulgadas

		Profundidad	
Ancho	Pulgadas	1/4"	1/2"
	1/4"	24.6'	
	1/2"	12.4'	6.1'
	3/4"	8.1'	4'
	1"	6.1'	3'

Pies lineales por 10.1 fl.oz.

### Data de Producto:

Tipo de Producto:	Resina Acrílica y Poliuretano
Color:	Blanco y Transparente
Sólidos (%):	80 ± 3 por peso 70 ± 3 por volumen
Peso/Galón:	13.05 lb ± 0.05 (5.92 kg ± .02)
Tiempo de curado:	
Al Tacto:	12-15 minutos
Curado Final:	24 horas
Tamaños:	10.1 fl.oz. cartucho 5.5 fl.oz tubo
Viscosidad:	300,000 - 350,000 cps
Por ciento de Pigmento por peso:	40 ± 3%

Aviso: La información técnica que incluimos en este documento, a nuestro entender es precisa y correcta. Toda la información técnica e instrucciones publicadas están sujetas a cambio sin previo aviso.

S.D.S. disponible a petición.

### Método de Aplicación:

1. La superficie debe de estar libre de polvo, sucio, grasa y moho. Elimine pedazos sueltos de pintura o sellador viejo y agrietado.

2. Aplique a temperaturas mayores de 40°F (5°C) y cuando no se espera precipitación por 72 horas.

3. Corte la punta del tubo para el tamaño del grano que usted desee.

4. Sujete la pistola de sellar a un ángulo de 45° y empuje el Lanco Ultrathane-WB™ CC-821 ó CC0822 delante del inyector, aplicando presión uniforme para un sello lizo.

5. Arregle cualquier desperfecto en los primeros 15 minutos con su dedo o una esponja húmeda.

6. Limite el tamaño de la junta a sellarse a un tamaño aproximado de 1/4" (0.64 cm) de profundo por 1/4" (0.64 cm) de ancho. Si la profundidad de la junta excede 3/8" (0.96 cm), use polietileno o estopa como relleno secundario.

7. Elimine sellador excesivo con un trapo húmedo antes de que forme la "piel".

8. Espere 2 horas antes de pintar con pintura a base de agua o 24 horas si utiliza pintura de base en aceite.

### Preparación de Superficies:

La superficie y bordes de la junta deben estar sanos, limpios, secos, libre de aceites, grasa u otros contaminantes que puedan impedir la adherencia del producto.

**Superficies con hongo:** Cualquier moho existente en la superficie se debe matar y quitar antes de la aplicación de la silicona. Friegue la superficie llena de hongo con una mezcla de 1 cuarto de galón de un blanqueador doméstico con 4 cuartos de agua caliente, enjuague completamente y deje secar.

*Lorenzo Sanchez*

www.lancopaints.com

AVI CONSTRUCTORA  
RNC: T30930912  
Santo Domingo, R.D.

**Superficies ya selladas:** Es necesario remover la mayor cantidad de sellador viejo, especialmente si se encuentra en condiciones deterioradas.

**Información Adicional:**

**Preparación de la superficie:** Limpie sellador excesivo con un trapo húmedo antes de que se seque.

**Almacenamiento:** Proteja de temperaturas que congelen. Almacene en un cuarto fresco y seco. El producto se debe usar dentro del año que se compró.

**Precaución:** No se recomienda el uso en superficies horizontales donde agua pueda depositarse, o para uso marino o áreas debajo de agua.

**Garantía de 40 años:** Satisfacción garantizada. Si el sellador se agrieta, se desmorona, se desmorona durante el período de garantía y si fue usado correctamente; devuelva el envase usado junto con el recibo de compra a Lanco Mfg. Corp. y le será reemplazado. El fabricante no acepta más responsabilidad que la de reponer el producto.

**Precaución/Advertencia:**

Usar solo con ventilación adecuada. La ventilación debe ser suficiente para evitar la exposición por debajo de los límites del S.D.S.

**Precaución:** Los vapores inflamables pueden inflamarse. Antes de la aplicación, apagar las luces piloto, apagar los aparatos eléctricos y eliminar fuentes de llamas o chispas y dejar fuera hasta que el área esté libre de vapores. No fume. Cierre bien el envase después de cada uso. Proporcionar ventilación adecuada durante la aplicación y secado.

**Precaución!** Mantener fuera del alcance de los niños. No ingerir.

En caso de emergencias químicas. Llamar a ChemTrec 1-800-424-9300 (local) ó 1-703-527-3887 (Internacional).

**Precauciones y más información:**

• Lea Hoja de Seguridad antes de usar.

• Visite [www.lancopaints.com](http://www.lancopaints.com).

• Evite la congelación.

*Lorenzo Sanchez*



• **NORTH AMERICA** • 600 Mid Florida Drive Airport Industrial Park of Orlando, Florida 32824 • Tel. (407) 240-4000 Fax (407) 240-4046  
 • **CARIBBEAN & SOUTH AMERICA** • Urb. Aponte #5, San Lorenzo, Puerto Rico USA 00754 • Tel. (787) 736-4221 Fax (787) 736-4222  
 • **CENTRAL AMERICA** • Zona Industrial Bes. lote #4, El Coyol de Alajuela, Costa Rica • Tel. (506) 2438-2257 Fax (506) 2438-2162

**AVI CONSTRUCTORA**  
**RNC: 130930912**  
 Santo Domingo, R.D.

# 3. PLAN DE TRABAJO

---

*Lorenzo Sanchez P*

AVI CONSTRUCTORA

RNC:130930912

Santo Domingo, R.D.



**RESTAURACIÓN DE FINOS E IMPERMEABILIZANTES**  
**DE TECHOS DE ESTE ARCHIVO GENERAL DE LA**  
**NACIÓN**



15 de noviembre de 2022

**ARCHIVO GENERAL DE LA NACION**

**ENFOQUE METODOLOGÍA Y PLAN DE ACTIVIDADES**

La obra consiste en la **RESTAURACIÓN DE FINOS E IMPERMEABILIZANTES DE TECHOS DE ESTE ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN**. Para su realización contamos con un equipo de profesionales, técnicos y obreros con amplios conocimientos en materia de construcción, quienes realizarán in situ cada una de las partidas, cumpliendo con el tiempo de ejecución planteado en el cronograma y llevando al ritmo de la construcción nuestra bitácora bajo la supervisión de la entidad contratante.

Con el objetivo de ser adjudicados, presentaremos un enfoque, metodología y plan de actividades apegados a los requerimientos y necesidades de la institución contratante. Además, de demostrar todos los detalles pertinentes al proyecto de manera organizada, aportando soluciones constructivas para lograr resultados óptimos y de primera calidad como la reputación de nuestras construcciones nos precede.

También, pretendemos desglosar cada una de las partidas expuestas en el presupuesto elaborado por **ARCHIVO GENERAL DE LA NACION**, como parte de la elaboración del plan de trabajo, detallando el proceso constructivo que conlleva cada una, su duración apegada al cronograma de trabajo y nuestras sugerencias para lograr culminar los trabajos de reconstrucción en el tiempo especificado en el pliego de condiciones. Además, brindarle a la institución espacios nuevos y humanizados para el buen desenvolvimiento de las labores cotidianas que ahí se realizan.

**OBJETIVOS**

Las metas dispuestas por la empresa para lograr el buen cumplimiento de los trabajos de rehabilitación son los siguientes:

/UR.10.2012

*Lorenzo Sanchez P*

DISTRIBUCIÓN  
Original 1 – Expediente de Compras



**AVI CONSTRUCTORA**  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.

- Fijar la metodología a desarrollar para culminar los trabajos de reconstrucción en el tiempo estipulado en el pliego de condiciones del ARCHIVO GENERAL DE LA NACION.
- Demostrar nuestra capacidad para gerenciar el proyecto en caso de resultar ser adjudicados.
- Exponer un correcto proceso de ejecución de actividades para lograr terminaciones de primera.
- Plantear los protocolos a realizar para prevenir, reducir y controlar los impactos socioambientales y de riesgo ocupacional que generan las obras de construcción.
- Desglosar la organización y dotación del personal.

### ALCANCE

Este plan elaborado por nuestra empresa para la entidad contratante Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana, busca la **“RESTAURACIÓN DE FINOS E IMPERMEABILIZANTES DE TECHOS DE ESTE ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN.**en nuestro caso la empresa estará participando para la ejecución del proceso antes mencionado, ajustándose al tiempo de ejecución pautado en el pliego de condiciones.

### ENFOQUE Y METODOLOGIA.

#### Enfoque

A través del “enfoque” estaremos presentando y describiendo detalladamente un programa debidamente organizado de cada uno de los recursos y/o elementos a utilizar para llevar a cabo la ejecución de las actividades necesarias que conlleva el proyecto, estos recursos nos permitirán ofrecerle a la entidad contratante **AGN** la calidad que requiere un proyecto de envergadura similar, tomando en cuenta las especificaciones técnicas establecidas con anterioridad en los términos de referencia.

#### Metodología

Como en toda obra civil a realizar se requiere una metodología de construcción, con el objetivo de realizar las actividades en forma secuencial como estamos presentando en nuestro cronograma de actividades, con el fin de que estas sean coherentes en

/UR.10.2012

*Lorenzo Sanchez*

**AVI CONSTRUCTORA**  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.

DISTRIBUCIÓN  
Original 1 – Expediente de Compras



todos los frentes de trabajo necesarios que se van a emplear durante su ejecución.  
En vista de lo citado en el procedimiento de comparación de precios que realiza  
ARCHIVO GENERAL DE LA NACION AGN-CCC-CP-2022-0010

El contratista deberá contar con planos de diseño para así poder proceder con las partidas que se incluyen en este proceso cumpliendo con lo deseado por la entidad contratante de igual manera se necesita detalles técnicos para la compra de las utilerías y reparaciones correspondientes. Es prioritario observar cada detalle con fin de realizar un trabajo acorde a las exigencias competentes del mercado.

De considerarse algún cambio por sugerencia del contratista deberá ser remitido por la vía correspondiente a través del supervisor o directo a la compañía, y realizado posterior a ser aprobado. Si es a cargo de la empresa contratante deberá ser entregado por escrito.

De considerarse algún cambio debe notificarse con tiempo previo para poder cumplir con el tiempo establecido en el cronograma, en caso de no ser así se le debe entregar por escrito al contratista un documento donde especifique que no se está cumpliendo con el tiempo planteado en el cronograma por cambios estipulados por la entidad contratante.

Los formatos de las documentaciones serán acorde a los entregados por la compañía contratante o de lo contrario acorde a la los de la Oficina de compra y contrataciones o la contraloría general de la República.

Antes de iniciar el proceso de construcción es necesario la colocación de elementos que permitan que los transeúntes tengan conocimientos de que hay una obra en construcción y, por lo tanto, deben estar precavido por cualquier peligro.

### **Reglas de seguridad para la ejecución de los trabajos.**

Implementaremos las medidas necesarias para mantener la seguridad de las obras mediante las normas de seguridad del personal a cargo, así como también por la seguridad necesaria de forma general en los procesos constructivos a utilizarse, de

/UR.10.2012

*Lorenzo Sanchez*

**AVI CONSTRUCTORA**  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.

DISTRIBUCIÓN  
Original 1 – Expediente de Compras



modo tal que se garantice un ambiente de trabajo adecuado y que no ponga en riesgo vidas y propiedades. Tomando en consideración el hecho de que la seguridad también debe extenderse a las personas fuera del proyecto, vigilaremos cuidadosamente los procesos constructivos a ser utilizados, tomando especial cuidado de que estos no afecten o pongan en riesgo la circulación de personas o vehículos en los alrededores del perímetro afectado por la ejecución del proyecto, pudiendo inclusive implementar medidas tendentes a mejorar las condiciones del lugar y la colocación de una señalización adecuada que permita un movimiento fluido, no obstante se estén ejecutando los trabajos en cuestión.

Todos los trabajos de construcción, rehabilitación o preliminares a estos, tomarán en cuenta el cumplimiento con la Ley General Sobre Medio Ambiente y Recursos Naturales (Ley 64-00) promulgada por el presidente de la República el 18 de agosto del 2000.

“En materia medio-ambiental el contratista tomará en cuenta lo siguiente:

- Mantener la señalización establecida en un estado adecuado que permita su visibilidad.
- Evitar la acumulación de residuos sólidos, mediante la recolección, clasificación y la disposición final con empresas autorizadas por las autoridades ambientales.
- Cumplimiento con las normas básicas vigentes sobre el control de ruido y vibraciones
- Cumplimiento con las normas básicas vigentes sobre emisiones de gases atmosféricos y partículas sólidas, tanto de fuentes fijas como fuentes móviles, entre otras.”

Antes de la ejecución de cada uno de los componentes del proyecto, incluso las obras menores, se presentará a Fiscalización información apropiadamente detallada sobre las áreas que se ocupará, el volumen y la procedencia de los materiales que utilizará y el tipo de método constructivo que se va emplear en la ejecución de los trabajos.

### **Suministro, Almacenamiento y Transporte de los materiales**

El suministro de los materiales al lugar de obra, se realizará acorde al cronograma de ejecución del proyecto y de esta forma evitar aglomeración de los mismos dentro del proyecto, ya que los espacios a intervenir en su gran mayoría son espacios pequeños. Una vez se haya acordado con la entidad contratante las actividades a ejecutar se procederá al suministro y acopio del material en cuestión a utilizar, dicha tarea se

/UR.10.2012

*Lorenzo Sanchez P*

**AVI CONSTRUCTORA**  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.

DISTRIBUCIÓN  
Original 1 – Expediente de Compras



realizar con el apoyo de camiones de carga y de esta forma facilitar la entrega totalidad de los mismos, dependiendo la solicitud del ingeniero residente.

En el caso hipotético de que los materiales a utilizar en el plantel correspondiente o lote específico no requiera la utilización de la totalidad de los materiales, los elementos serán atibados de manera organizada, por paquetes y tipo, de manera que sean fácilmente tomados y contados, protegidos de la intemperie por lona y con vigilancia y control de almacén de manera tal que no se presenten robos o pérdidas de la misma.

### **Métodos de ejecución, frentes de trabajo y planificación.**

Trabajos Generales:

- **Preliminares, desmontes y demoliciones**

**(Recurso: Ayudantes, herramientas)**

Primero colocaremos el letrero de identificación del proyecto, en dimensión 6'x4', letrero en vinyl montado sobre una base de aluminio con soportes de perfiles. Luego iniciaremos el desmonte de puertas, las demoliciones de piso, la demolición del pañete existente en las áreas indicadas en los planos o según a indicaciones de la entidad contratante. Las herramientas a utilizar para la mayor parte de las estructuras de HA serán herramientas manuales con un operador y trabajadores calificados designados. A medida que se vayan realizando las demoliciones se irán llevando a un lugar de acopio para luego proceder al bote en lugares asignados por el ministerio de medio ambiente.

- **Terminación de superficie**

**(Recurso: Maestro, Ayudantes, herramientas)**

Estos trabajos consisten en la colocación de mortero 1:4 para dar superficie terminación a la obra, primero fraguachar todas las estructuras HA, luego aplicación de pañete interior exterior y de techo, los cantos para dar terminaciones en las esquinas, ventanas y puertas

/UR.10.2012

*Lorenzo Sanchez P.*

**AVI CONSTRUCTORA**  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.

DISTRIBUCIÓN  
Original 1 – Expediente de Compras



- **Preparación de Superficie, incluye retiro y traslado de lona vieja**  
(Recurso: Ayudantes, herramientas, camión)

Para la ejecución de esta actividad contaremos con una brigada que eliminara todo material existente con la ayuda de herramientas menores. Dicha brigada también se encargará de bajar el material que se ha removido, hasta un área designada para su posterior recogida y bote del mismo.

Una vez se hayan corregido los puntos que necesitaban cambio de lona, se iniciara la limpieza de la superficie con una hidrolavadora, la misma será operada por técnicos calificados para dicha tarea.

- **Demolición de Fino de techo plano**  
(Recurso: Ayudantes, herramientas)

Esta actividad comprende la remoción del fino existente cuando la entidad contratante lo considere en las áreas indicadas. Contaremos con una brigada que eliminara todo material existente con la ayuda de herramientas menores. Dicha brigada también se encargará de bajar el material que se ha removido, hasta un área designada para su posterior recogida y bote del mismo.

- **Bote de Material**

(Recurso: Ayudantes, Herramientas, Camión 6-14 M3, Operador de camión)

En esta actividad se llevará a cabo la transportación y movilización de materiales que no se estarán utilizando ni necesitando, a una distancia de no más de 5 km, de darse el caso de que el material deba llevarse a una distancia mayor de la antes especificada deberá considerarse como sobreacarreo.

- **Fino de techo plano**

(Recurso: Maestro de obra, Ayudantes, Herramientas)

Esta actividad consiste en el suministro y la colocación de Mortero Industrial 100 kg/cm<sup>2</sup> sobre áreas del techo especificadas en los planos o donde indique la entidad contratante con el fin de encausar las aguas pluviales para lograr una rápida salida de esta. El espesor promedio del fino será de 6-14 cms dependiendo el área que sea intervenida.

JUR.10.2012

*Lorenzo Sanchez*

**AVI CONSTRUCTORA**  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.

DISTRIBUCIÓN  
Original 1 – Expediente de Compras



- **Zabaleta de techo**

**(Recurso: Maestro de obra, Ayudantes, Herramientas)**

Esta actividad consiste en el suministro y la colocación de Mortero 1:3 en todo el perímetro del techo con las dimensiones especificadas en los planos o como indique la entidad contratante, esta actividad deberá llevarse a cabo luego del fino de techo.

- **Impermeabilizante con Tela Asfáltica De 4Mm (Granular).**

**(Recurso: Técnico calificado, Ayudantes calificados, Herramientas)**

Según sea el caso se realizará la colocación de estas lonas asfálticas para aislar e impermeabilizar el techo evitando el paso de la humedad. Se iniciará removiendo todas las impurezas de la superficie, luego plica la pintura bituminosa negra, esta cuenta con propiedades hidrófugas, contra la corrosión y de impermeabilización. Para su repartición deberás utilizar una brocha de gran tamaño o una escoba. Cuando la pintura esté bien seca se debe colocar la lona asfáltica con la cara del alquitrán en contacto con la pintura bituminosa negra. Mediante un soplete se ira aplicando calor a la tela para que el alquitrán se funda y se fije con la superficie.

- **Pintura**

**(Recurso: Pintura, Ayudantes, Herramientas)**

Se ejecutará esta partida aplicando pintura a los diferentes elementos estructurales necesarios de toda la edificación. Para esto es necesario utilizar pintura acrílica, en las áreas donde la entidad contratante lo indique. protección y/o seguridad en el área. La aplicación de la pintura en cada una de las áreas se llevará a cabo con la ayuda un pintor y sus respectivos ayudantes, los mismos utilizaran herramientas tales como: rolos, brochas, bandejas, extensores de rolos etc.

- **Limpieza final**

**(Recurso: Ayudantes, Herramientas, Camión 6-14 M3, Operador de camión)**

/UR.10.2012

*Lorenzo Sanchez*

**AVI CONSTRUCTORA**  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.

DISTRIBUCIÓN  
Original 1 – Expediente de Compras



Mediante esta actividad se ejecuta una limpieza total y final del terreno, lo cual ayuda a poder apreciar de mejor forma el trabajo realizado y permite que la obra pueda valorarse en su totalidad.

### **Organización y Dotación de Personal (Organigrama).**

Para la realización de los trabajos se requiere contar con equipo de campo y otro de gabinete. Encabezados por el gerente del proyecto y el ing. Residente.

El trabajo de campo estará a cargo del gerente del proyecto, el ing. Residente, quienes van a dirigir las brigadas que se detallan en nuestro cronograma de obra, las mismas estarán compuestas por: Maestro de obra, ayudantes, Plomero, ayudante de plomería, Pintores y sus ayudantes.

En el área administrativa, el equipo técnico estará conformado por un dibujante, un analista de costo y presupuesto y el encargado de cubicaciones, que bajo la dirección del gerente de proyectos realizarán los informes, actualizaciones del presupuesto, cubicaciones y cualquier documento amerite ser entregado a la empresa contratante.

UR.10.2012

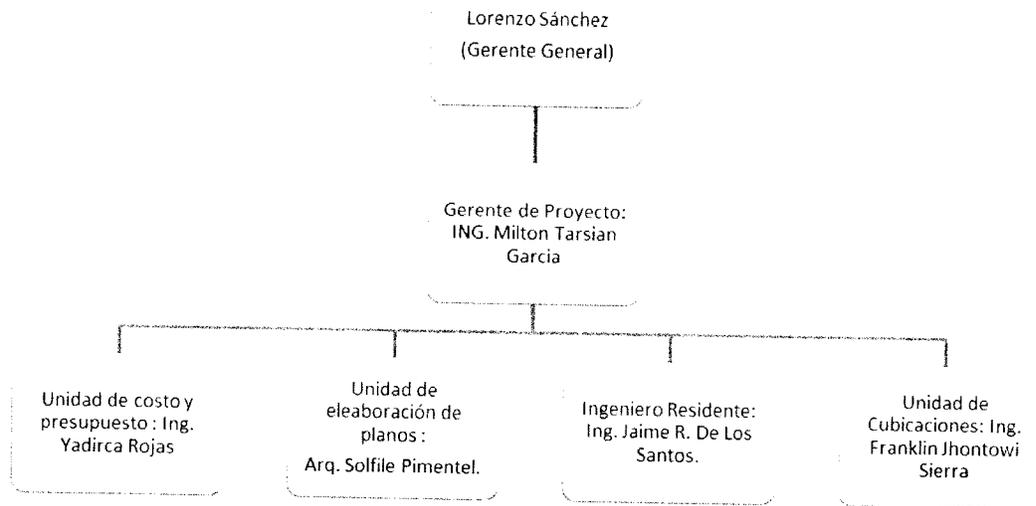
*Lorenzo Sanchez*

**AVI CONSTRUCTORA**  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.

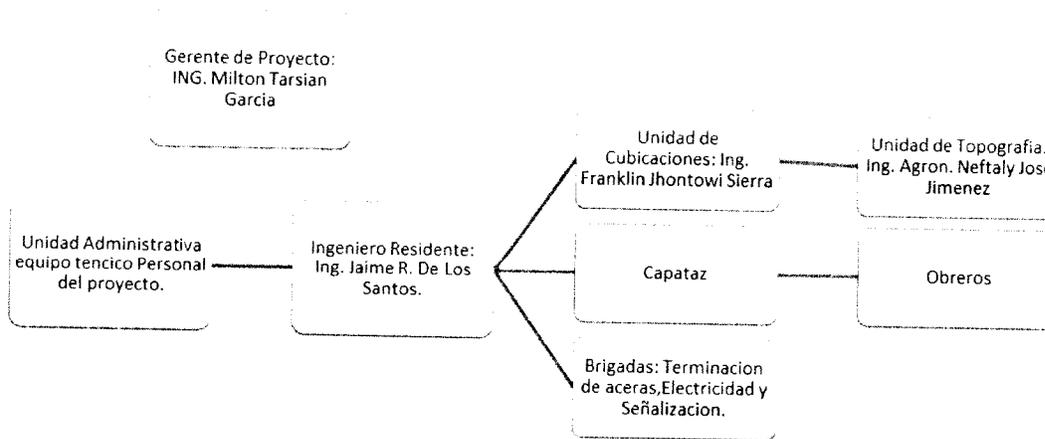
DISTRIBUCIÓN  
Original 1 – Expediente de Compras



**Organigrama de la empresa.**



**Organigrama funcional del proyecto.**



1/UR.10.2012

*Lorenzo Sanchez*

DISTRIBUCIÓN  
Original 1 – Expediente de Compras

**AVI CONSTRUCTORA**  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.



## Partidas a ejecutar

### RESTAURACIÓN DE FINOS E IMPERMEABILIZANTES DE TECHOS DE ESTE ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN.

#### 1 PRELIMINARES

1-1	Huecos en muros de hormigón de antepecho para colocar ductos para bote	1.46	m3
1-2	Suministrar y colocación de tola de 4'x8'x 1/2" de espesor cortadas en pedazos de 3'x 3' horadadas en el centro con el diámetro del tanque para ser atornilladas en los muros con 8 tornillos tipo Hilty con tarugos metálicos cada una para fijar el tanque de bote con soldadura	2.00	ud
1-3	Alquiler de andamios para colocar ducterías de 16 metro de alto	4.00	meses
1-4	Suministro y colocación de ductos en tanques de 55 galones metálicos soldados y colocados en 6 puntos del edificio fijados con arandelas de acero y tornillos tipo Hilty con tarugos metálicos, altura de cada ducto 14 mt	111.00	ud
1-5	Bases metálica de apoyos para ductos en el lado sur del edificio	4.00	ud
1-6	Bases metálica de apoyos para ducto en el lado oeste del edificio	3.00	ud
1-7	Remoción de tela asfáltica existente en techo	3,725.50	m2
1-8	Remoción tela asfáltica en muros de antepecho	1,089.41	m2
1-9	Traslado de lona asfáltica removida a los ductos	4,814.91	m2
1-10	Demolición de mortero de fino existente	148.87	m3
1-11	Demolición de caliche colocado por debajo del fino existente	117.42	m3
1-12	Traslado del material de mortero y caliche demolido desde el área entre las 2 juntas en sentido Y-Y hacia los lados laterales	18.05	m3
1-13	Traslado del material de mortero y caliche demolido desde zona frontal lado oeste hasta ducto de esa área (A)	61.29	m3
1-14	Traslado del material de mortero y caliche demolido desde zona frontal lado este hasta ducto de esa área (B)	52.60	m3
1-15	Traslado del material de mortero y caliche demolido desde zona posterior edificio viejo hasta ducto de esa área C	52.28	m3
1-16	Traslado del material de mortero y caliche demolido desde zona posterior edificio viejo hasta ducto de esa área D	67.05	m3
1-17	Traslado del material de mortero demolido desde zona oeste edificio nuevo hasta ducto de esa área E	34.97	m3
1-18	Traslado del material de mortero demolido desde zona este edificio nuevo hasta ducto de esa área F	35.02	m3
1-19	Desagues de techos nuevos de PVC Ø 3" con sus abrazaderas L= 15.00 mt	150.00	ml
1-20	Limpieza de área de hormigón para aplicación de aditivo	1.00	p.a
1-21	Vaciado de hormigón armado en muros con epóxico puro para unir hormigón nuevo y viejo.	1.46	m3
1-22	Resane de superficie que se colocaron tornillos	1.00	p.a

/UR.10.2012

*Lorenzo Sanchez P.*

**AVI CONSTRUCTORA**  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.

DISTRIBUCIÓN  
Original 1 – Expediente de Compras



1-23 Pañete de superficies donde se repuso hormigón incluido repello	12.00	m2
1-24 Sustituir codos de PVC Ø 4" x 90º en desagues existentes	4.00	ud
1-25 Sustituir codos de PVC Ø 3" x 90º en desagues existentes	4.00	ud
1-26 Desmontar ducterías y sacarlas del AGN	1.00	p.a
1-27 Bote de material producto de demoliciones	368.50	m3
1-28 Bote de la lona retirada	6.00	viajes
1-29 Letrero de obra	1.00	ud
1-30 Baño y lavamanos portátil, (1) und	4.00	meses
Remoción impermeabilizante existente en: casetas generadores y		
1-31 antesala de cocina	294.00	m2
1-32 Traslado a parqueo para bote	294.00	m2
1-33 Pintura en áreas pañetadas en cara exterior y resanadas	120.00	m2
<b>SUB-TOTAL PARTIDA 1</b>		

## 2 TERMINACION DE TECHOS

2.1 Alquiler de elevador tipo winch	3.00	meses
2.2 Fino de techo elaborado en hormigonera y colocado con bomba	3,804.71	m2
2.3 Zabaleta de techo	833.81	ml
Suministro y colocación de membrana asfáltica granulada polyester de 4 mm de espesor y 5 Kg/cm2		
2.4 Incluye:	5,098.91	m2
♦ Sellador de junta interior y exterior		
♦ Aplicación prymer		
<b>SUB-TOTAL PARTIDA 2</b>		

## 3 JUNTAS DE CONSTRUCCION

3.1 Eliminar poliuretano en juntas de techo con acetona	123.88	ml
3.2 Restituir con nuevo poliuretano en juntas de techo	123.88	ml
<b>SUB-TOTAL PARTIDA 3</b>		

## 4 VARIOS

4-1 Limpieza continua y final	1.00	p.a
-------------------------------	------	-----

/UR.10.2012

*Lorenzo Sanchez P*

**AVI CONSTRUCTORA**  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.

DISTRIBUCIÓN  
Original 1 – Expediente de Compras



# 4. PRESENTAR EL TRABAJO A REALIZAR EN UN DIAGRAMA DE GANTT

---

*Lorenzo Sanchez*

AVI CONSTRUCTORA  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.



**RESTAURACIÓN DE FINOS E IMPERMEABILIZANTES**  
**DE TECHOS DE ESTE ARCHIVO GENERAL DE LA**  
**NACIÓN**

**PREPUESTO PARA REPARACION DE TECHOS DEL ARCHIVO GENERAL DE LA NACION (AGN)**

**PRELIMINARES**

1	Huecos en muros de hormigon de antepecho para colocar ductos para bote	2 dias
2	Suministrar y colocacion de tola de 4'x8'x 1/2" de espesor cortadas en pedazos de 3'x 3' horadadas en el centro con el diametro del tanque para ser atorilladas en los muros con 8 tornillos tipo Hilty con tarugos metalicos cada una para fijar el tanque de Alquiler de andamios para colocar ducterias de 16 metro de alto	2 dias
3	Suministro y colocacion de ductos en tanques de 55 galones metalicos soldados y colocados en 6 puntos del edificio fijados con arandelas de acero y tornillos tipo Hilty con tarugos metalicos, altura de cada ducto 14 mt	6 dias
4	Bases metalica de apoyos para ductos en el lado sur del edificio	4 dias
5	Bases metalica de apoyos para ducto en el lado oeste del edificio	3 dias
6	Remocion de tela asfaltica existente en techo	7 dias
7	Traslado de lona asfaltica removida a los ductos	3 dias
8	Demolicion de mortero de fino existente	13 dias
9	Demolicion de caliche colocado por debajo del fino existente	10 dias
10	Traslado del material de mortero y caliche demolido desde el area entre las 2 juntas en sentido Y:Y hacia los lados laterales	3 dias
11	Traslado del material de mortero y caliche demolido desde zona frontal lado oeste hasta ducto de esa area	5 dias
12	Traslado del material de mortero y caliche demolido desde zona frontal lado este hasta ducto de esa area	5 dias
13	Traslado del material de mortero y caliche demolido desde zona posterior edificio viejo hasta ducto de esa area	6 dias
14	Traslado del material de mortero y caliche demolido desde zona posterior edificio viejo hasta ducto de esa area	6 dias
15	Traslado del material de mortero demolido desde zona oeste edificio nuevo hasta ducto de esa area E	4 dias
16	Traslado del material de mortero demolido desde zona este edificio nuevo hasta ducto de esa area F	4 dias
17	Desagües de techos nuevos de PVC Ø 3" con sus abrazaderas L= 15.00 mt	5 dias
18	Limpieza de area de hormigon para aplicacion de aditivc	2 dias

  
**AVI CONSTRUCTORA**  
 RNC: 130930912  
 Calle 1 de los Andes, E.13

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	Fecha limite
Tarea inactiva	Solo el comienzo	Solo duracion	Proceso
Hito	Informe de resumen manual	Informe de resumen manual	Proceso manual
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Proceso manual

Id	Modo de Tarea	Nombre de Tarea	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23
23		Vaciado de hormigón armado en muros con epoxico puro para unir hormigón nuevo y viejo.					
24		Resane de superficie que se colocaron tornillos					
25		Pañete de superficies donde se repuso hormigón incluido repello					
26		Sustituir codos de PVC Ø 4" x 90º en desagües existente					
27		Sustituir codos de PVC Ø 3" x 90º en desagües existente					
28		Desmontar ducterías y sacarlas del AGN					
29		Bote de material producto de demoliciones					
30		Bote de la lona retirada					
31		Letrero de obra					
32		Baño y lavamanos portátil, (1) und					
33		Remoción impermeabilizante existente en: casetas generadores y antesala de cocina					
34		Traslado a parqueo para bote					
35		Pintura en áreas pañetadas en cara exterior y resanadas					
36							
37		<b>TERMINACION DE TECHOS</b>					
38		Alquiler de elevador tipo winch					
39		Fino de techo elaborado en hormigonera y colocado con bomba					
40		Zabaleta de techo					
41		Suministro y colocación de membrana asfáltica granulada polyester de 4 mm de espesor y 5 Kg/cm2 Incluye: ♦ Sellador de junta interior y exterior					
42							
43		<b>JUNTAS DE CONSTRUCCION</b>					
44		Eliminar poliuretano en juntas de techo con acetona					
45		Restituir con nuevo poliuretano en juntas de techo					
46							
47		<b>VIARIOS</b>					
48		Limpieza continua y final					

*Leandro Sanchez*  
**AVI CONSTRUCTORA**  
 RNC: 130930912  
 Santo Domingo, D.R.

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual solo duracion	Informe de resumen manual	Resumen manual	Fecha limite
Proyecto: AGN-CCC-CP-2022-01	Tarea inactiva	Informe de resumen manual	Resumen manual	Fecha limite	Progreso
Fecha: mar 15/11/22	Hito	Resumen manual	Resumen manual	Fecha limite	Progreso
	Resumen	Informe de resumen manual	Resumen manual	Fecha limite	Progreso
		Informe de resumen manual	Resumen manual	Fecha limite	Progreso
		Informe de resumen manual	Resumen manual	Fecha limite	Progreso

8 15 22 29 jun 23 5 12 19 26 3 jul 23 3 10 17 24 ago 23 31 7 14 21 28 sep 23 4 11 18 25 oct 23 2 9 16 23 nov 23 30 6 13 20 27 dic 23

días

<p>Proyecto: AGN-CCC-CP-2022-0</p> <p>Fecha: mar 15/11/22</p>	<p>Tarea</p> <p>Division</p> <p>Hito</p> <p>Resumen</p>	<p>Resumen del proyecto</p> <p>Tarea inactiva</p> <p>Hito inactivo</p> <p>Resumen inactivo</p>	<p>Tarea manual</p> <p>solo duracion</p> <p>informe de resumen manual</p> <p>Resumen manual</p>	<p>solo el comienzo</p> <p>solo fin</p> <p>Tarea, externas</p> <p>Hito externo</p>	<p>Fecha limite</p> <p>Progreso</p> <p>Progreso manual</p>
---	---	--	---	--	--

8 15 22 29 jun '23 5 12 19 26 jul '23 3 10 17 24 ago '23 31 7 14 21 28 sep '23 4 11 18 25 oct '23 2 9 16 23 nov '23 30 6 13 20 dic '23 27

días

días

35

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	Fecha límite
Proyecto: AGN-CCC-CP-2022-0	Resumen del proyecto	solo duración	Progreso
Fecha: mar 15/11/22	Tarea inactiva	Informe de resumen manual	Progreso manual
	Hito inactivo	Resumen manual	
	Resumen inactivo		
		solo el comienzo	
		solo fin	
		Tareas externas	
		Hito externo	

# 5. LISTADO DE PARTIDAS CON VOLUMETRÍA

*Lorenza Sanchez P*

AVI CONSTRUCTORA

RNC:130930912

Santo Domingo, R.D.



**RESTAURACIÓN DE FINOS E IMPERMEABILIZANTES**  
**DE TECHOS DE ESTE ARCHIVO GENERAL DE LA**  
**NACIÓN**

# PRESUPUESTO PARA REPARACION DE TECHOS DEL ARCHIVO GENERAL DE LA NACION (AGN)

## 1 PRELIMINARES

Huecos en muros de hormigón de antepecho para colocar ductos para		
1-1 bote	1.46	m3
Suministrar y colocación de tola de 4'x8'x 1/2" de espesor cortadas en		
1-2 pedazos de 3'x 3' horadadas en el centro con el diámetro del tanque para ser atornilladas en los muros con 8 tornillos tipo Hilty con tarugos metálicos cada una para fijar el tanque de bote con soldadura	2.00	ud
1-3 Alquiler de andamios para colocar ducterías de 16 metro de alto	4.00	meses
Suministro y colocación de ductos en tanques de 55 galones metálicos soldados y colocados en 6 puntos del edificio fijados con arandelas de acero y tornillos tipo Hilty con tarugos metálicos, altura de cada ducto 14	111.00	ud
1-4 mt		
1-5 Bases metálica de apoyos para ductos en el lado sur del edificio	4.00	ud
1-6 Bases metálica de apoyos para ducto en el lado oeste del edificio	3.00	ud
1-7 Remoción de tela asfáltica existente en techo	3,725.50	m2
1-8 Remoción tela asfáltica en muros de antepecho	1,089.41	m2
1-9 Traslado de lona asfáltica removida a los ductos	4,814.91	m2
1-10 Demolición de mortero de fino existente	148.87	m3
1-11 Demolición de caliche colocado por debajo del fino existente	117.42	m3
Traslado del material de mortero y caliche demolido desde el área entre		
1-12 las 2 juntas en sentido Y-Y hacia los lados laterales	18.05	m3
Traslado del material de mortero y caliche demolido desde zona frontal		
1-13 lado oeste hasta ducto de esa área (A)	61.29	m3
Traslado del material de mortero y caliche demolido desde zona frontal		
1-14 lado este hasta ducto de esa área (B)	52.60	m3
Traslado del material de mortero y caliche demolido desde zona		
1-15 posterior edificio viejo hasta ducto de esa área C	52.28	m3
Traslado del material de mortero y caliche demolido desde zona		
1-16 posterior edificio viejo hasta ducto de esa área D	67.05	m3
Traslado del material de mortero demolido desde zona oeste edificio		
1-17 nuevo hasta ducto de esa área E	34.97	m3
Traslado del material de mortero demolido desde zona este edificio		
1-18 nuevo hasta ducto de esa área F	35.02	m3
1-19 Desagues de techos nuevos de PVC Ø 3" con sus abrazaderas L= 15.00 mt	150.00	ml
1-20 Limpieza de área de hormigón para aplicación de aditivo	1.00	p.a
Vaciado de hormigón armado en muros con epóxico puro para unir		
1-21 hormigón nuevo y viejo.	1.46	m3
1-22 Resane de superficie que se colocaron tornillos	1.00	p.a
1-23 Pañete de superficies donde se repuso hormigón incluido repello	12.00	m2
1-24 Sustituir codos de PVC Ø 4" x 90º en desagues existentes	4.00	ud
1-25 Sustituir codos de PVC Ø 3" x 90º en desagues existentes	4.00	ud
1-26 Desmontar ducterías y sacarlas del AGN	1.00	p.a
1-27 Bote de material producto de demoliciones	368.50	m3
1-28 Bote de la lona retirada	6.00	viajes
1-29 Letrero de obra	1.00	ud
1-30 Baño y lavamanos portátil, (1) und	4.00	meses
Remoción impermeabilizante existente en: casetas generadores y		
1-31 antesala de cocina	294.00	m2
1-32 Traslado a parqueo para bote	294.00	m2
1-33 Pintura en áreas pañetadas en cara exterior y resanadas	120.00	m2
<b>SUB-TOTAL PARTIDA 1</b>		

0.00

## 2 TERMINACION DE TECHOS

2.1 Alquiler de elevador tipo winch	3.00	meses
2.2 Fino de techo elaborado en hormigonera y colocado con bomba	3,804.71	m2
2.3 Zabaleta de techo	833.81	ml
Suministro y colocación de membrana asfáltica granulada polyester de 4 mm de espesor y 5 Kg/cm2		
2.4 Incluye:	5,098.91	m2
◆ Sellador de junta interior y exterior		
◆ Aplicación prymer		

*Lenzo Sanchez*

**AVI CONSTRUCTORA**  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D

<b>SUB-TOTAL PARTIDA 2</b>			<b>0.00</b>
<b>3 JUNTAS DE CONSTRUCCION</b>			
3.1 Eliminar poliuretano en juntas de techo con acetona	123.88	ml	
3.2 Restituir con nuevo poliuretano en juntas de techo	123.88	ml	
<b>SUB-TOTAL PARTIDA 3</b>			<b>0.00</b>
<b>4 VARIOS</b>			
4-1 Limpieza continua y final	1.00	p.a	
<b>SUB-TOTAL PARTIDA 4</b>			<b>0.00</b>
<b>SUB-TOTAL</b>			<b>0.00</b>
<b>GASTOS GENERALES</b>			
Dirección Técnica	10.00%		0.00
Gastos Administrativos	4.00%		0.00
Transporte	2.00%		0.00
Seguros y Fianzas (Presentación Facturas)	3.80%		0.00
Codia	0.10%		0.00
Fotpecon	1.00%		0.00
Imprevisto	5.00%		0.00
ITBIS (10% de Dirección Técnica)	18.00%		0.00
<b>SUB-TOTAL GASTOS GENERALES</b>			<b>0.00</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>0.00</b>

*Lorenza Sanchez*



# 6. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA

---

*Lorenzo Sanchez*

AVI CONSTRUCTORA

RNC:130930912

Santo Domingo, R.D.



**RESTAURACIÓN DE FINOS E IMPERMEABILIZANTES**  
**DE TECHOS DE ESTE ARCHIVO GENERAL DE LA**  
**NACIÓN**

**PRELIMINARES**

**PRESUPUESTO PARA REPARACION DE TECHOS DEL ARCHIVO GENERAL DE LA NACION (AGN)**

Huecos en muros de hormigon de antepecho para colocar ductos para bote

Suministrar y colocacion de tola de 4'x8'x 1/2" de espesor cortadas en pedazos de 3' x 3" horadadas en el centro con el diametro del tanque para ser atornilladas en los muros con 8 tornillos tipo Hifty con tarugos metalicos cada una para fijar el tanque de

Alquilar de andamios para colocar ducterias de 16 metro de alto

Suministro y colocacion de ductos en tanques de 55 galones metalicos soldados y colocados en 6 puntos del edificio fijados con arandelas de acero y tornillos tipo Hifty con tarugos metalicos, altura de cada ducto 14 mt

Bases metalica de apoyos para ductos en el lado sur del 4 days edificio

Bases metalica de apoyos para ducto en el lado oeste del edificio

Remocion de tela asfaltica existente en techo

Traslado de lona asfaltica removida a los ductos

Demolicion de mortero de fino existente

Demolicion de caliche colocado por debajo del fino existente

Traslado del material de mortero y caliche demolido desde el area entre las 2 juntas en sentido Y-Y hacia los lados laterales

Traslado del material de mortero y caliche demolido desde zona frontal lado oeste hasta ducto de esa area

Traslado del material de mortero y caliche demolido desde zona frontal lado este hasta ducto de esa area

Traslado del material de mortero y caliche demolido desde zona posterior edificio viejo hasta ducto de esa area

Traslado del material de mortero y caliche demolido desde zona posterior edificio viejo hasta ducto de esa area

Traslado del material de mortero demolido desde zona oeste edificio nuevo hasta ducto de esa area E

*Lettyga Sanchez*

**AVI CONSTRUCTORA**  
RNC: 130930912  
Santo Domingo, R.D.

Tarea	Tarea inactiva	Informe de resumen manual	Hito externo	Progreso manual
Proyecto: AGN-CCC-CP-2022-0 Fecha: 11/16/2022	Tarea inactiva Hito inactivo Resumen inactivo Tarea manual solo duracion	Informe de resumen manual Resumen manual solo el comienzo solo fin Tareas externas	Hito externo Fecha limite Tareas criticas Division critica Progreso	

ID	Task Mode	Nombre de tarea	Duration	Start	Finish	Predecessors
20		Traslado del material de mortero demolido desde zona este edificio nuevo hasta ducto de esa área F	4 days	2/21/2023	3/2/2023	1955
21		Desagües de techos nuevos de PVC Ø 3" con sus abrazaderas L= 15.00 mt	5 days	3/2/2023	3/8/2023	20
22		Limpieza de área de hormigón para aplicación de aditivo puro para unir hormigón nuevo y viejo.	2 days	3/9/2023	3/11/2023	27
23		Vaciado de hormigón armado en muros con epóxido	2 days	3/11/2023	3/14/2023	22
24		Resane de superficie que se colocaron tornillos	2 days	3/14/2023	3/15/2023	23
25		Pañete de superficies donde se repuso hormigón incluido repello	2 days	3/16/2023	3/17/2023	24
26		Sustituir codos de PVC Ø 4" x 90º en desagües existente	1 day	3/8/2023	3/8/2023	21
27		Sustituir codos de PVC Ø 3" x 90º en desagües existente	1 day	3/8/2023	3/9/2023	26
28		Desmontar ducterías y sacarlas del AGN	4 days	3/21/2023	3/24/2023	35
29		Bote de material producto de demoliciones	2 days	3/27/2023	3/29/2023	30
30		Bote de la lona retrada	2 days	3/24/2023	3/27/2023	28
31		Letrero de obra	1 day	1/2/2023	1/2/2023	
32		Baño y lavamanos portátil, (1) und	120 days	1/2/2023	5/2/2023	3155
33		Remoción impermeabilizante existente en: casetas generadores y antesala de cocina	1 day	3/17/2023	3/18/2023	25
34		Traslado a parqueo para bote	1 day	3/18/2023	3/20/2023	33
35		Pintura en áreas pañetadas en cara exterior y resanadas	1 day	3/20/2023	3/21/2023	34
36						
37		<b>TERMINACION DE TECHOS</b>	<b>120 days</b>	<b>1/2/2023</b>	<b>5/2/2023</b>	
38		Alquiler de elevador tipo winch	120 days	1/2/2023	5/2/2023	3155
39		Fino de techo elaborado en hormigonera y colocado con bomba	20 days	3/8/2023	3/28/2023	21
40		Zabaleta de techo	5 days	3/28/2023	4/1/2023	39
41		Suministro y colocación de membrana asfáltica granulada polyester de 4 mm de espesor y 5 Kg/cm <sup>2</sup> Incluye: ♦ Sellador de junta interior y exterior	20 days	4/1/2023	4/21/2023	40
42						
43		<b>JUNTAS DE CONSTRUCCION</b>	<b>10 days</b>	<b>4/21/2023</b>	<b>5/2/2023</b>	
44		Eliminar poliuretano en juntas de techo con acetona	5 days	4/21/2023	4/27/2023	41
45		Restituir con nuevo poliuretano en juntas de techo	5 days	4/27/2023	5/2/2023	44
46						
47		<b>VARIOS</b>	<b>3 days</b>	<b>3/28/2023</b>	<b>3/30/2023</b>	
48		Limpieza continua y final	3 days	3/28/2023	3/30/2023	2955+1 day

  
**AVI CONSTRUCTORA**  
 RNC: 130930912  
 Santo Domingo, R.D.

Task	Division	Hito	Resumen	Resumen del proyecto	Tarea inactiva	Hito inactivo	Resumen inactivo	Tarea manual	Resumen manual	Informe de resumen manual	Hito externo	Fecha limite	Tareas criticas	Division critica	Progreso
Projecto: AGN-CCC-CP-2022-0					Tarea inactiva	Hito inactivo	Resumen inactivo	Tarea manual	Resumen manual	Informe de resumen manual	Hito externo	Fecha limite	Tareas criticas	Division critica	Progreso manual
Fecha: 11/16/2022								solo duracion	solo el comienzo						



Proyecto: AGN-CCC-CP-2022-0 Fecha: 11/16/2022	Tarea inactiva Hito inactivo Resumen inactivo Tarea manual solo duracion	Informe de resumen manual Resumen manual solo el comienzo solo fin Tareas externas	Hito externo Fecha limite Tareas criticas Division critica Progreso	Progreso manual
--	--	--	---	-----------------

# 7. EXPERIENCIA ESPECÍFICA DE LA EMPRESA / CONTRATISTA (SNCC.D.049)

---

*Lorenzo Sanchez*

AVI CONSTRUCTORA  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.



**RESTAURACIÓN DE FINOS E IMPERMEABILIZANTES  
DE TECHOS DE ESTE ARCHIVO GENERAL DE LA  
NACIÓN**



15 de noviembre de 2022

ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN

Página 1 de 1

Fecha: 15 nov 2022

**EXPERIENCIA COMO CONTRATISTA**

Nombre del Oferente: AVI CONSTRUCTORA SRL

Relación de contratos de naturales y magnitudes similares realizados durante los últimos años.

Título del proyecto	Valor total del proyecto del que ha sido responsable el contratista	Periodo del contrato	Fecha de comienzo	% del proyecto completado	Órgano de contratación y lugar	Titular principal (P) o Subcontratista (S)	¿Certificación definitiva expedida? -Si - Aun No (contratos en curso)-NO
<b>A) Nacionales</b>							
LOTÉ 9 REPARACION DEL HOSPITAL EL FACTOR Y HOSPITAL DR. FEDERICO J. ACHECAR, MUNICIPIOS EL FACTOR Y PIMENTEL	\$2,980,523.34	2019	2019	100%	SERVICIO NACIONAL DE SALUD	P	SI
CONSTRUCCION DE DOS EDIFICIOS CONSTRUIDOS EN FORMALETA DE 4 NIVELES CON 16 APTOS	\$53,569,014.50	2019	2019	100%	MINISTERIO DE DEPORTES	P	SI
CONSTRUCCION DE EDIFICIOS DE EMPLEADOS HOTEL MACAO	\$17,855,720.29	2020	2019	100%	CODELPA	P	SI

Se adjuntan las referencias y los certificados disponibles expedidos por los Órganos de Contratación correspondientes en..... folios adjuntos.

Firma

Sello

**AVI CONSTRUCTORA**

RNC:130930912

Santo Domingo, R.D.



SERVICIO NACIONAL DE SALUD



República Dominicana  
"Año de La Innovación Y La Competitividad"

DEPARTAMENTO DE  
INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO

EE-RFT-DIME-017-19

**RECEPCION FINAL DE TRABAJOS**

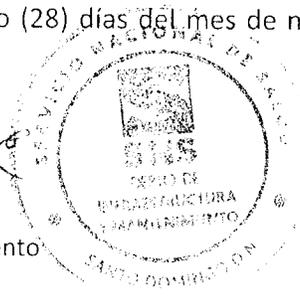
CERTIFICAMOS que hemos recibido conforme, los trabajos satisfactoriamente ejecutados por AVI CONSTRUCTORA, SRL, RNC 130-93091-2, Contratista; que culminó los trabajos de REPARACIÓN DE TECHOS HOSPITAL DR. FELIPE J. ACHECAR, en el municipio Pimentel, Provincia Duarte, adjudicado mediante Proceso de Compra SNS-CCC-CP-2018-0004, con Registro de Contrato CO-0000751-2019 por un monto de RD\$ 1,544,764.56 (un millón quinientos cuarenta y cuatro mil setecientos sesenta y cuatro pesos con 56/100 moneda de curso legal) obra perteneciente al LOTE 9, del grupo de obras correspondientes de este Lote (LOTE No.9: REPARACION DEL HOSPITAL EL FACTOR Y HOSPITAL DR. FEDERICO J. ACHECAR. MUNICIPIOS: EL FACTOR Y PIMENTEL), según lo establece el Contrato DGCP SNS-2019-00046, por un monto total de RD\$2,980,523.34 (Dos millones novecientos ochenta mil quinientos veintitrés pesos con 34/100 moneda de curso legal).

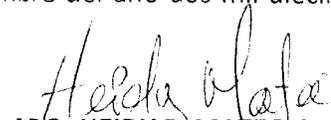
Estos trabajos han sido debidamente supervisados por el Equipo Técnico de este Departamento de Infraestructura y Mantenimiento del Servicio Nacional de Salud (SNS), el cual constata que los trabajos fueron ejecutados en su totalidad durante el año 2019.

Esta certificación se expide a solicitud de la parte interesada para los fines procedentes.

Hecha y Firmada en la ciudad de Santo Domingo, Distrito Nacional, capital de la República Dominicana, a los veintiocho (28) días del mes de noviembre del año dos mil diecinueve (2019).

  
ARQ. CYNTHIA TEJADA  
Encargada de Depto. De  
Infraestructura y Mantenimiento  
Codia 28831



  
ARQ. HEIDY P. MATEO C.  
Supervisor de Obras  
Codia 38230

CI/AM/img



SERVICIO NACIONAL DE SALUD



República Dominicana

"Año de La Innovación Y La Competitividad"

DEPARTAMENTO DE  
INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO

EE-RFT-DIME-016-19

**RECEPCION FINAL DE TRABAJOS**

**CERTIFICAMOS** que hemos recibido conforme, los trabajos satisfactoriamente ejecutados por **AVI CONSTRUCTORA, SRL, RNC 130-93091-2**, Contratista; que culminó los trabajos de **REPARACIONES HOSPITAL EL FACTOR**, en el municipio El Factor, Provincia María Trinidad Sánchez, adjudicado mediante Proceso de Compra **SNS-CCC-CP-2018-0004**, con Registro de Contrato **CO-0000751-2019** por un monto de **RD\$ 1,435,758.78 (un millón cuatrocientos treinta y cinco mil setecientos cincuenta y ocho pesos con 78/100 moneda de curso legal)** obra perteneciente al **LOTE 9**, del grupo de obras correspondientes de este Lote (**LOTE No.9: REPARACION DEL HOSPITAL EL FACTOR Y HOSPITAL DR. FEDERICO J. ACHECAR. MUNICIPIOS: EL FACTOR Y PIMENTEL**), según lo establece el Contrato **DGCP SNS-2019-00046**, por un monto total de **RD\$2,980,523.34** (Dos millones novecientos ochenta mil quinientos veintitrés pesos con 34/100 moneda de curso legal).

Estos trabajos han sido debidamente supervisados por el Equipo Técnico de este **Departamento de Infraestructura y Mantenimiento del Servicio Nacional de Salud (SNS)**, el cual constata que los trabajos fueron ejecutados en su totalidad durante el año 2019.

Esta **certificación** se expide a solicitud de la parte interesada para los fines procedentes.

Hecha y Firmada en la ciudad de Santo Domingo, Distrito Nacional, capital de la República Dominicana, a los veintiocho (28) días del mes de noviembre del año dos mil diecinueve (2019).

*Cynthia Tejeda*  
**ARQ. CYNTHIA TEJADA**  
Encargada de Depto. De  
Infraestructura y Mantenimiento  
Codia 28831



*Heidy P. Mateo*  
**ARQ. HEIDY P. MATEO C.**  
Supervisor de Obras  
Codia 38230

CT/AM/ing



## Ministerio de Deportes

"Año de la Innovación y Competitividad"

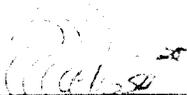
### ACTA DE RECEPCION FINAL

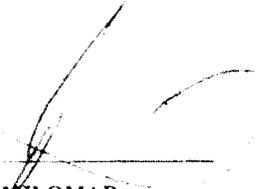
El Vice-Ministerio de Instalaciones Deportivas, representada para los fines y consecuencias de este acto por él o Los suscritos, quienes desempeñan los cargos especificados más abajo, y por otra parte el Contratista:

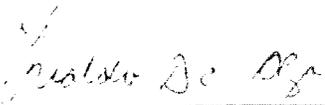
**AVI CONSTRUCTORA**, Representada por su Gerente **LORENZO SANCHEZ**, dominicano, mayor de edad, hacen constar que los trabajos del Proyecto: **CONSTRUCCION DE DOS (2) EDIFICIOS COINSTRUIDOS EN FORMALETA DE CUATRO (4) NIVELES CON 16 APTOS. POR EDIFICIOS**, Contrato No.: **CJ-O-009-2018**, de fecha **22/05/2018**.

Los trabajos fueron iniciados en fecha **11** del mes de **Abril** del Año **2019** con un monto contratado más adenda de (RDS\$53,569,014.50) **Cincuenta y Tres Millones Quinientos Sesenta y Nueve Mil Catorce Pesos con Cincuenta Centavos**.

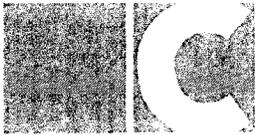
Fueron recibidos formalmente el día: **16** del mes de **Enero** del Año **2019**, ambas partes, y después de verificar que el contratista, ha terminado la obra satisfactoriamente, de acuerdo a los planos y especificaciones, firman la presente acta:

  
\_\_\_\_\_  
**ARQ. MELISSA CABRERA ESPEJO**  
Enc. Unidad de Supervisión

  
\_\_\_\_\_  
**GRUPO MILOMAR**  
Supervisión Privada

  
\_\_\_\_\_  
**AVI CONSTRUCTORA.**  
**CONTRATISTA**

Fecha 16/01/2019.-



**Codelpa**

19 de octubre de 2020

Santo Domingo

**A QUIEN PUEDA INTERESAR**

Por medio de la presente hacemos constar que la empresa **AVI CONSTRUCTORA SRL**  
**RNC: 130-93091-2** completó los trabajos descritos a continuación:

*CONSTRUCCION DE EDIFICIOS DE EMPLEADOS HOTEL MACAO*

*EDIFICIO 3 EDIFICIO 4*

Los mismos fueron iniciados en fecha 15 de Julio de 2019 y culminados en fecha 16 de marzo 2020 con un monto contratado de (RD\$17,855,720.29) Diecisiete Millones Ochocientos Cincuenta y Cinco Mil Setecientos Veinte Pesos con Veintinueve Centavos.

Los mismos fueron realizados cumpliendo con los requerimientos establecidos y cumpliendo con el cronograma de trabajo.

Juan Carlos Cabrera



Director Planificación y Control

RNC: 102-30847-2

(809) 567-0047

Av. Gustavo Mejía Ricart 113, Santo Domingo

**9. PERSONAL  
RESPONSABLE DE LA  
OBRA Y  
EXPERIENCIA PREVIA  
(SNCC.D.045 Y  
SNCC.D.048)**

*Lorenzo Sanchez*

AVI CONSTRUCTORA

RNC:130930912

Santo Domingo, R.D.



**RESTAURACIÓN DE FINOS E IMPERMEABILIZANTES  
DE TECHOS DE ESTE ARCHIVO GENERAL DE LA  
NACIÓN**



## ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN

## EXPERIENCIA PROFESIONAL DEL PERSONAL PRINCIPAL

## Currículum Vitae

(Máximo 3 páginas + 3 páginas de anexos)

## Función Prevista en el Contrato

1. Apellidos: DE LOS SANTOS PEREZ
2. Nombre: JAIME
3. Fecha y Lugar de Nacimiento: REPUBLICA DOMINICANA
4. Nacionalidad: DOMINIANA
5. Estado Civil: CASADO
6. Formación: UNIVERSITARIO
7. Dirección, teléfono, fax, correo electrónico:

Instituciones	Fecha	Titulación
Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)	De (1992) A (1998)	INGENIERO CIVIL

8. Conocimientos lingüísticos:

(De 1 a 5, siendo 5 el nivel más alto)

Idioma	Nivel	Pasivo	Hablado	Escrito
ESPAÑOL	Lengua Materna	5	5	5

9. Afiliación a organismos profesionales: CODIA #17457

10. Función actual: Miembro

11. Otras competencias. (informática, etc):

12. Años de experiencia profesional:

13. Cualificaciones Principales: Gestor de proyecto, Gerente de personal

DISTRIBUCIÓN  
Original 1 – Expediente de Compras

/UR.10.2012



*Lorenzo Sanchez*



**AVI CONSTRUCTORA**  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.

14. Experiencia específica en países no industrializados:

País	Fecha	Título y breve descripción del proyecto
	De (mes/año) a (mes/año)	

15. Experiencia Profesional:

Fecha	Lugar	Empresa/Organización	Cargo	Descripción del trabajo
2019	REPUBLICA DOMINICANA	AVI CONSTRUCTORA	DIRECTOR	LOTE 9 REPARACION DEL HOSPITAL EL FACTOR Y HOSPITAL DR. FEDERICO J. ACHECAR, MUNICIPIOS EL FACTOR Y PIMENTEL
2019	REPUBLICA DOMINICANA	AVI CONSTRUCTORA	DIRECTOR	CONSTRUCCION DE DOS EDIFICIOS CONSTRUIDOS EN FORMALETA DE 4 NIVELES CON 16 APTOS
2019	REPUBLICA DOMINICANA	AVI CONSTRUCTORA	DIRECTOR	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS DE EMPLEADOS HOTEL MACAO

16. Varios.

a. Publicaciones y Seminarios:

Referencias:

Lic. Manuel Garrigo Tel.: 809-537-3164

Ing. Rolando Santos Tel.: 809-5307828

Firma:

Sello

*Lorenzo Sanchez P*



(Persona o personas autorizadas a firmar en nombre del organismo contratante)

/UR.10.2012



DISTRIBUCIÓN  
Original 1 - Expediente de Compras





No. EXPEDIENTE
----------------

16 de noviembre de 2022  
Página 1 de 2

ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN (AGN)

CURRÍCULO DEL PERSONAL PROFESIONAL PROPUESTO

1. **Cargo propuesto** DIRECTOR DE OBRA
2. **Nombre de la firma:** AVI CONSTRUCTORA SRL
3. **Nombre del individuo:** JAIME DE LOS SANTOS
4. **Fecha de nacimiento:** 08 de noviembre del 1975 **Nacionalidad:** dominicana
5. **Educación:** Ingeniero Civil. Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)
6. **Asociaciones profesionales a las que pertenece:** CODIA, # 17457
7. **Otras especialidades** N/A
8. **Países donde tiene experiencia de trabajo:** Republica Dominicana
9. **Idiomas** ESPAÑOL
10. **Historia Laboral**

Desde [Año]: 2013 Hasta [Año] 2022 Empresa: AVI CONSTRUCTORA SRL

Cargos desempeñados: DIRECOR DE OBRA

DISTRIBUCIÓN  
Original 1 - Expediente de Compras  
**AVI CONSTRUCTORA**  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.

11. Detalle de las actividades asignadas:	12. Trabajos que ha realizado que mejor demuestran la capacidad para ejecutar las tareas asignadas:
DIRECTOR DE OBRA	Nombre de la tarea o proyecto: LOTE 9 REPARACION DEL HOSPITAL EL FACTOR Y HOSPITAL DR. FEDERICO J. ACHECAR, MUNICIPIOS EL FACTOR Y PIMENTEL Año: 2019 Lugar: REPUBLICA DOMINICANA Contratante: AVI CONSTRUCTORA SRL Principales características del proyecto: FINO E IMPERMEABILIZANTE Actividades desempeñadas: DIRECTOR DE OBRA
DIRECTOR DE OBRA	Nombre de la tarea o proyecto: CONSTRUCCION DE DOS EDIFICIOS CONSTRUIDOS EN FORMALETA DE 4 NIVELES CON 16 APTOS Año: 2019 Lugar: REPUBLICA DOMINICANA Contratante: AVI CONSTRUCTORA SRL Principales características del proyecto: CONSTRUCCION DE EDIFICIOS Actividades desempeñadas: DIRECTOR DE OBRA
DIRECTOR DE OBRA	Nombre de la tarea o proyecto: CONSTRUCCION DE EDIFICIOS DE EMPLEADOS HOTEL MACAO Año: 2019 Lugar: REPUBLICA DOMINICANA Contratante: AVI CONSTRUCTORA SRL Principales características del proyecto: FINO E IMPERMEABILIZANTE Actividades desempeñadas: DIRECTOR DE OBRA

**13. Certificación:**

Yo, el abajo firmante, certifico que, según mi mejor conocimiento y mi entender, este currículum describe correctamente mi persona, mis calificaciones y mi experiencia. Entiendo que cualquier declaración voluntariamente falsa aquí incluida puede conducir a mi descalificación o la cancelación de mi trabajo, si fuera contratado.

*Jaime R. Santos* Fecha: 16 de noviembre de 2022  
 (Firma del individuo o del representante autorizado del individuo) Día / Mes / Año

Nombre completo del representante autorizado

/UR.10.2012

*Leandro Sanchez*



# 10. COPIA DE LA TARJETA O MATRICULA PROFESIONAL

---

*Lorenzo Sanchez*

AVI CONSTRUCTORA  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.



**RESTAURACIÓN DE FINOS E IMPERMEABILIZANTES**  
**DE TECHOS DE ESTE ARCHIVO GENERAL DE LA**  
**NACIÓN**



ASOCIACION DOMINICANA  
DE INGENIEROS, ARQUITECTOS  
Y ALTIMETRISTAS (C.A.A.E.A.)



**APELLIDOS:** DE LOS SANTOS  
**NOMBRES:** JAIME ROGER  
PEREZ

**PROFESION:**

**INGENIERO CIVIL**

**EXEQUATUR:** 664 **DIF:** 21/6/2001

**CEDULA:** 001-0523721-8

**COLEGIATURA:** 17457

Firma Colegado

47

# 11. CARTA DE INTENCIÓN Y DISPONIBILIDAD

*Lorenzo Sanchez P*

AVI CONSTRUCTORA

RNC:130930912

Santo Domingo, R.D.



**RESTAURACIÓN DE FINOS E IMPERMEABILIZANTES**  
**DE TECHOS DE ESTE ARCHIVO GENERAL DE LA**  
**NACIÓN**

Señores

**ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN (AGN).**

**Departamento de Compras y Contrataciones.**

*AVI Constructora SRL*

Distinguidos señores

Por medio de la presente les informo que estoy comprometido con la empresa AVI Constructora SRL en el caso de salir satisfactoriamente ganadora en el proceso número AGN-CCC-CP-2022-0010, **RESTAURACIÓN DE FINOS E IMPERMEABILIZANTES DE TECHOS DE ESTE ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN.** Asumiendo el cargo de **INGENIERO CONTROL DE PROYECTOS** durante el tiempo estipulado en el cronograma de la obra.

*Lorenzo Sanchez P*

**AVI CONSTRUCTORA**

**RNC:130930912**

Santo Domingo, R.D.

*Jaime R. De Los Santos*

Ing. Jaime Roger de los Santos

Cédula 001-0523721-8

Codia No. 17457



**"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y MODERNIZACIÓN DEL CODIA"**

**"CERTIFICACIÓN"**

**"A QUIEN PUEDA INTERESAR"**

Por medio de la presente **CERTIFICAMOS**, que el señor(a)  
**JAIME ROGER DE LOS SANTOS PEREZ \*\*\*\*\*** portador(a) de la  
 Cédula de Identidad Electoral No. 00105237218 , es miembro del Colegio  
 Dominicano de Ingenieros, Arquitectos y Agrimensores (CODIA), registrado(a) con  
 la Colegiatura No. 17457, Exequatur No. 664 , de fecha 21/06/2001  
 de profesión **INGENIERO CIVIL** .

Presente se expide a Solicitud de la parte interesada, para los fines correspondientes.

Dada en Santo Domingo, Distrito Nacional, Capital de la República Dominicana a los 11 días  
 del mes de Noviembre del año 2022.

La presente tiene una vigencia de 30 días a partir de la fecha de emisión.

AGR. JUAN A. VILLAR G.  
 Colegiatura 7844  
 Secretario General CODIA

ING. CIV. CRISTIAN SALVADOR ROJAS MORA  
 Colegiatura 11295  
 Presidente CODIA



# 13. DISPONIBILIDAD DE EQUIPOS SNCC.F.036

*Lorenzo Sanchez P*

AVI CONSTRUCTORA

RNC:130930912

Santo Domingo, R.D.



**RESTAURACIÓN DE FINOS E IMPERMEABILIZANTES**  
**DE TECHOS DE ESTE ARCHIVO GENERAL DE LA**  
**NACIÓN**



16 de noviembre de 2022

ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN (AGN)

Página 1 de 4

## EQUIPOS DEL OFERENTE

Señores:

AGN

Cortésmente detallamos a continuación el equipo afectado a la ejecución de la obra RESTAURACIÓN DE FINOS E IMPERMEABILIZANTES DE TECHOS DE ESTE ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN contratada a través del proceso referencia AGN-CCC-CP-2022-0010 de esa Institución.

Descripción	Potencia/ Capacidad	No. de unidades	Antigüedad (años)	Propiedad (P) o Alquiler (A) y porcentaje de la propiedad	Origen (país)	Valor actual en Pesos Dominicanos
<b>CAMIONES Y EQUIPOS PESADOS</b>						
GREDAR CATERPILLAR		3	1992 1995 1980	A	EEUU	
TRACTOR CATERPILLAR		2	1994 1982	A	EEUU	
PALA MECANICA CATERPILLAR		3	2000 1990 1990	A	EEUU	
RODILLO INGERSOLL RAND		4	2005 1998 1996 2008	A	EEUU	
RODILLO-PIÑA		1	1992	A	EEUU	
VOLTEO ISUZU	16 m <sup>3</sup>	3	2000 2000 1999	A	EEUU	
VOLTEO MACK	16 m <sup>3</sup>	9	1986 1999 1985 (2)	A	EEUU	

DISTRIBUCIÓN Y COPIAS  
Original 1 - Expediente de Compras  
Copia 1 - Agregar Destino

AJR.10.2012

*Lorenzo Sanchez*  
**AVI CONSTRUCTORA**  
 RNC:130930912  
 Santo Domingo, R.D.



				1978 (2) 1981 1980 1988			
	VOLTEO DAIHATSU	16 m3	1	1985	A		
	VOLTEO FREIGHT LINER	16 m3	1	1988	A	EEUU	
	VOLTEO INTERNATIONAL	16 m3	1	1978	A	EEUU	
	VOLQUETA KENTWORTH	18 m3	2	1999 1998	A	EEUU	
	VOLQUETA AUTOCAR	18 m3	1	1990	A	EEUU	
	VOLQUETA MACK	20 m3	1	1985	A	EEUU	
	VOLQUETA GARRIDO	20 m3	1	2002	A	EEUU	
	REMOLQUE LOW-BOY EAGER BEAVER	55 TONS	1	2000	A	EEUU	
	RETRO-EXCAVADORA CATERPILLAR		6	2012 1998 (2) 2000 (2) 2006	A	EEUU	
	RETRO-EXCAVADORA VOLVO		3	2007 2006 2008	A	EEUU	
	RETRO-PALA MECANICA		2	2006 2002	A	EEUU	
	RETRO-PALA MECANICA NEW HOLLAND		1	2004	A	EEUU	
	CABEZOTE KENTWORTH		2	1999 1998	A	EEUU	
	CABEZOTE AUTOCAR		1	1990	A	EEUU	
	MEZCLADORA DE HORMIGON DE UNA FUNDA MC94PH4		2	2002 2003	A	EEUU	

*Lorenzo Sanchez*

DISTRIBUCIÓN Y COPIAS  
Original 1 - Expediente de Compras  
Copia 1 - Agregar Destino

**AVI CONSTRUCTORA**  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.



	CAMION CISTERNA MERCEDES BENZ 2500 L		2	2008 (2)	A	EEUU	
	CAMION DAIHATSU		1	2008	A	EEUU	
	CAMIONETA CHEVROLET		1	2012	P	EEUU	
	RUTEADORA DE PAVIMENTO	30HP	2	2015	A	COL	
	SEALCOATER	550GL	1	2014	A	COL	
	PLANTA ELECTRICA 8Kw	8 Kw	1	2015	P	EEUU	
	EQUIPOS DE MADERA PARA ENCOFRADO	100 M2	1	N/A	P	RD	
	COMPACTADOR MANUAL (MAQUITO)		1	2015	P	USA	
	COMPACTADOR MANUAL		2	2008	P	USA	
	COMPRESOR DE AIRE MARCA SULAIR MODELO 185 DPQ- 1. COMPRESOR DE AIRE DE 185 CFM 2. VELOCIDAD OPERACIONAL 2.200 RPM	2200	1	2015	A	EEUU	
	BOMBA DE ACHIQUE 3"		1	2000	A	EEUU	
	RODILLO DE GOMA CAT CW16	75.0 kW	1	5300.0 kg	A	EEUU	

*Lorenzo Sanchez*

DISTRIBUCIÓN Y COPIAS  
Original 1 - Expediente de Compras  
Copia 1 - Agregar Destino

/UR.10.2012

**AVI CONSTRUCTORA**  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.



EQUIPOS TOPOGRAFICOS						
RECEPTOR SATELITAL SOKKIA, L1/L2, RTK, GNSS		2		A		
COLECTOR DE DATOS LIBRETAS ELECTRONICAS CARISON RECON		2		A		
PRISMAS, PORTA PRISMAS, BASTONES DE ALUMINIO		2		A		
ESTACION TOTAL SOKKIA 630R		2		A		
RADIOS DE COMUNICACIÓN		10		A		
GAMMA DENSIMETRO HUMBOLDT H5001EZ		2		A		
Equipos de Impermeabilización						
Antorcha		12		P		
Tanque de gas de 100lbs		12		P		
Tanque de gas de 50lbs		7		P		
Cubetas		10		P		
Palas		8		P		
Escoba de Rastillar		8		P		
ANDAMIOS COLGANTES	800KG			A		

Firma \_\_\_\_\_

Sello

Porcentaje de retención de IVA: 1.2%

*Lorenzo Sanchez*

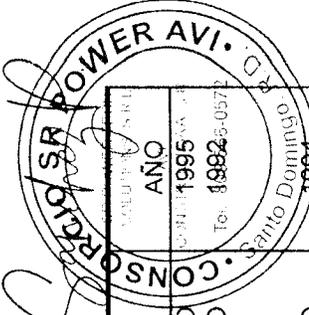
/UR.10.2012

**AVI CONSTRUCTORA**  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.

DISTRIBUCIÓN Y COPIAS  
Original 1 – Expediente de Compras  
Copia 1 – Agregar Destino



INGENIERIA & SERVICIOS DE LOS SANTOS, C. POR A. / TRANSPORTE Y SERVICIOS DE LOS SANTOS S.R.L.  
 CARRETERA DUARTE VIEJA NO. 100 - KM. 13 - LOS ANGELES - SANTO DOMINGO OESTE  
 - TELEFONO / TALLER 809-561-1453/ MOVIL 809-545-1058  
 RELACION EQUIPOS PESADOS Y APOYO



REGISTRO NUMERO	MARCA	CLASE DE VEHICULO	CHASIS - SERIAL NUMERO	MODELO	COLOR	ANO
U01-0521 U00-2976	CATERPILLAR CATERPILLAR	GRADAR GRADAR	61M-15742 61M-14790	12G 12G	AMARILLO AMARILLO	1995 1992
L06-8082 UF-0383	CATERPILLAR CATERPILLAR	TRACTOR TRACTOR	9KJ00723 94N-4436	D6H D7F	AMARILLO AMARILLO	1994 1982
UJ-0363 UD-0592 UC-0317	CATERPILLAR CATERPILLAR CATERPILLAR	PALA PALA PALA	9Y-J05256 22Z-03614 63R-07283	966F-II 950E 950E	AMARILLO AMARILLO AMARILLO	2000 1990 1990
U00-8372 UC-1212 UC-0277 UC-1415	INGERSOLL RAND INGERSOLL RAND INGERSOLL RAND INGERSOLL RAND	RODILLO RODILLO RODILLO RODILLO-PIÑA RODILLO	186222 151283 141552 --- 197223	SD-100D-C SD-100-D SD-100 SD-100F SD100-DC	CREMA CREMA CREMA CREMA CREMA	2005 1998 1996 1992 2008
S00-7629 S00-9094	ISUZU ISUZU	VOLTEO VOLTEO	JALCXZ81KY3000008 JALCXZ81KY3000078	CXZ81K-04 CXZ81K04	CREMA AZUL	2000 2000
S00-7630 L17-8918 L17-8919 L18-1450 L18-1451 S00-7631 S00-9135 S01-1860 S00-9111 S00-9112 L13-9946	MACK MACK MACK MACK INTERNATIONAL DAIHATSU MACK FREIGHT LINER MACK MACK MACK	VOLTEO VOLTEO VOLTEO VOLTEO VOLTEO VOLTEO VOLTEO VOLTEO VOLTEO VOLTEO VOLTEO	DM685-SX38277 DM686SX3727 DM815-SX1034 1M2N179Y1FA097874 2HTTGL6T8FCA11637 V11859965 1M2B122C2BA050089 1FVYFYB1WL929464 DM685SX46251 DM685SX29788 1M2B198C1JW002455	M68 DM686 DM815SX R686ST F-5070 V118LD-JU DM685S NT DM686 DM686 DM6090SX	ROJO ROJO AZUL ROJO ROJO ROJO MARRON MAMEY ROJO/AMARILLO GRIS/ROJO BLANCO/ROJO	1986 1985 1978 1978 1978 1985 1985 2000 1981 1980 1988

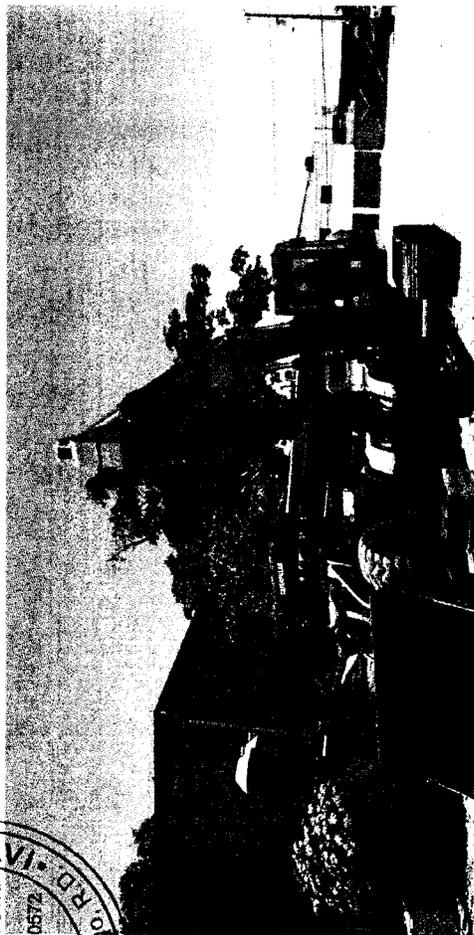
**INGENIERIA & SERVICIOS DE LOS SANTOS, C. POR A. / TRANSPORTE Y SERVICIOS DE LOS SANTOS S.R.L.**  
 CARRETERA DUARTE VIEJA NO. 100 - KM. 13 - LOS ANGELES - SANTO DOMINGO OESTE  
 - TELEFONO/ TALLER 809-561-1453 CELULAR 809-545-1058  
 RELACION EQUIPOS PESADOS Y APOYO



REGISTRO NUMERO	MARCA	CLASE DE VEHICULO	CHASIS - SERIAL NUMERO	MODELO	COLOR	AÑO
L18-1450	MACK	CABEZOTE	1M2N179Y1FA097874	R686ST	ROJO	1985
F00-7154	CHALLENGER	REMOLQUE LOW-BOY	DW8A-11D22	35 TONS	AMARILLO	1999
F00-4576	EAGER BEAVER	REMOLQUE LOW-BOY	112HGS336JS500043	55 TONS	ROJO	2000
- UM-0171	CATERPILLAR	RETRO-EXCAVADORA	FAL-09548	320D	AMARILLA	2012
-	CATERPILLAR	RETRO-EXCAVADORA	5BR00565	320B	AMARILLA	1998
-	CATERPILLAR	RETRO-EXCAVADORA	3LL-00872	325LN	AMARILLA	1998
-	CATERPILLAR	RETRO-EXCAVADORA	6DR-03570	330BL	AMARILLA	2000
-	CATERPILLAR	RETRO-EXCAVADORA	PAB-05852	320CL	AMARILLA	2006
-	CATERPILLAR	RETRO-PALA	BFP-15148	416-D	AMARILLA	2006
-	CATERPILLAR	RETRO-PALA	4ZN-20934	416-E	AMARILLA	2002
L23-8108	CHEVROLET	CAMIONETA	3GNEK13TX2G170741	AVALANCHE	GRIS	2008
	INGERSOLL RAND	COMPACTADOR MANUAL			AMARILLO	1999
U00-3197	KENTWORTH	CAMION CABEZOTE	1XK0DA0X0XR792460	T800B	BLANCO	1999
L22-2911	AUTOCAR	CAMION CABEZOTE	1WAUDCJEXHU303878	PL290	BLANCO	1990
S00-7989	KENTWORTH	CAMION CABEZOTE	1NKOLBEX5WR789354	KW800	ROJO	1998
F00-5486	GARRIDO	VOLQUETA	54	T-20/ GARRIDO	ROJO	2002
L04-5473	TOYOTA	CAMIONETA	JTFDE626500069474	LN166L-PRMSS	BLANCO	2002

SANTO DOMINGO, D.N.  
 JUNIO 15, 2021 ✓

LIC. N. BRADAMES DE LOS SANTOS  
 GERENTE



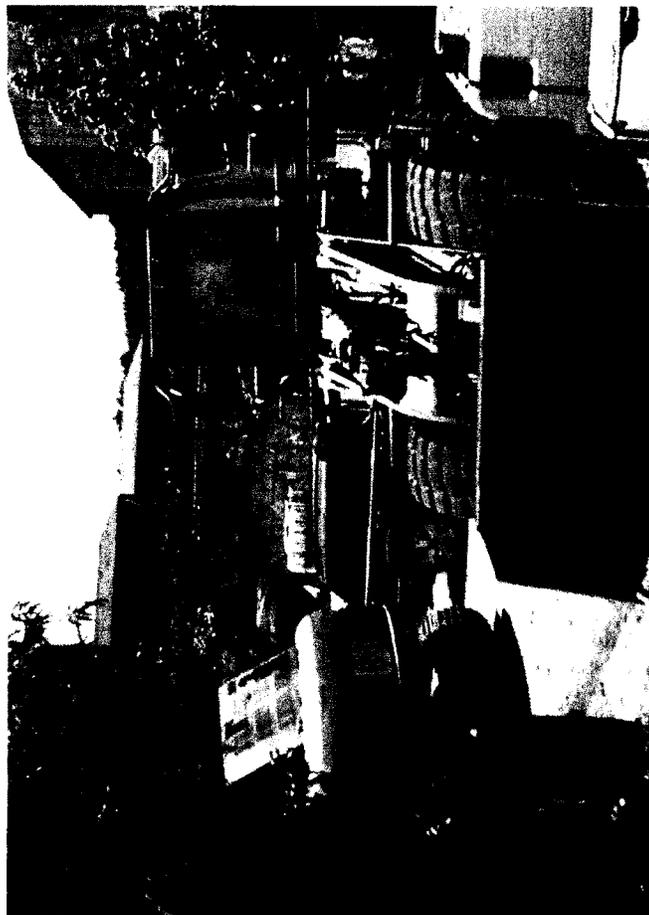
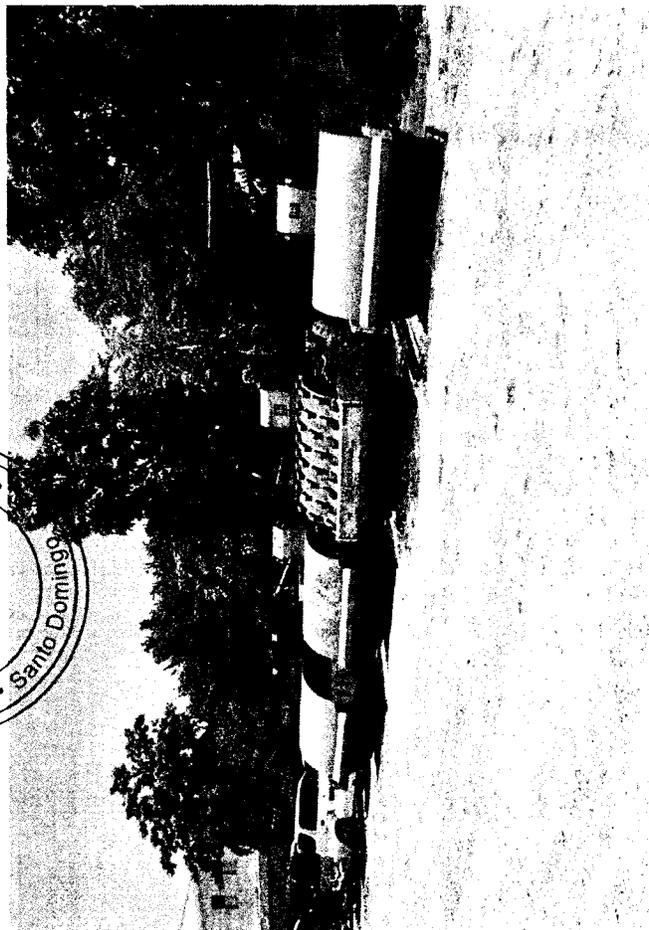
CONSORCIO AERONAUTICA S.R.L.  
SR. POV. AERONAUTICA S.R.L.  
AERONAUTICA S.R.L.  
566 0572  
Ave. Domínguez

*Lozano*



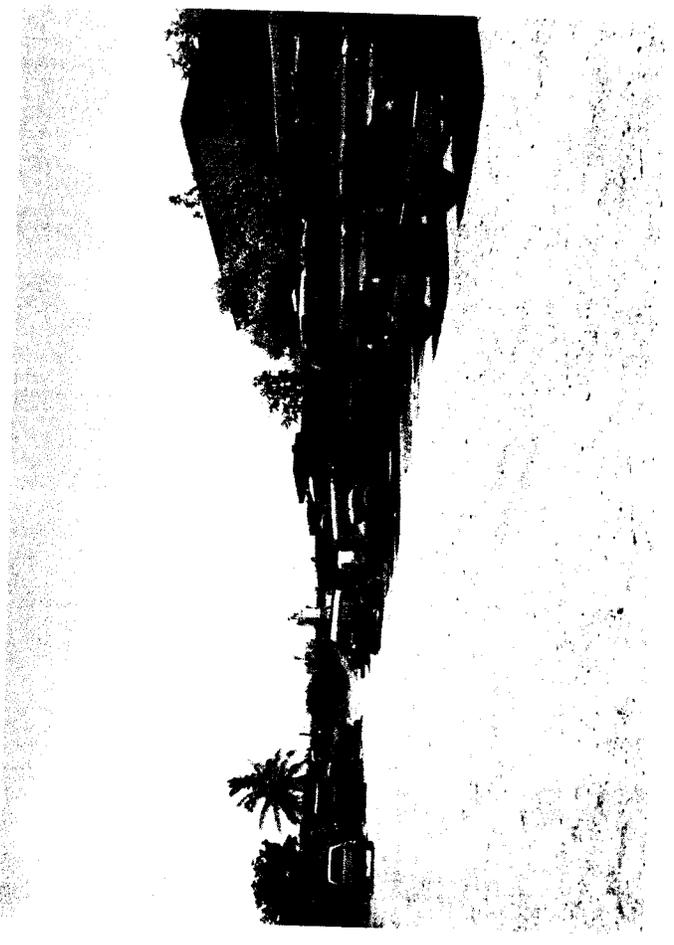
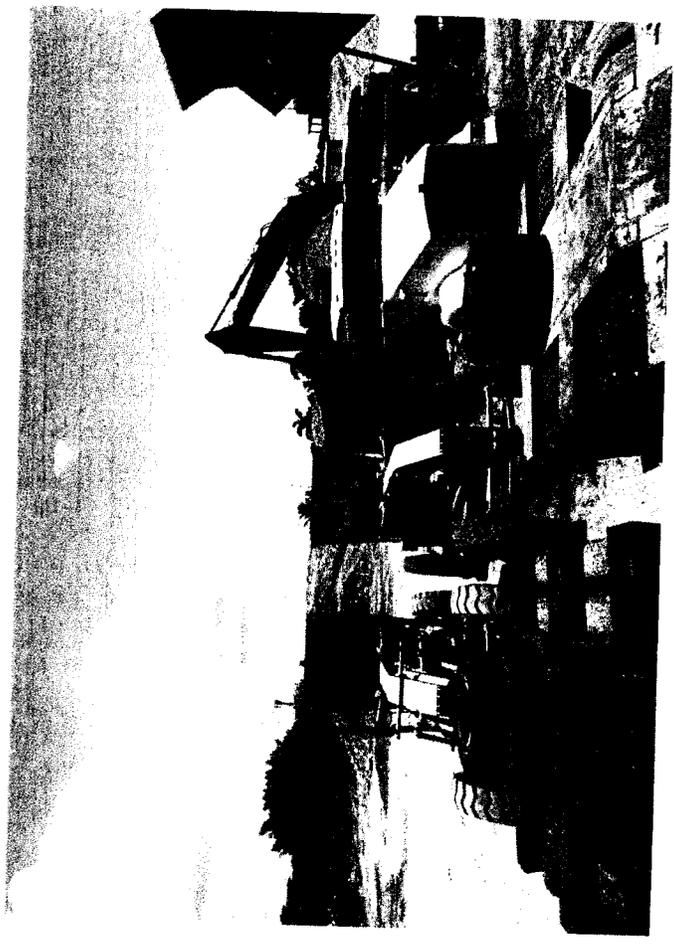
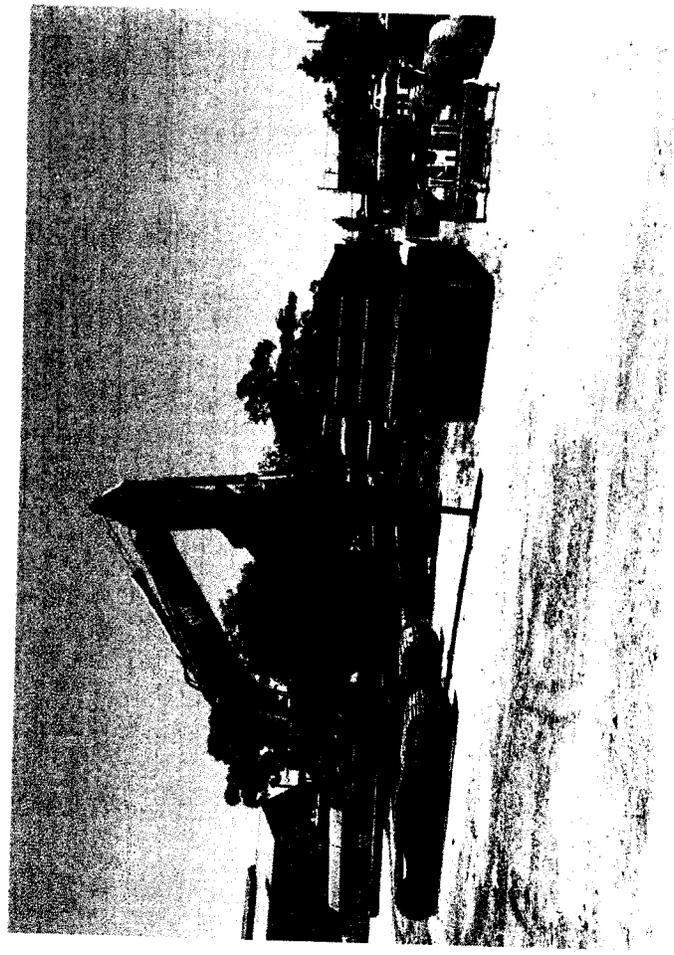
*Lucrecio S. Lopez*

**CONSORCIO SR POWER AVI.**  
SR POWER TECH SOLUTIONS S.R.L.  
AVI  
CONSTRUCTORA S.R.L.  
Tel: 809 566-0572  
• Santo Domingo



*Luiz Carlos*

**CONSORCIO SR POWER AVI**  
CONSTRUTORA S.A.  
Santo Domingo, R.D.  
Tel.: 809 568-0572





SANTO DOMINGO | SANTIAGO | BÁVARO | SAN FRANCISCO DE MACORÍS | CASTAÑUELA  
 809 560 4622 | 809 475 4622  
 1 809 200 4622 - Desde el interior sin cargos  
 info@imcador.com  
 www.imcador.com  
 RNC: 1 0101021 5

10 10 2022  
 Santo Domingo, D.N., R.D

**A QUIEN PUEDA INTERESAR:**

Por medio de la presente certificamos que los siguientes equipos, propiedad de IMCA, se encuentran en condiciones óptimas de operación y a disposición de la empresa **AVI CONSTRUCTORA** en la calidad de renta, sujeto a disponibilidad. Para la ejecución de las obras del proyecto en asunto, en caso de que resulten adjudicados:

A continuación, listamos los equipos disponibles a tales fines:

CANTIDAD	DESCRIPCION	CANTIDAD	DESCRIPCION
2	Rodillo (compactador vibratorio) de 10 ton	1	Camión Cisterna 2500 galones
2	Retro pala 75 hp	5	Camión Volteo de 18 m3
2	Motoniveladora 135 Hp	1	Torre de Iluminación 300 watts
2	Excavadora Hidráulica de 20 ton	4	Compactador Manual (Maquito)
1	Tractor 149 Kw	1	Compresor Neumático con 1 pistola
		2	Camiones pequeños volteos de 3 m3

Dado a los fines de lugar en la ciudad de Santo Domingo a los 10 días del mes de octubre del año en curso.

IMPLEMENTOS Y MAQUINARIAS (IMCA) S.A.



**SELLER:** CATERPILLAR SARL  
BOITE POSTALE 6000, CH-1211 GENEVA 6 GENEVE

**ACKNOWLEDGMENT**

**IMPORTANT:** THIS ACKNOWLEDGES BUYER'S ORDER AS SHOWN HEREON. PAYMENT TERMS SET FORTH HEREON ARE SUBJECT TO CHANGE IN SELLER'S DISCRETION. ACCEPTANCE OF THIS ORDER IS SUBJECT TO BUYER'S ASSENT TO THESE TERMS AND CONDITIONS SET FORTH HEREON AND IN (i) A SEPARATE SIGNED AGREEMENT(S) BETWEEN SELLER AND BUYER APPLICABLE HERETO, OR (ii) IF NO SUCH AGREEMENT(S) EXISTS, SELLER'S STANDARD TERMS AND CONDITIONS OF SALE, A COPY OF WHICH HAS PREVIOUSLY BEEN PROVIDED TO BUYER. PLEASE VERIFY AGAINST ORDER SUBMITTED AND NOTIFY SELLER OF ANY DISCREPANCY.

**BUYER:** P160  
IMPLEMENTOS Y MAQUINARIAS S A  
APARTADO 171  
SANTO DOMINGO OZAMA  
DOMINICAN REP

**SHIP TO:** P160  
IMPLEMENTOS Y MAQUINARIAS  
CARRETERA DUARTE KILOMETER 5  
SANTO DOMINGO  
DOMINICAN REPUBLIC

BUY DATE	ORDER NUMBER	SUB/AFF PO NO	DATE RECEIVED	TYPE	ISSUE DATE	MFG FACLT	CONTROL NO	ISSUE NO
EB22	RE-138/21	ZWG9DFQ		FGN	26JAN22	82Z	G9DFQ	* 04
IN FREIGHT	LT-LC	ROUTING REQUESTED		INBOUND	FREIGHT	LT-LC	ROUTING REQUESTED	
	P							
ENTER	PAY TERMS							
	AZZWS NET DUE ON 25TH OF MONTH FOLLOWING DATE OF INVOICE							

LINE	CHG	ASH	QTY	REFERENCE	MODEL AND DESCRIPTION
01			001	467-7424	120 14B MOTOR GRADER
02					S/N E9400821
03			001	589-7704	GLOBAL ARRANGEMENT, LVR & JOY
04			001	436-3473	MOLDBOARD, 12' PLUS
05			001	467-7404	WEATHER, STANDARD TND
06			001	462-6539	ACCUMULATORS, JOY
07			001	462-6536	DRAWBAR, TOP ADJUST, HYDTIP, JOY
08			001	469-0239	ENG, W/O AIR COMPRESSOR W/ HTR
09			001	591-4616	NO GROUND LEVEL, FUELING
10			001	422-6603	DRAIN, GRAVITY, ENGINE OIL
11			001	575-7683	FAN, STANDARD TND
12			001	462-6515	BASE + 1 (RIP) JOY
13			001	466-1316	JOYSTICK CONTROLS, ADVANCED
14			001	456-5359	RIPPER
15			001	563-2430	LIGHTS, ARM, FOLD DOWN, LED
16			001	506-4264	JUMP START STUDS
17			001	438-5769	ALTERNATOR, 150 AMP
18			001	517-0702	STARTER, STANDARD DUTY
19			001	498-8871	REAR PANEL W/ ACCESS DOOR
20			001	466-1361	CAB, ROPS, BASE, JOY, TND
21			001	506-2611	SEAT, BASE, SUSPENSION, JOY
22			001	513-0286	SEAT BELT
23			001	471-5509	PRODUCT LINK, CELLULAR PLE742
24			001	543-0221	NO GRADE CONTROL TECHNOLOGY
25			001	466-1296	KIT, BASE ARO
26			001	340-2603	TIRES, 13.0-24 GY SGG 12 G2 MP
27			001	336-1559	PUSH PLATE, COUNTERWEIGHT
28			001	560-4271	YEAR OF MANUFACTURE PLATE
29			001	573-6442	HIGH BAR, LED, JOY, TND
30			001	466-1340	COMFORT PACKAGE, BASE, JOY
31			001	561-6399	LIGHTS, WORKING, PLUS, LED, JOY
32			001	466-1302	LIGHTS, CAB LED, JOY
33			001	466-1299	LIGHT, LED WARNING STROBE, JOY
34			001	565-9664	CIRCLE SAVER
35			001	467-7439	CAMERA, REAR VISION, JOY

*Lorenzo Sanchez*

**AVI CONSTRUCTORA**  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.

CONTINUED ON NEXT PAGE

064845

APP READY DATE	TYPE	ISSUE DATE	MFG FACILITY	CONTROL NO	ISSUE NO
*08FEB22	FGN	26JAN22	82Z	G9DFQ	* 04

LINE	CHG	QTY	REFERENCE	MODEL AND DESCRIPTION
CONTINUED FROM PREVIOUS PAGE				
36		001	466-1323	MIRRORS, EXTERNAL, BASE, JOY
37		001	458-2072	STABLE BLADE
38		001	575-2980	CONTROL,AUTO ARTICULATION-DEMO
39		001	453-4972	GUARD, BOTTOM
40		001	462-9053	GUARD, COVER CAB, JOY
41		001	565-1088	GUARD, DEBRIS
42		001	511-8934	GUARD, WINDOW, JOY
43		002	8J-5313	TOOTH, STRAIGHT
44		001	0P-3978	FUEL ANTIFREEZE, -25C (-13F)
45		001	421-8926	SERIALIZED TECHNICAL MEDIA KIT
46		001	0P-9003	LANE 3 ORDER
47		001	0P-2265	ROLL ON-ROLL OFF
48				SHIP SRC = 82Z PIRACICABA, BRAZIL CBL
50				*****
51				* PLEASE CONFIRM YOUR ACKNOWLEDGEMENT! *
52				* YOUR ORDER MAY NOT HAVE BEEN *
53				* REVIEWED OR A CHANGE MAY HAVE BEEN *
54				* MADE. *
55				*****
56				CD:R179004
57				N1:RENTA
58				A2:CAT RENTAL STORE
59				A3:AUTOPISTA DUARTE KM. 11 1/2
60				CS:SANTO DOMINGO OESTE, R.D.
61				ST:DNA
62				CT:DO
63				ZP:171
64				ORDER ACCEPTED BY CAM CV,
65				2021/09/23 07:35, PEORIA, ILLINOIS Santo Domingo, R.D.
66				LA DATE LA MIN LA MAX MNG DIST
67				20JAN22 15DEC21 20JAN22 N
68	+			OCFD=08DEC21 LANE NUMBER=3
69				OPD DATE OPD MIN OPD MAX
70				28JAN22 21JAN22 04FEB22
71				IMCA
72				SANTO DOMINGO - DOMINICAN REPUBLIC
73				ORDER NO. RE-138/21
74				NO. G9DFQ - 1 & UP
75				SANTO DOMINGO DO
76				VOLUME 1 & 1
77				***** DELETIONS FROM PREVIOUS ISSUE
78	-			OCFD=07DEC21 LANE NUMBER=3

*Lorenzo Sanchez P.*

**AVI CONSTRUCTORA**  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.

SELLER: CATERPILLAR AMERICAS C.V.  
BOITE POSTALE 6000, 1208 GENEVA GE

ACKNOWLEDGMENT

IMPORTANT: THIS ACKNOWLEDGES BUYER'S ORDER AS SHOWN HEREON. PAYMENT TERMS SET FORTH HEREON ARE SUBJECT TO CHANGE IN SELLER'S DISCRETION. ACCEPTANCE OF THIS ORDER IS SUBJECT TO BUYER'S ASSENT TO THESE TERMS AND CONDITIONS SET FORTH HEREON AND IN (i) A SEPERATE SIGNED AGREEMENT(S) BETWEEN SELLER AND BUYER APPLICABLE HERETO, OR (ii) IF NO SUCH AGREEMENT(S) EXISTS, SELLER'S STANDARD TERMS AND CONDITIONS OF SALE, A COPY OF WHICH HAS PREVIOUSLY BEEN PROVIDED TO BUYER. PLEASE VERIFY AGAINST ORDER SUBMITTED AND NOTIFY SELLER OF ANY DISCREPANCY.

BUYER: P160  
IMPLEMENTOS Y MAQUINARIAS S A  
APARTADO 171  
SANTO DOMINGO OZAMA  
DOMINICAN REP

SHIP TO: P160  
IMPLEMENTOS Y MAQUINARIAS  
CARRETERA DUARTE KILOMETER 5  
SANTO DOMINGO  
DOMINICAN REPUBLIC

INVOICE DATE	ORDER NUMBER	SUB/APF PO NO	DATE RECEIVED	TYPE	ISSUE DATE	MFG FACLTY	CONTROL NO	ISSUE NO
APR22	RE-05/22			FGN	26JAN22	X1B	H7MRX	01
IND	FREIGHT	LT-LC	ROUTING REQUESTED	INBOUND	FREIGHT	LT-LC	ROUTING REQUESTED	
	N							

AFTER PAY TERMS  
AZZWNET DUE 25TH OF MONTH AFTER INVOICE DATE

LINE	CHG	ASM	QTY	REFERENCE	MODEL AND DESCRIPTION
01			001	554-3425	950 GC WHEEL LOADER
02					S/N M5K
03			001	554-3448	REGIONAL PKG, STD
04			001	558-1296	COOLING PKG, STANDARD, LRC
05			001	484-7130	LINKAGE, STANDARD
06			001	552-8942	FRAME, MANUAL LUBE, STD OSC
07			001	553-7253	COUNTERWEIGHT, 1800KG, STD
08			001	468-0815	AXLES, OPEN/LSD
09			001	392-2302	AIR INLET PRECLEANER, TURBINE
10			001	390-5913	HYDRAULICS, 2V, W/O RIDE CTRL
11			001	554-3480	ROADING, LIGHTS STANDARD
12			001	554-1499	LIGHTS, 5 CONNECTORS
13			001	562-4198	LIGHTS, WORKING, 4 LED
14			001	553-1409	JOYSTICK W/FNR, 2V
15			001	489-0437	SUSPENSION SEAT, MECHANICAL
16			001	391-5315	SEAT BELT, 3", AUTO-ANTI-CINCH
17			001	415-4205	CAMERA, REAR VIEW
18			001	603-0648	RADIO, AM/FM/BLUETOOTH READY
19			001	579-9100	PRODUCT LINK, CELLULAR PL641
20			001	390-6000	STEERING SYST, STANDARD
21			001	397-9802	FAN, STANDARD
22			001	593-2884	TIRES, 23.5R25 BS VJT * L3
23			001	392-3809	TOOL BOX
24			001	471-0569	NO QUICK COUPLER READY
25			001	539-5785	ADAPTERS, TIP, BOLT-ON, A080
26			008	505-3984	TIP, GENERAL DUTY
27			001	139-9279	SEGMENTS, BOLT ON
28			001	391-5330	SUN VISOR, REAR
29			001	432-7325	FENDER, ROADING, NON-METALLIC
30			001	562-0209	ANTIFREEZE, -34C (-29F)
31			001	448-5092	BKT GP GC 114" 4.00YD3 PO
32			001	421-8926	SERIALIZED TECHNICAL MEDIA KIT
33			001	0P-9003	LANE 3 ORDER
34			001	0P-4834	ROLL ON-ROLL OFF
35			001	0G-4129	STORAGE PROTECTION

*Lorenzo Sanchez P.*

**AVI CONSTRUCTORA**  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.

CONTINUED ON NEXT PAGE

063371

APP READY DATE	TYPE	ISSUE DATE	MFG FACILITY	CONTROL NO	ISSUE NO
15APR22	FGN	26JAN22	X1B	H7MRX	01

LINE	CHG	ASMT	QTY	REFERENCE	MODEL AND DESCRIPTION
36			001	0P-1936	CERTIFICATE OF ORIGIN
37					SHIP SRC = X1B CATERPILLAR (QINGZHOU) LTD.
39					*****
40					* PLEASE CONFIRM YOUR ACKNOWLEDGEMENT! *
41					* YOUR ORDER MAY NOT HAVE BEEN *
42					* REVIEWED OR A CHANGE MAY HAVE BEEN *
43					* MADE. *
44					*****
45					CD:R179004
46					N1:RENTA
47					A2:CAT RENTAL STORE
48					A3:AUTOPISTA DUARTE KM. 11 1/2
49					CS:SANTO DOMINGO OESTE, R.D.
50					ST:DNA
51					CT:DO
52					ZP:171
53					ORDER ACCEPTED BY CAM CV,
54					2022/01/20 15:38, PEORIA, ILLINOIS
55					LA DATE LA MIN LA MAX MNG DIST
56					26APR22 28MAR22 26APR22 N
57					OCFD=14FEB22 LANE NUMBER=3
58					OPD DATE OPD MIN OPD MAX
59					15APR22 08APR22 22APR22
60					IMPLEMENTOS Y MAQUINARIAS IMCA
61					SANTO DOMINGO
62					ORDER NO. RE-05/22
63					NO. H7MRX - 1 & UP
64					SANTO DOMINGO DO

*Lorenzo Sanchez P.*

**AVI CONSTRUCTORA**  
 RNC:130930912  
 Santo Domingo, R.D.

CATERPILLAR BRASIL LTDA  
ON BEHALF OF CATERPILLAR SARL  
ROD. LUIZ DE QUEIROZ - KM 157 S/N- DISTR. UNILESTE  
PIRACICABA, SAO PAULO 13400-970  
BRAZIL

KKLU693010064

**K K LINE**  
BILL OF LADING

IMPLEMENTOS Y MAQUINARIAS, S.A  
AUTOPISTA DUARTE, KM 11 1/2  
SANTO DOMINGO, REP. DOMINICANA  
R.N.C: 101010215  
ATTN: JOSEFINA VALDEZ / ANA RIJO

IMPLEMENTOS Y MAQUINARIAS, S.A  
AUTOPISTA DUARTE, KM 11 1/2  
SANTO DOMINGO, REP. DOMINICANA  
R.N.C: 101010215  
ATTN: JOSEFINA VALDEZ

SANTOS

AEGEAN HIGHWAY/111A

SANTOS

SANTO DOMINGO

SANTO DOMINGO

17900,000

83,8300

IMCA  
SANTO DOMINGO - DOMINICAN  
REPUBLIC  
ORDER NO. RE-27/19  
NO. 9JBLY - 1 & UP  
SANTO DOMINGO DO

(ONE) 492-4002 950L WHEEL LOADER  
FTO1  
D95L S/N TNS00587 ENG S/N 45006513  
PIM: CAT0950LPTNS00587  
G.W.: 17900 KGS - CUBE: 83.83 M3

EXP: 319234 - MSO: 9JBLY  
DU-E: 19BR001366597-8  
RUC:  
9BR61064911100000000000000941103  
QTD: 01  
G.W: 17900,00000 KGS  
N.W: 17900,00000 KGS  
NCM: 8429.5199

MAKE OF UNIT: CATERPILLAR  
MODEL OF UNIT: 950L WHEEL LOADER  
SERIAL NUMBER: TNS00587

*Lorenzo Sanchez P.*

AVI CONSTRUCTORA  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.

SANTOS

SANTOS 04/november/2019

THREE

CATERPILLAR BRASIL LTDA  
ON BEHALF OF CATERPILLAR SARL  
ROD. LUIZ DE QUEIROZ - KM 157 S/N- DISTR. UNILESTE  
PIRACICABA, SAO PAULO 13400-970  
BRAZIL

KKLU693010064

**K K LINE**  
BILL OF LADING

IMPLEMENTOS Y MAQUINARIAS, S.A  
AUTOPISTA DUARTE, KM 11 1/2  
SANTO DOMINGO, REP. DOMINICANA  
R.N.C: 101010215  
ATTN: JOSEFINA VALDEZ / ANA RIJO

IMPLEMENTOS Y MAQUINARIAS, S.A  
AUTOPISTA DUARTE, KM 11 1/2  
SANTO DOMINGO, REP. DOMINICANA  
R.N.C: 101010215  
ATTN: JOSEFINA VALDEZ

SANTOS

AGEAN HIGHWAY/111A

SANTOS

SANTO DOMINGO

SANTO DOMINGO

PIN NUMBER: CAT0950LPTNS00587  
YEAR OF MANUFACTURE: 2019  
COLOUR OF UNIT: YELLOW & BLACK  
ENG. CAP: 265 HP / 7,100 CC  
ENG. MODEL: CAT C7.1  
PASSENGER: 1 / CYLINDER: 6  
OPERATING WEIGHT (TON) : 18  
DOORS: 2  
N.A.B.: 8429.40.00

OCEAN FREIGHT PREPAID

THIS SHIPMENT CONTAINS NO SOLID  
WOOD PACKING MATERIALS.

"CARGO RECEIVED AS PER SURVEY'S REPORT"

*Lorenzo Sanchez P.*

**AVI CONSTRUCTORA**  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.

OPT	83,83000 M3	USD	48,75 M3	4086,71
				TTL USD:4086,71

SANTOS

SANTOS 04/november/2019

THREE

CATERPILLAR BRASIL LTDA  
 ON BEHALF OF CATERPILLAR SARL  
 ROD. LUIZ DE QUIROZ - KM 157 S/N-  
 UNILESTE PIRACICABA, SAO PAULO 1340  
 BRASIL

KKLU693008889

IMPLEMENTOS Y MAQUINARIAS, S.A.  
 AUTOPISTA DUARTE, KM 11 1/2  
 SANTO DOMINGO, REP. DOMINICANA  
 R.N.C.: 101010215  
 ATTN: JOSEFINA VALDEZ

IMPLEMENTOS Y MAQUINARIAS, S.A.  
 AUTOPISTA DUARTE, KM 11 1/2  
 SANTO DOMINGO, REP. DOMINICANA  
 R.N.C.: 101010215  
 ATTN: JOSEFINA VALDEZ

SHIPPED ON BOARD the goods of parcel 101010215...  
 received in apparent good order and condition...  
 loading to be transported...  
 employees not hereby...  
 cargo...  
 the ship can...  
 and weather...  
 the equipment...  
 from ship's...  
 It is agreed that the custody and carriage of the goods...  
 which shall govern the relations...  
 the Carrier, master and ship in every...  
 and also in the event of deviation...  
 location at the...  
 deemed to have been...  
 duly authorized agent of the carrier

		SANTOS
EURASIAN HIGHWAY	66	SANTOS
SANTO DOMINGO		SANTO DOMINGO

IMCA  
 SANTO DOMINGO -  
 DOMINICAN REPUBLIC  
 ORDER NO. MV-76/18  
 NO. 8GMRG - 1 & 1  
 SANTO DOMINGO DO

(1 UNIDADES)  
 (ONE) 453-1504 CS54B VIBRATORY  
 COMPACTOR  
 U60L S/N G5400446 ENG S/N G9F04344  
 PIN: CATCS54BCG5400446  
 G.W.: 10770 KGS - CUBE: 41.14 M3

10,770 00 41.140

EXP: 297134 - MSO: 8GMRG  
 DU-E: 18BR000730010-6  
 RUC: 8BR6106491110000000000000000510739  
 QTD: 01  
 G.W: 10770,000 KGS  
 N.W: 10770,000 KGS  
 NCM: 8429.40.00-00

*Lorenzo Sanchez P.*

**AVI CONSTRUCTORA**  
 RNC: 130930912  
 Santo Domingo, R.D.

MAKE OF UNIT: CATERPILLAR  
 MODE OF UNIT: CS54B VIBRATORY COMPACTOR  
 SERIAL NUMBER: GR5400446  
 PIN UMBER: CATCS54BCG5400446  
 YEAR OF MANUFACTURE: 2018

10,770.00

SANTOS

02-NOV-2018

THREE



# Seaboard Marine Ltd.

ELECTRONIC BILL OF LADING

Page 1 OF 1

SHIPPER/EXPORTER/REMITENTE GLOBAL FREIGHT SYSTEMS INC 6310 NW 99 AVE DORAL FL 33178 TEL: 305-513-9472 EXT 2		SHIPPER NUMBER 374339	BOOKING NUMBER 6770098 A	INVOICE NUMBER 962565	BROKERAGE NO
CONSIGNEE/CONSIGNADO A (NOT NEGOTIABLE UNLESS CONSIGNED TO ORDER) RNC 101010215 IMPLEMENTOS Y MAQUINARIAS IMCA SA - IMCA AUT DUARTE KM 11½ VILLA PERAVIA STO DOMINGO, REPUBLICA DOMINICANA TEL: 809-560-4622		CONSIGNEE NUMBER 160454	FORWARDING AGENT/AGENTE EMBARCADOR GLOBAL FREIGHT SYSTEMS INC 6310 NW 99 AVE DORAL FL 33178		FMC NUMBER 18692
TIFF PARTY/DIRIGIR NOTIFICACION DE LLEGADA A GENUINE EXPRESS SERVICES SRL SUMMER WELLS 63 VILLA JUANA STO DOMINGO, REPUBLICA DOMINICANA, RNC#101584637, TEL:809 567 1934		NOTIFY NUMBER 382895	DOMESTIC ROUTING EXPORT INSTRUCTIONS/RUTA DOMESTICA/INSTRUCCIONES DE EXPORTACION AES INFORMATION: ITN: X20210913517930 DOCUMENTS RELEASE AT DESTINATION		
PLACE OF RECEIPT / CARGA DE RECIBIDA EN MIAMI, FL		POINT AND COUNTRY OF ORIGIN / LUGAR Y PAIS DE ORIGEN			
VESSEL NAME / VAPORE SEABOARD OCEAN 317	VOY NO / VIAJE NO	PORT OF LOADING / PUERTO DE CARGA MIAMI, FL	LOADING PIER TERMINAL / TERMINAL DE EMBARQUE		
PLACE OF DISCHARGE / PUERTO DE DESCARGA RIO HAINA, D.R.		PLACE OF DELIVERY / ENTREGA FINAL RIO HAINA, D.R.	TYPE OF MOVE / TIPO DE MOVIMIENTO DOOR/YARD		

### PARTICULARS FURNISHED BY SHIPPER

MARKS AND NO / CONTAINER(S) NO MARCAS Y NUMEROS	NO OF PKGS. NO DE BULTOS	DESCRIPTION OF PACKAGES AND GOODS CONTENIDO SEGUN EMBARCADOR	GROSS WEIGHT LBS/LIBRA/KILOS	MEASUREMENT MEDIDAS
SMLU 852505 5 SN: UL7919250	1	45' DRY HIGH CUBE CNTR S.L.W.C. 8 UNITS STC: AIR COMPRESSOR SULLAIR / COMPRESORES DE AIRE SULLAIR	16776.00L 7609.47K	1915.000F 54.226M
FREIGHT PREPAID SHIPPER'S LOAD, WEIGHT AND CONTENTS OF TRAILER HAVING SVC 2020-02472				
COUNT PARTICULARS FURNISHED BY SHIPPER WITHOUT BEING SEEN, INSPECTED OR VERIFIED BY CARRIER. <i>Lorenzo Sanchez</i>				
TOTAL NO. OF PKGS.		1		

HAZARDOUS DECLARATION SHIPPER CERTIFIES THAT THE ABOVE NAMED MATERIALS ARE PROPERLY PACKAGED, Labeled, and marked as described, marked, labeled, placarded, designated and are in proper condition for transportation according to all applicable regulations (see CI.20 on back side) Declared Value per Package if Value More Than \$500.00 per Package U.S. \_\_\_\_\_

**AVI CONSTRUCTORA**  
RNC: 130930912

CHARGES, INCLUDING FREIGHT PAYABLE AT: ORIGIN		BY GLOBAL FREIGHT SYSTEMS Santo Domingo, R.D.		TARIFF NO. ITEM NO.
OCEAN FREIGHT CHARGED ON		PREPAID USD	COLLECT	Emailed: 9/14/21 13:44:36 RECEIVED FOR SHIPMENT from the MERCHANT the GOODS or CONTAINERS or other PACKAGES mentioned above to be transported as provided herein, by any mode of transport for all or any part of the Carriage SUBJECT TO ALL THE TERMS AND CONDITIONS appearing on the face and back hereof and in the CARRIER'S applicable Tariff, to which the Merchant agrees by accepting this BILL OF LADING One Original BILL OF LADING must be surrendered, duly endorsed, in exchange for the GOODS or CONTAINER(S) or other PACKAGES, the others to stand void EZA CARRIER: SEABOARD MARINE LTD. BY: _____ NON-NEGOTIABLE
JFR 1.00 @ 1930.00		1930.00		
3NKR 1.00 @ 404.00		404.00		
GRI 1.00 @ 340.00		340.00		
TOTAL CHARGES		2674.00		B/L NO. SMLU 6770098A MO DAY YEAR SEP 15 2021

# Seaboard Marine Ltd.

ELECTRONIC BILL OF LADING

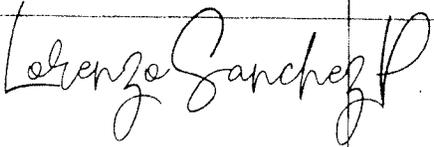
Page 1 OF 6

SHIPPER/EXPORTER/EMITENTE DAILY FREIGHT INTERNATIONAL SERVICES INC 1312 NW 78TH AVE DORAL FL 33126-1606 TEL: 305-477-1974		SHIPPER NUMBER 328972	BOOKING NUMBER 4326626 A	INVOICE NUMBER 7318477	BROKERAGE NO
CONSIGNEE/CONSIGNADO A (NOT NEGOTIABLE UNLESS CONSIGNED "TO ORDER") RNC 101010215 IMPLEMENTOS Y MAQUINARIAS (IMCA) SA AUT DUARTE KM 11½ VILLA PERAVIA STO DOMINGO, REPUBLICA DOMINICANA TEL: 809 560-4622		CONSIGNEE NUMBER 160454	FORWARDING AGENT/AGENTE EMBARCADOR DAILY FREIGHT INTERNATIONAL 1312 NW 78TH AVE DORAL FL 33126-1606		FMC NUMBER 17216
TYPE PARTY / DIRIGIR NOTIFICACION DE LLEGADA A		NOTIFY NUMBER	DOMESTIC ROUTING EXPORT INSTRUCTIONS/RUTA DOMESTICA/INSTRUCCIONES DE EXPORTACION SVC 2015-00273 RELEASE THE DOCUMENTS AT DESTINATION XTN: 651046793-274026 / ITN: X20151217680011		
PLACE OF RECEIPT / CARGA DE RECIBIDA EN MIAMI, FL					
VESSEL NAME / VAPOR SEABOARD RANGER 161S	VOY NO / VIAJE NO	PORT OF LOADING / PUERTO DE CARGA MIAMI, FL	LOADING PIER TERMINAL / TERMINAL DE EMBARQUE		
PLACE OF DISCHARGE / PUERTO DE DESCARGA RIO HAINA, D.R.		PLACE OF DELIVERY / ENTREGA FINAL RIO HAINA, D.R.	TYPE OF MOVE / TIPO DE MOVIMIENTO DOOR/YARD		

PARTICULARS FURNISHED BY SHIPPER

MARKS AND NO / CONTAINER(S) NO MARCAS Y NUMEROS	NO. OF PKGS NO DE BULTOS	DESCRIPTION OF PACKAGES AND GOODS CONTENIDO SEGUN EMBARCADOR	GROSS WEIGHT LBS/KG	MEASUREMENT MEDIDAS
SMU 787334 9 SN: W220346 SN: 16246	1	40' DRY HIGH CUBE CNTR S.L.W.C. 49 PCS STC: (1) REVERSIBLE PLATE REFERENCE MVH306DSCPAS S/N W-9076 (8) CONCRETE MIXERS AND ACCESORIES REFERENCE MC94PHB AND ACCESORIES S/N G1552492, H1552555, H1552556, H1552557, H1552563, H1552565, H1552593, H1552607, (12) SIMPLE COMPACTOR PLATE REFERENCE MVC88VTHW S/N T2A9525, T2A9526, T2A9527, T2A9531, T2A9532, T2A9533, T2A9546, T2A9547, T2A9549, T2A9556, T2A9595, T2A9596 (20) VIBRATOR MOTOR, 2HP 115V W/15 AMP PLUG AND ACCESORIES REFERENCE CV2A S/N RG4528349, RG4528350	23202.00L 10524.25K	2181.620F 61.776M
<b>TOTAL NO. OF PKGS.</b>				

HAZARDOUS DECLARATION: SHIPPER CERTIFIES THAT THE ABOVE NAMED MATERIALS ARE PROPERLY PACKED, LOADED, CLASSIFIED, DESCRIBED, MARKED, LABELED, PLACARDED DESIGNATED AND ARE IN PROPER CONDITION FOR TRANSPORTATION ACCORDING TO ALL APPLICABLE REGULATIONS  
(see Cl.20 on back side) Declared Value per Package if Value More Than \$500.00 per Package U.S.

CHARGES, INCLUDING FREIGHT PAYABLE AT: ORIGIN BY DAILY FREIGHT INTERNATIONAL		TARIFF NO. ITEM NO.
OCEAN FREIGHT CHARGED ON	PREPAID	COLLECT
 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <b>AVI CONSTRUCTORA</b>  RNC:130930912  Santo Domingo, R.D. </div>		Emailed: 12/21/15 13:50:51 RECEIVED FOR SHIPMENT from the MERCHANT, the GOODS or CONTAINERS or other PACKAGES mentioned above to be transported as provided herein by any mode of transport for all or any part of the Carriage. SUBJECT TO ALL THE TERMS AND CONDITIONS appearing on the face and back hereof and in the CARRIER'S applicable Tariff to which the Merchant agrees by accepting this BILL OF LADING One Original BILL OF LADING must be surrendered, duly endorsed, in exchange for the GOODS or CONTAINER(S) or other PACKAGES, the others to stand void NGR CARRIER: SEABOARD MARINE LTD. BY: _____ <b>NON-NEGOTIABLE</b>
<b>TOTAL CHARGES</b>		B/L NO. SMU 4326626A
		MO DAY YEAR DEC 20 2015

# Seaboard Marine Ltd.

ELECTRONIC BILL OF LADING

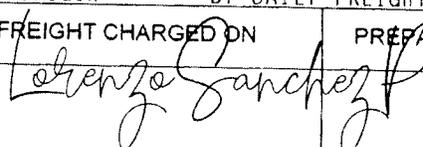
Page 2 OF 6

SHIPPER NUMBER 328972		BOOKING NUMBER 4326626 A	INVOICE NUMBER 7318477	BROKERAGE NO
DAILY FREIGHT INTERNATIONAL SERVICES INC 1312 NW 78TH AVE CORAL FL 33126-1606 TEL: 305-477-1974		EXPORT REFERENCES/REFERENCIAS EXPORTACION		
CONSIGNEE/CONSIGNADO A (NOT NEGOTIABLE UNLESS CONSIGNED TO ORDER) CONSIGNEE NUMBER RNC 101010215 160454 IMPLEMENTOS Y MAQUINARIAS (IMCA) SA AUT DUARTE KM 11½ VILLA PERAVIA STO DOMINGO, REPUBLICA DOMINICANA TEL: 809 560-4622		FORWARDING AGENT/AGENTE EMBARCADOR 328972 DAILY FREIGHT INTERNATIONAL 1312 NW 78TH AVE CORAL FL 33126-1606		FMC NUMBER 17216
NOTIFY PARTY/DIRIGIR NOTIFICACION DE LLEGADA A		POINT AND COUNTRY OF ORIGIN / LUGAR Y PAIS DE ORIGEN		
PLACE OF RECEIPT / CARGA DE RECIBIDA EN MIAMI, FL		DOMESTIC ROUTING EXPORT INSTRUCTIONS/RUTA DOMESTICA/INSTRUCCIONES DE EXPORTACION SVC 2015-00273 RELEASE THE DOCUMENTS AT DESTINATION XTN: 651046793-274026 / ITN: X20151217680011		
VESSEL NAME / VAPOR SEABOARD RANGER 161S	VOY NO / VIAJE NO	PORT OF LOADING / PUERTO DE CARGA MIAMI, FL	LOADING PIER TERMINAL / TERMINAL DE EMBARQUE	
PLACE OF DISCHARGE / PUERTO DE DESCARGA RIO HAINA, D.R.		PLACE OF DELIVERY / ENTREGA FINAL RIO HAINA, D.R.	TYPE OF MOVE / TIPO DE MOVIMIENTO DOOR/YARD	

PARTICULARS FURNISHED BY SHIPPER

MARKS AND NO / CONTAINER(S) NO MARCAS Y NUMEROS	NO OF PKGS NO DE BULTOS	DESCRIPTION OF PACKAGES AND GOODS CONTENIDO SEGUN EMBARCADOR	GROSS WEIGHT LBS/L BRAKIOS	MEASUREMENT MEDIDAS
		RG4528351, RG4528352, RG4528353, RG4528357, RG4528358, RG4528360, RG4528365, RG4528366, RG4528367, RG4528368, RG4528373, RG4528374, RG4528376, RG4528377, RG4528378, RG4528384, RG4528386, R:4528716. (5) TROWEL 36", HONDA GX270, HIGH SPEED AND ACCESORIES REFERENCE J36H90H S/N RK0192612, RK0192614, RK0192616, RK0192617, RK0192619. (6) MRH800GS WALK BEHIND ROLLER S/N A-9127, A-9128, A-9129, A-9130, A-9132, A-9133 (1) PUMP DIAPHRAGM REFERENCE MQ03H S/N MQ03HM2814M		
<b>TOTAL NO. OF PKGS.</b>				

HAZARDOUS DECLARATION: SHIPPER CERTIFIES THAT THE ABOVE NAMED MATERIALS ARE PROPERLY PACKED, LOADED, CLASSIFIED, DESCRIBED, MARKED, LABELED, PLACARDED DESIGNATED AND ARE IN PROPER CONDITION FOR TRANSPORTATION ACCORDING TO ALL APPLICABLE REGULATIONS  
(see CI.20 on back side) Declared Value per Package if Value More Than \$600.00 per Package U.S.

CHARGES, INCLUDING FREIGHT PAYABLE AT: ORIGIN		BY DAILY FREIGHT INTERNATIONAL		TARIFF NO. ITEM NO.
OCEAN FREIGHT CHARGED ON	PREPAID	COLLECT	Emailed: 12/21/15 13:50:51	
			RECEIVED FOR SHIPMENT from the MERCHANT, the GOODS or CONTAINERS or other PACKAGES mentioned above to be transported as provided herein by any mode of transport for all or any part of the Carriage SUBJECT TO ALL THE TERMS AND CONDITIONS appearing on the face and back hereof and in the CARRIER'S applicable Tariff to which the Merchant agrees by accepting this BILL OF LADING. One Original BILL OF LADING must be surrendered, duly endorsed, in exchange for the GOODS or CONTAINER(S) or other PACKAGES, the others to stand void NGR	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <b>AVI CONSTRUCTORA</b>                      RNC:130930912                      Santo Domingo, R.D.                 </div>			CARRIER: SEABOARD MARINE LTD.	
TOTAL CHARGES			BY: _____	
			<b>NON-NEGOTIABLE</b>	
		B/L NO. SMLU 4326626A	MO DAY YEAR DEC 20 2015	

# Seaboard Marine Ltd.

ELECTRONIC BILL OF LADING

Page 3 OF 6

SHIPPER/EXPORTER/EMITENTE DAILY FREIGHT INTERNATIONAL SERVICES INC 1312 NW 78TH AVE DORAL FL 33126-1606 TEL: 305-477-1974		SHIPPER NUMBER 328972	BOOKING NUMBER 4326626 A	INVOICE NUMBER 7318477	BROKERAGE NO
CONSIGNEE/CONSIGNATA (NOT NEGOTIABLE UNLESS CONSIGNED "TO ORDER") RNC 101010215 IMPLEMENTOS Y MAQUINARIAS (IMCA) SA AUT DUARTE KM 11 1/2 VILLA PERAVIA STO DOMINGO, REPUBLICA DOMINICANA TEL: 809 560-4622		CONSIGNEE NUMBER 160454	FORWARDING AGENT/AGENTE EMBARCADOR DAILY FREIGHT INTERNATIONAL 1312 NW 78TH AVE DORAL FL 33126-1606		FMC NUMBER 17216
NOTIFY PARTY/DIRIGIR NOTIFICACION DE LLEGADA A		NOTIFY NUMBER	DOMESTIC ROUTING EXPORT INSTRUCTIONS/RUTA DOMESTICA/INSTRUCCIONES DE EXPORTACION SVC 2015-00273 RELEASE THE DOCUMENTS AT DESTINATION XTN: 651046793-274026 / ITN: X20151217680011		
PLACE OF RECEIPT / CARCA DE RECIBIDA EN MIAMI, FL					
VESSEL NAME / VAPOUR SEABOARD RANGER 161S	VOY NO / MAJE NO	PORT OF LOADING / PUERTO DE CARGA MIAMI, FL	LOADING / PER TERMINAL / TERMINAL DE EMBARQUE		
PORT OF DISCHARGE / PUERTO DE DESCARGA RIO HAINA, D.R.		PLACE OF DELIVERY / ENTREGA FINAL RIO HAINA, D.R.	TYPE OF MOVE / TIPO DE MOVIMIENTO DOOR/YARD		

### PARTICULARS FURNISHED BY SHIPPER

MARKS AND NO / CONTAINER(S) NO MARCAS Y NUMEROS	NO OF PKGS NO. DE BULTOS	DESCRIPTION OF PACKAGES AND GOODS CONTENIDO SEGUN EMBARCADOR	GROSS WEIGHT LBS/LIBRA/KILOS	MEASUREMENT MEDIDAS
JESH 472150 7 SN: W235801 SN: 16247	1	40' DRY HIGH CUBE CNTR S.L.W.C. 36 PCS STC: (8) PUMP REFERENCE MQD3H S/N MQD3HM2815M, MQD3HM2819M, MQD3HM2820M, MQD3HM2821M, MQD3HM2822M, MQD3HM2825M, MQD3HM2826M, MQD3HM2830M (12) ACCESSORIES REFERENCE HSQ325 HOSE SUCTION (12) ACCESSORIES REFERENCE HDQ350 HOSE DISCH (3) RAMMER REFERENCE MTX70HF S/N A-1116, 7-1100, 7-1102	18245.00L 8275.93K	2019.790F 57.194M
<b>TOTAL NO. OF PKGS.</b>				

HAZARDOUS DECLARATION: SHIPPER CERTIFIES THAT THE ABOVE NAMED MATERIALS ARE PROPERLY PACKED, LOADED, CLASSIFIED, DESCRIBED, MARKED, LABELED, PLACARDED, DESIGNATED AND ARE IN PROPER CONDITION FOR TRANSPORTATION ACCORDING TO ALL APPLICABLE REGULATIONS  
(see Cl.20 on back side) Declared Value per Package if Value More Than \$600.00 per Package U.S.

CHARGES, INCLUDING FREIGHT PAYABLE AT: / ORIGIN		BY DAILY FREIGHT INTERNATIONAL		TARIFF NO. ITEM NO.
OCEAN FREIGHT CHARGED ON	PREPAID	COLLECT	Emailed: 12/21/15 13:50:51 RECEIVED FOR SHIPMENT from the MERCHANT, the GOODS or CONTAINERS or other PACKAGES mentioned above to be transported as provided herein by any mode of transport for all or any part of the Carriage SUBJECT TO ALL THE TERMS AND CONDITIONS appearing on the face and back hereof and in the CARRIER'S applicable Tariff to which the Merchant agrees by accepting this BILL OF LADING. One Original BILL OF LADING must be surrendered, duly endorsed, in exchange for the GOODS or CONTAINER(S) or other PACKAGES, the others to stand void NGR	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <b>AVI CONSTRUCTORA</b>  RNC:130930912  Santo Domingo, R.D. </div>		CARRIER: SEABOARD MARINE LTD. BY: _____ <b>NON-NEGOTIABLE</b>		
TOTAL CHARGES		B/L NO. SMLU 4326626A		MO DAY YEAR DEC 20 2015

# Seaboard Marine Ltd.

ELECTRONIC BILL OF LADING

Page 4 OF 6

SHIPPER/EXPORTER/REMITENTE DAILY FREIGHT INTERNATIONAL SERVICES INC 1312 NW 78TH AVE CORAL FL 33126-1606 TEL: 305-477-1974		SHIPPER NUMBER 328972	BOOKING NUMBER 4326626 A	INVOICE NUMBER 7318477	BROKERAGE NO
CONSIGNEE/CONSIGNADO/A (NOT NEGOTIABLE UNLESS CONSIGNED "TO ORDER") RNC 101010215 IMPLEMENTOS Y MAQUINARIAS (IMCA) SA AUT DUARTE KM 11 1/2 VILLA PERAVIA STO DOMINGO, REPUBLICA DOMINICANA TEL: 809 560-4622		CONSIGNEE NUMBER 160454	FORWARDING AGENT/AGEN'E EMBARCADOR DAILY FREIGHT INTERNATIONAL 1312 NW 78TH AVE CORAL FL 33126-1606		FMC NUMBER 17216
NOTIFY PARTY/DIRIJIR NOTIFICACION DE LLEGADA A		NOTIFY NUMBER	DOMESTIC ROUTING EXPORT INSTRUCTIONS/RUTA DOMESTICA/INSTRUCCIONES DE EXPORTACION SVC 2015-00273 RELEASE THE DOCUMENTS AT DESTINATION XTN: 651046793-274026 / ITN: X20151217680011		
PLACE OF RECEIPT / CARGA DE RECIBIDA EN MIAMI, FL		POINT AND COUNTRY OF ORIGIN / LUGAR Y PAIS DE ORIGEN			
VESSEL NAME / VAPOR SEABOARD RANGER 161S	VOY NO / VIAJE NO	PORT OF LOADING / PUERTO DE CARGA MIAMI, FL	LOADING PIER TERMINAL / TERMINAL DE EMBARQUE		
POINT OF DISCHARGE / PUERTO DE DESCARGA RIO HAINA, D.R.		PLACE OF DELIVERY / ENTREGA FINAL RIO HAINA, D.R.	TYPE OF MOVE / TIPO DE MOVIMIENTO DOOR/YARD		

## PARTICULARS FURNISHED BY SHIPPER

MARKS AND NO / CONTAINER(S) NO MARCAS Y NUMEROS	NO OF PKGS NO DE BULTOS	DESCRIPTION OF PACKAGES AND GOODS CONTENIDO SEGUN EMBARCADOR	GROSS WEIGHT LBS/LIBRA/KILOS	MEASUREMENT MEDIDAS
		(3) REVERSIBLE PLATE REFERENCE MVH306DSCPAS S/N W-9074, W-9078, W-9079 (7) MIXERS MC94PH8 S/N H1552615, H1552616, H1552618, H1552622, H1552707, H1552710, H1552712 (4) TROWEL 36" HONDA GX270 HIGH SPEED AND ACCESORIES REFERENCE J36H90H S/N RK0192620, RK0192629, RK0192639, RK0192640 (2) WALK BEHIND ROLLER REFERENCE MRH800GS S/N A-9134, A-9135 (8) SAW FLAT PUSH REFERENCE SP213H20A S/N RK0311768, RK0311770 RK0311772, RK0311773, RK0311774, RK0311775, RK0311776, RK0311777		
<b>TOTAL NO. OF PKGS.</b>				

HAZARDOUS DECLARATION: SHIPPER CERTIFIES THAT THE ABOVE NAMED MATERIALS ARE PROPERLY PACKED, LOADED, CLASSIFIED DESCRIBED MARKED, LABELED PLACARDED DESIGNATED AND ARE IN PROPER CONDITION FOR TRANSPORTATION ACCORDING TO ALL APPLICABLE REGULATIONS  
(see Cl.20 on back side) Declared Value per Package if Value More Than \$500.00 per Package U.S.

CHARGES, INCLUDING FREIGHT PAYABLE AT: ORIGIN BY DAILY FREIGHT INTERNATIONAL

TARIFF NO.  
ITEM NO.

OCEAN FREIGHT CHARGED ON

PREPAID

COLLECT

Emailed: 12/21/15 13:50:51

*Lorenzo Sanchez*

RECEIVED FOR SHIPMENT from the MERCHANT, the GOODS or CONTAINERS or other PACKAGES mentioned above to be transported as provided herein by any mode of transport for all or any part of the Carriage. SUBJECT TO ALL THE TERMS AND CONDITIONS appearing on the face and back hereof and in the CARRIER'S applicable Tariff, to which the Merchant agrees by accepting this BILL OF LADING One Original BILL OF LADING must be surrendered, duly endorsed, in exchange for the GOODS or CONTAINER(S) or other PACKAGES, the others to stand void  
NGR

**AVI CONSTRUCTORA**

RNC:130930912

Santo Domingo, R.D.

CARRIER: SEABOARD MARINE LTD.

BY:

**NON-NEGOTIABLE**

**TOTAL CHARGES**

B/L NO.  
SMLU 4326626A

MO DAY YEAR  
DEC 20 2015

# Seaboard Marine Ltd.

ELECTRONIC BILL OF LADING

Page 5 OF 6

SHIPPER/EXPORTER/REMITENTE DAILY FREIGHT INTERNATIONAL SERVICES INC 1312 NW 78TH AVE DORAL FL 33126-1606 TEL: 305-477-1974		SHIPPER NUMBER 328972	BOOKING NUMBER 4326626 A	INVOICE NUMBER 7318477	BROKERAGE NO
CONSIGNEE/CONSIGNADO A (NOT NEGOTIABLE UNLESS CONSIGNED "TO ORDER") RNC 101010215 IMPLEMENTOS Y MAQUINARIAS (IMCA) SA AUT DUARTE KM 11 1/2 VILLA PERAVIA STO DOMINGO, REPUBLICA DOMINICANA TEL: 809 560-4622		CONSIGNEE NUMBER 160454	FORWARDING AGENT/AGENTE EMBARCADOR DAILY FREIGHT INTERNATIONAL 1312 NW 78TH AVE DORAL FL 33126-1606		FMC NUMBER 17216
NOTIFY PARTY/DIRIGIR NOTIFICACION DE LLEGADA A		NOTIFY NUMBER	DOMESTIC ROUTING EXPORT INSTRUCTIONS/RUTA DOMESTICA/INSTRUCCIONES DE EXPORTACION SVC 2015-00273 RELEASE THE DOCUMENTS AT DESTINATION XTN: 651046793-274026 / ITN: X20151217680011		
PLACE OF RECEIPT / CARGA DE RECIBIDA EN MIAMI, FL					
VESSEL NAME / VAPORE SEABOARD RANGER 161S	VOY NO / VIAJE NO	PORT OF LOADING / PUERTO DE CARGA MIAMI, FL	LOADING PER TERMINAL / TERMINAL DE EMBARQUE		
PORT OF DISCHARGE / PUERTO DE DESCARGA RIO HAINA, D.R.		PLACE OF DELIVERY / ENTREGA FINAL RIO HAINA, D.R.	TYPE OF MOVE / TIPO DE MOVIMIENTO DOOR/YARD		

PARTICULARS FURNISHED BY SHIPPER

MARKS AND NO / CONTAINER(S) NO MARCAS Y NUMEROS	NO OF PKGS NO DE BULTOS	DESCRIPTION OF PACKAGES AND GOODS CONTENIDO SEGUN EMBARCADOR	GROSS WEIGHT LBS/LIBRA/KILOS	MEASUREMENT MEDIDAS
TGHU 301152 0 SN: W222186 SN: 16291	1	20' DRY CONTAINER S.L.W.C. 24 PCS STC: (4) SAW FLAT PUSH REFERENCIA SP213H20A S/N RK0311769, RLO311804 RLO311805, RLO311806 (3) PUMP REFERENCE MQD3H S/N MQD3HM2813M, MQD3HM2816M, MQD3HM2829M. (12) HSQ325 HOSE SUCTION, (12) HDQ350 HOSE DISCH (8) RAMMER REFERENCE MTX70HF S/N Z-1098, Z-1099, Z-1102, Z-1104, A-1117, A-1118, A-1119, A-1120, (4) WALK BEHIND ROLLER REFERENCE MRH800GS S/N A-9089, A-9090, A-9091, A9093 (3) TOWER REFERENCE 126H90H S/N	12007.00L 5446.37K	697.040F 19.737M
<b>TOTAL NO. OF PKGS.</b>				

HAZARDOUS DECLARATION: SHIPPER CERTIFIES THAT THE ABOVE NAMED MATERIALS ARE PROPERLY PACKED, LOADED, CLASSIFIED, DESCRIBED, MARKED, LABELED, PLACARDED, DESIGNATED AND ARE IN PROPER CONDITION FOR TRANSPORTATION ACCORDING TO ALL APPLICABLE REGULATIONS  
(see CI.20 on back side) Declared Value per Package if Value More Than \$500.00 per Package U.S.

CHARGES, INCLUDING FREIGHT PAYABLE AT: ORIGIN BY DAILY FREIGHT INTERNATIONAL

TARIFF NO.  
ITEM NO.

OCEAN FREIGHT CHARGED ON

PREPAID

COLLECT

*Lorenzo Sanchez*

**AVI CONSTRUCTORA**  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.

Emailed: 12/21/15 13:50:51

RECEIVED FOR SHIPMENT from the MERCHANT, the GOODS or CONTAINERS or other PACKAGES mentioned above to be transported as provided herein by any mode of transport for all or any part of the Carriage SUBJECT TO ALL THE TERMS AND CONDITIONS appearing on the face and back hereof and in the CARRIER'S applicable Tariff to which the Merchant agrees by accepting this BILL OF LADING. One Original BILL OF LADING must be surrendered, duly endorsed, in exchange for the GOODS or CONTAINER(S) or other PACKAGES, the others to stand void  
NGR

CARRIER: SEABOARD MARINE LTD.

BY:

NON-NEGOTIABLE

TOTAL CHARGES

B/L NO.  
SMLU 4326626A

MO DAY YEAR  
DEC 20 2015

# Seaboard Marine Ltd.

ELECTRONIC BILL OF LADING

Page 6 OF 6

SHIPPER/EXPORTER/REMITEANTE DAILY FREIGHT INTERNATIONAL SERVICES INC 1312 NW 78TH AVE DORAL FL 33126-1606 TEL: 305-477-1974		SHIPPER NUMBER 328972	BOOKING NUMBER 4326626 A	INVOICE NUMBER 7318477	BROKERAGE NO
CONSIGNEE/CONSIGNADO A (NOT NEGOTIABLE UNLESS CONSIGNED "TO ORDER") RNC 101010215 IMPULSOS Y MAQUINARIAS (IMCA) SA AUT DUARTE KM 11½ VILLA PERAVIA STO DOMINGO, REPUBLICA DOMINICANA TEL: 809 560-4622		CONSIGNEE NUMBER 160454	FORWARDING AGENT/AGENTE EMBARCADOR DAILY FREIGHT INTERNATIONAL 1312 NW 78TH AVE DORAL FL 33126-1606		FMC NUMBER 17216
3RD PARTY/DIRIGIR NOTIFICACION DE LLEGADA A		NOTIFY NUMBER	DOMESTIC ROUTING EXPORT INSTRUCTIONS/RUTA DOMESTICA/INSTRUCCIONES DE EXPORTACION SVC 2015-00273 RELEASE THE DOCUMENTS AT DESTINATION XTN: 651046793-274026 / ITN: X20151217680011		
PLACE OF RECEIPT / CARGA DE RECIBIDA EN MIAMI, FL		POINT AND COUNTRY OF ORIGIN / LUGAR Y PAIS DE ORIGEN			
VESSEL NAME / VAPOR SEABOARD RANGER 161S		VOY NO / VIAJE NO	PORT OF LOADING / PUERTO DE CARGA MIAMI, FL	LOADING PER TERMINAL / TERMINAL DE EMBARQUE	
PLACE OF DISCHARGE / PUERTO DE DESCARGA RIO HAINA, D.R.		PLACE OF DELIVERY / ENTREGA FINAL RIO HAINA, D.R.		TYPE OF MOVE / TIPO DE MOVIMIENTO DOOR/YARD	

PARTICULARS FURNISHED BY SHIPPER

MARKS AND NO / CONTAINER(S) NO MARCAS Y NUMEROS	NO OF PKGS NO. DE BULTOS	DESCRIPTION OF PACKAGES AND GOODS CONTENIDO SEGUN EMBARCADOR	GROSS WEIGHT LBS/LIBRA/KILOS	MEASUREMENT MEDIDAS
		RK0192611, RK0192613, RK0192615		
<p>FREIGHT PREPAID SHIPPERS LOAD, WEIGHT AND COUNT PARTICULARS FURNISHED BY SHIPPER WITHOUT CONTENTS OF TRAILER HAVING BEEN SEEN, INSPECTED OR VERIFIED BY CARRIER.</p> <p><i>Lorenzo Sanchez P.</i></p> <p><b>AVI CONSTRUCTORA</b> RNC 100940012</p>				
TOTAL NO. OF PKGS.	3			

HAZARDOUS DECLARATION SHIPPER CERTIFIES THAT THE ABOVE NAMED MATERIALS ARE PROPERLY PACKED, LOADED, CLASSIFIED, DESCRIBED, MARKED, LABELED, PLACARDED, DESIGNATED AND ARE IN PROPER CONDITION FOR TRANSPORTATION ACCORDING TO ALL APPLICABLE REGULATIONS (see CI.20 on back side) Declared Value per Package of Value More Than \$500.00 per Package U.S.

CHARGES, INCLUDING FREIGHT PAYABLE AT: ORIGIN BY DAILY FREIGHT INTERNATIONAL Santo Domingo, R.D. TARIFF NO. ITEM NO.

OCEAN FREIGHT CHARGED ON	PREPAID USD	COLLECT	Emailed: 12/21/15 13:50:51
OFR 2.00 @ 1290.00	2580.00		RECEIVED FOR SHIPMENT from the MERCHANT, the GOODS or CONTAINERS or other PACKAGES mentioned above to be transported as provided herein by any mode of transport for all or any part of the Carriage SUBJECT TO ALL THE TERMS AND CONDITIONS appearing on the face and back hereof and in the CARRIER'S applicable Tariff to which the Merchant agrees by accepting this BILL OF LADING One Original BILL OF LADING must be surrendered, duly endorsed, in exchange for the GOODS or CONTAINER(S) or other PACKAGES, the others to stand void NGR
OFR 1.00 @ 895.00	895.00		CARRIER: SEABOARD MARINE LTD.
LSFC 2.00 @ 80.00	160.00		BY: _____
FSUR 2.00 @ 132.00	264.00		<b>NON-NEGOTIABLE</b>
GRI 2.00 @ 70.00	140.00		
SEC 2.00 @ 100.00	200.00		
LSFC 1.00 @ 40.00	40.00		
FSUR 1.00 @ 66.00	66.00		
GRI 1.00 @ 35.00	35.00		
SEC 1.00 @ 100.00	100.00		
<b>TOTAL CHARGES</b>	<b>4480.00</b>		B/L NO. MO DAY YEAR SMLU 4326626A DEC 20 2015

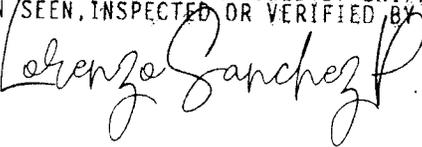
# Seaboard Marine Ltd.

ELECTRONIC BILL OF LADING

Page 1 OF 1

SHIPPER/EXPORTER/REMITENTE GLOBAL FREIGHT SYSTEMS INC 6310 NW 99 AVE DORAL FL 33178 TEL: 305-513-9472 EXT 2		SHIPPER NUMBER 374339	BOOKING NUMBER 6770098 A	INVOICE NUMBER 962565	BROKERAGE NO
CONSIGNEE/CONSIGNADO A (NOT NEGOTIABLE UNLESS CONSIGNED "TO ORDER") RNC 101010215 IMPLEMENTOS Y MAQUINARIAS IMCA SA - IMCA AUT DUARTE KM 11½ VILLA PERAVIA STO DOMINGO, REPUBLICA DOMINICANA TEL: 809-560-4622		CONSIGNEE NUMBER 160454	FORWARDING AGENT/AGENTE EMBARCADOR GLOBAL FREIGHT SYSTEMS INC 6310 NW 99 AVE DORAL FL 33178		FMC NUMBER 18692
NOTIFY PARTY/DIRIGIR NOTIFICACION DE LLEGADA A GENUINE EXPRESS SERVICES SRL SUMMER WELLS 63 VILLA JUANA STO DOMINGO, REPUBLICA DOMINICANA RNC#101584637, TEL:809 567 1934		NOTIFY NUMBER 382895	DOMESTIC ROUTING EXPORT INSTRUCTIONS/RUTA DOMESTICA/INSTRUCCIONES DE EXPORTACION AES INFORMATION: ITN: X20210913517930 DOCUMENTS RELEASE AT DESTINATION		
PLACE OF RECEIPT / CARGA DE RECIBIDA EN MIAMI, FL		POINT AND COUNTRY OF ORIGIN / LUGAR Y PAIS DE ORIGEN			
VESSEL NAME / VAPOR SEABOARD OCEAN 317	VOY NO. / VIAJE NO.	PORT OF LOADING / PUERTO DE CARGA MIAMI, FL	LOADING PER TERMINAL / TERMINAL DE EMBARQUE		
PORT OF DISCHARGE / PUERTO DE DESCARGA RIO HAINA, D.R.		PLACE OF DELIVERY / ENTREGA FINAL RIO HAINA, D.R.	TYPE OF MOVE / TIPO DE MOVIMIENTO DOOR/YARD		

PARTICULARS FURNISHED BY SHIPPER

MARKS AND NO. / CONTAINER(S) NO. MARCAS Y NUMEROS	NO. OF PKGS. NO DE BULTOS	DESCRIPTION OF PACKAGES AND GOODS CONTENIDO SEGUN EMBARCADOR	GROSS WEIGHT LBS/LIBRAKILOS	MEASUREMENT MEDIDAS
SMLU 852505 5 SN: UL7919250	1	45' DRY HIGH CUBE CNTR S.L.W.C. 8 UNITS STC: AIR COMPRESSOR SULLAIR / COMPRESORES DE AIRE SULLAIR	16776.00L 7609.47K	1915.000F 54.226M
FREIGHT PREPAID SHIPPERS LOAD, WEIGHT AND COUNT PARTICULARS FURNISHED BY SHIPPER WITHOUT CONTENTS OF TRAILER HAVING BEEN SEEN, INSPECTED OR VERIFIED BY CARRIER. SVC 2020-02472 				
<b>TOTAL NO. OF PKGS.</b>		1		

HAZARDOUS DECLARATION SHIPPER CERTIFIES THAT THE ABOVE NAMED MATERIALS ARE PROPERLY PACKAGED, LOADED, CLASSIFIED, DESCRIBED, MARKED, LABELED, PLACARDED, DESIGNATED AND ARE IN PROPER CONDITION FOR TRANSPORTATION ACCORDING TO ALL APPLICABLE REGULATIONS.  
(see Cl.20 on back side) Declared Value per Package if Value More than \$500.00 per Package U.S.

**AVI CONSTRUCTORA**  
RNC: 130930912

CHARGES, INCLUDING FREIGHT PAYABLE AT: ORIGIN		BY GLOBAL FREIGHT SYSTEMS INC, R.D.		TARIFF NO. ITEM NO.
OCEAN FREIGHT CHARGED ON		PREPAID USD	COLLECT	Emailed: 9/14/21 13:44:36 RECEIVED FOR SHIPMENT from the MERCHANT, the GOODS or CONTAINERS or other PACKAGES mentioned above to be transported as provided herein, by any mode of transport for all or any part of the Carriage. SUBJECT TO ALL THE TERMS AND CONDITIONS appearing on the face and back hereof and in the CARRIER'S applicable Tariff, to which the Merchant agrees by accepting this BILL OF LADING One Original BILL OF LADING must be surrendered, duly endorsed, in exchange for the GOODS or CONTAINER(S) or other PACKAGES, the others to stand void EZA  CARRIER: SEABOARD MARINE LTD.  BY: _____  <b>NON-NEGOTIABLE</b>
OFR 1.00 @ 1930.00		1930.00		
BNKR 1.00 @ 404.00		404.00		
GRI 1.00 @ 340.00		340.00		
<b>TOTAL CHARGES</b>		2674.00		B/L NO. SMLU 6770098A  MO DAY YEAR SEP 15 2021

# Neptune Lines, Inc.

E-mail: sales@neptuneline.com  
www.neptuneline.com

INTERNATIONAL BILL OF LADING  
EXPRESS RELEASE  
NON-NEGOTIABLE WAYBILL

<b>Shipper/Exporter</b> CATERPILLAR XUZHOU LIMITED on Behalf of Caterpillar America C.V. 76 RT de Frontenex Geneva, GE 1208 Switzerland		<b>Document Number</b> NPUI-NEP-105546	<b>Booking Number</b>
<b>Consignee</b> IMPLEMENTOS Y MAQUINARIAS IMCA, S.A. Autopista Duarte Km 11 1/2. Santo Domingo Oeste, Rep. Dominicana Att., Josefina Valdez / Carla Tejada RNC 101010215		<b>Exporting References</b>	
<b>Notify Party</b> IMCA US LLC 5201 Blue Lagoon Drive, Suite 900B, Miami FL. 33126. USA Att., Josefina Valdez / Carla Tejada jvaldez@imcadom.com, ctejada@imcadom.com Tel. 809-560-4622 Ext: 8016		<b>Forwarding Agent (Name &amp; Address - References)</b>	
<b>Pre-Carriage By</b>		<b>Point(State) Of Origin Or FTZ Number</b>	
<b>Place of Receipt by Pre-Carrier</b>		<b>Domestic Routing / Export Instructions</b>	
<b>Exporting Carrier (Vessel/Airline)</b> GREEN LAKE v. 063	<b>Port of Loading</b> MANZANILLO (PA)	<b>Loading Pier / Terminal</b>	
<b>Air/Sea Port of Discharge</b> SANTO DOMINGO (DO)	<b>For Transshipment To</b>	<b>Type Of Move</b> FCL / FCL	<b>Containerized (Vessel Only)</b>

Particulars Furnished by Shipper

MARKS & NOS	NO. OF PKGS	DESCRIPTION OF PACKAGES AND GOODS	GROSS WEIGHT	MEASUREMENTS
MV-16/19 (US) MV-17/19 (US)	2	UNITS CAT 320 HYDRAULIC EXCAVATOR SERIAL NO: ZBN11506 / PIN NUMBER: CAT00320LZBN11506 SERIAL NO: ZBN11509 / PIN NUMBER: CAT00320CZBN11509 MAKE: Caterpillar Model: 320 YEAR OF MANUFACTURE: 2019 COLOUR OF UNIT: YELLOW & BLACK ENG. POWER: 158 HP / 7,100 CC ENG. MODEL: C7.1 / ENG. S/N: E7A26767, E7A26649 PASSENGER: 1 CYLINDER: 6 OPERATING WEIGHT (TON): 20 TONS DOORS: 1 N.A.B.: 8429.40.00	21250 KGS 21250 KGS	15.740 15.740

*Lorenzo Sanchez*

**AVI CONSTRUCTORA**  
RNC: 130930912  
Santo Domingo, R.D.

DESCRIPTION	PREPAID	COLLECT
Ocean Freight	14,306.81	
Bill of Lading	50.00	
Neptune Logistics Fee	150.00	
<b>USD</b>	<b>14,506.81</b>	<b>0.00</b>

RECEIVED the goods of the containers, vans, trailers, pallet units or other packages said to contain goods herein mentioned in apparent good order and condition, except as otherwise indicated, to be transported, delivered or transhipped as provided herein. All of the provisions written, printed or stamped on either side hereof are part of.

IN WITNESS WHEREOF the Master or agent of said vessel has signed three (3) bills of lading, all of the same tenor and date, one of which became accomplished the others to stand void.

**PLACE**

02/10/2021 NPUI-NEP-105546

**MONTH, DAY, YEAR** **B/L No.**



SOSA ARVELO SRL  
RNC. 130-98055-1

Ingeniería Electromecánica  
Climatización y Electricidad

16 de noviembre 2022  
Santo Domingo

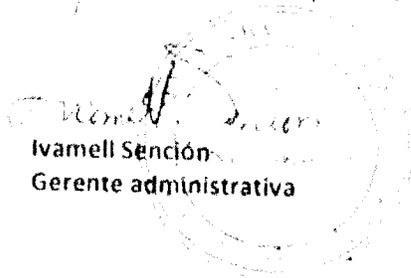
A quien pueda interesar

Por medio de la presente hacemos constar que los equipos de andamios colgantes, propiedad de Sosa Arvelo S.R.L. se encuentran en condiciones óptimas de operación y a disposición de la empresa empresa **Avl Constructora** en calidad de renta mediante contrato. Para la ejecución de las obras del proyecto en asunto en caso de que resulten adjudicados.

**Especificaciones técnicas:**

Modelo	ZLP800
Carga (Kg)	8000
Motor	2* 1.8 KW 3PB 220v 60Hz
Dimension de plataforma (Mts)	(2.5m*3.0m*1.2m)
Altura de trabajo (Mts)	0-100m (200m opcion al)
Cables	4* 8.0 mm Acero galvanizado
Pesas	40 * 50Kg concreto
Cable electrico	100m 1.5mm*3
Control electrico	Schneider electric - Cont

Sin otro particular se despide atentamente

  
Ivamell Sención  
Gerente administrativa

# 14. PRESENTACIÓN DE ESTUDIOS BÁSICOS; PLAN DE GESTIÓN DE RIESGOS Y MANEJO AMBIENTAL

*Lorenzo Sanchez P*

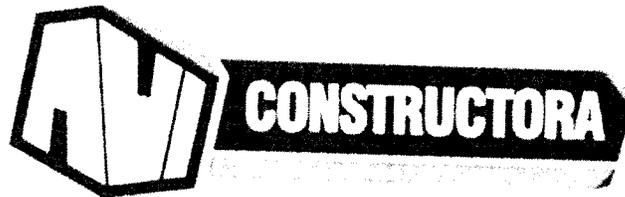
AVI CONSTRUCTORA

RNC:130930912

Santo Domingo, R.D.



**RESTAURACIÓN DE FINOS E IMPERMEABILIZANTES**  
**DE TECHOS DE ESTE ARCHIVO GENERAL DE LA**  
**NACIÓN**



**PLAN DE SEGURIDAD, HIGIENE, MANEJO  
AMBIENTAL, DE GESTION DE RIESGOS Y CAMBIO  
CLIMATICO**

**PARA:**

**RESTAURACIÓN DE FINOS E IMPERMEABILIZANTES DE TECHOS DE  
ESTE ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN.**

*Lorenza Sanchez P*

**AVI CONSTRUCTORA**

RNC:130930912

Santo Domingo, R.D.

11/11/2017

## **1 Política de Seguridad y Salud en el Trabajo**

- 1.1 Reglamento 522-06 de la República Dominicana
- 1.2 OHSAS 18001

## **2 Planificación**

- 2.1 Objetivo
- 2.2 Alcance
- 2.3 Organización para la Gestión de la Prevención

## **3 Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos**

- 3.1 Procedimiento de identificación de peligros y evaluación de riesgos
  - 3.1.1 Objetivo
  - 3.1.2 Alcance
  - 3.1.3 Responsabilidades
- 3.2 Evaluación de Riesgo

## **4 Normativas de Seguridad aplicables al proyecto**

## **5 Metas de Seguridad y Salud**

## **6 Reportes de Desempeño de Seguridad y Salud**

## **7 Seguridad para Sub Contratistas**

## **8 Plan de Capacitación de los Colaboradores**

- 8.1 Elementos del programa de capacitación

## **9 Reuniones del Comité de Seguridad**

## **10 Equipos de Protección Personal y Colectiva**

- 10.1 Obligaciones

*Lorenzo Sanchez P*



- 10.2 Descripción de los Equipos de Protección Personal (EPP)
- 10.3 Consideraciones Generales
- 10.4 Riesgos múltiples
- 10.5 Medidas de Sanción Contra Pérdida de Equipo de Protección Personal (EPP)

## **11 respuestas a emergencia**

### **11.1 Definiciones**

### **11.2 Plan de Emergencia en caso de terremoto**

11.2.1 Planificación y preparación contra terremotos

11.2.2 Respuestas al terremoto

### **11.3 Plan de Emergencia en caso de incendio**

11.3.1 Planificación y preparación contra terremotos

11.3.2 Respuesta al incendio

## **12 Servicios higiénicos y sanitarios**

### **12.1 Servicios higiénicos y servicios**

## **13 Control de Salud**

13.1 Evaluación médica pre ocupacional

13.2 Evaluación cualitativa de agentes ambientales existentes.

13.3 Monitoreo Personal

13.4 Controles de Ingeniería, y Equipo de Protección Personal (EPP).

13.5 Política de Control de Alcohol y Drogas.

## **14 Plan de Manejo Ambiental**

14.1 Datos Generales del Proyecto.

14.2 Evaluación de los posibles impactos ambientales derivados de la ejecución del proyecto.

14.3 Mitigación de los Impactos.

14.4 Tratamiento que le se le dará a los materiales inservibles y derivados del combustible.

14.5 Monitoreo y Cumplimiento.

*Lorenzo Sanchez P*



## **15. POSIBLES RIESGOS CLIMATICOS EN LA FASE DE CONSTRUCCIÓN.**

15.1 Definiciones

15.2 Evaluación de los posibles riesgos

15.3 Respuesta frente a estos riesgos y medidas preventivas.

## **16. PLAN DE EMERGENCIA DE PRIMEROS AUXILIOS.**

16.1 Planificación y Preparación.

16.2 Respuesta a la emergencia.

## **17. IMPACTOS AMBIENTALES Y POSIBLES SOLICIONES**

17.1 Análisis de Riesgos.

Riesgos de Causas Naturales o de Cambio Climático

Riesgos del Proyecto

Riesgos Imprevisibles

Riesgos Proceso Constructivo Inadecuado

17.2 Mitigación de los riesgos (incluido los del proceso constructivo).

## **18. PLAN DE HIGIENE Y MANEJO AMBIENTAL DURANTE LA CONSTRUCCIÓN**

18.1 Servicios higiénicos y servicios

## **19-LISTADO DE INSUMOS**

19.1 Listado de materiales

*Lorenzo Sanchez P*



## PREFACIO

**AVI CONSTRUCTORA SRL** se compromete a la **RESTAURACIÓN DE FINOS E IMPERMEABILIZANTES DE TECHOS DE ESTE ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN.**, comprendida en el llamado a **COMPARACION DE PRECIOS AGN-CCC-CP-2022-0010**

### 1. ENFOQUE TECNICO Y METODOLOGICO.

Suministraremos la mano de obra y equipo necesario para esta instalación, tomando en cuenta los criterios de seguridad, protección y señalización vial dispuestos por las normas vigentes y las recomendaciones del personal técnico basados en su experiencia y formación, tomando en consideración la protección del personal de obra, el usuario de la vía, los equipos y el respeto al medio ambiente colindante.

En el entendido que estos lineamientos y normas consisten en las actuaciones mínimas a tomar en consideración y ser dispuestas en el momento de la ejecución de los trabajos. Por lo tanto en caso de ser requerido, evaluado o solicitado podremos hacer mejoras a dicho proceso.

### 2. ALCANCE

Esta Especificación Técnica se aplicará a todas las obras civiles y Viales proyectadas por **AVI CONSTRUCTORA SRL** bajo la gestión, supervisión y/o ejecución de la Gerencia de Ingeniería y Proyectos (GIP) y a las Empresas de Servicios de Ingeniería (el "Ingeniero"). Toda modificación específica de esta especificación deberá ser aprobada por la Gerencia de Ingeniería y Proyectos (GIP) y se dejarán establecidas en Especificaciones Especiales Complementarias que se refieran a cada proyecto específico y las que serán obligatorias de acuerdo a los términos del contrato correspondiente.

Las Especificaciones Especiales preparadas por el proyecto y aprobadas por la GIP pueden reemplazar algunos de los requerimientos contenidos en estas Especificaciones Generales (ET-GIP). Sin embargo, las Especificaciones que prepare el Ingeniero o Contratista no pueden modificar ningún requerimiento de ET-GIP ni de las Especificaciones Complementarias Especiales aprobadas por la GIP. Si así se pretendiere, la modificación o sustitución será nula y considerada como inexistente.

El proyecto y los dibujos que no estén de acuerdo con los Requerimientos de GIPC y/o las Especificaciones Especiales de la GIP, deberán ser rehechas, aún si hubieran sido erróneamente aprobadas.

Cualquier complemento, modificación o sustitución a las ET-GIP será admitida y acordada antes de la suscripción del contrato, si y solamente si ambas parte suscribieren un documento separado especial aceptando esa modificación singular. Cualquier otra modificación no incluida en ese documento será considerada nula.

*Lorenzo Sanchez*

**AVI CONSTRUCTORA**  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.

Para cualquier efecto contractual la versión oficial de la ET-GIP será en español.

### 3. **NORMAS, CÓDIGOS Y DEFINICIONES**

Se deberá asegurar que tanto el personal en obra como los equipos y materiales a instalar serán dispuestos de manera que queden protegidos tanto ellos como los usuarios de las vías si están abiertas al público en todo momento y cumpliendo con las normas y lineamientos establecidos, los cuales deben considerarse parte integrante de la presente especificación.

Se aplicarán los siguientes documentos y se ajustarán a las normas y reglamentos siguientes:

- Planos y Especificaciones del Proyecto.

#### **a) Normas Dominicana**

- R-004.....Reglamento para la Supervisión e Inspección General de Obras.
- R-007 Reglamento para Proyectar Sin Barreras Arquitectónicas. (Decreto No. 284-91)
- R-009.- Especificaciones Generales para la Construcción de Edificaciones.

#### **b) Normas Extranjeras**

- Normas OHSAS 18001 Occupation, Safety and Health Administration.

## **1. Política de Seguridad y Salud en el Trabajo**

**AVI CONSTRUCTORA SRL.**, se compromete a actuar de forma responsable con la Seguridad y Salud Laboral del personal expuesto a los riesgos de las actividades vinculadas con la instalación, asumiendo el compromiso de respetar la legislación vigente en la materia.

Para nuestra empresa la seguridad de nuestros empleados es primordial, la responsabilidad y salud es una responsabilidad de todos. Nuestras políticas buscan el bienestar y la buena salud de los todos los participantes de proyectos y la protección del medio ambiente.

Esta política está sustentada en los siguientes compromisos de acción:

*Lorenzo Sanchez*



- El cumplimiento de la política es responsabilidad de todos los niveles de la organización. La dirección, las gerencias y la supervisión son responsables de asignar los recursos suficientes para lograrlo. Cada empleado es responsable de tener diariamente hábitos de trabajo seguro.
- Considerar la Seguridad y Salud Laboral de su personal un aspecto central de su actividad. Implementar indicadores y objetivos de seguridad como parte del desempeño, orientado a la mejora continua de la gestión.
- Todo accidente puede y debe ser evitado. La Seguridad y Salud Laboral no deben estar comprometidas. Los riesgos deben ser minimizados a través de medidas de prevención de lesiones y enfermedades profesionales.
- Desarrollar planes de formación, entrenamiento y concientización de nuestro personal sobre las obligaciones y responsabilidades inherentes a la seguridad y salud laboral, y hacerlos conocedores del sistema y de la vigilancia para que dichas políticas de SST sean efectivas.
- Propiciar y mantener mejora continua del sistema de Gestión de SST, de los procesos y del desempeño relacionado con la seguridad y la salud laboral a partir de hallazgos en auditorías, el análisis de estadísticas y datos, acciones correctivas y preventivas y otras fuentes de mejora.

#### 1.1 Reglamento 522-06 de la República Dominicana

En enero del 2007 es publicado el Reglamento 522-06 de Seguridad y Salud en el Trabajo, conforme al Artículo 8 de la Constitución de la República Dominicana que establece que: "Se reconoce como finalidad principal del Estado la protección efectiva de la persona humana y el mantenimiento de los medios que les permitan perfeccionarse progresivamente dentro de un orden de libertad individual y de justicia social, compatible con el orden público, el bienestar general y los derechos de todos".

El Reglamento 522-06 regulará las condiciones en las que deben desarrollarse las actividades productivas en el ámbito nacional, con la finalidad de prevenir los accidentes y los daños a la salud que sean consecuencia del trabajo, guarden relación con la actividad laboral o sobrevengan durante el trabajo, reduciendo al mínimo las causas de los riesgos inherentes al medio ambiente del trabajo. Este reglamento deroga Decreto No. 807, de fecha 30 de diciembre del 1966, que establece el Reglamento Sobre Higiene y Seguridad Industrial, y cualquier otra disposición contraria.

Según el Artículo 4 de este reglamento da el derecho al trabajador, luego de agotar los canales internos con el empleador, de interrumpir su actividad laboral cuando la misma entraña un riesgo grave e inminente para su vida o su salud.

Los Artículos 6 y 7 del reglamento establecen las obligaciones del empleador de proteger a sus trabajadores frente a los riesgos laborales, así como sus obligaciones preventivas. En este sentido el empleador está obligado a planificar la prevención, en

*Lorenzo Sanchez*



un conjunto coherente que integre la técnica, la organización del trabajo, las condiciones de trabajo, las relaciones sociales y la influencia de los factores ambientales en el trabajo.

El Artículo 8 del reglamento estipula que a partir su promulgación, todos los Empleadores remitirán en los meses de julio a septiembre sus respectivos programas de Seguridad y Salud en el trabajo, conforme a lo establecido en el Capítulo IV del presente Reglamento. Dichos programas deberán ser actualizados y remitidos cada tres (3) años a la Secretaría de Estado de Trabajo, los cuales estarán sujetos a la comprobación y aprobación de dicha institución, la que esta facultada para requerir los cambios que estime oportunos. Luego inicio de sus actividades el empleador tiene un plazo de tres (3) meses para remitir a la Secretaría de Estado de Trabajo su programa de Seguridad y Salud en el Trabajo.

## 1.2 OHSAS 18001

OHSAS 18001 es la especificación de evaluación reconocida internacionalmente para sistemas de gestión de la salud y la seguridad en el trabajo. La norma puede ser adoptada por cualquier organización que desee implementar un procedimiento formal para reducir los riesgos asociados con la salud y la seguridad en el ámbito laboral.

OHSAS 18001 se ha concebido para ser compatible con ISO 9001 e ISO 14001 a fin de ayudar a las organizaciones a cumplir de forma eficaz con sus obligaciones relativas a la salud y la seguridad. OHSAS es el acrónimo de Occupational Health and Safety Assessment Series (Serie de Evaluación sobre Seguridad y Salud Laboral) y dentro de la norma siempre se habla de OH&S (Occupational Health and Safety) o Salud y Seguridad Laboral.

OHSAS 18001 trata las siguientes áreas clave:

- Planificación para identificar, evaluar y controlar los riesgos
- Programa de gestión de OHSAS
- Estructura y responsabilidad
- Formación, concienciación y competencia
- Consultoría y comunicación
- Control de funcionamiento
- Preparación y respuesta ante emergencias
- Medición, supervisión y mejora del rendimiento

## 2. Planificación

### 2.1 Objetivo

El objetivo principal es identificar y prever los riesgos que puedan resultar en pérdidas o daños a la salud e integridad del personal. Se establecen disposiciones

*Lorenzo Sanchez*



generales de seguridad y salud en las obras de construcción, donde se analizan, estudian, se desarrollan y complementan las previsiones contenidas en el estudio, en función del sistema de ejecución de obra establecido.

La empresa se compromete a cumplir los objetivos establecidos de seguridad y salud en el proyecto desde el nivel de gerencia hasta el nivel más básico, en busca de una mejora continua.

## 2.2 Alcance

Este programa de seguridad se ha diseñado con la finalidad de prevenir y mitigar de manera eficaz los accidentes que pudieran presentarse en la obra **RESTAURACIÓN DE FINOS E IMPERMEABILIZANTES DE TECHOS DE ESTE ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN..** En este documento se exponen los posibles riesgos que pueden presentarse durante la ejecución hasta el término de la misma. Este programa es una herramienta que nos permitirá propiciar la seguridad y aplicarla, tanto a través de la colaboración de cada integrante del proyecto como a través de la acción del Comité de Seguridad.

## 2.3 Organización para la Gestión de la Prevención

Para el seguimiento y la aplicación de la Seguridad en la se formará un Comité de Seguridad Mixto donde se involucran representantes de las diferentes áreas del proyecto logística, ejecución y seguimiento.

Los encargados son los responsables principales, por lo que deben ser informados y reaccionar en situaciones de emergencia, además son los encargados de coordinar, gestionar y llevar a cabo cualquier operativo que sea necesario ejecutar para educar a los demás trabajadores y mitigar las emergencias.

# 3. Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos

## 3.1 Procedimiento de identificación de peligros y evaluación de riesgos

### 3.1.1 Objetivo

- Identificar los peligros asociados a las actividades desarrolladas en la obra.
- Establecer los niveles de riesgo de los peligros encontrados para determinar si estos han sido reducidos a niveles tolerables, cumpliendo con las obligaciones legales nacionales y la Política de Prevención de Riesgos Laborales y de Medio Ambiente de la empresa.
- Establecer medidas de control, que permitan eliminar, disminuir o llevar el riesgo evaluado a niveles tolerables.

### 3.1.2 Alcance

Este procedimiento tiene por alcance identificar todos los peligros que se puedan encontrar a lo largo de la ruta de ejecución del proyecto de instalación, al realizar la evaluación de la magnitud del riesgo en función a la probabilidad de ocurrencia de un accidente y la severidad del mismo (consecuencia), con el propósito de establecer

*Lorenzo Sanchez P.*

**AVI CONSTRUCTORA**  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.

medidas de control que permitan la aceptación del riesgo.

### 3.1.3 Responsabilidades

El Encargado de Seguridad e ingenieros en obra son responsables de la elaboración del procedimiento de identificación de peligros y evaluación de riesgos de las actividades que se desarrollan en la obra.

La Alta Gerencia es responsable de la aprobación del mismo, y la asignación de personal suficiente para cumplir con las medidas de control necesarias para prevenir los riesgos evaluados.

## 4. Normativas de Seguridad aplicables al proyecto

- La norma vigente en la República Dominicana aplicable a este tipo de obra de construcción es el *Reglamento 522-06 de Seguridad y Salud en el Trabajo y la Resolución 04-2007*.
- *Convenio 167 de la OIT sobre seguridad y Salud en la Construcción*

El presente Convenio se aplica a todas las actividades de construcción, es decir, los trabajos de edificación, las obras públicas y los trabajos de montaje y desmontaje, incluidos cualquier proceso.

### Medidas de Prevención y Protección

- Deberán adoptarse todas las precauciones adecuadas para garantizar que todos los lugares de trabajo sean seguros y estén exentos de riesgos para la seguridad, salud de los trabajadores y moradores del entorno
- Deberán facilitarse, mantenerse en buen estado y señalarse, donde sea necesario, medios seguros de acceso y de salida en todos los lugares de trabajo.
- Deberán adoptarse todas las precauciones adecuadas para proteger a las personas que se encuentren en una obra o en sus inmediaciones de todos los riesgos que pueden derivarse de la misma.

## 5. Metas de Seguridad y Salud

El Plan de Seguridad y Salud Laboral debe integrarse desde la concepción del proyecto. El gerente de la obra es el responsable de implementar el presente plan, antes del inicio de los trabajos contratados, así como garantizar su cumplimiento en todas las etapas de la ejecución de la obra.

Los objetivos de este plan son:

- Integrar la prevención de los riesgos laborales a los procedimientos de construcción e instalación que se aplicarán durante la ejecución del proyecto. Con el fin de brindar salud y bienestar a los trabajadores y al entorno y de esta forma

*Lorenzo Sanchez*



cumplir con las normativas.

- Desarrollar, implementar y mantener un sistema de gestión basado en el estricto cumplimiento de las leyes, reglamentos y normas nacionales e internacionales relacionadas con la seguridad y salud en el trabajo y el entorno aplicables a la empresa y a los proyectos y obras que ejecutemos.
- Proteger la salud y el bienestar laboral del personal, proporcionándoles un ambiente y condiciones de trabajo seguro, sano y saludable de acuerdo con las leyes aplicables.
- Identificar los peligros y riesgos presentes en todas las distintas actividades, notificarlos a nuestro personal junto con las medidas de prevención y control correspondientes, con el fin de eliminar o minimizar accidentes, lesiones y enfermedades laborales derivados de ellos.
- Alcanzar un meta de 0 accidentes durante la ejecución de la obra.

## 6. Reportes de Desempeño de Seguridad y Salud

Este proceso se realizará a través de reuniones semanales dirigida por los encargados de seguridad del proyecto, ingenieros y personal que participa activamente en la obra. Se dará continuo seguimiento a las estimaciones horas hombre contra reportes de incidente, con el fin de la realización de análisis de datos de seguridad y salud recolectadas semanalmente. Los datos recolectados brindarán la información sobre los accidentes y/o problemas de salud ocurridos en la obra y se reflejará la gravedad de los mismos.

El proceso de Reporte de Incidentes se realizará a través de una plantilla, donde se identificará la localización del mismo, su naturaleza, descripción del accidente, acciones inmediatas que se tomaron y un levantamiento con fotos.

Es deber de los participantes del proyecto identificar diariamente posibles riesgos a los cuales están sometidos, debido a que la naturaleza de la obra demanda un constante cambio. En cada reunión semanal se evalúan los posibles riesgos y se plantean las acciones a tomar en cuenta para mitigar o reducir los mismos.

La proyección de los resultados obtenidos se presenta con la finalidad de realizar comparaciones representativas y monitorear el cumplimiento o no cumplimiento de los objetivos del Plan de Seguridad y Salud de en el Trabajo.

## 7. Seguridad para Sub Contratistas

Cada subcontratista es responsable de velar por el fiel cumplimiento del presente Plan de Seguridad y Salud, y cooperar en las medidas necesarias para minimizar los riesgos.

El subcontratista es responsable de proveer a sus trabajadores de los Equipos de Protección Personal (EPP) requeridos por la labor que desempeñen, que han sido especificados en este plan. La gerencia del proyecto es responsable de proporcionarle

*Leandro Jimenez*



al contratista una copia de este manual y velará por que cada trabajador tenga a disposición las pautas de comportamiento aquí establecidas.

Tanto el subcontratista como sus trabajadores están obligados a tomar la inducción de seguridad al llegar a la obra por primera vez.

Todos los empleados de contratistas deberán participar en las charlas de seguridad diarias de 5 minutos antes de iniciada la labor, impartidas por el encargado o supervisor de seguridad del proyecto.

Es obligación del subcontratista comunicar al encargado de seguridad la iniciación de nuevos trabajos con la finalidad de realizar análisis de riesgo de estas, así como analizar los métodos preventivos.

Cuando se presente alguna emergencia los trabajadores de los subcontratistas deben acatarse a las direcciones de los miembros del comité de seguridad, colaborando al correcto desempeño del plan de emergencia a implementar.

El Sub Contratista, al igual que la propia empresa, deberá cumplir con el listado de obligaciones establecido en el Reglamento 522-06.

## **8. Plan de Capacitación de los Colaboradores**

El programa de Capacitación del Personal es un conjunto de actividades periódicas que cada personal involucrado en la construcción y ejecución del proyecto con el fin de mostrar un compromiso con el control de riesgos y tener conocimientos sobre los medios de prevención.

### **8.1 Elementos del programa de capacitación**

El responsable de cada departamento junto con Seguridad y Salud, realizaran una evaluación para identificar los cursos de seguridad y salud que requiere su personal, tomando en cuenta lo siguiente:

- Habilidades y conocimientos necesarios para realizar la tarea. Tareas a realizar y riesgos asociados. Tareas de alto riesgo. Cambios en el proceso.
- Requerimientos y sugerencias por los supervisores.
- Tareas de alto riesgo
- Cambios en el proceso
- Sugerencias por los supervisores

Las capacitaciones serán ejecutadas por facilitadores con dominio de los temas a exponer, considerando los puntos establecidos para la charla.

*Lorenzo Jimenez*



## • **Inducciones**

Toda persona que sea contratada o subcontratada por la empresa deberá antes de iniciar sus labores recibir una inducción de Seguridad y Salud. La charla tratará las siguientes pautas:

- Riesgos generales del proyecto, abarcando desde la etapa de excavación y movimiento de tierra hasta terminaciones, y medidas preventivas para dichas etapas.
- Capacitación para el uso correcto de los Equipos de Protección Personal (EPP) en las tareas que desempeñen, así como el EPP adecuado para cada tarea y la importancia de su uso.
- Medidas para mantener el orden y limpieza en el proyecto.
- Principios de salud e higiene personal en obra.
- Hacer hincapié en cumplir con todas las normas de seguridad impartidas en la capacitación, así como el valor de respetar las diferentes señalizaciones del proyecto para prevención de accidentes.
- Forma correcta de la realización de trabajos que tiendan a afectar la salud del personal, tales como la forma correcta de levantar cargas.
- Acciones a realizar en caso de accidentes al personal y accidentes como fuego y/derrumbes.
- Sanciones dispuestas por el Departamento de Seguridad en caso de no cumplimiento de las normas establecidas.

El instructor del curso registrará la sesión de capacitación, utilizando el Registro de Control de Asistencia a capacitación.

Una vez que el empleado haya completado los requerimientos de inducción general y cursos específicos el supervisor inmediato deberá llevar a cabo una inducción específica para el trabajador.

## • **Reuniones semanales del análisis de seguridad y seguimiento de la implementación del plan**

Esta reunión se dará continuo seguimiento a las estimaciones horas hombre contra reportes de incidente, con el fin de la realización de análisis de datos de seguridad y salud recolectadas. Los datos recolectados brindarán la información sobre los accidentes y/o problemas de salud ocurridos en la obra y se reflejará la gravedad de los mismos.

## • **Ingreso de Visitantes**

Los visitantes serán orientados en el proceso y esquema de seguridad establecido por la empresa, mientras se encuentren en el área de trabajo en la vía y están

*Benigno Sánchez*

**AVI CONSTRUCTORA**  
RNC: 130930912  
Santo Domingo, R.D.

obligados a recibir una Inducción Corta (charla breve) y a utilizar los Equipos de Protección Personal (EPP) requeridos en el área a visitar.

- **Capacitaciones diarias a los trabajadores**

Se realizará charlas diarias de 5 minutos antes de iniciar las labores. En ellas se mencionan las actividades a realizar ese día, recalcando las medidas preventivas a considerar y los equipos necesarios para llevarlas a cabo.

- **Capacitaciones específicas**

Está dirigida a trabajadores que realizan una actividad específica o un caso especial que haya surgido en el transcurso de la ejecución de la obra y no esté contemplada en este Plan.

## **9. Reuniones de Seguridad**

Es fundamental conformar para la obra un Comité de Seguridad, este debe estar encargado de que lo reglamentado en las Leyes Dominicanas con tema de seguridad sea cumplido y aplicado en el proyecto.

Las reuniones de seguridad deberán llevarse a cabo por lo menos una vez al mes; la asistencia es obligatoria para todos los empleados del comité. Cuando un empleado este ausente de la reunión, un miembro del comité de seguridad deberá revisar con él los temas tratados en ella.

Las prácticas locales y las demandas de trabajo determinarán el día y hora para cada reunión de seguridad. Las reuniones tendrán una duración aproximada de una Hora. Deberá disponerse del tiempo suficiente para cubrir el material y dar contestación a las preguntas que se generen.

Cada reunión de seguridad deberá ser documentada mediante el Formulario de Reporte de Reuniones de Seguridad.

- Como constancia de asistencia, todos los miembros deberán firmar en la sección de empleados presentes en la reunión.
- Si un empleado está inhabilitado para asistir a la reunión designada para un mes en particular, en el formulario deberá hacerse una anotación indicando la razón para la ausencia.

Como mínimo, las reuniones de seguridad deberán cubrir las siguientes áreas:

- Una revisión de las inspecciones de seguridad efectuadas desde la última reunión.
- Una evaluación de los accidentes o incidentes ocurridos desde la última reunión.
- Una evaluación de las charlas de 5 minutos realizadas en ese periodo.
- Una recomendación sobre los temas y la fecha para la siguiente reunión.

*Lorenza Sanchez*

**AVI CONSTRUCTORA**  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.

El original del reporte de la reunión de seguridad deberá ser mantenida en el archivo de la obra mientras está este en ejecución.

Copia de la minuta será enviada a la secretaria de trabajo, específicamente a la Dirección General de Higiene y Seguridad Laboral antes del día 4 de cada mes y se guardara constancia de ese envío.

## 10. Equipos de Protección Personal y Colectiva

### 10.1 Obligaciones

El Supervisor de Seguridad y los miembros del Comité de Seguridad están en la obligación de:

- Evaluar los lugares de trabajo con el fin de determinar aquellos en los que deba recurrirse a la protección personal y precisar, para cada uno de estos lugares, el riesgo o riesgos frente a los que debe ofrecerse protección, las partes del cuerpo a proteger y el tipo de equipo o equipos de protección personal que deberán utilizarse.
- Proporcionar gratuitamente a los trabajadores los equipos de protección individual que deban utilizar, reponiéndolos cuando resulte necesario.
- Velar porque la utilización, el almacenamiento, el mantenimiento, la limpieza, la desinfección cuando proceda, y la reparación de los equipos de protección personal se efectúen de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- Los equipos de protección personal proporcionarán una protección eficaz frente a los riesgos que motivan su uso, sin suponer por sí mismos u ocasionar riesgos adicionales ni molestias innecesarias. A tal fin deberán:
  - Responder a las condiciones existentes en el lugar de trabajo.
  - Adecuarse al portador, tras los ajustes necesarios.

### 10.2 Descripción de los Equipos de Protección Personal (EPP)

Es importante destacar que antes de decidir el uso de elementos de protección personal debieran agotarse las posibilidades de controlar el problema en su fuente de origen, debido a que ésta constituye la solución más efectiva.

- **Cascos de seguridad.** Son elementos que cubren totalmente el cráneo, protegiéndolo contra los efectos de golpes, sustancias químicas, riesgos eléctricos y térmicos.

Periódicamente, el trabajador debe comprobar el estado y funcionamiento de las partes constitutivas del casco, verificará el estado de la suspensión, uniones y carcasa,

*Lorenzo Sanchez*

**AVI CONSTRUCTORA**  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.

reemplazando inmediatamente las piezas y partes que merezcan dudas o se encuentren en malas condiciones.

- **Botas.** Obligatorio en todas las actividades de la Obra, Protección de los pies. "cuero" para servicios normales y "goma" para trabajos en condiciones bajo agua.
- **Uniformes.** De acuerdo a su función y obligatorio en todas las actividades de la Obra.
- **Gafas.** Para protección de los ojos, obligatorio en todas las actividades donde se produzca chispas, polvo, proyección de partículas y etc.
- **Protección Auditiva.** Tipo tapones u orejera, obligatorio en todos los frentes de trabajo donde el ruido este presente.
- **Impermeables.** Obligatorio para todos los frentes de trabajo bajo condiciones de agua y algunos servicios con hormigón.
- **Chaleco Reflectivo.** Obligatorio dentro de áreas de riesgo y en servicios de riesgos por las vías.
- **Guantes.** Tipo nitrila/PVC, cuero, goma, dieléctrico y etc. Protección de las manos. Obligatorio de acuerdo a los riesgos de cada actividad.
- **Cinturón o Arnés de Seguridad.** Protección contra caída. Obligatorio de acuerdo a los riesgos, en todos los frentes de trabajo que tengan servicios arriba de 1.80 metros. Observación, debe estar fijo o anclado en un lugar seguro.
- Existen otros tipos de EPP's que pueden ser utilizados en función de las actividades y riesgos.

### 10.3 Consideraciones Generales

Para que los elementos de protección personal resisten eficaces frente a los riesgos se deberá considerar lo siguiente:

- Entrega del protector a cada usuario.
- La responsabilidad de la empresa es de proporcionar los EPP adecuados; la del trabajador es usarlos.
- Capacitación respecto al riesgo que se está protegiendo.
- Responsabilidad de la línea de supervisión en el uso correcto y permanente de los EPP.
- El supervisor debe dar el ejemplo utilizando los equipos de protección que amerita la situación siempre y cuando sea necesario.

*Lorenzo Sanchez*



#### 10.4 Riesgos múltiples

En caso de riesgos múltiples que exijan la utilización simultánea de varios equipos de protección personal, éstos deberán ser compatibles entre sí y mantener su eficacia en relación con el riesgo o riesgos correspondientes.

- Las condiciones en que un equipo de protección debe ser utilizado, en lo que se refiere al tiempo durante el cual haya de llevarse, se determinarán en función de:
  - La gravedad del riesgo.
  - El tiempo o frecuencia de exposición al riesgo.
  - Las condiciones del lugar de trabajo.
  - Las características del equipo.
  - Los riesgos adicionales derivados de la utilización del equipo que no hayan podido evitarse.
- Los equipos de protección personal estarán destinados, en principio, a un uso individual. Si las circunstancias exigiesen la utilización de un equipo por varias personas, se adoptarán las medidas necesarias para que ello no origine ningún problema de salud o de higiene a los diferentes usuarios.
- El equipo de protección personal debe ser el último recurso a usar en la jerarquía de control de riesgos.

Los equipos de protección personal son elementos de uso individual destinados a dar protección al trabajador frente a eventuales riesgos que puedan afectar su integridad durante el desarrollo de sus labores.

#### 10.5 Medidas de Sanción Contra Pérdida de Equipo de Protección Personal (EPP)

- Se le proporcionará gratuitamente a los trabajadores los Equipos de Protección Personal necesarios para la tarea a desempeñar.
- Se llevará registro de entrega de Equipos de Protección a los trabajadores, completando datos de cédula, trabajo a realizar, fecha de entrega y condición de equipo.
- Los Equipos de Protección Personal (EPP) serán sustituidos en caso de deterioro, desgaste o destrozo debido a su uso.
- El personal es responsable del EPP que se le suministra.

*Leandro J. ...*



- En caso de pérdida se le descontará el costo del EPP nuevamente suministrado por la compañía.

- **11. Respuestas a emergencia**

- 11.1 Definiciones

**Emergencia:** es todo estado de perturbación que origine la paralización temporal de la ejecución normal de la obra y que pueda poner en peligro su estabilidad, ya sea total o parcial, produciendo daños a la misma.

**Plan de emergencia:** conjunto de actividades a llevar a cabo para controlar una situación peligrosa de forma eficiente, minimizando los daños.

**Contingencia:** es una emergencia de un tipo determinado.

**Plan de contingencia:** es el conjunto de actividades y procedimientos a llevar a cabo a fin de controlar una situación de emergencia específica.

**Grupo de respuesta:** personal con los conocimientos y herramientas para controlar una situación de contingencia.

**Ruta de evacuación:** es el camino preestablecido más seguro y rápido para llegar al punto de encuentro o zona segura más cercana.

**Zona de seguridad o punto de encuentro:** Son las zonas de menos riesgo, localizadas fuera del área de ejecución de la obra.

- 11.2 Plan de Emergencia en caso de incendio

- 11.2.1 Respuesta al incendio

- Detección del incendio.**

Aunque es poco probable por el tipo de trabajo a ejecutar, ante la ocurrencia de este tipo de evento, todo trabajador debe ser capaz de identificar un incendio en proceso. Al momento de verificarlo debe mantener la calma y evaluar la situación. En caso de tratarse de un conato debe notificarlo al superior inmediato y proceder a ubicar el extinguidor para controlarlo. De no poder controlarlo o en caso de ser un incendio debe notificarlo al supervisor inmediato en el lugar y que active los dispositivos de seguridad establecidos para esas contingencias.

- Respuesta al llamado de alerta**

- Cada trabajador debe iniciar el proceso de evacuación del área, exceptuando los destinados a socorrer o sofocar el evento, tomando las medidas necesarias para

*Lorenzo Sanchez P*



minimizar cualquier riesgo que pudiera surgir por dejar su área de trabajo desatendida.

- Esperar a los trabajadores en el lugar que ha sido pautado como punto de encuentro.
- Nadie puede ingresar a la zona de la obra hasta ser notificado por el ingeniero residente.
- Todo trabajador debe desconectar cualquier equipo que vea encendido o movilizar cualquier elemento que se pueda sumar al siniestro.

### **Después del incendio**

- Una vez el ingeniero residente confirme que el incendio ha sido controlado y apagado, este debe proceder a evaluar el área.
- Se debe esperar un período de al menos 30 minutos para vigilar que no se inicie algún otro incendio.
- El ingeniero residente debe realizar un reporte sobre lo sucedido y evaluar el manejo de la situación.

### **11.3 Plan de Emergencia de Primeros Auxilios**

#### **11.3.1 Planificación y preparación**

El personal debe estar preparados para, en todo momento y sin importar el estado de las operaciones, poder asistir a la brigada de primeros auxilios.

El ingeniero residente y el prevenicioncita desarrollarán la brigada de primeros auxilios, conformada por los trabajadores mejor calificados.

#### **11.3.2 Respuesta a la emergencia (Accidente)**

##### **Detección del accidente.**

El trabajador que se percate de que algún compañero ha sido víctima de un accidente y se encuentra lesionado, debe notificar inmediatamente al ingeniero residente.

##### **Respuesta a la notificación**

- EL ingeniero residente procede al lugar donde se encuentra el accidentado y evalúa la situación

*Lorenza Sanchez*

**AVI CONSTRUCTORA**  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.

- En todo caso el ingeniero contactará un servicio de ambulancias para atender al lesionado
- El ingeniero convoca la brigada de primeros auxilios y procede a ayudar, en la medida de lo posible, al lesionado.

### **Después del accidente**

- Una vez la brigada de primeros auxilios haya socorrido al lesionado, debe localizarlo en un lugar seguro para esperar la ambulancia.

## **12. Servicios higiénicos y sanitarios**

### **12.1 Servicios higiénicos y servicios**

A fin de cumplir con el acápite 2.3.26 de la Resolución 04-2007, se dispondrá de las siguientes facilidades de higiene y servicios comunes dentro del área de la obra.

- Una estación, a disponibilidad de todos los trabajadores, de agua potable  
Dos instalaciones sanitarias y de aseo, dotadas de agua corriente en cantidad suficiente. Los baños móviles serán limpiados dos veces por semana por la compañía responsable del servicio.
- Un área techada, con asientos y mesas, que sirva a los trabajadores como comedor y lugar de descanso en su tiempo libre. A su vez este será el lugar para los trabajadores protegerse en caso de interrupciones laborales por lluvia.
- Se dispondrá de dos instalaciones sanitarias para los trabajadores.

## **13. Control de Salud**

El Departamento Seguridad y Salud Ocupacional dentro del programa de control de salud llevara a cabo 5 actividades importantes:

- Evaluación médica pre ocupacional.
- Monitoreo Personal.
- Controles Administrativos y de Ingeniería, y Equipo de Protección Personal (EPP).
- Aplicación de Política de Control de Alcohol y Drogas.

*Lorenzo Sanchez P*



### 13.1 Evaluación médica pre-ocupacional

Todos los empleados de nuevo ingreso deberán de realizarse una serie de evaluaciones ocupacionales antes de iniciar el proceso de contratación, esta evaluación médica pre ocupacional se llevará a cabo en un centro de salud aprobado por la empresa.

El examen Médico Ocupacional concluye determinando si el trabajador es:

- APTO: Trabajador sano o con hallazgos clínicos que no generan pérdida de capacidad laboral ni limita el normal ejercicio de su labor.
- APTO CON RESTRICCIONES: Aquel trabajador que a pesar de tener algunas patologías, puede desarrollar la labor habitual teniendo ciertas precauciones, para que estas no pongan en riesgo su seguridad, disminuyan su rendimiento, o puedan verse agravadas y deben ser incluidos en programas de vigilancia específicos.
- NO APTO: Trabajador que por patologías, lesiones o secuelas de enfermedades o accidentes tienen limitaciones orgánicas que les hacen imposible la labor en las circunstancias en que está planteada dentro de la empresa.

Este resultado debe quedar asentado en el registro de aptitud medico ocupacional emitido por el centro de salud ocupacional.

El Centro Evaluador emite un Certificado de Aptitud para el Trabajo que será entregado en estricta confidencialidad al Departamento de Recursos Humanos.

La Historia Clínica Ocupacional, los resultados de los exámenes auxiliares y una copia del Certificado de Aptitud para el Trabajo se archivarán en el departamento de Recursos Humanos y serán archivados en el expediente de cada empleado y sólo podrán ser revisados por el personal autorizado.

### 13.2 Monitoreo Personal

- El programa de Salud debe llevar a cabo un sistema selectivo de monitoreo de los empleados de alto riesgo, (es decir, los que están trabajando más cerca del contaminante o pasan mayor período de tiempo junto al contaminante).
- Se debe llevar a cabo un monitoreo personal con frecuencia mensual para caracterizar con exactitud las exposiciones del trabajador.
- Si algún trabajador está expuesto a concentraciones sobre los límites permisibles de exposición (L.P.P.), entonces el monitoreo debe continuar para asegurar la salud de todos los empleados que puedan ser expuestos a tales condiciones.

### 13.3 Controles de Ingeniería, y Equipo de Protección Personal (EPP).

Los controles de ingeniería (sistemas que eliminan peligros a la fuente), y los controles administrativos (prácticas de trabajador que reducen la exposición de los empleados

*Lorenza Sanchez*

**AVI CONSTRUCTORA**  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.

a las sustancias peligrosas) se deben ejecutar para eliminar o reducir las exposiciones peligrosas en el lugar de trabajo: algunas de las medidas utilizadas son limitar el tiempo que los empleados permanecen en determinadas actividades por día, espaciar tiempos de descanso para tomar agua, y recuperar energía en determinadas actividades.

#### 13.4 Política de Control de Alcohol y Drogas.

Todo empleado es responsable de proteger el medio ambiente, la salud ocupacional y la seguridad de nuestra gente, clientes y comunidades, es por ello que con el fin de cumplir este compromiso y siendo conscientes de que el uso de alcohol y drogas puede afectar el desempeño de nuestro trabajo ha establecido un Programa de Alcohol y Drogas constituido por los siguientes elementos:

- Programa de Detección: Los departamentos de Recursos Humanos y Seguridad Salud Ocupacional mantendrá un programa de detección para la identificación de consumo de alcohol o drogas a través de exámenes pre-ocupacionales, anuales, post accidente y al azar usando un alcoholímetro.
- Programa de Asistencia al Empleado: La intención de este programa es de alentar a los empleados que abusan del consumo de estas sustancias a seguir un tratamiento de rehabilitación. Los empleados que tengan problemas, no lo comuniquen y sean identificados a través del Programa de Detección, estarán sujetos a acción disciplinaria.
- Los empleados que por razones médicas deban usar drogas bajo prescripción cuya acción pueda afectarlos durante su trabajo, deberán informar a su supervisor antes de iniciar sus labores.

Un empleado al que se detecte alcohol o drogas en su sangre u orina, como resultado del uso de una sustancia (legal o ilegal) a su llegada o durante su trabajo, será considerado sujeto a acción disciplinaria.

#### 14. Plan de Manejo Ambiental.

Consciente de que toda actividad humana tiene efectos y repercusiones en el medio ambiente, sobre todo, obras de esta magnitud es necesario la ejecución de un plan de manejo ambiental del proyecto, que cubra periodos: antes, durante y después de la ejecución de la obra, de manera tal que el pasivo ambiental residual, generado durante el proceso constructivo sea analizado y sus posibles consecuencias evaluadas y mitigadas, de manera tal que dejemos en iguales o mejores condiciones ambientales las áreas intervenidas.

##### 14.1 Datos Generales del Proyecto:

- Nombre: RESTAURACIÓN DE FINOS E IMPERMEABILIZANTES DE TECHOS DE ESTE ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN.

*Laurencia J. M. Pérez*



- Duración de la Obra: Periodo Mínimo de Ejecución 10 meses, Periodo Máximo de Ejecución según pliego técnico 10 meses.

- Accesibilidad: Debido al tipo de proyecto; el cual se desarrolla en las vías de circulación, el acceso a las áreas de trabajo es muy fácil y poco restringido.

- Resumen de Metas: Impactar positivamente el espacio circundante y las zonas donde actuemos, identificar y mitigar las posibles consecuencias negativas de la ejecución de nuestras actividades y mejorar el pasivo ambiental residual.

#### 14.2 Evaluación de los posibles impactos ambientales derivados de la ejecución del proyecto:

- Impacto Sonoro: Uno de los principales efectos negativos relacionados a la ejecución de los trabajos es el sonido producido por el proceso de excavación y uso de equipos pesados, además de la movilización de los equipos y materiales.

- Generación de Basura orgánica: propia de la existencia y presencia de personal en la vía (residuos de alimentos, envolturas, envases, plásticos).

- Generación de Desechos residuales de desperdicio de los materiales utilizados en la construcción (alambres, madera, etc).

- Generación de Polvo: Generación de polvo producto de la movilización de equipos, procesos de excavación o perforación.

- Estos posibles impactos preliminares que han sido evaluados, no invalida la aparición de nuevos puntos a trabajar fruto de la evaluación o aparición de nuevos efectos negativos no contemplados al momento de generar este informe.

#### 14.2 Evaluación de Impacto Ambiental

Siempre será un punto vivo y a la identificación de nuevos aspectos. Así como también será un punto vivo la gestión de mitigación de los mismos y estas medidas, pasarían a formar parte de las medidas adicionales a ser adoptadas para mejora continua de nuestra actuación durante el proyecto y para futuros trabajos similares.

#### 14.3 Mitigación de los Impactos.

- **Mitigación Impacto Sonoro:** Siendo este el impacto más negativo y que más afecta a las poblaciones cercanas a los puntos de ejecución de la obra es de vital interés manejar y controlar las molestias generadas por la misma.

1- Restringir las horas de uso de las maquinarias a horas laborales después de las 8:00 A.M. y hasta las 5:00 P.M. salvo espacios sin viviendas cercanas.

2- Comunicar a las personas, viviendas y comunidades cercanas nuestra presencia y actuación y notificar sobre los ruidos ocasionados.

*Leonor J. Juncos*



3- Mantener correctamente engrasado el equipo de manera tal que no genere ruidos innecesarios.

4- Proporcionar a nuestros Empleados dispositivos de protección Auditiva para cuidar su salud ocupacional.

#### 14.4 Tratamiento que se le dará a los materiales inservibles y derivados del combustible

- **Mitigación de la Generación de Basura Orgánica:**

1- Dotar a las brigadas de bolsas para la basura.

2- Incluir en las charlas de seguridad una inducción a cada empleado sobre el compromiso de la empresa a la no contaminación de la vía, desechando de manera adecuada toda la basura generada por la presencia.

3- Proporcionar en el lugar de almacenaje de los materiales y los equipos de baños, zafacones, etc.

4- Recolección y disposición final de dichos residuos hasta los vertederos o depósitos autorizados.

- **Mitigación de los desechos residuales:** Debido a que el 100% de los materiales utilizados en el referido proyecto es en gran parte productos de excavaciones, residuos de hormigón y plástico por corte de alambres eléctricos, dispondremos e instruiremos a la brigada de terminación y de soldadura a la recolección de todos los materiales residuales generados producto de: corte, recorte, residuo, resto, avería y/o defecto. A gestionar la recolección de los mismos, su acumulación para la posterior disposición de los mismos a los puntos de recolección de metales (metaleras) para que los mismos realice su labor de reciclaje.

- **Mitigación de la Generación de Polvo:** Debido al tránsito de nuestros vehículos por zonas no asfaltadas o polvorosas, y por el proceso de excavación, colocación de hormigón en superficies muy secas, genera la proliferación de polvo al aire circundante.

1- Restringir la velocidad de circulación de nuestros vehículos por dichas zonas de manera que disminuya la generación de polvo.

2- Humedecer las zonas de excavación donde se genere polvo producto de la sequedad del suelo.

- **Mitigación de derivados del combustible:** En caso que dentro del proyecto se generen excesos de aceite o derrame de combustible estos serán acumulados en envases propios para el almacenamiento de este tipo de material (cubetas, tanques etc) y transportados hasta PROENERGETICO.

- **Comité de Análisis para Mitigación de impactos no contemplados y detectados a posterior:** Junto a la gerencia del proyecto, el director del mismo y los capataces de cada brigada se intercambiarán las novedades del día y allí se evaluarán posibles nuevos impactos ambientales no contemplados de manera inicial y será gestionada la forma correcta de mitigación.

*Lorenzo Sanchez P*

**AVI CONSTRUCTORA**

RNC:130930912

Santo Domingo, R.D.

Esta siempre será una parte viva y cambiante del plan ambiental, donde la empresa y su personal directivo se comprometen a tomar en consideración las prácticas más adecuadas para la protección ambiental de las zonas intervenidas.

Todo el proceso constructivo genera materiales residuales sólidos y líquidos de distintos tipos y orígenes; los mismos deben ser clasificados para determinar su posterior disposición final, los materiales de construcción que puedan ser reutilizados se tomarán para relleno donde su característica lo permita, los provenientes de plásticos, desechos oleosos, cartones y material reciclable serán enviados a los distintos centros de reciclado, así mismo los residuales de metales, cortes o soldaduras serán recogidos y acumulados de manera adecuada para posteriormente ser llevado a metaleras para su reciclaje. Los generados por procesos bióticos serán gestionados en posiciones portátiles de recolección de desechos (baños portátiles).

**Bote de Material Inservible, bote de escombros.**

Este proceso consiste en la disposición de los materiales escombros y sobrantes de los trabajos para relleno constructivo en otros lugares o de las excavaciones realizadas, los cuales serán botados en camiones de 6 Mt3 cargados a mano o con pala mecánica según sea disponible, el requisito de este tipo de bote es que no contenga materiales contaminantes, tales como basura orgánica, plástico, tela, cartón, residuos oleosos, etc.

Una vez clasificado, dicho material se deberá movilizar a la distancia establecida por la entidad contratante en un área designada para dicho fin.

**Bote de Material reciclable o contaminado.**

A este grupo pertenecen los desechos orgánicos, plásticos, Metales, Cartón, Madera, los cuales deben ser clasificados, empacados por separado y enviados a los distintos puntos de reciclaje establecidos o vertederos autorizados, los residuos oleosos si los hubiera serán llevados a la empresa PROENERGETICO el cual está certificada para el reciclado de los mismos.

Si en la zona de obra, no se cuenta con empresas especializadas para tales fines, serán acopiados hasta tener una cantidad suficiente para ser enviados posteriormente hasta las empresas dedicada a esa actividad, entre ellas tenemos RECICLA (Residuos peligrosos y no peligrosos).

**14.5 Monitoreo y Cumplimiento.**

El monitoreo de las medidas adoptadas en este plan de manejo ambiental será responsabilidad del Ingeniero del Proyecto, el encargado de Seguridad de la empresa y los jefes de cada brigada. Donde los mismos serán inspeccionados y medidos.

La falta de diligencia por parte del personal o de los capataces en su función de inspección y velar por el cumplimiento o el ignorar estas normas, conlleva la aplicación de sanciones y amonestados dependiendo del tipo de la falta cometida.

*Lorenzo Sanchez P*

**AVI CONSTRUCTORA**  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.

De la misma forma, serán reconocidos e incentivados si se observa la correcta diligencia en el cumplimiento de los procedimientos establecidos y se observa el interés de mejora en las actuaciones de la empresa.

El proceso de monitoreo se apoyara además, en la visita aleatoria y esporádica de los vecinos circundantes a los cuales le serán tomadas sus impresiones al respecto del cuidado tomado por el personal en la ejecución de sus funciones y al respecto de los posibles daños ambientales residuales que consideren han afectado la comunidad luego de nuestro paso por ella, esto también será apoyado con las inspecciones visuales de las áreas intervenidas.

## 15. POSIBLES RIESGOS CLIMATICOS EN LA FASE DE CONSTRUCCIÓN.

### 15.1 Definiciones

**Riesgo:** El riesgo es la incertidumbre generada por la evolución y resultado de un suceso en concreto, está asociado al peligro y realmente es una incertidumbre de que pueda pasar algo.

**Emergencia:** es todo estado de perturbación que origine la paralización temporal de la ejecución normal de la obra y que pueda poner en peligro su estabilidad, ya sea total o parcial, produciendo daños a la misma.

**Plan de emergencia:** conjunto de actividades a llevar a cabo para controlar una situación peligrosa de forma eficiente, minimizando los daños.

**Contingencia:** es una emergencia de un tipo determinado.

**Plan de contingencia:** es el conjunto de actividades y procedimientos a llevar a cabo a fin de controlar una situación de emergencia específica.

**Grupo de respuesta:** personal con los conocimientos y herramientas para controlar una situación de contingencia.

**Ruta de evacuación:** es el camino preestablecido más seguro y rápido para llegar al punto de encuentro o zona segura más cercana.

**Zona de seguridad o punto de encuentro:** Son las zonas de menos riesgo, localizadas fuera del área de ejecución de la obra.

### 15.2 Evaluación de los posibles riesgos

- **Incendios:** Tienen diversas causas, no obstante, debido a circunstancias como almacenamiento de materiales inflamables, combustibles, platicos, trabajos de soldaduras, materiales eléctricos,

*Lorenzo Sanchez P*

**AVI CONSTRUCTORA**  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.

incluso el hábito de fumar cerca del almacenaje de materiales inflamables pueden manifestarse como un siniestro que tienen a ocurrir con bastante frecuencia.

- **Caídas de rayos:** La electricidad atmosférica pueden causar daños sobre todo en los equipos y maquinarias que están al descubierto en personas que sean impactadas, en caso de que no existan pararrayos en las cercanías y son eventos de carácter poco predecibles.
- **Explosiones:** Riesgo de explosión por desperfecto de alguna herramienta eléctrica, soldadora, planta o por la presencia de vapores producto de combustible almacenado para los equipos de obra (Compactador manual, generador eléctrico)
- **Huracanes:** Son fenómenos atmosféricos más predecibles que un rayo o una lluvia repentina pueden ocurrir en un periodo corto de tiempo y puede acarrear grandes daños, vientos e inundaciones.
- **Lluvias Excesivas:** Este fenómeno atmosférico la mayoría de las veces no es predecible con gran anterioridad a menos que sea acompañado de otro fenómeno mayor (huracán, ciclón, tormenta tropical, etc.) puede ocasionar inundaciones, pérdida de visibilidad, caídas por resbalo, golpes, puede ocasionar que el material se dañe por el agua, que se resbalen las herramientas por estar mojadas, etc.
- **Robos:** En los proyectos de construcción de infraestructuras civiles este evento no está exento de ocurrir, cualquier herramienta o equipo que no quede suficientemente resguardada es susceptible de robo.
- **Guerras, Protestas, Huelgas y Paros:** frente a la ocurrencia de cuales quiera de estos eventos, el criterio imperante será el de resguardar la integridad física del personal y los equipos, la instrucción siempre será detener los trabajos y alejarse de las zonas en conflicto, a su vez notificar a las autoridades pertinentes de encontrarse frente a eventos de riesgo o en los cuales las protestas no sean pacíficas y se encuentren con obstrucciones en la vía, incendios u vandalismo.

### 15.3 Respuesta frente a estos riesgos y medidas preventivas.

- **Incendios:** Se dispondrá de extintores ABC de 20 libras en el lugar de oficina de obra, extintores de 10 Libras ABC en los equipos y vehículos del personal, se entrenará por medio de videos e instrucciones explícitas al personal al uso de los mismos y a su forma de reacción frente a distintas situaciones de incendio, dependiendo de la magnitud y del lugar del hecho.

**Medida preventiva:** como medida preventiva se tendrá control y cuidado en el uso y almacenaje de materiales combustibles, cuidado en el manejo y operación de equipos eléctricos, se verificará equipos. Tienen diversas causas, no obstante, debido a circunstancias como almacenamiento de materiales inflamables, combustibles, plásticos, trabajos de soldaduras, materiales eléctricos, por parte del encargado de seguridad se dará seguimiento al proceso de inspección y revisión del estado de los equipos, se restringirá el hábito de fumar a ciertas áreas y se inducirá al personal sobre técnicas de manejo de situaciones de riesgo de incendio y su manejo.

*Lorenzo Sanchez*

**AVI CONSTRUCTORA**  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.

- **Caídas de rayos:** Como medida preventiva se evitara dejar personal, equipos y materiales combustibles en áreas debajo de los árboles, torres eléctricas, antenas y cualquier otra estructura que por su característica pueda atraer rayos, así como se alejaron materiales combustibles de dichas áreas.
- **Explosiones:** El personal operador de cada equipo se verifica que tenga la suficiente experiencia utilizando sus equipos, también se verificara que los equipos y herramientas estén en buen estado de operación y el combustible almacenado para los equipos menores estén bien tapados para evitar vapores y en el lugar correcto lejos de fuentes de llama o eléctricas.
- **Huracanes:** Se darán seguimiento estrecho a los partes meteorológicos y señales de advertencia proveniente de los medios oficiales, de manera tal que sean retirados, tapados o gastados con la mayor urgencia los materiales y/o trabajos en la obra que puedan atentar contra la seguridad de los usuarios y de nuestro personal y para evitar contaminación de los mismos o que se dañen. Se retiraran obstrucciones y equipos de las vías, que generen acumulación de agua, serán recogidos y llevados al campamento o almacén las herramientas y los materiales no instalados o movilizadas a nuevas locaciones en función a la magnitud del evento esperado, el personal será puesto en estado de alerta y los trabajos se detendrán hasta el paso del fenómeno. Los equipos y materiales dejados en el campamento serán asegurados, los letreros retirados y tomado en consideración posibles crecidas de ríos y cañadas para evitar inundación del campamento y de los equipos.
- **Lluvias Excesivas:** Aunque este fenómeno no es siempre predecible, se tomaran medidas para mantener el personal, los usuarios y los equipos seguros, se aumentara la señalización colocándose con más antelación a los puntos de trabajo, los equipos y materiales serán cubiertos y protegidos y si la lluvia aumenta los trabajos serán detenidos hasta que mejore el clima. Se tendrá presente la posible ocurrencia de inundaciones y crecidas de ríos, cañadas y cruces de agua. Los materiales o equipos que no puedan ser movilizadas se quedaran señalizados con letreros y señales luminosas.
- **Robos:** Se dispondrá de lugar seguro y con llave para evitar estos eventos, además de un personal de seguridad en los campamentos y lugares donde pernocten los equipos. Se dispondrá de iluminación nocturna y donde sea posible se incentivara el uso de cámaras de seguridad.
- **Guerras, Protestas, Huelgas y Paros:** frente a la ocurrencia de cuales quiera de estos eventos, el criterio imperante será el de resguardar la integridad física del personal y los equipos, la instrucción siempre será detener los trabajos y alejarse de las zonas en conflicto, a su vez notificar a las autoridades pertinentes de encontrarse frente a eventos de riesgo o en los cuales las protestas no sean pacíficas y se encuentren con obstrucciones en la vía, incendios u vandalismo.

## 16. PLAN DE EMERGENCIA DE PRIMEROS AUXILIOS

### 16.1 Planificación y preparación

*Lorenzo Sanchez P*



El personal debe estar preparados para, en todo momento y sin importar el estado de las operaciones, poder asistir a la brigada de primeros auxilios.

El ingeniero residente y el prevencionista desarrollarán la brigada de primeros auxilios, conformada por los trabajadores mejor calificados.

#### 16.2 Respuesta a la emergencia (Accidente)

##### **Detección del accidente.**

El trabajador que se percate de que algún compañero ha sido víctima de un accidente y se encuentra lesionado, debe notificar inmediatamente al ingeniero residente.

##### **Respuesta a la notificación**

- EL ingeniero residente procede al lugar donde se encuentra el accidentado y evalúa la situación
- En todo caso el ingeniero contactará un servicio de ambulancias para atender al lesionado
- El ingeniero convoca la brigada de primeros auxilios y procede a ayudar, en la medida de lo posible, al lesionado.

##### **Después del accidente**

- Una vez la brigada de primeros auxilios haya socorrido al lesionado, debe localizarlo en un lugar seguro para esperar la ambulancia.
- Notificar a la gerencia del proyecto sobre el hecho y los daños.
- Hacer gestión de remover o movilizar cualquier obstáculo que quedara en la vía.
- Señalizar y prevenir más ocurrencias.
- Hacer un informe del accidente y pasarlo al comité de seguridad para su evaluación y toma de medidas para evitar más accidentes futuros.

## **17. IMPACTOS AMBIENTALES Y POSIBLES SOLICIONES**

### 17.1 Análisis de Riesgos

Los riesgos es la posibilidad de que ocurra un evento y este tipo de evento puede venir por distintos factores y desde distintas vías.

*Lorenzo Sanchez P*

**AVI CONSTRUCTORA**  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.

Riesgos de Causas Naturales o de Cambio Climático.

- Vientos, tempestades y huracanes: República Dominicana está en una zona la cual es bastante afectada en temporadas de huracanes. Dichos eventos pueden causar severos daños durante la obra entre los cuales se pueden mencionar erosiones en taludes, daños a la vegetación cercana que podrían obstaculizar la vía en construcción, cunetas y zanjas, y por otro lado, podrían haber daños en los equipos, maquinarias y del personal obrero.
- Inundaciones y daños por agua: Las diversas variaciones atmosféricas hacen previsible la coocurrencia de fenómenos hidrológicos. Sin embargo, la sola existencia de agua en la obra puede resultar perjudicial para el desarrollo del proyecto y un riesgo permanente. Las medidas preventivas para estos riesgos en particular pueden llegar a ser bastante costosas, por lo que se intentan evitar, aunque con ello se incrementa el riesgo.
- Caídas de rayos: La electricidad atmosférica puede causar daños sobre todo en los equipos y maquinarias que están al descubierto en caso de que no existan pararrayos en las cercanías.
- Sismos: Según el Centro Nacional de Sismología de la Universidad Autónoma de Santo Domingo, se registran a diario sismos a veces desapercibidos por gran parte de la población, con magnitudes medias a 3.3, el de mayor magnitud detectado este año fue de 5.6. Estos sismos tienen su origen en la Placa Tectónica del Caribe, por lo que puede ser causantes de deslizamientos y socavación de los taludes y terraplenes necesarios.

Riesgos del proyecto.

Durante la ejecución de la obra, diversos eventos desfavorables pueden llegar a ocurrir afectando variables inherentes al proyecto tales como: tiempo, costos, alcance y calidad. El riesgo de que ocurran dichos eventos son un factor que será analizado para minimizar los riesgos conocidos y su probabilidad de ocurrencia, y los desconocidos si bien no pueden ser predichos ni

*Lorenza Sanchez*

**AVI CONSTRUCTORA**  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.

administrados, pueden servir de preparación utilizando como base eventos similares en obras como la presente.

Riesgos Imprevisibles.

En particular los casos fortuitos, son situaciones complejas quedando a criterio de las autoridades competentes y tribunales. Estos eventos para ser calificados como tal deben cumplir las siguientes condiciones:

- Debe ser un evento totalmente dañino, que en lo posible no sea consecuencia propia e inevitable de la actividad desarrollada.
- El comportamiento doloso debe estar ausente.
- Debe haberse una serie de actividades suficiente con el propósito de evitar el daño.

Riesgos Proceso Constructivo Inadecuado (ejecución de la obra, mala Calidad de los materiales, probabilidad de asentamiento, Estudios deficientes)

Dentro de la ejecución de la obra pueden presentarse diversos riesgos cuya naturaliza es la propia negligencia del personal. Defectos en la mano de obra, impericia, negligencia Está ligado a la falta de entrenamiento y especialización de la mano de obra. Esta circunstancia vinculada a su vez a la variedad de lugares de trabajo es casual de que impericias de los trabajadores produzcan un sinnúmero de accidentes. Entre ellos se pueden mencionar los siguientes:

- Almacenamientos inadecuados de material de desechos que produciendo sobrecargas pueden causar colapso parcial de la estructura
- Descuido en el manejo de máquinas, causando danos a la propia obra, la maquinaria como tal, y a terceros presentes en la obra.
- Negligencias en la realización de medidas preventivas, faltas de previsión, olvido de los EPP.
- Vicios ocultos por mala calidad de los materiales.
- Fallas estructurales asentamientos por estudios o diseños deficientes.
- Fallas por proceso constructivo inadecuado.

17.2 Mitigación de los riesgos

*Lorenzo Sanchez P*

**AVI CONSTRUCTORA**  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.

Mitigación Riesgos de Causas Naturales o de Cambio Climático.

- **Caídas de rayos:** Como medida preventiva se evitara dejar equipos y materiales combustibles en áreas debajo de los árboles, torres eléctricas, antenas y cualquier otra estructura que por su característica pueda atraer rayos, así como se alejaran materiales combustibles de dichas áreas.
- **Explosiones:** El personal operador de cada equipo cumple con el criterio de experiencia en el área, se verificara que los equipos tengan todos sus instrumentos de medición en buen estado, en especial el camión imprimador, que su reloj de temperatura y su medidor de presión estén en buen estado y se tendrá controlada la temperatura a la que sea manejado el producto para evitar riesgo e sobre presión y temperatura en el mismo.
- **Huracanes:** Se darán seguimiento estrecho a los partes meteorológicos y señales de advertencia proveniente de los medios oficiales, de manera tal que sean retirados o terminados con la mayor urgencia los materiales y/o trabajos en la vía que puedan atentar contra la seguridad de los usuarios y de nuestro personal. Se retiraran obstrucciones y equipos de las vías, serán llevados al campamento o serán movilizados a nuevas locaciones en función a la magnitud del evento esperado, el personal será puesto en estado de alerta y los trabajos se detendrán hasta el paso del fenómeno. Los equipos y materiales dejados en el campamento serán asegurados, los letreros retirados y tomado en consideración posibles crecidas de ríos y cañadas para evitar inundación del campamento y de los equipos.
- **Lluvias Excesivas:** Aunque este fenómeno no es siempre predecible, se tomaran medidas para mantener el personal, los usuarios y los equipos seguros, se aumentara la señalización colocándose con mas antelación a los puntos de trabajo, los equipos y materiales serán removidos de la vía y si la lluvia aumenta los trabajos serán detenidos hasta que mejore el clima. Se tendrá presente la posible ocurrencia de inundaciones y crecidas de ríos, cañadas y cruces de agua. Los materiales o equipos que no puedan ser movilizados se quedaran señalizados con letreros y señales luminosas.

*Lorenzo Sanchez P*

**AVI CONSTRUCTORA**  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.

### Mitigación de Riesgos en el proyecto o Riesgos Imprevisibles.

- **Robos:** Se dispondrá de lugar seguro y con llave para evitar estos eventos, además de un personal de seguridad en los campamentos y lugares donde pernocten los equipos. Se dispondrá de Iluminación nocturna y donde sea posible se incentivara el uso de cámaras de seguridad.
- **Guerras, Protestas, Huelgas y Paros:** frente a la ocurrencia de cuales quiera de estos eventos, el criterio imperante será el de resguardar la integridad física del personal y los equipos, la instrucción siempre será detener los trabajos y alejarse de las zonas en conflicto, a su vez notificar a las autoridades pertinentes de encontrarse frente a eventos de riesgo o en los cuales las protestas no sean pacíficas y se encuentren con obstrucciones en la vía, incendios u vandalismo.
- **Incendios:** Se dispondrá de extintores ABC de 20 libras en el lugar de oficina de obra, extintores de 10 Libras ABC en los equipos y vehículos del personal, se entrenara por medio de videos e instrucciones explicitas al personal al uso de los mismos y a su forma de reacción frente a distintas situaciones de incendio, dependiendo de la magnitud y del lugar del hecho.

**Medida preventiva:** como medida preventiva se tendrá control y cuidado en el uso y almacenaje de materiales combustibles, cuidado en el manejo y operación de equipos eléctricos, se verificara equipos Tienen diversas causas, no obstante, debido a circunstancias como almacenamiento de materiales inflamables, combustibles, plasticos, trabajos de soldaduras, materiales eléctricos, por parte del encargado de seguridad se dará seguimiento al proceso de inspección y revisión del estado de los equipos, se restringirá el hábito de fumar a ciertas áreas y se inducirá al personal sobre técnicas de manejo de situaciones de riesgo de incendio y su manejo.

### Mitigación de Riesgos Proceso Constructivo

Las herramientas principales para la correcta ejecución de un proyecto de construcción de esta magnitud comienzan por un correcto diseño, acompañado con especificaciones constructivas, listado de normas generales y particulares. Otro punto fundamental para evitar futuros fallos o aparición

*Lorenzo Sanchez*

**AVI CONSTRUCTORA**  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.

de vicios ocultos, es la correcta ejecución de los procesos de supervisión. Por último y no menos importante la experiencia del personal directivo en la ejecución de proyectos similares.

Mitigación de los Errores Durante el proceso constructivo: la disposición de los planos constructivos y técnicos actualizados, disponer de estos de manera tal que todo el personal ejecutor maneje la información correspondiente a su área de trabajo y garantizar una comunicación eficaz sobre el proceso de ejecución y los puntos clave de dicho proceso, así como la supervisión interna y externa de las distintas etapas del mismo, garantiza una mayor eficacia y reduce el riesgo de cometer errores constructivos y de ser detectado, serian vistos con tiempo suficiente como para ser corregidos a tiempo.

Para asegurar que la calidad de los materiales utilizados sea la requerida según el diseño y los requerimientos del proyecto, además de solicitar las referidas certificaciones de los mismos, debe el contratista solicitar aprobación de dichos materiales a la supervisión, acompañado de pruebas confiables a los mismos.

Un correcto diseño vial debe incluir los estudios de suelo necesarios para determinar el diseño de la obra, determinando la necesidad de mejoramiento de bases y el proceso más adecuado para garantizar el correcto funcionamiento de la misma durante el periodo de operación de la misma.

## 18. Servicios higiénicos y sanitarios

### 18.1 Servicios higiénicos y servicios

A fin de cumplir con el acápite 2.3.26 de la Resolución 04-2007, se dispondrá de las siguientes facilidades de higiene y servicios comunes dentro del área de la obra.

- Una estación, a disponibilidad de todos los trabajadores, de agua potable

Dos instalaciones sanitarias y de aseo, dotadas de agua corriente en cantidad suficiente. Los baños móviles serán limpiados dos veces por semana por la compañía responsable del servicio.

*Manoza J. J. J.*



- Un área techada, con asientos y mesas, que sirva a los trabajadores como comedor y lugar de descanso en su tiempo libre. A su vez este será el lugar para los trabajadores protegerse en caso de interrupciones laborales por lluvia.
- Se dispondrá de dos instalaciones sanitarias para los trabajadores.

## **19-LISTADO DE INSUMOS**

### 19.1 Listado de materiales

<b>Listado de Materiales</b>			
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>
1	Tola de 4'x8'x 1/2"	2.00	UD
2	Tornillos Hilty 1/2" X 2"	460.00	UD
3	Tarugos metálicos 1/2" X 2"	460.00	UD
4	Tanque metálico 55 gls	111.00	UD
5	Arandelas de acero	444.00	UD
6	Perfil 3" x 1 1/2" Negro	10.00	UD
7	Perfil 1 1/2" x 1 1/2" Negro	10.00	UD
8	Angular de 1 1/2" x 1/8	4.00	UD
9	Soldadura universal 3/32	20.00	LB
10	Disco Metabo #7	12.00	UD
11	Tubo 3" PVC SDR-41	25.91	UND
12	Codo 3" x 90 PVC Drenaje	9.00	UND
13	Codo 3" x 45 PVC Drenaje	9.00	UND
14	Cemento PVC OATEY 32oz	4.00	UND
15	Rejilla de desagüe de piso con tornillo	9.00	UND
16	Hormigón Industrial 210 kg/cm2. Incluye colocación	1.46	M3
17	Thorobond azul	1.00	GL
18	Mortero 1:4 de empañete 1.50mm + % desp.	0.2520	M3
19	Regla madera americana cepillada 1"x4" / 20 usos	5.00	PT
20	Codo 4" x 90 PVC Drenaje	4.00	UND
21	Codo 3" x 90 PVC Drenaje	4.00	UND
22	Pintura acrílica POPULAR calidad superior	9.60	Gls
23	Mortero Industrial 100 kg/cm2	380.47	M3
24	Lona 5kg/cm2 Granulada Gris 10m	560.88	Rollo
25	Cubeta Primer Asfáltico Baliu	66.29	Gls
26	Gas propano GLP	662.86	Gls
27	Cemento Plástico Baliu 1Gls	66.29	Gls
28	Masilla De Urethano Transparente-LANCO	3.00	UD

*Lorenzo Sanchez*

**AVI CONSTRUCTORA**  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.

Lorenzo Sanchez

**AVI CONSTRUCTORA**  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.

# 15. CARTA DE SATISFACCIÓN DE CLIENTES

*Lorenzo Sanchez P*

AVI CONSTRUCTORA  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.



**RESTAURACIÓN DE FINOS E IMPERMEABILIZANTES**  
**DE TECHOS DE ESTE ARCHIVO GENERAL DE LA**  
**NACIÓN**



SERVICIO NACIONAL DE SALUD



República Dominicana

"Año de La Innovación Y La Competitividad"

DEPARTAMENTO DE  
INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO

EE-RFT-DIME-017-19

## RECEPCION FINAL DE TRABAJOS

**CERTIFICAMOS** que hemos recibido conforme, los trabajos satisfactoriamente ejecutados por **AVI CONSTRUCTORA, SRL, RNC 130-93091-2**, Contratista; que culminó los trabajos de **REPARACIÓN DE TECHOS HOSPITAL DR. FELIPE J. ACHECAR**, en el municipio Pimentel, Provincia Duarte, adjudicado mediante Proceso de Compra **SNS-CCC-CP-2018-0004**, con Registro de Contrato **CO-0000751-2019** por un monto de **RD\$ 1,544,764.56 (un millón quinientos cuarenta y cuatro mil setecientos sesenta y cuatro pesos con 56/100 moneda de curso legal)** obra perteneciente al **LOTE 9**, del grupo de obras correspondientes de este Lote (**LOTE No.9: REPARACION DEL HOSPITAL EL FACTOR Y HOSPITAL DR. FEDERICO J. ACHECAR. MUNICIPIOS: EL FACTOR Y PIMENTEL**), según lo establece el Contrato **DGCP SNS-2019-00046**, por un monto total de **RD\$2,980,523.34 (Dos millones novecientos ochenta mil quinientos veintitrés pesos con 34/100 moneda de curso legal)**.

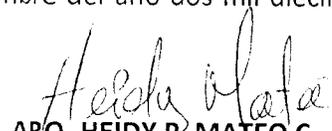
Estos trabajos han sido debidamente supervisados por el Equipo Técnico de este **Departamento de Infraestructura y Mantenimiento del Servicio Nacional de Salud (SNS)**, el cual constata que los trabajos fueron ejecutados en su totalidad durante el año 2019.

Esta **certificación** se expide a solicitud de la parte interesada para los fines procedentes.

Hecha y Firmada en la ciudad de Santo Domingo, Distrito Nacional, capital de la República Dominicana, a los veintiocho (28) días del mes de noviembre del año dos mil diecinueve (2019).

  
**ARQ. CYNTHIA TEJADA**  
Encargada de Deptó. De  
Infraestructura y Mantenimiento  
Codia 28831



  
**ARQ. HEIDY P. MATEO C.**  
Supervisor de Obras  
Codia 38230

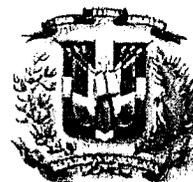
CT/AM/mg



SERVICIO NACIONAL DE SALUD

República Dominicana

"Año de la Innovación Y La Competitividad"



DEPARTAMENTO DE  
INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO

EE-RFT-DIME-016-19

**RECEPCION FINAL DE TRABAJOS**

**CERTIFICAMOS** que hemos recibido conforme, los trabajos satisfactoriamente ejecutados por **AVI CONSTRUCTORA, SRL, RNC 130-93091-2**, Contratista; que culminó los trabajos de **REPARACIONES HOSPITAL EL FACTOR**, en el municipio El Factor, Provincia María Trinidad Sánchez, adjudicado mediante Proceso de Compra **SNS-CCC-CP-2018-0004**, con Registro de Contrato **CO-0000751-2019** por un monto de **RD\$ 1,435,758.78 (un millón cuatrocientos treinta y cinco mil setecientos cincuenta y ocho pesos con 78/100 moneda de curso legal)** obra perteneciente al **LOTE 9**, del grupo de obras correspondientes de este Lote (**LOTE No.9: REPARACION DEL HOSPITAL EL FACTOR Y HOSPITAL DR. FEDERICO J. ACHECAR. MUNICIPIOS: EL FACTOR Y PIMENTEL**), según lo establece el Contrato **DGCP SNS-2019-00046**, por un monto total de **RD\$2,980,523.34 (Dos millones novecientos ochenta mil quinientos veintitrés pesos con 34/100 moneda de curso legal)**.

Estos trabajos han sido debidamente supervisados por el Equipo Técnico de este **Departamento de Infraestructura y Mantenimiento del Servicio Nacional de Salud (SNS)**, el cual constata que los trabajos fueron ejecutados en su totalidad durante el año 2019.

Esta **certificación** se expide a solicitud de la parte interesada para los fines procedentes.

Hecha y Firmada en la ciudad de Santo Domingo, Distrito Nacional, capital de la República Dominicana, a los veintiocho (28) días del mes de noviembre del año dos mil diecinueve (2019).

*Cynthia C. Tejada*  
**ARQ. CYNTHIA TEJADA**  
Encargada de Depto. De  
Infraestructura y Mantenimiento  
Codia 28831



*Heidy P. Mateo*  
**ARQ. HEIDY P. MATEO C.**  
Supervisor de Obras  
Codia 38230

CT/AM/mg



## Ministerio de Deportes

"Año de la Innovación y Competitividad"

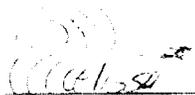
### ACTA DE RECEPCION FINAL

El Vice-Ministerio de Instalaciones Deportivas, representada para los fines y consecuencias de este acto por él o Los suscritos, quienes desempeñan los cargos especificados más abajo, y por otra parte el Contratista:

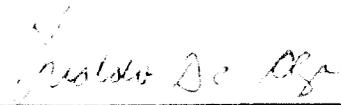
**AVI CONSTRUCTORA**, Representada por su Gerente **LORENZO SANCHEZ**, dominicano, mayor de edad, hacen constar que los trabajos del Proyecto: **CONSTRUCCION DE DOS (2) EDIFICIOS COINSTRUIDOS EN FORMALETA DE CUATRO (4) NIVELES CON 16 APTOS. POR EDIFICIOS**, Contrato No.: **CJ-O-009-2018**, de fecha **22/05/2018**.

Los trabajos fueron iniciados en fecha **11** del mes de **Abril** del Año **2019** con un monto contratado más adenda de (RDS53,569,014.50) **Cincuenta y Tres Millones Quinientos Sesenta y Nueve Mil Catorce Pesos con Cincuenta Centavos**.

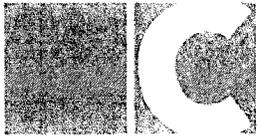
Fueron recibidos formalmente el día: **16** del mes de **Enero** del Año **2019**, ambas partes, y después de verificar que el contratista, ha terminado la obra satisfactoriamente, de acuerdo a los planos y especificaciones, firman la presente acta:

  
\_\_\_\_\_  
**ARQ. MELISSA CABRERA ESPEJO**  
Enc. Unidad de Supervisión

  
\_\_\_\_\_  
**GRUPO MILOMAR**  
Supervisión Privada

  
\_\_\_\_\_  
**AVI CONSTRUCTORA.**  
**CONTRATISTA**

Fecha 16/01/2019.-



**Codelpa**

19 de octubre de 2020

Santo Domingo

**A QUIEN PUEDA INTERESAR**

Por medio de la presente hacemos constar que la empresa **AVI CONSTRUCTORA SRL**  
RNC: 130-93091-2 completó los trabajos descritos a continuación:

*CONSTRUCCION DE EDIFICIOS DE EMPLEADOS HOTEL MACAO*

*EDIFICIO 3 EDIFICIO 1*

Los mismos fueron iniciados en fecha 15 de Julio de 2019 y culminados en fecha 16 de marzo 2020 con un monto contratado de **(RD\$17,855,720.29) Diecisiete Millones Ochocientos Cincuenta y Cinco Mil Setecientos Veinte Pesos con Veintinueve Centavos.**

Los mismos fueron realizados cumpliendo con los requerimientos establecidos y cumpliendo con el cronograma de trabajo.

**Juan Carlos Cabrera**



Director Planificación y Control

RNC: 102-30847-2

(809) 567-0047

Av. Gustavo Mejía Ricart 113, Santo Domingo

# 16. CERTIFICACIÓN DE MINISTERIO DE TRABAJO

*Lorenzo Sanchez P*

AVI CONSTRUCTORA  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.



**RESTAURACIÓN DE FINOS E IMPERMEABILIZANTES**  
**DE TECHOS DE ESTE ARCHIVO GENERAL DE LA**  
**NACIÓN**



REPÚBLICA DOMINICANA

PODER JUDICIAL

**CÁMARA CIVIL, COMERCIAL Y DE TRABAJO DEL  
JUZGADO DE PRIMERA INSTANCIA DEL DISTRITO  
JUDICIAL HERMANAS MIRABAL**

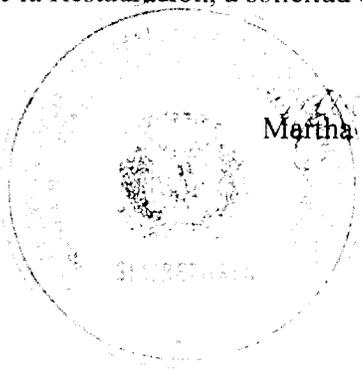
Certificación laboral núm. 284-2018-TCER-00045

Yo Martha Eunice Ceballos Castillo, Secretaria de la Cámara Civil, Comercial, de Trabajo y de Niños, Niñas y Adolescentes del Juzgado de Primera Instancia del Distrito Judicial Hermanas Mirabal.

**CERTIFICO**

Que en la búsqueda realizada en los libros de entrada de este tribunal a partir del día veinte (20) mes de junio del año dos mil dieciocho (2018), hasta la fecha abajo indicada, no figura inscrita demanda laboral alguna en contra de AVI Constructora y el Sr. Lorenzo Sánchez.

Certificación que expido en la ciudad de Salcedo, provincia Hermanas Mirabal, hoy día seis (06) del mes de diciembre del año dos mil dieciocho (2018): años 175 de la Independencia y 155 de la Restauración, a solicitud de la parte interesada, Sr. Lorenzo Sánchez.



*Martha Eunice Ceballos Castillo*  
Martha Eunice Ceballos Castillo  
Secretaria



MINISTERIO  
DE DEPORTES



"Año del Fomento a la Exportación"

**CERTIFICACION NÚM. 0060-2018.**

YO, LIC. JOSE ANTONIO REYNOSO TAVAREZ, Representante Local del Ministerio de Trabajo para la Provincia Hermanas Mirabal con asiento en la ciudad de Salcedo.

**CERTIFICO Y DOY FE:** Que en los archivos de esta oficina a mi cargo, hasta la fecha, no existe ningún reclamo o conflicto laboral, relativo al pago de salarios relacionados con la Empresa: **AVI CONSTRUCTORA Y EL SR. LORENZO SANCHEZ (CONTRATISTA), POR EL PROYECTO REALIZADO DE LA CONSTRUCCION DE VILLAS OLIMPICAS EN LA PROVINCIA HERMANAS MIRABAL, TRABAJOS REALIZADOS AL MINISTERIO DE DEPORTES (MIDEREC), INICIADOS EL 20 DE JUNIO DE 2018 Y CONCLUIDOS EN 19 DE NOVIEMBRE DE 2018.**

Certificación que se expide, totalmente gratis y sin ningún costo para darlo cumplimiento al Artículo 210 del Código de Trabajo de la República Dominicana y el Artículo 35 del Reglamento 258-93 para la aplicación del mismo Código. A solicitud de la parte interesada, **SR. LORENZO SANCHEZ.** En la ciudad y municipio de Salcedo, Provincia Hermanas Mirabal, Republica Dominicana a los doce (12) día del mes de diciembre del año dos mil dieciocho (2018).

**LIC. JOSE ANTONIO REYNOSO TAVAREZ**  
**RLT- PROV. HERMANAS MIRABAL**  
Jose.reynoso@mt.gob.do  
829-281-6409



# 17. CERTIFICACIÓN (CODIA)

---

*Lorenzo Sanchez*

AVI CONSTRUCTORA  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.



**RESTAURACIÓN DE FINOS E IMPERMEABILIZANTES**  
**DE TECHOS DE ESTE ARCHIVO GENERAL DE LA**  
**NACIÓN**



**CODIA**  
Colegio Dominicano de Ingenieros, Arquitectos y Agrimensores

CAJALPUPON DE SAN JUAN  
DOMINICANA

CAROLINA BARRERA GONZALEZ  
SANTO DOMINGO DE LOS REYES, DOMINICANA  
Escriben en el presente documento para el Colegio CODIA  
N.º 11.011

11/11/2022

## "AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y MODERNIZACIÓN DEL CODIA"

### "CERTIFICACIÓN"

#### "A QUIEN PUEDA INTERESAR"

Por medio de la presente **CERTIFICAMOS**, que el señor(a) **JAIME ROGER DE LOS SANTOS PEREZ** \*\*\*\*\* portador(a) de la Cédula de Identidad Electoral No. 00105237218 , es miembro del Colegio Dominicano de Ingenieros, Arquitectos y Agrimensores (CODIA), registrado(a) con la Colegiatura No. 17457, Exequatur No. 664 , de fecha 21/06/2001 de profesión INGENIERO CIVIL .

Presente se expide a Solicitud de la parte interesada, para los fines correspondientes.

Dada en Santo Domingo, Distrito Nacional, Capital de la República Dominicana a los 11 días del mes de Noviembre del año 2022.

La presente tiene una vigencia de 30 días a partir de la fecha de emisión.

AGR. JUAN A. VILLAR G.  
Colegiatura 7844  
Secretario General CODIA

ING. CIV. CRISTIAN SALVADOR ROJAS MORA  
Colegiatura 11295  
Presidente CODIA



# 18. Certificación del Fondo de Pensiones

*Lorenzo Sanchez P*

AVI CONSTRUCTORA  
RNC:130930912  
Santo Domingo, R.D.



**RESTAURACIÓN DE FINOS E IMPERMEABILIZANTES**  
**DE TECHOS DE ESTE ARCHIVO GENERAL DE LA**  
**NACIÓN**



**CERTIFICACION No. CFP0003463**

A QUIEN PUEDA INTERESAR

Por medio de la presente, **CERTIFICAMOS** que el contribuyente **AVI Constructora SRL y/o Lorenzo Sanchez, RNC/Cédula de Identidad y Electoral No. 13093912**, ha saldado el Acta No. **12-114659**, por concepto de pago **Artículo(s) 2** de la **Ley 6-86**, correspondiente a la Construcción de **const lote 4 edif. para villas olimpicas area 3,578.58 m2** ubicado (a) en **C/Doroteo Tapia al lado de la fortaleza.**, por un monto de Ciento Veintiseis Mil Ciento Cuarenta Y Tres Pesos Con 68/100 (**RDS126,143.68.**), mediante el Recibo de Ingreso No. **RI-115858.**

La presente certificación no constituye un juicio de valor sobre la veracidad de las declaraciones hechas por este contribuyente al FOPETCONS, ni le exime de cualquier verificación posterior.

Esta certificación se expide **totalmente gratis sin costo alguno** a solicitud de la parte interesada.

Dada en Santo Domingo, República Dominicana, a los 13 día del mes de Diciembre de 2018.

**Ing. Rafael A. Castillo**

Director Ejecutivo



Para verificar la autenticidad de esta certificación, diríjase a la siguiente dirección en introduzca el código y el pin indicados más adelante:

**<http://www.fopetcons.gob.do/oficinavirtual/certificaciones>**

Código: **CFP0003463**

Pin: **c00157741**

C/ 6 No 5. Ens. Miraflores Santo Domingo, R.D.  
T.: 809-686-0503 • 829-687-0503 • F.: 809-685-9564  
E.: [administrativo@fopetcons.gob.do](mailto:administrativo@fopetcons.gob.do)  
[www.fopetcons.gob.do](http://www.fopetcons.gob.do)  
RNC 4-01-50007-8



**CERTIFICACION No. CFP0004544**

A QUIEN PUEDA INTERESAR

Por medio de la presente, **CERTIFICAMOS** que el contribuyente **AVI Constructora S.R.L.**, **RNC/Cédula de Identidad y Electoral No. 130930912**, ha saldado el Acta No. **01-143297**, por concepto de pago **Artículo(s) 2** de la **Ley 6-86**, correspondiente a la Construcción de **reparacion del hospital el factor y hosp. dr. federico j. achecar**. ubicado (a), en **Nagua y Pimentel.**, por un monto de Siete Mil Treinta Y Ocho Pesos Con 33/100 **(RD\$7,038.33)** mediante el Recibo de Ingreso No. **RI-128308**. Y retención artículo 1 mediante libramiento No. (5635) de fecha 30/09/2019, por un valor de (RD\$ 19,448.60). Quedando pendiente el valor correspondiente de la última cubicación.

La presente certificación no constituye un juicio de valor sobre la veracidad de las declaraciones hechas por este contribuyente al FOPETCONS, ni le exime de cualquier verificación posterior.

Esta certificación se expide **totalmente gratis sin costo alguno** a solicitud de la parte interesada.

Dada en Santo Domingo, República Dominicana, a los 17 día del mes de **Diciembre** de 2019.

  
Ing. Rafael A. Castillo  
Director Ejecutivo



Para verificar la autenticidad de esta certificación, diríjase a la siguiente dirección en introduzca el código y el pin indicados más adelante:

<http://www.fopetcons.gob.do/oficinavirtual/certificaciones>

Código: **CFP0004544**

Pin: **c00123056**

AGN-CCC-CP-2022-0010

*Lorenzo Sanchez*

AVI CONSTRUCTORA

RNC:130930912

Santo Domingo, R.D.



**RESTAURACIÓN DE FINOS E IMPERMEABILIZANTES**  
**DE TECHOS DE ESTE ARCHIVO GENERAL DE LA**  
**NACIÓN**