**PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO**

**FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

Barranquilla, Agosto de 2024

Señor (a)

**JOSE JAVIER RAMIREZ GOMEZ**

SUPERVISOR(A) CONTRATO No. 5760067

Coordinador Jornada 24 Horas

Jornada 24 Horas

Barranquilla

**Asunto:** Informe mensual de ejecución contractual mes Agosto del año 2024

**Referencia:** No 5760067 del año 2024

JHON BRAYAN CUENTAS DE CARO, identificado con la cédula de ciudadanía No. 1.045.687.898 de Barranquilla, en mi calidad de Contratista del SENA, en Jornada 24 Horas, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación, presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

**Valor y forma de Pago**: d). un pago correspondiente al mes de agosto de 2024 por valor de ($2.679.327). Los honorarios serán pagados por el SENA al contratista de acuerdo con el cronograma definido por la Dirección Administrativa y Financiera de la Dirección General, en la cuenta de Ahorros **No. 488425331573 BANCO DAVIVIENDA**, cuyo titular es el Contratista.

**Plazo:** Será hasta el 14 de diciembre de 2024.

| **OBJETO:** |
|---|
| Prestar servicios profesionales como instructor para impartir formación titulada y complementaria en el área de mantenimiento mecánico industrial de acuerdo con la programación académica del SENA Centro Nacional Colombo Alemán. |

**Obligaciones Específicas:** *(Trascriba las obligaciones específicas del contrato, dentro del siguiente cuadro)*

| No | Obligaciones | Acciones realizadas | Evidencias |
|---|---|---|---|
| 1 | ORIENTAR LOS PROCESOS DE APRENDIZAJE SEGÚN, LAS NECESIDADES DETECTADAS EN LOS PROCESOS DE EVALUACIÓN, METODOLOGÍAS DE APRENDIZAJE Y PROGRAMAS CURRICULARES VIGENTES, EN CADA COMPETENCIA: PROGRAMAR LAS ACTIVIDADES DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE-EVALUACIÓN DE CONFORMIDAD CON LOS MÓDULOS DE FORMACIÓN Y EL CALENDARIO INSTITUCIONAL Y EL MANUAL DE PROCEDIMIENTOS PARA LA EJECUCIÓN DE ACCIONES DE FORMACIÓN PROFESIONAL. | ALISTAMIENTO DE LOS FORMATOS PARA IMPARTIR FORMACIÓN A LOS GRUPOS ASIGNADO ACORDE AL CRITERIO DE LA COORDINACIÓN ACADÉMICA<br><br>REPARAR EQUIPOS SEGÚN PROCEDIMIENTO Y MANULES TECNICOS, Resultados: 6 Y 7 (Neumática y Oleo hidráulica) Grupo TMMI 50 No Ficha No 2926190.<br><br>Procedimiento técnico Neumática: definición, aplicaciones, conversión de energías, leyes físicas. Presión, caudal y velocidad: definición, unidades y su conversión, pérdidas, detección de fugas. Sistema neumático: definición, generación, transporte y distribución del aire comprimido, diagramación, medición de magnitudes, insumos requeridos, manuales de mantenimiento y operación, herramientas de desmontaje y montaje, mantenimiento rutinario, procedimiento de ajuste de velocidad y fuerza. Componentes sistema neumático: tipos, función, funcionamiento, simbología, técnicas de instalación, repuestos, modos de falla, fichas técnicas. | Desde el día 8 Julio, inicio del contrato desde la coordinación se asigna el horario del GRUPO TMMI50 y competencias:<br><br>**MARTES,** 280501168 REPARAR EQUIPOS SEGÚN PROCEDIMIENTO Y MANULES TECNICOS, Resultados: 6 Y 7 (Neumática y Oleo hidráulica) Grupo TMMI 50 No Ficha No 2926190.<br><br>**MIERCOLES** 280501168 REPARAR EQUIPOS SEGÚN PROCEDIMIENTO Y MANULES TECNICOS, Resultados: 8 (Ensamblar equipo según procedimiento) Grupo TMMI 50 No Ficha No 2926190<br><br>**JUEVES** 280501168 Reparar equipos según procedimiento y manuales técnicos Resultado 5 (intervenir sistema de maniobra eléctrica) TMMI 50 No Ficha No 2926190 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | REPARAR EQUIPOS SEGÚN PROCEDIMIENTO Y MANULES TECNICOS, Resultados: 8 (Ensamblar equipo según procedimiento) Grupo TMMI 50 No Ficha No 2926190.<br><br>Procedimientos administrativos de mantenimiento: autónomo, correctivo, preventivo, plan y programa de mantenimiento. Plan y programa de mantenimiento. Niveles y tipos de mantenimiento Mecánica: definición, aplicaciones, conversión de energías, leyes físicas. Fuerza, potencia: definición, unidades, conversión de unidades, perdidas. Sistema mecánico de maquinaria industrial: definición, función, medición de magnitudes, insumos requeridos, manuales de mantenimiento y operación, planos, esquemas cinemáticos, diagramas de Germar, codificación de montajes herramientas de desmontaje y montaje, mantenimiento autónomo, detección de fallas, procedimiento de ajuste de velocidad y fuerza.<br><br>REPARAR EQUIPOS SEGÚN PROCEDIMIENTO Y MANULES TECNICOS, Resultados:5 (INTERVENIR SISTEMA DE MANIOBRA ELECTRICA) Grupo TMMI 50 No Ficha No 2926190.<br><br>Electricidad: definición, generación, transporte, aplicaciones, conversión de energías, leyes físicas. Voltaje, intensidad, resistencia, potencia: definición, unidades y su conversión, procedimiento de medición. Instrumentos de medición de magnitudes eléctricas: definición, uso, cuidados. Circuitos: serie, paralelo, mixto, control, potencia, aplicaciones, tipos de cargas, Generalidades de sensores, variadores, PLC y arrancadores. | |

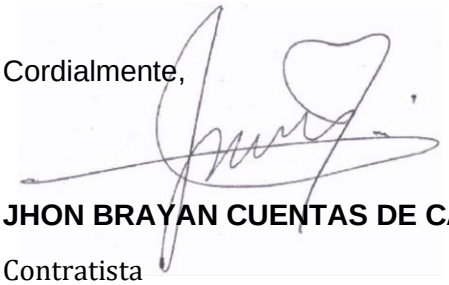
| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y **el No. 9471218065** de la planilla, operador **APORTES EN LINEA** y periodo mes de Julio de 2024. (Decreto Ley 2106 de 2019 – "*Decreto Ley Antitrámites"*)

**Nota:** En el evento de señalar **SI,** el análisis efectuado por el supervisor y ordenador de pago deberá quedar documentado y publicado en el SECOP II en los documentos relacionados en el archivo Gestión Contractual GC_ del periodo objeto de cobro.

Evidencias en () folios

Cordialmente,

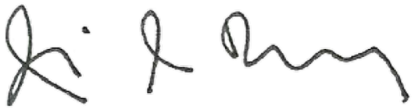


**JHON BRAYAN CUENTAS DE CARO**

Contratista

C.C. No. 1.045.687.898

Recibí a satisfacción:



**JOSE JAVIER RAMIREZ GOMEZ**

**Supervisor(a) Contrato 5760067 de 2024**

**Coordinador Jornada 24 Horas**

**INFORME DE EVIDENCIAS**

Barranquilla, Agosto de 2024

Señor(a)
**JOSE JAVIER RAMIREZ GOMEZ**
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. 5760067
Coordinador Jornada 24 Horas
Jornada 24 Horas
Barranquilla

**Asunto:** Informe de evidencias Mes Agosto del año 2024

**Programa:** MECANICA DE MAQUINARIA INDUSTRIAL
**Ficha:** 2926190

**Competencias:**
REPARAR EQUIPOS SEGÚN PROCEDIMIENTO Y MANUALES TECNICOS 280501168

**Resultado de Aprendizaje:**
06. CONSERVAR SISTEMAS NEUMÁTICOS SEGÚN FUNCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
07. CONSERVAR SISTEMAS OLEO-HIDRÁULICOS SEGÚN FUNCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**Programa:** MECANICA DE MAQUINARIA INDUSTRIAL
**Ficha:** 2926190

**Competencias:**
REPARAR EQUIPOS SEGÚN PROCEDIMIENTO Y MANUALES TECNICOS 280501168
.
**Resultado de Aprendizaje:**
08. ENSAMBLAR ELEMENTOS DE MÁQUINAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.

**Programa:** MECANICA DE MAQUINARIA INDUSTRIAL
**Ficha:** 2926190

**Competencias:**
REPARAR EQUIPOS SEGÚN PROCEDIMIENTO Y MANUALES TECNICOS 280501168

**Resultado de Aprendizaje:**
05. INTERVENIR SISTEMAS DE MANIOBRA ELÉCTRICA PARA MOTORES SEGÚN FUNCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE**

**IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE.**

- Denominación del Programa de Formación: Mecánica de Maquinaria Industrial
- Código del Programa de Formación: 837101
- Nombre del Proyecto: Restauración de la operatividad y conservación del estado de los activos del centro nacional colombo alemán
- Fase del Proyecto: Ejecución
- Actividad de Proyecto: desmontar y montar los bancos de trabajo didácticos de acuerdo con el plan establecido
- Competencia: reparar equipos según procedimiento y manuales técnicos
- Resultados de Aprendizaje: 6,7
- Duración de la Guía: 96

- Denominación del Programa de Formación: Mecánica de Maquinaria Industrial
- Código del Programa de Formación: 837101
- Nombre del Proyecto: Restauración de la operatividad y conservación del estado de los activos del centro nacional colombo alemán
- Fase del Proyecto: Ejecución
- Actividad de Proyecto: desmontar y montar los bancos de trabajo didácticos de acuerdo con el plan establecido
- Competencia: reparar equipos según procedimiento y manuales técnicos
- Resultados de Aprendizaje: 8
- Duración de la Guía: 96.

- Denominación del Programa de Formación: Mecánica de Maquinaria Industrial
- Código del Programa de Formación: 837101
- Nombre del Proyecto: Restauración de la operatividad y conservación del estado de los activos del centro nacional colombo alemán
- Fase del Proyecto: Ejecución
- Actividad de Proyecto: desmontar y montar los bancos de trabajo didácticos de acuerdo con el plan establecido
- Competencia: reparar equipos según procedimiento y manuales técnicos
- Resultados de Aprendizaje: 5
- Duración de la Guía: 96

**CONTROL DEL DOCUMENTO**

| | Nombre | Cargo | Dependencia | Fecha |
|---|---|---|---|---|
| **Autor (es)** | Jhon Cuentas De Caro | Instructor | Sena 24 horas | 10 agosto 2024 |

**CONTROL DE CAMBIOS** (diligenciar únicamente si realiza ajustes a la guía)

| | Nombre | Cargo | Dependencia | Fecha | Razón del Cambio |
|---|---|---|---|---|---|
| **Autor (es)** | | | | | |

**Evidencia de aprendizaje:**

○ Conocimiento ● Desempeño ○ Producto

## FOTOS EVIDENCIAS TRABAJOS GRUPO

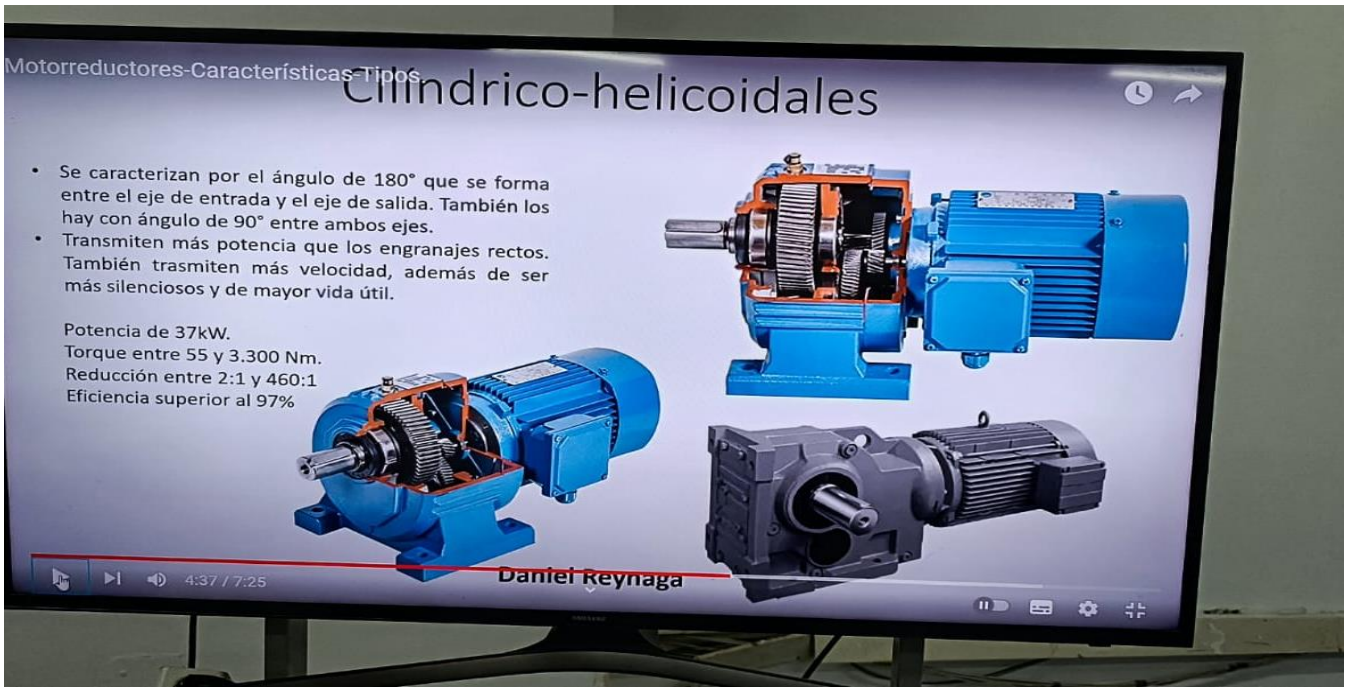











Motorreductores-Características-Tipos
Cilíndrico-helicoidales
Se caracterizan por el ángulo de 180° que se forma entre el eje de entrada y el eje de salida. También los hay con ángulo de 90° entre ambos ejes.
Transmiten más potencia que los engranajes rectos. También trasmiten más velocidad, además de ser más silenciosos y de mayor vida útil.
Potencia de 37kW.
Torque entre 55 y 3.300 Nm.
Reducción entre 2:1 y 460:1
Eficiencia superior al 97%
4:37 / 7:25
Daniel Reynaga

}

## FOTOS EVIDENCIA TRABAJO PRACTICO





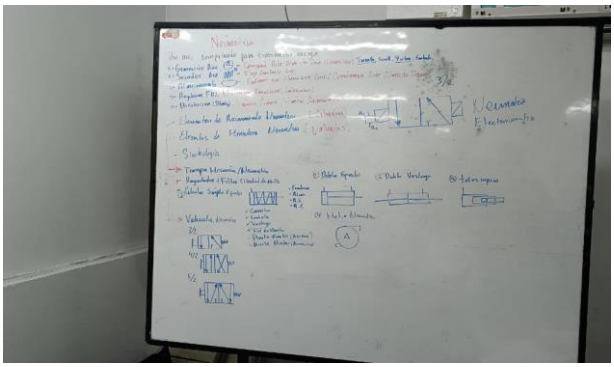
Z

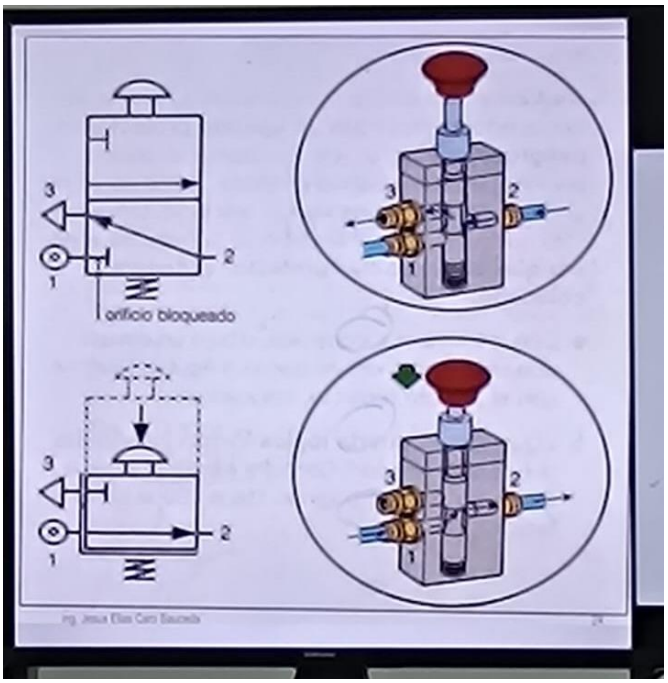


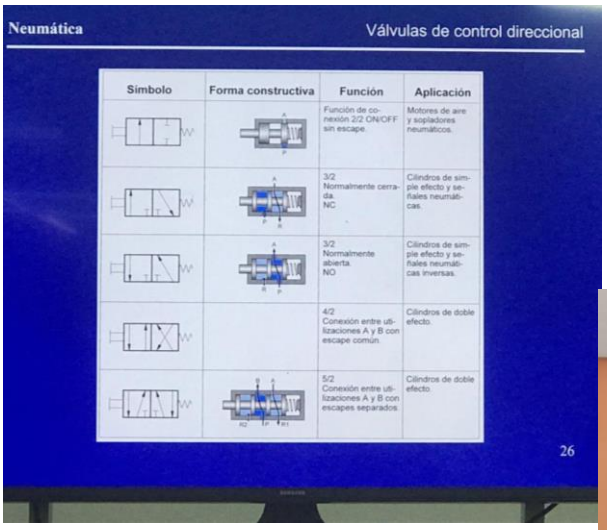
Z





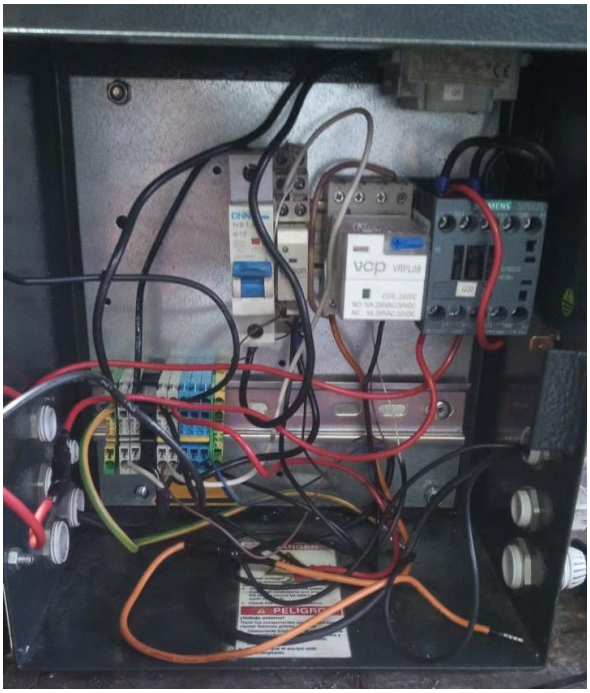



3
2
1
orificio bloqueado


Neumática
Válvulas de control direccional
Símbolo
Forma constructiva
Función
Aplicación
Función de conexión 2/2 ON/OFF sin escape.
Motores de aire y sopladores neumáticos.
3/2 Normalmente cerrada. NC
Cilindros de simple efecto y señales neumáticas.
3/2 Normalmente abierta. NO
Cilindros de simple efecto y señales neumáticas inversas.
4/2 Conexión entre utilizaciones A y B con escape común.
Cilindros de doble efecto.
5/2 Conexión entre utilizaciones A y B con escapes separados.
Cilindros de doble efecto.
26










**ASISTENCIA**



| NOMBRE | C.C | TELEFONO | ABRIL | | | | | | | MAYO | | | | | | | | | | | | | JUNIO | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 16 | 17 | 19 | 23 | 24 | 26 | 30 | 1 | 3 | 7 | 8 | 10 | 14 | 15 | 17 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 28 |
| | | | mar | mié | vie | mar | mié | vie | mar | mié | vie | mar | mié | vie | mar | mié | vie | mar | mié | jue | vie | sáb | dom | lun | mar | mié | jue | vie | sáb | dom | lun | mar | mié | jue | vie |
| ESTEBAN ORTEGA TAMARA | 1130272913 | 3024541506 | A | A | | A | A | | | | | A | A | A | A | A | | A | A | | A | | | A | A | | | A | | | | A | | | |
| ALEX VELASQUEZ | 1001916738 | 3247553645 | A | A | | A | A | | | | | A | A | NA | A | A | | A | A | | A | | | A | A | | | A | | | | A | | | |
| JOSUE DAVID LOPEZ | 1002212363 | 3002804526 | A | A | | A | A | | | | | A | A | A | A | A | | A | A | | A | | | A | A | | | NA | | | | A | | | |
| ERWIN LIEUW | 1044612400 | 3004797092 | A | A | | A | A | | | | | A | A | A | A | A | | A | A | | A | | | A | A | | | A | | | | A | | | |
| KYARA AGUILAR | 1043437373 | 3044190421 | A | A | | A | A | | | | | A | A | A | A | A | | NA | A | | A | | | A | A | | | A | | | | A | | | |
| LIANYS TRUYOL | 1043870470 | 3128247246 | A | A | | A | A | | | | | A | A | A | A | A | | A | A | | A | | | A | A | | | A | | | | A | | | |
| KATY MENDOZA | 1005551767 | 3168654269 | A | A | | A | A | | | | | A | A | NA | A | A | | A | A | | A | | | A | A | | | A | | | | A | | | |
| ANDERSON RAMIREZ | 72052897 | 3013427773 | A | A | | A | A | | | | | A | A | A | A | A | | A | A | | A | | | A | A | | | A | | | | A | | | |
| ANDERSON PATERNINA | 1129524640 | 3135310056 | A | A | | A | A | | | | | A | A | A | A | A | | A | A | | A | | | A | A | | | A | | | | A | | | |
| RONALDO DE LA HOZ | 1234088910 | 3188250020 | A | A | | A | A | | | | | A | A | A | A | A | | A | A | | A | | | A | A | | | NA | | | | A | | | |
| YOJHAN FIGUEROA | 7083506 PP | 3044551358 | A | A | | A | A | | | | | A | A | A | A | A | | A | A | | A | | | A | A | | | A | | | | A | | | |
| JESUS LORA | 1044609113 | 3242384545 | A | A | | A | A | | | | | A | A | A | A | A | | A | A | | A | | | A | A | | | A | | | | A | | | |
| ELIECER MANUEL | 1001998894 | 3042155112 | A | A | | A | A | | | | | A | A | A | A | A | | A | A | | A | | | A | A | | | A | | | | A | | | |
| DANIEL ROMO | 1044620088 | 3043003234 | A | A | | A | A | | | | | A | A | A | A | A | | A | A | | A | | | A | A | | | A | | | | A | | | |
| JOSUE SALINAS | 1001880216 | 3004329889 | A | A | | A | A | | | | | A | A | A | A | A | | A | A | | A | | | A | A | | | A | | | | A | | | |
| JOSUE MARTINEZ | 1042421808 | 3122977542 | A | A | | A | A | | | | | A | A | A | A | A | | A | A | | A | | | A | A | | | A | | | | A | | | |
| SAMUEL MEJIA | 1048275611 | 3052829443 | A | A | | A | A | | | | | A | A | A | A | A | | A | A | | A | | | A | A | | | A | | | | A | | | |
| JUNIOR BORJA | 1045757682 | 3013902602 | A | A | | A | A | | | | | A | A | A | A | A | | A | A | | A | | | A | A | | | A | | | | A | | | |
| VICTOR POLO | 1007372750 | 3106925452 | A | A | | A | A | | | | | A | A | A | A | A | | A | A | | A | | | A | A | | | A | | | | A | | | |
| DAIRE HERNANDEZ | 1045699266 | 3245907375 | A | NA | | NA | NA | | | | | NA | NA | NA | NA | NA | | NA | NA | | na | | | NA | NA | | | NA | | | | NA | | | |
| HENRRY REALES | 1042433686 | 3006452209 | A | A | | A | A | | | | | A | A | A | A | A | | A | A | | A | | | A | A | | | A | | | | A | | | |
| DEYMER MOSCOTE | 1129508119 | 3232248977 | A | A | | A | A | | | | | A | A | A | A | A | | A | A | | A | | | A | A | | | A | | | | A | | | |
| LUIS GUERRERO (RETIRADO | 1129523844 | 3012256164 | A | A | | NA | NA | | | | | NA | NA | NA | NA | NA | | NA | NA | | na | | | NA | NA | | | NA | | | | NA | | | |
| ALEXIS LLANOS | 1001882256 | 3028683442 | A | A | | A | A | | | | | A | A | A | A | A | | A | A | | A | | | A | A | | | A | | | | A | | | |
| NEIDER ZARANTE | 1067403927 | 3226476669 | | | | A | NA | | | | | A | A | NA | A | A | | A | A | | A | | | A | A | | | A | | | | A | | | |