INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003

Ternium

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA YOPAL**	Fecha Impresión	**25/03/12**	Informe N°:	
Dirección:	**CR 24 33 24 YOPAL**	No. Remisión:	**187135877**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**6354219**	Página:	**3 de 7**	Centro:	**Centro Planta Manizales**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Fecha Ensayo
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	A011778816	2,004.24	NTC 2289 GR60	Ternium	20250310
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	A011778710	2,004.24	NTC 2289 GR60	Ternium	20250310

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

107

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003

Ternium

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **GYJ FERRETERIAS SA YOPAL**
Dirección: **CR 24 33 24 YOPAL**
Teléfono: **6354219**

Fecha Impresión **25/03/12**
No. Remisión: **187135877**
Página: **4 de 7**

Informe N°:
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Planta Manizales**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos	Espaciamiento
						Kg/m	mm	mm	mm
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	A011778816	2,004.24	NTC 2289 GR60	Ternium	1.010	0.77	3.4	8.1
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	A011778710	2,004.24	NTC 2289 GR60	Ternium	1.003	0.78	3.0	8.1

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003

Ternium

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **GYJ FERRETERIAS SA YOPAL**
Dirección: **CR 24 33 24 YOPAL**
Teléfono: **6354219**

Fecha Impresión **25/03/12**
No. Remisión: **187135877**
Página: **5 de 7**

Informe N°:
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Planta Manizales**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESO.PAQ	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte °
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	A011778816	2,004.24	NTC 2289 GR60	Ternium	61
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	A011778710	2,004.24	NTC 2289 GR60	Ternium	60

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Composición Química: NTC 5192: 2021 Num. 9.1.2 (ASTM E415) NTC 5231: 2020
* Tracción: NTC 2289: 2020 Num. 9 y 15.2 NTC 3353: 2024 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2: 2024
* Doblado: NTC 2289:2020 Num. 10, NTC 3353: 2024, Num. 15, NTC 1:2024
* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8
* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

Eivy Jerez.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

403

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003

Ternium

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **GYJ FERRETERIAS SA YOPAL**
Dirección: **CR 24 33 24 YOPAL**
Teléfono: **6354219**

Fecha Impresión **25/03/12**
No. Remisión: **187135877**
Página: **6 de 7**

Informe N°:
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Planta Manizales**

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
% C	± 0.0099 %
% Mn	± 0.0179 %
% Si	± 0.0196 %
% S	± 0.0020 %
% P	± 0.0014 %
% Cr	± 0.0204 %
% Ni	± 0.0072 %
% Cu	± 0.0122 %
% V	± 0.0009 %
% Nb	± 0.0052 %
% Mo	± 0.0006%
Resistencia a la Fluencia	± 4.32 Mpa
Resistencia a la Tracción	± 4.32 Mpa
Alargamiento	± 0.46 %
Altura Resalte	± 1 %
Separación entre extremos	± 1 %
Espaciamiento	± 0.11 %

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianzade 95%.

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

ACA

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003

Ternium

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **GYJ FERRETERIAS SA YOPAL**
Dirección: **CR 24 33 24 YOPAL**
Teléfono: **6354219**

Fecha Impresión **25/03/12**
No. Remisión: **187135877**
Página: **7 de 7**

Informe N°:
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Planta Manizales**

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Angulo de Resalte	± 0.27 °
Peso metro (masa)	± 0.25%

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianzade 95%.

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

408

CONCREEXPRESS

INVERSORA FURATENA SAS

Yopal, julio 14 de 2025

Señores:
CONSORCIO BENDICION 23
Yopal

Asunto: Certificación de concreto para la "CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICION Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE".

Respetados Señores:

De acuerdo con su solicitud, me permito relacionar características de la Materia Prima utilizada para la producción de concreto de la Planta Aguazul de Inversora Furatena S.A.S.

- Todo el concreto que se produce cumple con la norma NTC 3318
- El Cemento utilizado en la producción de dicho concreto es Cemento Concretero Estructural Tipo III Cumple Norma Técnica Colombiana de Cementos NTC 121 – 321
- Lo agregados utilizados en el mismo proceso son tipo 1 y cumplen con la granulometría especificada en la norma de agregados para producción de concreto NTC-174
- El agua utilizada igualmente cumple con los requerimientos de la norma de agua para producción de concreto NTC-3318
- Los Aditivos utilizados en dicho proceso son los siguientes:

  1. Plastificante – Retardante Cumple Normas ASTM C-494 y NTC 1299.
  2. Fluidificante para mezcla de concreto Cumple Normas ASTM C-494, ASTM C-1017 y NTC 1299
  3. Plastificante - Acelerante Cumple Normas ASTM C-494 y NTC 1299.
  4. Incorporador de aire (Reductor de Permeabilidad) Cumple la Norma ASTM C-260 como aditivo incorporador de aire.

Igualmente confirmamos que en planta se toma el muestreo para control de producción de concreto de acuerdo con lo indicado en el Código Colombiano Sismo Resistente Capitulo C5.

Los Ensayos se realizan en los laboratorios José Ibarra.

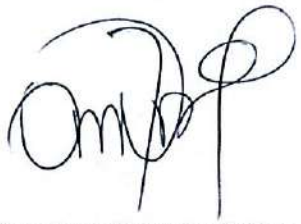
406

CONCREEXPRESS
INVERSORA FURATENA SAS

Los diseños de mezcla utilizados por Inversora Furatena SAS – Concreexpress son los que fueron aprobados por el consorcio. en planta se realiza el muestreo, así como el que deben tomar en obra con el fin de verificar las resistencias especificadas a 7 y 28 días definidas en el acuerdo comercial.

En espera que esta información les sea de utilidad.

Atentamente.



Ing. Luis Alejandro Suárez
Esp. Patología de la construcción
Jefe Comercial Yopal
Inversora Furatena SAS - Concreexpress

207

APOLO

PROTOCOLO DE CALIDAD

CONTROL DEL PROCESO
INSPECCION DE PRUEBA DEL PRODUCTO

ACCESORIOS Y VALVULAS APOLO S A S
CRA 42 # 29A - 49 . ITAGUI. ANTIOQUIA
TEL 4482422. FAX 2775598

CLIENTE: **CONSORCIO BENDICION 23**
DIRECCION: CL 4 KM 8 VIA SIRVIANA CON CASA VIEJA **CUIDAD: YOPAL**
TELEFONO: **6086334412** **NIT:** 901767095
OV: 30580
DESCRIPCION/ PRODUCTO: ACCESORIO EN HIERRO NODULAR
NORMA: ASTM A 536

CANTIDAD	Identificación del producto para la trazabilidad
250	TAPA MANHOLE REF:M1339 APOLO URBANA SELL

PRUEBA DEL PRODUCTO

DESCRIPCIÓN	ANALISIS	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO	METODO
CUERPO	METALOGRAFICO	HIERRO NODULAR	C.CONTROLADO PROVE	ASTM A 536
PINTURA	N.A	NEGRO	N.A	N.A
APARIENCIA	EXCELENTE			

SUPERVISOR JOBANY BOTERO
FECHA DE EMISION VoBo 26-abr-24

CORDIALMENTE,

Edison Cardona.

EDISON CARDONA
LOGISTICA Y DESPACHOS

NOTA: Si tiene alguna duda encuanto al producto favor comunicarce con la Gerencia Comercial.

MEDELLIN: 4482422. FAX 2775598. CRA 42 # 29A 49. ITAGUI-ANTIOQUIA.

*BOGOTA. TELS : 3607053/23/41/57- Fax (051) 277 82 43 PALO QUEMAO

*BARRANQUILLA. TEL: 349 1312- Fax 379 30 28

*E-mail : apolofluidos@epm.net.co

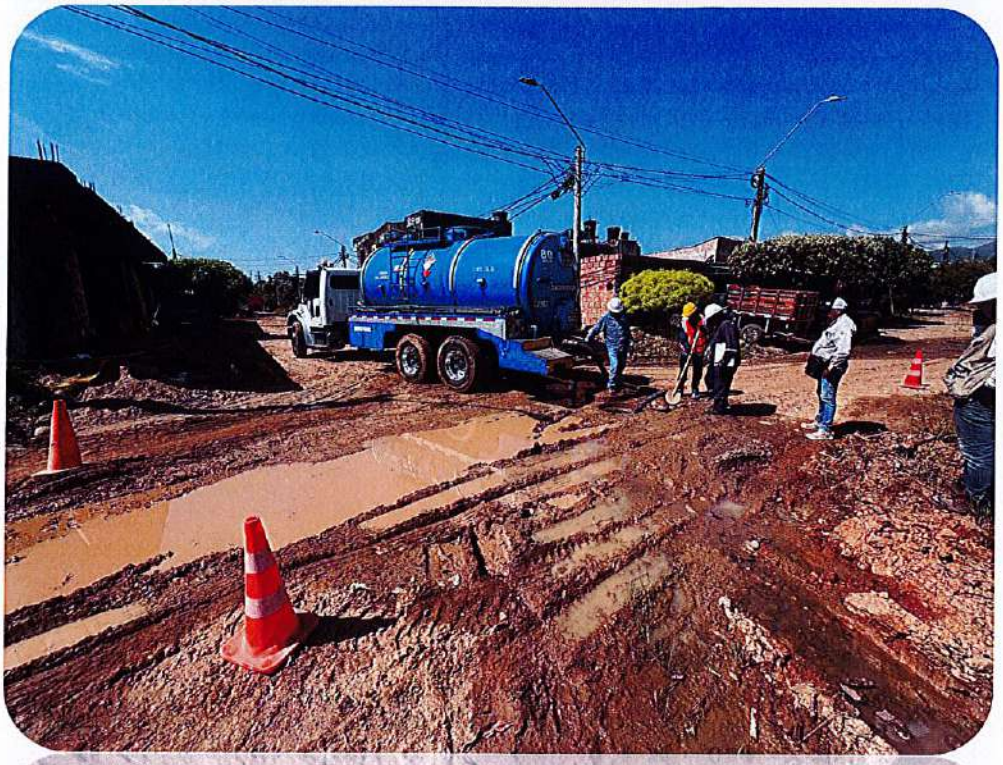
* Para tramitar una garantia, se requiere de comunicación escrita informando producto, No factura y objeto del reclamo, Ademas la parte del producto.

>>Este producto fue chequeado de acuerdo con el instructivo SGC 4709, el cual esta basado en la norma AWWA C-515 .

408

CONSORCIO BENDICION 23	CONTRATO DE OBRA No. 041-2023
	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE
	INFORME PARCIAL DE OBRA No. 19
NIT. 901.767.095-1	PERIODO DEL 01 DE OCTUBRE DE 2025 AL 31 DE OCTUBRE DE 2025

ENSAYOS DE LABORATORIO



CONTRATISTA: CONSORCIO BENDICION 23
R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO

YOPAL, CASANARE
NOVIEMBRE 2025
ORIGINAL

Dirección: Condominio Casa Vieja Mz A Casa 4
Teléfono: 633 4412 / E-mail: consorciobendicion23@theos.com.co
Yopal - Casanare

Yopal, 01 de noviembre de 2025 **INF-318-25**

Señores:
CONSORCIO BENDICION 23
La Ciudad.

Proyecto: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

Asunto: Resultados de resistencia a la compresión de cilindros.
EBAR

Cordial saludo,
A continuación, presentamos el informe de los resultados de laboratorio de las pruebas realizadas a las muestras de concreto tomadas para el proyecto en mención:

- Ensayo de resistencia a la compresión: **12** Cilindros fallados
  Se realizó ensayo de resistencia a la compresión a edad de curado = 7, 14 y 28 días

Se realizaron los ensayos bajo la norma INV E 410-13 del INVIAS.

En espera de sus comentarios, y dispuestos en aclarar cualquier duda se suscribe de Uds.

Atentamente;

ING. YULI FERRUCHO
DIRECTOR TÉCNICO Y OPERATIVO
GEOTECH LABORATORIO E INGENIERÍA S.A.S
Ref-OS-660

410

GEOTECH
Laboratorio de Ingeniería

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE ESPECIMENES CILINDRICOS DE CONCRETO

Codigo: GT-LB-F-33-V1

NORMA: INV E410-13 / NTC 673

Fecha: 20/04/2024

GEOTECH LABORATORIO E INGENIERÍA S.A.S

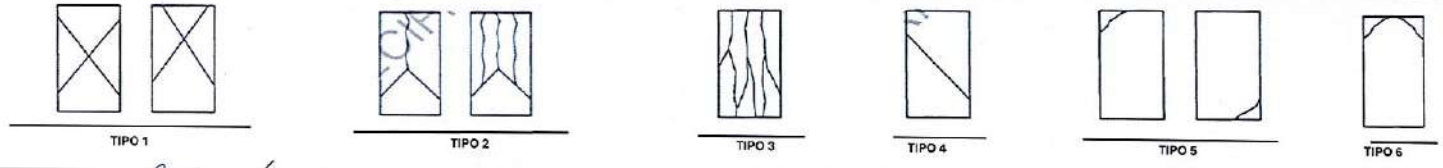
Pagina: 1 de 1

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE
CLIENTE:	CONSORCIO BENDICION 23
LOCALIZACION:	YOPAL, CASANARE
OBSERVACIONES:	NINGUNA

INFORME Nº: INF-318-25

DESCRIPCION / ELEMENTO/REFERENCIA	RESISTENCIA DE DISEÑO (P.S.I.)	No. MUESTRA	No. CILINDRO	FECHA DE TOMA	DIAS DE CURADO	FECHAS DE FALLO	ALTURA (cm)	DIAMETRO (cm)	VOLUMEN Cm3	PESO (gr)	DENSIDAD (gr/cm³)	AREA cm2	AREA mm2	CARGA APLICADA (kN)	RESISTENCIA SEGUN FECHA DE FALLO (Kg/cm²)	MPa	P.S.I.	PORCENTAJE CON RESPECTO A LA RESIST. DE DISEÑO	TIPO DE FALLA
ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES 'EBAR' PEDESTALES OS-618	4500	13	1	12/08/2025	7	19-ago	30,1	15,2	5461,9	12824	2,35	181,5	18145,8	387,5	217,6	21,3	3108,6	69,08%	4
	4500		2		7	19-ago	30,2	15,0	5336,8	12866	2,41	176,7	17671,5	382,0	220,3	21,6	3146,8	69,93%	4
	4500		3		14	26-ago	30,2	15,1	5408,2	12798	2,37	179,1	17907,9	490,2	278,9	27,4	3984,8	88,55%	4
	4500		4		14	26-ago	30,3	15,0	5354,5	12840	2,40	176,7	17671,5	488,6	281,7	27,6	4024,9	89,44%	4
	4500		5		28	9-sep	30,1	15,3	5534,0	12764	2,31	183,9	18385,4	598,4	331,7	32,5	4738,0	105,29%	2
	4500		6		28	9-sep	30,2	15,1	5408,2	12798	2,37	179,1	17907,9	589,6	335,5	32,9	4792,8	106,51%	2
ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES 'EBAR' MURO PANTALLA OS-660	4500	14	1	24/09/2025	7	1-oct	30,3	15,1	5426,1	12652	2,33	179,1	17907,9	410,5	233,6	22,9	3336,9	74,15%	4
	4500		2		7	1-oct	30,1	15,3	5534,0	12845	2,32	183,9	18385,4	421,9	233,8	22,9	3340,5	74,23%	4
	4500		3		14	8-oct	30,2	15,1	5408,2	12689	2,35	179,1	17907,9	500,3	284,7	27,9	4066,9	90,38%	3
	4500		4		14	8-oct	30,1	15,2	5461,9	12870	2,36	181,5	18145,8	505,6	283,9	27,8	4056,1	90,14%	2
	4500		5		28	22-oct	30,2	15,1	5408,2	12700	2,35	179,1	17907,9	600,0	341,4	33,5	4877,3	108,39%	3
	4500		6		28	22-oct	30,2	15,1	5408,2	12722	2,35	179,1	17907,9	604,3	343,9	33,7	4912,3	109,16%	3
ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES 'EBAR' MURO PANTALLA OS-660	4500	15	1	26/09/2025	7	3-oct	30,1	15,1	5390,3	12505	2,32	179,1	17907,9	397,5	226,2	22,2	3231,2	71,81%	3
	4500		2		7	3-oct	30,2	15,2	5480,0	12632	2,31	181,5	18145,8	401,7	225,6	22,1	3222,6	71,61%	3
	4500		3		14	10-oct	30,3	15,1	5426,1	12624	2,33	179,1	17907,9	495,3	281,8	27,6	4026,3	89,47%	1
	4500		4		14	10-oct	30,4	15,0	5372,1	12658	2,36	176,7	17671,5	497,4	286,8	28,1	4097,2	91,05%	1
	4500		5		28	24-oct	30,2	15,0	5336,8	12602	2,36	176,7	17671,5	584,2	336,9	33,0	4812,4	106,94%	2
	4500		6		28	24-oct	30,3	15,2	5498,2	12594	2,29	181,5	18145,8	590,0	331,3	32,5	4733,2	105,18%	3

TIPOS DE FALLA



ELABORO

OSCAR LEONEL FIGUEREDO
LABORATORISTA

REVISO

YULI ALEXANDRA FERRUCHO
DIRECTOR TECNICO Y OPERATIVO

Yopal, 01 de noviembre de 2025 **INF-319-25**

Señores:
CONSORCIO BENDICION 23
La Ciudad.

Proyecto: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

Asunto: Resultados de resistencia a la compresión de cilindros.
Pozos De Inspección

Cordial saludo,
A continuación, presentamos el informe de los resultados de laboratorio de las pruebas realizadas a las muestras de concreto tomadas para el proyecto en mención:

Se realizó ensayo de resistencia a la compresión a edad de curado = 7, 14 y 28 días

Se realizaron los ensayos bajo la norma INV E 410-13 del INVIAS.

En espera de sus comentarios, y dispuestos en aclarar cualquier duda se suscribe de Uds.

Atentamente;

ING. YULI FERRUCHO
DIRECTOR TÉCNICO Y OPERATIVO
GEOTECH LABORATORIO E INGENIERÍA S.A.S
Ref-OS-660-712

GEOTECH Laboratorio e Ingeniería	INFORME DE RESULTADOS	Código: GT-LB-INF-01-V1
	GEOTECH LABORATORIO E INGENIERÍA S.A.S.	Fecha: 01/04/2024
	Laboratorio de Suelos, Pavimentos, Agregados y Concretos	Aprobó: Gerencia

PLACA INFERIOR

Calle 30 N 5 -71 Yopal, Casanare | (+57) 311 443 8218 contacto@geotechcolombia.com 2

A2

GEOTECH

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE ESPECIMENES CILINDRICOS DE CONCRETO

Codigo: GT-LB-F-03-V1

NORMA: INV E410-13 / NTC 673

Fecha: 29/04/2024

GEOTECH LABORATORIO E INGENIERÍA S.A.S

Pagina 1 de 1

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE
CLIENTE:	CONSORCIO BENDICION 23
LOCALIZACION:	YOPAL, CASANARE
OBSERVACIONES:	NINGUNA

INFORME Nº: INF-319-25

DESCRIPCION / ELEMENTO/REFERENCIA	RESISTENCIA DE DISEÑO (P.S.I.)	No. MUESTRA	No. CILINDRO	FECHA DE TOMA	DIAS DE CURADO	FECHAS DE FALLO	ALTURA (cm)	DIAMETRO (cm)	VOLUMEN Cm3	PESO (gr)	DENSIDAD (gr/cm³)	AREA cm2	AREA mm2	CARGA APLICADA (kN)	RESISTENCIA SEGUN FECHA DE FALLO (Kg/cm²)	MPa	P.S.I.	PORCENTAJE CON RESPECTO A LA RESIST. DE DISEÑO	TIPO DE FALLA
PLACA INFERIOR POZOS No. PN-157 - PN-159 OS-596	4000	97	1	22/07/2025	7	29-jul	30,1	15,1	5390,3	12850	2,38	179,1	17907,8	333,3	188,6	18,6	2708,6	67,71%	4
	4000		2		7	29-jul	30,1	15,2	5461,8	12764	2,34	181,5	18145,8	335,9	188,6	18,5	2694,7	67,37%	4
	4000		3		14	5-ago	30,1	15,2	5461,8	12670	2,32	181,5	18145,8	440,0	247,1	24,2	3529,8	88,26%	3
	4000		4		14	5-ago	30,2	15,2	5480,0	12730	2,32	181,5	18145,8	438,6	246,3	24,2	3518,6	87,96%	2
	4000		5		28	19-ago	30,0	15,3	5515,6	12696	2,30	183,9	18385,4	536,9	297,6	29,2	4251,1	106,28%	3
	4000		6		28	19-ago	30,2	15,3	5552,4	12800	2,31	183,9	18385,4	532,1	294,9	28,9	4213,1	105,33%	2
PLACA INFERIOR POZOS No. PN-39 - PN-167 OS-666	4000	98	1	16/09/2025	7	23-sep	30,2	15,2	5480,0	12568	2,29	181,5	18145,8	341,2	191,6	18,8	2737,2	68,43%	2
	4000		2		7	23-sep	30,2	15,1	5426,1	12612	2,32	179,1	17907,9	346,9	197,4	19,4	2819,9	70,50%	2
	4000		3		14	30-sep	30,1	15,1	5390,3	12624	2,34	179,1	17907,9	424,5	241,6	23,7	3450,7	86,27%	3
	4000		4		14	30-sep	30,2	15,2	5480,0	12700	2,32	181,5	18145,8	431,8	242,5	23,8	3464,0	86,60%	3
	4000		5		28	14-oct	30,3	15,1	5426,1	12680	2,34	179,1	17907,9	532,8	303,1	29,7	4329,5	108,24%	4
	4000		6		28	14-oct	30,3	15,0	5354,5	12722	2,38	176,7	17671,5	530,1	305,7	29,9	4366,8	109,17%	4
PLACA INFERIOR POZOS No. PN-171 - PN-172 OS-660	4000	99	1	16/09/2025	7	23-sep	30,2	15,1	5408,2	12600	2,33	179,1	17907,9	352,1	200,6	19,6	2862,2	71,55%	2
	4000		2		7	23-sep	30,3	15,1	5426,1	12574	2,32	179,1	17907,9	355,6	202,3	19,8	2890,6	72,27%	2
	4000		3		14	2-oct	30,1	15,2	5461,8	12622	2,31	181,5	18145,8	452,2	254,0	24,9	3628,5	90,71%	3
	4000		4		14	2-oct	30,2	15,3	5552,4	12658	2,28	183,9	18385,4	452,7	250,9	24,6	3584,4	89,61%	3
	4000		5		28	16-oct	30,2	15,3	5552,4	12538	2,26	183,9	18385,4	528,7	293,0	28,7	4186,1	104,65%	3
	4000		6		28	16-oct	30,2	15,2	5480,0	12592	2,30	181,5	18145,8	530,1	297,7	29,2	4252,6	106,32%	3

TIPOS DE FALLA



ELABORO

OSCAR LEONEL FIGUEREDO

LABORATORISTA

REVISO

YULI ALEXANDRA FERRUCHO

DIRECTOR TECNICO Y OPERATIVO

GEOTECH

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE ESPECIMENES CILINDRICOS DE CONCRETO

Codigo: GT-LB-F-03-V1

NORMA: INV E410-13 / NTC 673

Fecha: 29/04/2024

GEOTECH LABORATORIO E INGENIERÍA S.A.S

Pagina 1 de 1

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE
CLIENTE:	CONSORCIO BENDICION 23
LOCALIZACION:	YOPAL, CASANARE
OBSERVACIONES:	NINGUNA

INFORME Nº: INF-319-25

DESCRIPCION / ELEMENTO/REFERENCIA	RESISTENCIA DE DISEÑO (P.S.I.)	No. MUESTRA	No. CILINDRO	FECHA DE TOMA	DIAS DE CURADO	FECHAS DE FALLO	ALTURA (cm)	DIAMETRO (cm)	VOLUMEN Cm3	PESO (gr)	DENSIDAD (gr/cm³)	AREA cm2	AREA mm2	CARGA APLICADA (kN)	RESISTENCIA SEGUN FECHA DE FALLO (Kg/cm²)	MPa	P.S.I.	PORCENTAJE CON RESPECTO A LA RESIST. DE DISEÑO	TIPO DE FALLA
PLACA INFERIOR POZOS No. PN-174 - PN-179 OS-650	4000	100	1	23/09/2025	7	30-sep	30,2	15,1	5408,2	12574	2,32	179,1	17907,8	338,4	192,6	18,9	2750,8	68,77%	4
	4000		2		7	30-sep	30,2	15,1	5408,2	12560	2,32	179,1	17907,8	345,1	196,4	19,3	2805,3	70,13%	4
	4000		3		14	7-oct	30,2	15,1	5408,2	12594	2,33	179,1	17907,8	442,8	252,0	24,7	3595,6	89,89%	3
	4000		4		14	7-oct	30,3	15,2	5498,2	12636	2,30	181,5	18145,8	443,9	249,3	24,4	3561,1	89,03%	2
	4000		5		28	21-oct	30,4	15,0	5372,1	12650	2,35	176,7	17671,5	522,1	301,1	29,5	4300,9	107,52%	3
	4000		6		28	21-oct	30,1	15,2	5461,9	12700	2,33	181,5	18145,8	525,6	295,2	28,9	4216,5	105,41%	2
PLACA INFERIOR POZOS No. PN-39 - PN-167 OS-660	4000	101	1	26/09/2025	7	3-oct	30,2	15,0	5336,8	12524	2,35	176,7	17671,5	342,0	197,2	19,3	2817,3	70,43%	2
	4000		2		7	3-oct	30,1	15,1	5390,3	12568	2,33	179,1	17907,8	348,7	198,4	19,5	2834,6	70,86%	2
	4000		3		14	10-oct	30,3	15,0	5354,5	12632	2,36	176,7	17671,5	432,8	245,6	24,5	3505,3	87,63%	3
	4000		4		14	10-oct	30,2	15,1	5408,2	12710	2,35	179,1	17907,5	438,9	245,7	24,5	3507,8	87,69%	3
	4000		5		28	24-oct	30,4	15,2	5516,3	12690	2,30	181,5	18145,8	531,6	298,5	29,3	4264,7	106,62%	4
	4000		6		28	24-oct	30,2	15,2	5480,0	12683	2,31	181,5	18145,8	533,4	299,5	29,4	4279,1	106,98%	4
PLACA INFERIOR POZOS No. PN-113 OS-712	4000	102	1	8/10/2025	7	15-oct	30,1	15,1	5390,3	12638	2,34	179,1	17907,9	340,2	193,6	19,0	2765,5	69,14%	2
	4000		2		7	15-oct	30,3	15,1	5426,1	12574	2,32	179,1	17907,9	342,8	195,1	19,1	2785,6	69,64%	2
	4000		3		14	22-oct	30,4	15,0	5372,1	12598	2,35	176,7	17671,5	423,8	244,4	24,0	3491,1	87,28%	3
	4000		4		14	22-oct	30,2	15,0	5336,8	12602	2,36	176,7	17671,5	425,1	245,1	24,0	3501,8	87,55%	2
	4000		5		28	5-nov													
	4000		6		28	5-nov													

TIPOS DE FALLA



ELABORO

OSCAR LEONEL FIGUEREDO

LABORATORISTA

REVISO

YULI ALEXANDRA FERRUCHO

DIRECTOR TECNICO Y OPERATIVO

GEOTECH	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE ESPECIMENES CILINDRICOS DE CONCRETO	Codigo: GT-LB-F-30-V1
	NORMA: INV E410-13 / NTC 673	Fecha: 20/04/2024
	GEOTECH LABORATORIO E INGENIERÍA S.A.S	Pagina 1 de 1

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE
CLIENTE:	CONSORCIO BENDICION 23
LOCALIZACION:	YOPAL, CASANARE
OBSERVACIONES:	NINGUNA

INFORME Nº: INF-319-25

DESCRIPCION / ELEMENTO/REFERENCIA	RESISTENCIA DE DISEÑO (P.S.I.)	No. MUESTRA	No. CILINDRO	FECHA DE TOMA	DIAS DE CURADO	FECHAS DE FALLO	ALTURA (cm)	DIAMETRO (cm)	VOLUMEN Cm3	PESO (gr)	DENSIDAD (gr/cm³)	AREA cm2	AREA mm2	CARGA APLICADA (kN)	RESISTENCIA SEGUN FECHA DE FALLO (Kg/cm²)	RESISTENCIA SEGUN FECHA DE FALLO MPa	RESISTENCIA SEGUN FECHA DE FALLO P.S.I.	PORCENTAJE CON RESPECTO A LA RESIST. DE DISEÑO	TIPO DE FALLA
PLACA INFERIOR POZOS No. PN-166 05-712	4000	165	1	17/10/2025	7	24-oct	30,1	15,2	5461,9	12636	2,31	181,5	18145,8	345,6	194,1	19,0	2772,5	69,31%	4
	4000		2		7	24-oct	30,2	15,3	5552,4	12580	2,27	183,9	18385,4	344,1	190,7	18,7	2724,5	68,11%	4
	4000		3		14	31-oct													
	4000		4		14	31-oct													
	4000		5		28	14-nov													
	4000		6		28	14-nov													
PLACA INFERIOR POZOS No. PN-200 05-712	4000	164	1	23/10/2025	7	30-oct													
	4000		2		7	30-oct													
	4000		3		14	6-nov													
	4000		4		14	6-nov													
	4000		5		28	20-nov													
	4000		6		28	20-nov													

TIPOS DE FALLA



ELABORO	REVISO
OSCAR LEONEL FIGUEREDO	YULI ALEXANDRA FERRUCHO
LABORATORISTA	DIRECTOR TECNICO Y OPERATIVO

Calle 30 N 5 - 71
Yopal, Casanare
(+57) 311 443 8218
contacto@geotechcolombia.com

PLACA SUPERIOR

GEOTECH Laboratorio de Ingeniería	INFORME DE RESULTADOS	Código: GT-LB-INF-01-V1
	GEOTECH LABORATORIO E INGENIERÍA S.A.S.	Fecha: 01/04/2024
	Laboratorio de Suelos, Pavimentos, Agregados y Concretos	Aprobó: Gerencia

4 12

GEOTECH

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE ESPECIMENES CILINDRICOS DE CONCRETO

Codigo: GT-LB-F-33-V1

NORMA: INV E410-13 / NTC 673

Fecha: 20/04/2024

GEOTECH LABORATORIO E INGENIERÍA S.A.S

Pagina 1 de 1

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE
CLIENTE:	CONSORCIO BENDICION 23
LOCALIZACION:	YOPAL, CASANARE
OBSERVACIONES:	NINGUNA

INFORME N°: INF-319-25

DESCRIPCION / ELEMENTO/REFERENCIA	RESISTENCIA DE DISEÑO (P.S.I.)	No. MUESTRA	No. CILINDRO	FECHA DE TOMA	DIAS DE CURADO	FECHAS DE FALLO	ALTURA (cm)	DIAMETRO (cm)	VOLUMEN Cm3	PESO (gr)	DENSIDAD (gr/cm³)	AREA cm2	AREA mm2	CARGA APLICADA (kN)	RESISTENCIA SEGUN FECHA DE FALLO (Kg/cm²)	RESISTENCIA SEGUN FECHA DE FALLO MPa	RESISTENCIA SEGUN FECHA DE FALLO P.S.I.	PORCENTAJE CON RESPECTO A LA RESIST. DE DISEÑO	TIPO DE FALLA
PLACA SUPERIOR POZOS No. PN-157 - PN-159 OS-596	4000	94	1	24/07/2025	7	31-jul	30,1	15,1	5390,3	12768	2,37	179,1	17907,9	338,8	193,6	19,0	2762,2	69,06%	4
	4000		2		7	31-jul	30,2	15,1	5408,2	12698	2,35	179,1	17907,9	338,4	192,6	18,9	2750,8	68,77%	4
	4000		3		14	7-ago	30,3	15,2	5466,2	12724	2,31	181,5	18145,8	442,6	248,5	24,4	3550,7	88,77%	3
	4000		4		14	7-ago	30,2	15,2	5460,0	12758	2,33	181,5	18145,8	436,7	246,5	24,2	3527,4	88,15%	2
	4000		5		28	21-ago	30,2	15,2	5460,0	12770	2,33	181,5	18145,8	530,1	297,7	29,2	4252,6	106,32%	3
	4000		6		28	21-ago	30,3	15,2	5466,2	12732	2,32	181,5	18145,8	533,0	299,3	29,4	4275,9	106,90%	2
PLACA SUPERIOR POZOS No. PN-39 - PN-167 OS-660	4000	95	1	18/09/2025	7	25-sep	30,2	15,2	5460,0	12660	2,31	181,5	18145,8	335,4	190,6	18,7	2722,8	68,07%	2
	4000		2		7	25-sep	30,2	15,2	5460,0	12620	2,30	181,5	18145,8	343,1	191,5	18,8	2736,4	68,41%	2
	4000		3		14	2-oct	30,2	15,2	5460,0	12754	2,33	181,5	18145,8	405,6	227,8	22,3	3253,8	81,35%	3
	4000		4		14	2-oct	30,4	15,1	5444,0	12658	2,33	179,1	17907,9	408,1	232,2	22,8	3317,4	82,94%	3
	4000		5		28	16-oct	30,4	15,0	5372,1	12734	2,37	176,7	17671,5	510,3	294,3	28,9	4203,7	105,09%	4
	4000		6		28	16-oct	30,2	15,0	5336,8	12594	2,38	176,7	17671,5	506,9	292,3	28,7	4175,7	104,39%	4
PLACA SUPERIOR POZOS No. PN-171 - PN-172 OS-660	4000	96	1	20/09/2025	7	27-sep	30,1	15,3	5534,0	12720	2,30	183,9	18385,4	350,1	194,0	19,0	2772,0	69,30%	2
	4000		2		7	27-sep	30,2	15,3	5552,4	12700	2,29	183,9	18385,4	353,9	196,1	19,2	2802,1	70,05%	2
	4000		3		14	4-oct	30,3	15,1	5426,1	12662	2,32	179,1	17907,9	428,6	243,9	23,9	3484,1	87,10%	3
	4000		4		14	4-oct	30,3	15,2	5468,2	12558	2,29	181,5	18145,8	430,1	241,5	23,7	3450,4	86,26%	2
	4000		5		28	18-oct	30,2	15,1	5408,2	12666	2,34	179,1	17907,9	512,3	291,5	28,6	4164,4	104,11%	3
	4000		6		28	18-oct	30,4	15,1	5444,0	12702	2,33	179,1	17907,9	515,6	293,4	28,8	4191,2	104,78%	3

TIPOS DE FALLA



ELABORO

OSCAR LEONEL FIGUEREDO
LABORATORISTA

REVISO

YULIA ALEXANDRA FERRUCHO
DIRECTOR TECNICO Y OPERATIVO

GEOTECH

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE ESPECIMENES CILINDRICOS DE CONCRETO

Codigo: GT-LB-F-33-V1

NORMA: INV E410-13 / NTC 673

Fecha: 20/04/2024

GEOTECH LABORATORIO E INGENIERÍA S.A.S

Pagina 1 de 1

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

CLIENTE: CONSORCIO BENDICION 23

LOCALIZACION: YOPAL, CASANARE

OBSERVACIONES: NINGUNA

INFORME N°: INF-319-25

DESCRIPCION / ELEMENTO/REFERENCIA	RESISTENCIA DE DISEÑO (P.S.I.)	No. MUESTRA	No. CILINDRO	FECHA DE TOMA	DIAS DE CURADO	FECHAS DE FALLO	ALTURA (cm)	DIAMETRO (cm)	VOLUMEN Cm3	PESO (gr)	DENSIDAD (gr/cm³)	AREA cm2	AREA mm2	CARGA APLICADA (kN)	RESISTENCIA SEGUN FECHA DE FALLO (Kg/cm²)	RESISTENCIA SEGUN FECHA DE FALLO MPa	RESISTENCIA SEGUN FECHA DE FALLO P.S.I.	PORCENTAJE CON RESPECTO A LA RESIST. DE DISEÑO	TIPO DE FALLA
PLACA SUPERIOR POZOS No. PN-174 - PN-179 OS-660	4000	97	1	25/09/2025	7	2-oct	30,2	15,1	5408,2	12564	2,32	179,1	17907,9	345,6	196,7	19,3	2806,4	70,23%	4
	4000		2		7	2-oct	30,2	15,2	5460,0	12688	2,32	181,5	18145,8	347,2	195,9	19,1	2785,3	69,63%	4
	4000		3		14	9-oct	30,1	15,2	5451,9	12798	2,34	181,5	18145,8	426,3	239,4	23,5	3415,9	85,50%	3
	4000		4		14	9-oct	30,2	15,1	5408,2	12528	2,32	179,1	17907,9	422,9	240,6	23,6	3437,7	85,94%	2
	4000		5		28	23-oct	30,3	15,0	5354,5	12622	2,36	176,7	17671,5	502,3	289,6	28,4	4137,8	103,44%	3
	4000		6		28	23-oct	30,4	15,0	5372,1	12658	2,36	176,7	17671,5	505,4	291,4	28,6	4163,3	104,08%	2
PLACA SUPERIOR POZOS No. PN-182 - PN-193 OS-660	4000	98	1	28/09/2025	7	5-oct	30,1	15,1	5390,3	12524	2,32	179,1	17907,9	338,9	192,8	18,9	2754,9	68,87%	2
	4000		2		7	5-oct	30,2	15,0	5336,8	12568	2,35	176,7	17671,5	342,5	197,5	19,4	2821,4	70,53%	2
	4000		3		14	12-oct	30,2	15,0	5336,8	12632	2,37	176,7	17671,5	415,2	239,4	23,5	3420,3	85,51%	3
	4000		4		14	12-oct	30,3	15,2	5496,2	12710	2,31	181,5	18145,8	417,6	234,5	23,0	3350,1	83,75%	3
	4000		5		28	26-oct	30,3	15,2	5496,2	12690	2,31	181,5	18145,8	532,1	298,8	29,3	4268,7	106,72%	4
	4000		6		28	26-oct	30,2	15,3	5552,4	12683	2,28	183,9	18385,4	523,0	295,9	29,0	4227,3	105,68%	4
PLACA SUPERIOR POZOS No. PN-113 OS-732	4000	99	1	10/10/2025	7	17-oct	30,2	15,1	5408,2	12624	2,33	179,1	17907,9	345,2	196,4	19,3	2805,1	70,13%	2
	4000		2		7	17-oct	30,3	15,3	5570,8	12588	2,26	183,9	18385,4	351,2	194,7	19,1	2780,7	69,52%	2
	4000		3		14	24-oct	30,5	15,2	5634,5	12638	2,28	181,5	18145,8	442,0	248,2	24,3	3543,9	88,65%	3
	4000		4		14	24-oct	30,2	15,1	5408,2	12560	2,32	179,1	17907,9	440,3	250,5	24,6	3579,2	89,48%	2
	4000		5		28	7-nov													
	4000		6		28	7-nov													

TIPOS DE FALLA



ELABORO

OSCAR LEONEL FIGUEREDO
LABORATORISTA

REVISO

YULIA ALEXANDRA FERRUCHO
DIRECTOR TECNICO Y OPERATIVO

GEOTECH

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE ESPECIMENES CILINDRICOS DE CONCRETO

Codigo: GT-LB-F-33-V1

NORMA: INV E410-13 / NTC 673

Fecha: 20/04/2024

GEOTECH LABORATORIO E INGENIERÍA S.A.S

Pagina 1 de 1

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE
CLIENTE:	CONSORCIO BENDICION 23
LOCALIZACION:	YOPAL, CASANARE
OBSERVACIONES:	NINGUNA

INFORME Nº: INF-319-25

DESCRIPCION / ELEMENTO/REFERENCIA	RESISTENCIA DE DISEÑO (P.S.I.)	No. MUESTRA	No. CILINDRO	FECHA DE TOMA	DIAS DE CURADO	FECHAS DE FALLO	ALTURA (cm)	DIAMETRO (cm)	VOLUMEN Cm3	PESO (gr)	DENSIDAD (gr/cm³)	AREA cm2	AREA mm2	CARGA APLICADA (KN)	RESISTENCIA SEGUN FECHA DE FALLO (Kg/cm²)	RESISTENCIA SEGUN FECHA DE FALLO MPa	RESISTENCIA SEGUN FECHA DE FALLO P.S.I.	PORCENTAJE CON RESPECTO A LA RESIST. DE DISEÑO	TIPO DE FALLA
PLACA SUPERIOR POZOS No. PN-166 05-713	4000	100	1	19/10/2025	7	26-oct	30,1	15,1	5390,3	12768	2,37	179,1	17907,8	342,5	194,9	19,1	2764,2	69,60%	4
	4000		2		7	26-oct	30,2	15,1	5408,2	12698	2,35	179,1	17907,8	343,6	195,5	19,2	2783,1	69,83%	4
	4000		3		14	2-nov													
	4000		4		14	2-nov													
	4000		5		28	16-nov													
	4000		6		28	16-nov													
PLACA SUPERIOR POZOS No. PN-200 05-713	4000	101	1	29/10/2025	7	1-nov													
	4000		2		7	1-nov													
	4000		3		14	8-nov													
	4000		4		14	8-nov													
	4000		5		28	22-nov													
	4000		6		28	22-nov													

TIPOS DE FALLA



ELABORO

OSCAR LEONEL FIGUEREDO

LABORATORISTA

REVISO

YULI ALEXANDRA FERRUCHO

DIRECTOR TECNICO Y OPERATIVO

Yopal Casanare, 01 de noviembre 2025 **INF-320-25**

Señores:
CONSORCIO BENDICION 23
La Ciudad.

Proyecto: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

Asunto: Resultados de resistencia a la compresión de cilindros.
Cajas De Inspección

Cordial saludo,
A continuación, presentamos el informe de los resultados de laboratorio de las pruebas realizadas a las muestras de concreto tomadas para el proyecto en mención:

Se realizó ensayo de resistencia a la compresión a edad de curado = 7, 14 y 28 días

Se realizaron los ensayos bajo la norma INV E 410-13 del INVIAS.

En espera de sus comentarios, y dispuestos en aclarar cualquier duda se suscribe de Uds.

Atentamente;

ING. YULI FERRUCHO
DIRECTOR TÉCNICO Y OPERATIVO
GEOTECH LABORATORIO E INGENIERÍA S.A.S
Ref-OS-660-712

GEOTECH Laboratorio & Ingeniería	INFORME DE RESULTADOS	Código: GT-LB-INF-01-V1
	GEOTECH LABORATORIO E INGENIERÍA S.A.S.	Fecha: 01/04/2024
	Laboratorio de Suelos, Pavimentos, Agregados y Concretos	Aprobó: Gerencia

PLACA BASE

GEOTECH
Estructuración de Ingeniería

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE ESPECIMENES CILINDRICOS DE CONCRETO

Código: GT-LB-F-33-V1

NORMA: INV E410-13 / NTC 673

Fecha: 20/08/2024

GEOTECH LABORATORIO E INGENIERÍA S.A.S

Página 1 de 1

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE
CLIENTE:	CONSORCIO BENDICION 23
LOCALIZACION:	YOPAL, CASANARE
OBSERVACIONES:	NINGUNA

INFORME Nº: INF-320-25

DESCRIPCION / ELEMENTO/REFERENCIA	RESISTENCIA DE DISEÑO (P.S.I.)	No. MUESTRA	No. CILINDRO	FECHA DE TOMA	DIAS DE CURADO	FECHAS DE FALLO	ALTURA (cm)	DIAMETRO (cm)	VOLUMEN Cm3	PESO (gr)	DENSIDAD (gr/cm³)	AREA cm2	AREA mm2	CARGA APLICADA (kN)	RESISTENCIA SEGUN FECHA DE FALLO (Kg/cm²)	RESISTENCIA SEGUN FECHA DE FALLO MPa	RESISTENCIA SEGUN FECHA DE FALLO P.S.I.	PORCENTAJE CON RESPECTO A LA RESIST. DE DISEÑO	TIPO DE FALLA
CAJAS DE INSPECCIÓN TRAMO TP-69 (12 CAJAS DE INSPECCIÓN) PLACA BASE 05-561	3000	327	1	30/06/2025	7	7-jul	30,2	15,2	5480,0	12620	2,30	181,5	18145,8	249,8	140,3	13,8	2004,0	66,80%	3
	3000		2		7	7-jul	30,5	15,1	5491,9	12644	2,31	179,1	17907,9	251,4	143,1	14,0	2043,6	68,12%	3
	3000		3		14	14-jul	30,4	15,2	5516,3	12684	2,30	181,5	18145,8	320,9	179,7	17,6	2567,1	85,57%	4
	3000		4		14	14-jul	30,3	15,2	5498,2	12600	2,29	181,5	18145,8	322,9	181,3	17,8	2590,4	86,35%	4
	3000		5		28	28-jul	30,2	15,3	5552,6	12674	2,28	183,9	18388,4	401,2	222,4	21,8	3176,6	105,89%	3
	3000		6		28	28-jul	30,4	15,2	5516,3	12596	2,28	181,5	18145,8	399,8	224,5	22,0	3207,3	106,91%	3
CAJAS DE INSPECCIÓN TRAMO CO-E-22 (14 CAJAS DE INSPECCIÓN) PLACA BASE 05-660	3000	328	1	9/09/2025	7	16-sep	30,2	15,1	5468,2	12680	2,32	179,1	17907,9	261,2	148,8	14,6	2123,3	70,78%	3
	3000		2		7	16-sep	30,2	15,2	5480,0	12596	2,30	181,5	18145,8	266,9	149,9	14,7	2141,2	71,37%	3
	3000		3		14	23-sep	30,3	15,0	5354,5	12624	2,36	176,7	17671,5	319,0	183,9	18,0	2627,8	87,59%	4
	3000		4		14	23-sep	30,1	15,1	5390,3	12566	2,33	179,1	17907,9	321,2	182,8	17,9	2611,0	87,03%	4
	3000		5		28	7-oct	30,4	15,2	5516,3	12622	2,29	181,5	18145,8	402,3	225,9	22,2	3227,4	107,58%	3
	3000		6		28	7-oct	30,4	15,1	5444,0	12586	2,31	179,1	17907,9	400,0	227,6	22,3	3251,6	108,39%	3
CAJAS DE INSPECCIÓN TRAMO TP-75 (7 CAJAS DE INSPECCIÓN) PLACA BASE 05-660	3000	329	1	15/09/2025	7	22-sep	30,2	15,1	5468,2	12684	2,32	179,1	17907,9	258,6	$ 146,81	14,4	2097,3	69,91%	2
	3000		2		7	22-sep	30,1	15,2	5461,9	12730	2,33	181,5	18145,8	266,4	146,2	14,3	2089,0	69,63%	2
	3000		3		14	29-sep	30,3	15,0	5354,5	12652	2,36	176,7	17671,5	312,5	180,2	17,7	2574,3	85,81%	4
	3000		4		14	29-sep	30,2	15,0	5336,8	12638	2,37	176,7	17671,5	314,9	181,6	17,8	2594,0	86,47%	4
	3000		5		28	13-oct	30,3	15,0	5354,5	12602	2,35	176,7	17671,5	380,1	219,2	21,5	3131,1	104,37%	3
	3000		6		28	13-oct	30,3	15,1	5426,1	12638	2,33	179,1	17907,9	388,4	219,3	21,5	3132,9	104,43%	3

TIPOS DE FALLA



ELABORO

OSCAR LEONEL FIGUEREDO
LABORATORISTA

REVISO

YULI ALEXANDRA FERRUCHO
DIRECTOR TECNICO Y OPERATIVO

GEOTECH
Estructuración de Ingeniería

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE ESPECIMENES CILINDRICOS DE CONCRETO

Código: GT-LB-F-33-V1

NORMA: INV E410-13 / NTC 673

Fecha: 20/08/2024

GEOTECH LABORATORIO E INGENIERÍA S.A.S

Página 1 de 1

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE
CLIENTE:	CONSORCIO BENDICION 23
LOCALIZACION:	YOPAL, CASANARE
OBSERVACIONES:	NINGUNA

INFORME Nº: INF-320-25

DESCRIPCION / ELEMENTO/REFERENCIA	RESISTENCIA DE DISEÑO (P.S.I.)	No. MUESTRA	No. CILINDRO	FECHA DE TOMA	DIAS DE CURADO	FECHAS DE FALLO	ALTURA (cm)	DIAMETRO (cm)	VOLUMEN Cm3	PESO (gr)	DENSIDAD (gr/cm³)	AREA cm2	AREA mm2	CARGA APLICADA (kN)	RESISTENCIA SEGUN FECHA DE FALLO (Kg/cm²)	RESISTENCIA SEGUN FECHA DE FALLO MPa	RESISTENCIA SEGUN FECHA DE FALLO P.S.I.	PORCENTAJE CON RESPECTO A LA RESIST. DE DISEÑO	TIPO DE FALLA
CAJAS DE INSPECCIÓN TRAMO TP-76 (7 CAJAS DE INSPECCIÓN) PLACA BASE 05-660	3000	330	1	23/09/2025	7	30-sep	30,3	15,2	5498,2	12740	2,32	181,5	18145,8	264,8	148,7	14,6	2124,3	70,81%	3
	3000		2		7	30-sep	30,4	15,3	5589,2	12709	2,27	183,9	18385,4	266,0	147,4	14,5	2105,1	70,20%	3
	3000		3		14	7-oct	30,2	15,1	5408,2	12624	2,33	179,1	17907,9	332,6	189,3	18,6	2703,7	90,12%	4
	3000		4		14	7-oct	30,1	15,2	5461,9	12750	2,34	181,5	18145,8	335,6	188,5	18,5	2692,3	89,74%	4
	3000		5		28	21-oct	30,2	15,0	5336,8	12596	2,36	176,7	17671,5	389,6	224,7	22,0	3209,4	106,98%	3
	3000		6		28	21-oct	30,2	15,2	5480,0	12620	2,30	181,5	18145,8	396,4	222,9	21,8	3172,0	105,73%	3
CAJAS DE INSPECCIÓN TRAMO TR-24 (45) (11 CAJAS DE INSPECCIÓN) PLACA BASE 05-712	3000	323	1	2/10/2025	7	9-oct	30,2	15,2	5480,0	12650	2,31	181,5	18145,8	268,4	150,7	14,8	2153,2	71,77%	3
	3000		2		7	9-oct	30,4	15,1	5444,0	12728	2,34	179,1	17907,9	271,2	154,3	15,1	2204,6	73,49%	3
	3000		3		14	16-oct	30,2	15,0	5336,8	12594	2,36	176,7	17671,5	326,9	186,5	18,3	2692,9	89,76%	4
	3000		4		14	16-oct	30,2	15,0	5336,8	12614	2,36	176,7	17671,5	331,0	190,9	18,7	2726,7	90,89%	4
	3000		5		28	30-oct													
	3000		6		28	30-oct													
CAJAS DE INSPECCIÓN TRAMO TR-23 (44) (12 CAJAS DE INSPECCIÓN) PLACA BASE 05-712	3000	324	1	8/10/2025	7	13-oct	30,2	15,2	5480,0	12700	2,32	181,5	18145,8	259,1	145,5	14,3	2078,6	69,29%	2
	3000		2		7	13-oct	30,2	15,2	5480,0	12750	2,33	181,5	18145,8	260,0	146,0	14,3	2085,8	69,53%	2
	3000		3		14	20-oct	30,2	15,1	5408,2	12698	2,35	179,1	17907,9	315,6	179,6	17,6	2565,5	85,52%	4
	3000		4		14	20-oct	30,2	15,2	5480,0	12712	2,32	181,5	18145,8	316,7	177,8	17,4	2540,7	84,69%	4
	3000		5		28	3-nov													
	3000		6		28	3-nov													

TIPOS DE FALLA



ELABORO

OSCAR LEONEL FIGUEREDO
LABORATORISTA

REVISO

YULI ALEXANDRA FERRUCHO
DIRECTOR TECNICO Y OPERATIVO

GEOTECH
Estructuración de Ingeniería

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE ESPECIMENES CILINDRICOS DE CONCRETO

Código: GT-LB-F-33-V1

NORMA: INV E410-13 / NTC 673

Fecha: 20/04/2024

GEOTECH LABORATORIO E INGENIERÍA S.A.S

Página: 1 de 1

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE
CLIENTE:	CONSORCIO BENDICION 23
LOCALIZACION:	YOPAL, CASANARE
OBSERVACIONES:	NINGUNA

INFORME Nº: INF-320-25

DESCRIPCION / ELEMENTO/REFERENCIA	RESISTENCIA DE DISEÑO (P.S.I.)	No. MUESTRA	No. CILINDRO	FECHA DE TOMA	DIAS DE CURADO	FECHAS DE FALLO	ALTURA (cm)	DIAMETRO (cm)	VOLUMEN Cm3	PESO (gr)	DENSIDAD (gr/cm³)	AREA cm2	AREA mm2	CARGA APLICADA (kN)	RESISTENCIA SEGUN FECHA DE FALLO (Kg/cm²)	RESISTENCIA SEGUN FECHA DE FALLO MPa	RESISTENCIA SEGUN FECHA DE FALLO P.S.I.	PORCENTAJE CON RESPECTO A LA RESIST. DE DISEÑO	TIPO DE FALLA
CAJAS DE INSPECCIÓN TRAMO TR-22 (44) (12 CAJAS DE INSPECCIÓN) PLACA BASE 05-732	3000	320	1	8/10/2025	7	15-oct	30,3	15,2	5498,2	12624	2,30	181,5	18145,8	255,3	143,4	14,1	2048,1	68,27%	3
	3000		2		7	15-oct	30,4	15,1	5444,0	12588	2,31	179,1	17907,9	257,8	146,7	14,4	2095,6	69,85%	3
	3000		3		14	22-oct	30,3	15,2	5498,2	12634	2,30	181,5	18145,8	332,1	186,5	18,3	2664,2	88,81%	4
	3000		4		14	22-oct	30,3	15,2	5498,2	12700	2,31	181,5	18145,8	335,9	188,1	18,4	2687,5	89,58%	4
	3000		5		28	5-nov													
	3000		6		28	5-nov													
CAJAS DE INSPECCIÓN TRAMO CO-E-22 (1 CAJAS DE INSPECCIÓN) PLACA BASE 05-732	3000	324	1	16/10/2025	7	23-oct	30,5	15,2	5534,5	12516	2,26	181,5	18145,8	261,4	146,8	14,4	2087,0	69,90%	3
	3000		2		7	23-oct	30,3	15,2	5498,2	12284	2,23	181,5	18145,8	262,8	147,6	14,5	2108,3	70,28%	3
	3000		3		14	30-oct													
	3000		4		14	30-oct													
	3000		5		28	13-nov													
	3000		6		28	13-nov													
CAJAS DE INSPECCIÓN TRAMO CO-E-91 (11 CAJAS DE INSPECCIÓN) PLACA BASE 05-732	3000	325	1	23/10/2025	7	30-oct													
	3000		2		7	30-oct													
	3000		3		14	6-nov													
	3000		4		14	6-nov													
	3000		5		28	20-nov													
	3000		6		28	20-nov													

TIPOS DE FALLA



ELABORO

OSCAR LEONEL FIGUEREDO
LABORATORISTA

REVISO

YULI ALEXANDRA FERRUCHO
DIRECTOR TECNICO Y OPERATIVO

GEOTECH
Estructuración de Ingeniería

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE ESPECIMENES CILINDRICOS DE CONCRETO

Código: GT-LB-F-33-V1

NORMA: INV E410-13 / NTC 673

Fecha: 20/04/2024

GEOTECH LABORATORIO E INGENIERÍA S.A.S

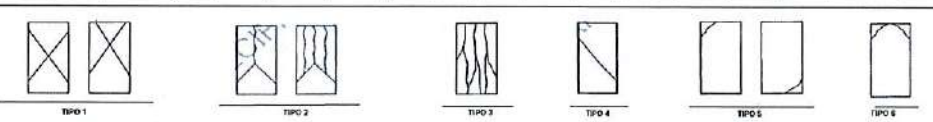
Página: 1 de 1

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE
CLIENTE:	CONSORCIO BENDICION 23
LOCALIZACION:	YOPAL, CASANARE
OBSERVACIONES:	NINGUNA

INFORME Nº: INF-320-25

DESCRIPCION / ELEMENTO/REFERENCIA	RESISTENCIA DE DISEÑO (P.S.I.)	No. MUESTRA	No. CILINDRO	FECHA DE TOMA	DIAS DE CURADO	FECHAS DE FALLO	ALTURA (cm)	DIAMETRO (cm)	VOLUMEN Cm3	PESO (gr)	DENSIDAD (gr/cm³)	AREA cm2	AREA mm2	CARGA APLICADA (kN)	RESISTENCIA SEGUN FECHA DE FALLO (Kg/cm²)	RESISTENCIA SEGUN FECHA DE FALLO MPa	RESISTENCIA SEGUN FECHA DE FALLO P.S.I.	PORCENTAJE CON RESPECTO A LA RESIST. DE DISEÑO	TIPO DE FALLA
CAJAS DE INSPECCIÓN TRAMO CO-E-91 (5 CAJAS DE INSPECCIÓN) PLACA BASE 05-732	3000	326	1	23/10/2025	7	30-oct													
	3000		2		7	30-oct													
	3000		3		14	6-nov													
	3000		4		14	6-nov													
	3000		5		28	20-nov													
	3000		6		28	20-nov													
CAJAS DE INSPECCIÓN TRAMO CO-E-90 (10 CAJAS DE INSPECCIÓN) PLACA BASE 05-732	3000	327	1	27/10/2025	7	3-nov													
	3000		2		7	3-nov													
	3000		3		14	10-nov													
	3000		4		14	10-nov													
	3000		5		28	24-nov													
	3000		6		28	24-nov													
CAJAS DE INSPECCIÓN TRAMO CO-E-90 (6 CAJAS DE INSPECCIÓN) PLACA BASE 05-732	3000	328	1	27/10/2025	7	3-nov													
	3000		2		7	3-nov													
	3000		3		14	10-nov													
	3000		4		14	10-nov													
	3000		5		28	24-nov													
	3000		6		28	24-nov													

TIPOS DE FALLA



ELABORO

OSCAR LEONEL FIGUEREDO
LABORATORISTA

REVISO

YULI ALEXANDRA FERRUCHO
DIRECTOR TECNICO Y OPERATIVO

GEOTECH
Laboratorio de Ingeniería

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE ESPECIMENES CILINDRICOS DE CONCRETO

Codigo: GT-LB-F-33-V1

NORMA: INV E410-13 / NTC 673

Fecha: 30/04/2024

GEOTECH LABORATORIO E INGENIERÍA S.A.S

Pagina: 1 de 1

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE
CLIENTE:	CONSORCIO BENDICION 23
LOCALIZACION:	YOPAL, CASANARE
OBSERVACIONES:	NINGUNA

INFORME N°: INF-326-25

DESCRIPCION / ELEMENTO/REFERENCIA	RESISTENCIA DE DISEÑO (P.S.I.)	No. MUESTRA	No. CILINDRO	FECHA DE TOMA	DIAS DE CURADO	FECHAS DE FALLO	ALTURA (cm)	DIAMETRO (cm)	VOLUMEN Cm3	PESO (gr)	DENSIDAD (gr/cm³)	AREA cm2	AREA mm2	CARGA APLICADA (kN)	RESISTENCIA SEGUN FECHA DE FALLO (Kg/cm²)	RESISTENCIA SEGUN FECHA DE FALLO MPa	RESISTENCIA SEGUN FECHA DE FALLO P.S.I.	PORCENTAJE CON RESPECTO A LA RESIST. DE DISEÑO	TIPO DE FALLA
CAJAS DE INSPECCIÓN TRAMO CO-E-89 (10 CAJAS DE INSPECCIÓN) PLACA BASE 05-712	3000	329	1	29/10/2025	7	5-nov													
	3000		2		7	5-nov													
	3000		3		14	12-nov													
	3000		4		14	12-nov													
	3000		5		28	26-nov													
	3000		6		28	26-nov													
CAJAS DE INSPECCIÓN TRAMO CO-E-89 (5 CAJAS DE INSPECCIÓN) PLACA BASE 05-713	3000	330	1	29/10/2025	7	5-nov													
	3000		2		7	5-nov													
	3000		3		14	12-nov													
	3000		4		14	12-nov													
	3000		5		28	26-nov													
	3000		6		28	26-nov													
CAJAS DE INSPECCIÓN TRAMO CO-E-88 (13 CAJAS DE INSPECCIÓN) PLACA BASE 05-712	3000	331	1	30/11/2025	7	7-dic													
	3000		2		7	7-dic													
	3000		3		14	14-dic													
	3000		4		14	14-dic													
	3000		5		28	28-dic													
	3000		6		28	28-dic													

TIPOS DE FALLA



ELABORO	REVISO
OSCAR LEON EL FIGUEREDO	YULI ALEXANDRA FERRUCHO
LABORATORISTA	DIRECTOR TECNICO Y OPERATIVO

TAPAS

Calle 30 N 5 - 71
Yopal, Casanare
(+57) 311 443 8218
contacto@geotechcolombia.com

GEOTECH
Laboratorio de Ingeniería

Laboratorio de Suelos, Pavimentos, Agregados y Concretos

INFORME DE RESULTADOS

GEOTECH LABORATORIO E INGENIERÍA S.A.S.

Aprobó: Gerencia | Fecha: 01/04/2024 | Código: GT-LB-INF-01-V1

420

GEOTECH

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE ESPECIMENES CILINDRICOS DE CONCRETO

Codigo: GT-LS-F-33-V1

NORMA: INV E410-13 / NTC 673

Fecha: 20/04/2024

GEOTECH LABORATORIO E INGENIERÍA S.A.S

Pagina: 1 de 1

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE
CLIENTE:	CONSORCIO BENDICION 23
LOCALIZACION:	YOPAL, CASANARE
OBSERVACIONES:	NINGUNA

INFORME N°: INF-320-25

DESCRIPCION / ELEMENTO/REFERENCIA	RESISTENCIA DE DISEÑO (P.S.I.)	No. MUESTRA	No. CILINDRO	FECHA DE TOMA	DIAS DE CURADO	FECHAS DE FALLO	ALTURA (cm)	DIAMETRO (cm)	VOLUMEN Cm3	PESO (gr)	DENSIDAD (gr/cm³)	AREA cm2	AREA mm2	CARGA APLICADA (kN)	RESISTENCIA SEGUN FECHA DE FALLO (Kg/cm²)	RESISTENCIA SEGUN FECHA DE FALLO MPa	RESISTENCIA SEGUN FECHA DE FALLO P.S.I.	PORCENTAJE CON RESPECTO A LA RESIST. DE DISEÑO	TIPO DE FALLA
CAJAS DE INSPECCIÓN TRAMO TP-69 (12 CAJAS DE INSPECCIÓN) TAPA OS-560	3000	317	1	2/07/2025	7	9-jul	30,3	15,2	5496,2	12624	2,30	181,5	18145,8	251,4	141,2	13,8	2016,8	67,23%	3
	3000		2		7	9-jul	30,4	15,1	5444,0	12588	2,31	179,1	17907,9	255,9	143,6	14,0	2050,2	68,34%	3
	3000		3		14	16-jul	30,3	15,2	5496,2	12634	2,30	181,5	18145,8	322,6	181,2	17,8	2586,0	86,20%	4
	3000		4		14	16-jul	30,3	15,2	5496,2	12709	2,31	181,5	18145,8	325,1	182,6	17,9	2606,1	86,94%	4
	3000		5		28	30-jul	30,5	15,1	5461,9	12528	2,29	179,1	17907,9	386,4	219,9	21,6	3141,0	104,70%	3
	3000		6		28	30-jul	30,4	15,2	5516,3	12610	2,29	181,5	18145,8	389,1	218,5	21,4	3121,5	104,05%	3
CAJAS DE INSPECCIÓN TRAMO CO-E-22 (14 CAJAS DE INSPECCIÓN) TAPA OS-560	3000	318	1	11/09/2025	7	18-sep	30,1	15,0	5319,1	12630	2,37	176,7	17671,5	266,3	147,8	14,5	2111,3	70,38%	3
	3000		2		7	18-sep	30,2	15,2	5480,0	12576	2,29	181,5	18145,8	261,0	146,6	14,4	2095,8	69,79%	3
	3000		3		14	25-sep	30,1	15,0	5319,1	12584	2,36	176,7	17671,5	312,9	176,9	17,3	2570,1	85,67%	4
	3000		4		14	25-sep	30,0	15,1	5372,4	12808	2,35	179,1	17907,9	315,8	179,7	17,6	2567,1	85,57%	4
	3000		5		28	9-oct	30,1	15,1	5390,3	12750	2,37	179,1	17907,9	385,5	219,4	21,5	3134,5	104,48%	3
	3000		6		28	9-oct	30,2	15,1	5408,2	12684	2,35	179,1	17907,9	387,9	220,7	21,5	3153,2	105,11%	3
CAJAS DE INSPECCIÓN TRAMO TP-75 (7 CAJAS DE INSPECCIÓN) TAPA OS-560	3000	319	1	17/09/2025	7	24-sep	30,0	15,2	5443,8	12654	2,32	181,5	18145,8	260,2	146,1	14,3	2087,6	69,58%	2
	3000		2		7	24-sep	30,2	15,3	5557,4	12600	2,27	183,9	18385,4	266,0	147,4	14,5	2106,1	70,20%	2
	3000		3		14	1-oct	30,3	15,2	5496,2	12622	2,30	181,5	18145,8	323,6	181,2	17,8	2588,0	86,27%	4
	3000		4		14	1-oct	30,4	15,1	5444,0	12673	2,33	179,1	17907,9	327,1	186,1	18,3	2659,0	88,63%	4
	3000		5		28	15-oct	30,5	15,1	5461,9	12598	2,31	179,1	17907,9	409,0	227,6	22,3	3251,6	108,39%	3
	3000		6		28	15-oct	30,4	15,0	5372,1	12628	2,35	176,7	17671,5	403,9	232,9	22,8	3327,2	110,91%	3

TIPOS DE FALLA



ELABORO

OSCAR LEONEL FIGUEREDO
LABORATORISTA

REVISO

YULI ALEXANDRA FERRUCHO
DIRECTOR TECNICO Y OPERATIVO

GEOTECH

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE ESPECIMENES CILINDRICOS DE CONCRETO

Codigo: GT-LS-F-33-V1

NORMA: INV E410-13 / NTC 673

Fecha: 20/04/2024

GEOTECH LABORATORIO E INGENIERÍA S.A.S

Pagina: 1 de 1

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE
CLIENTE:	CONSORCIO BENDICION 23
LOCALIZACION:	YOPAL, CASANARE
OBSERVACIONES:	NINGUNA

INFORME N°: INF-320-25

DESCRIPCION / ELEMENTO/REFERENCIA	RESISTENCIA DE DISEÑO (P.S.I.)	No. MUESTRA	No. CILINDRO	FECHA DE TOMA	DIAS DE CURADO	FECHAS DE FALLO	ALTURA (cm)	DIAMETRO (cm)	VOLUMEN Cm3	PESO (gr)	DENSIDAD (gr/cm³)	AREA cm2	AREA mm2	CARGA APLICADA (kN)	RESISTENCIA SEGUN FECHA DE FALLO (Kg/cm²)	RESISTENCIA SEGUN FECHA DE FALLO MPa	RESISTENCIA SEGUN FECHA DE FALLO P.S.I.	PORCENTAJE CON RESPECTO A LA RESIST. DE DISEÑO	TIPO DE FALLA
CAJAS DE INSPECCIÓN TRAMO TP-76 (7 CAJAS DE INSPECCIÓN) TAPA OS-560	3000	320	1	25/09/2025	7	2-oct	30,3	15,2	5496,2	12638	2,30	181,5	18145,8	260,3	143,9	14,1	2056,1	68,54%	3
	3000		2		7	2-oct	30,2	15,1	5408,2	12584	2,33	179,1	17907,9	258,4	147,0	14,4	2100,5	70,02%	3
	3000		3		14	9-oct	30,4	15,2	5516,3	12640	2,29	181,5	18145,8	333,1	185,4	18,2	2648,2	88,27%	4
	3000		4		14	9-oct	30,3	15,2	5496,2	12722	2,31	181,5	18145,8	332,5	186,8	18,3	2668,2	88,94%	4
	3000		5		28	23-oct	30,2	15,1	5408,2	12550	2,32	179,1	17907,9	389,8	221,7	21,7	3167,0	105,57%	3
	3000		6		28	23-oct	30,4	15,2	5516,3	12622	2,29	181,5	18145,8	391,4	219,6	21,6	3139,9	104,66%	3
CAJAS DE INSPECCIÓN TRAMO TR-24 (45) (11 CAJAS DE INSPECCIÓN) TAPA OS-712	3000	321	1	4/10/2025	7	11-oct	30,2	15,2	5480,0	12618	2,30	181,5	18145,8	265,3	149,0	14,6	2128,3	70,94%	3
	3000		2		7	11-oct	30,3	15,2	5498,2	12590	2,29	181,5	18145,8	266,1	149,4	14,7	2134,7	71,16%	3
	3000		3		14	18-oct	30,1	15,2	5461,9	12600	2,31	181,5	18145,8	328,9	184,7	18,1	2638,5	87,95%	4
	3000		4		14	18-oct	30,4	15,0	5372,1	12586	2,34	176,7	17671,5	319,6	184,3	18,1	2632,8	87,76%	4
	3000		5		28	1-nov													
	3000		6		28	1-nov													
CAJAS DE INSPECCIÓN TRAMO TR-23 (44) (12 CAJAS DE INSPECCIÓN) TAPA OS-712	3000	322	1	8/10/2025	7	15-oct	30,0	15,0	5301,4	12624	2,38	176,7	17671,5	251,3	144,9	14,2	2069,3	68,98%	2
	3000		2		7	15-oct	30,3	15,1	5426,1	12676	2,34	179,1	17907,9	255,3	145,3	14,2	2075,3	69,18%	2
	3000		3		14	22-oct	30,4	15,2	5516,3	12638	2,29	181,5	18145,8	322,6	181,2	17,8	2588,0	86,27%	4
	3000		4		14	22-oct	30,2	15,1	5408,2	12622	2,33	179,1	17907,9	325,0	184,9	18,1	2641,9	88,06%	4
	3000		5		28	5-nov													
	3000		6		28	5-nov													

TIPOS DE FALLA



ELABORO

OSCAR LEONEL FIGUEREDO
LABORATORISTA

REVISO

YULI ALEXANDRA FERRUCHO
DIRECTOR TECNICO Y OPERATIVO

GEOTECH

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE ESPECIMENES CILINDRICOS DE CONCRETO

Codigo: GT-LB-F-33-V1

NORMA: INV E410-13 / NTC 673

Fecha: 20/04/2024

GEOTECH LABORATORIO E INGENIERÍA S.A.S

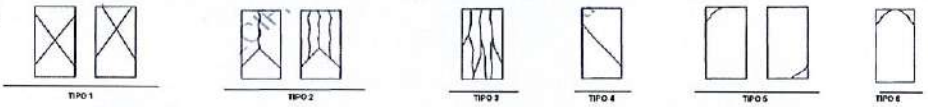
Pagina 1 de 1

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE
CLIENTE:	CONSORCIO BENDICION 23
LOCALIZACION:	YOPAL, CASANARE
OBSERVACIONES:	NINGUNA

INFORME N°: INF-320-25

DESCRIPCION / ELEMENTO/REFERENCIA	RESISTENCIA DE DISEÑO (P.S.I.)	No. MUESTRA	No. CILINDRO	FECHA DE TOMA	DIAS DE CURADO	FECHAS DE FALLO	ALTURA (cm)	DIAMETRO (cm)	VOLUMEN Cm3	PESO (gr)	DENSIDAD (gr/cm³)	AREA cm2	AREA mm2	CARGA APLICADA (kN)	RESISTENCIA SEGUN FECHA DE FALLO (Kg/cm²)	MPa	P.S.I.	PORCENTAJE CON RESPECTO A LA RESIST. DE DISEÑO	TIPO DE FALLA
CAJAS DE INSPECCIÓN TRAMO TR-22 (44) (12 CAJAS DE INSPECCIÓN) TAPA 05-712	3000	323	1	10/10/2025	7	17-oct	30,2	15,1	5408,2	12580	2,33	179,1	17907,9	256,3	146,9	14,3	2083,4	69,45%	3
	3000		2		7	17-oct	30,3	15,2	5498,2	12624	2,30	181,5	18145,8	261,0	146,6	14,4	2053,8	68,79%	3
	3000		3		14	24-oct	30,5	15,2	5534,5	12600	2,28	181,5	18145,8	338,5	186,2	18,3	2659,4	88,65%	4
	3000		4		14	24-oct	30,4	15,1	5444,0	12750	2,34	179,1	17907,9	328,6	187,6	18,4	2679,3	89,31%	4
	3000		5		28	7-nov													
	3000		6		28	7-nov													
CAJAS DE INSPECCIÓN TRAMO CO-E-22 (1 CAJAS DE INSPECCIÓN) TAPA 05-712	3000	324	1	18/10/2025	7	25-oct	30,2	15,2	5480,0	12688	2,32	181,5	18145,8	252,9	141,5	13,8	2021,6	67,39%	3
	3000		2		7	25-oct	30,4	15,2	5516,3	12629	2,29	181,5	18145,8	255,4	143,4	14,1	2048,5	68,28%	3
	3000		3		14	1-nov													
	3000		4		14	1-nov													
	3000		5		28	15-nov													
	3000		6		28	15-nov													
CAJAS DE INSPECCIÓN TRAMO CO-E-91 (11 CAJAS DE INSPECCIÓN) TAPA 05-712	3000	325	1	25/10/2025	7	1-nov													
	3000		2		7	1-nov													
	3000		3		14	8-nov													
	3000		4		14	8-nov													
	3000		5		28	22-nov													
	3000		6		28	22-nov													

TIPOS DE FALLA



ELABORO

OSCAR LEONEL FIGUEREDO
LABORATORISTA

REVISO

YULIA LEXANDRA FERRUCHO
DIRECTOR TECNICO Y OPERATIVO

GEOTECH

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE ESPECIMENES CILINDRICOS DE CONCRETO

Codigo: GT-LB-F-33-V1

NORMA: INV E410-13 / NTC 673

Fecha: 20/04/2024

GEOTECH LABORATORIO E INGENIERÍA S.A.S

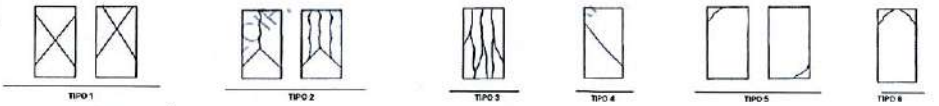
Pagina 1 de 1

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE
CLIENTE:	CONSORCIO BENDICION 23
LOCALIZACION:	YOPAL, CASANARE
OBSERVACIONES:	NINGUNA

INFORME N°: INF-320-25

DESCRIPCION / ELEMENTO/REFERENCIA	RESISTENCIA DE DISEÑO (P.S.I.)	No. MUESTRA	No. CILINDRO	FECHA DE TOMA	DIAS DE CURADO	FECHAS DE FALLO	ALTURA (cm)	DIAMETRO (cm)	VOLUMEN Cm3	PESO (gr)	DENSIDAD (gr/cm³)	AREA cm2	AREA mm2	CARGA APLICADA (kN)	RESISTENCIA SEGUN FECHA DE FALLO (Kg/cm²)	MPa	P.S.I.	PORCENTAJE CON RESPECTO A LA RESIST. DE DISEÑO	TIPO DE FALLA
CAJAS DE INSPECCIÓN TRAMO CO-E-91 (6 CAJAS DE INSPECCIÓN) TAPA 05-712	3000	326	1	25/10/2025	7	1-nov													
	3000		2		7	1-nov													
	3000		3		14	8-nov													
	3000		4		14	8-nov													
	3000		5		28	22-nov													
	3000		6		28	22-nov													
CAJAS DE INSPECCIÓN TRAMO CO-E-90 (10 CAJAS DE INSPECCIÓN) TAPA 05-712	3000	327	1	28/10/2025	7	5-nov													
	3000		2		7	5-nov													
	3000		3		14	12-nov													
	3000		4		14	12-nov													
	3000		5		28	26-nov													
	3000		6		28	26-nov													
CAJAS DE INSPECCIÓN TRAMO CO-E-90 (6 CAJAS DE INSPECCIÓN) TAPA 05-712	3000	328	1	29/10/2025	7	5-nov													
	3000		2		7	5-nov													
	3000		3		14	12-nov													
	3000		4		14	12-nov													
	3000		5		28	26-nov													
	3000		6		28	26-nov													

TIPOS DE FALLA



ELABORO

OSCAR LEONEL FIGUEREDO
LABORATORISTA

REVISO

YULIA LEXANDRA FERRUCHO
DIRECTOR TECNICO Y OPERATIVO

GEOTECH
Laboratorio de Ingeniería

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE ESPECIMENES CILINDRICOS DE CONCRETO

Codigo: GT-LB-F-33-V1

NORMA: INV E410-13 / NTC 673

Fecha: 20/04/2024

GEOTECH LABORATORIO E INGENIERÍA S.A.S

Pagina 1 de 1

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE
CLIENTE:	CONSORCIO BENDICION 23
LOCALIZACION:	YOPAL, CASANARE
OBSERVACIONES:	NINGUNA

INFORME N°: INF-320-25

DESCRIPCION / ELEMENTO/REFERENCIA	RESISTENCIA DE DISEÑO (P.S.I.)	No. MUESTRA	No. CILINDRO	FECHA DE TOMA	DIAS DE CURADO	FECHAS DE FALLO	ALTURA (cm)	DIAMETRO (cm)	VOLUMEN Cm3	PESO (gr)	DENSIDAD (gr/cm³)	AREA cm2	AREA mm2	CARGA APLICADA (kN)	RESISTENCIA SEGUN FECHA DE FALLO (Kg/cm²)	RESISTENCIA SEGUN FECHA DE FALLO MPa	RESISTENCIA SEGUN FECHA DE FALLO P.S.I.	PORCENTAJE CON RESPECTO A LA RESIST. DE DISEÑO	TIPO DE FALLA
CAJAS DE INSPECCIÓN TRAMO CO-E-89 (10 CAJAS DE INSPECCIÓN) TAPA 05-712	3000	329	1	31/10/2025	7	7-nov													
	3000		2		7	7-nov													
	3000		3		14	14-nov													
	3000		4		14	14-nov													
	3000		5		28	28-nov													
	3000		6		28	28-nov													
CAJAS DE INSPECCIÓN TRAMO CO-E-89 (5 CAJAS DE INSPECCIÓN) TAPA 05-712	3000	330	1	31/10/2025	7	7-nov													
	3000		2		7	7-nov													
	3000		3		14	14-nov													
	3000		4		14	14-nov													
	3000		5		28	28-nov													
	3000		6		28	28-nov													
CAJAS DE INSPECCIÓN TRAMO CO-E-88 (13 CAJAS DE INSPECCIÓN) TAPA 05-712	3000	331	1	1/11/2025	7	8-nov													1
	3000		2		7	8-nov													
	3000		3		14	15-nov													
	3000		4		14	15-nov													
	3000		5		28	29-nov													
	3000		6		28	29-nov													

TIPOS DE FALLA



ELABORO

OSCAR LEONEL FIGUEREDO
LABORATORISTA

REVISO

YULI ALEXANDRA FERRUCHO
DIRECTOR TECNICO Y OPERATIVO

Yopal Casanare, 01 de Noviembre de 2025 **INF-321-25**

Señores:
CONSORCIO BENDICION 23
La Ciudad.

PROYECTO: *CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.*

Asunto: Resultados de Toma de densidades Por El Método Del Cono y Arena -BASE GRANULAR

Cordial saludo,

A continuación, se presentan los resultados obtenidos de los ensayos realizados en Campo Densidad y Peso Unitario Del Suelo En El Terreno Por El Método Del Cono Y Arena, realizados al material tipo Base granular proveniente de la Cantera Morichal, fuente Rio Charte, los cuales fueron elaborados bajo las normas INV E 161-13 del INVIAS.

- **En total: Nueve (09) densidades tomadas**

Los ensayos realizados cumplen con el porcentaje mínimo de compactación Establecido por la norma Art 610-22 "Rellenos para estructuras" Tipo BG, Base Granular, donde se especifica un valor de compactación del 90% como mínimo.

Sin más particular y agradecidos por poner su confianza en nuestra labor.

Cordialmente:

ING. YULI ALEXANDRA FERRUCHO
DIRECTOR TÉCNICO Y OPERATIVO
GEOTECH LABORATORIO E INGENIERÍA S.A.S
Ref. OS-712

GEOTECH Laboratorio de Ingeniería	INFORME DE RESULTADOS	Código: GT-LB-INF-01-V1
	GEOTECH LABORATORIO E INGENIERÍA S.A.S.	Fecha: 01/04/2024
	Laboratorio de Suelos, Pavimentos, Agregados y Concretos	Aprobó: Gerencia

FORMATO DE RESULTADOS DE LABORATORIO

GEOTECH	DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL MÉTODO DEL CONO Y ARENA NORMA : INV E - 161 - 13 GEOTECH LABORATORIO E INGENIERÍA S.A.S	Codigo: GT-LB-F-01-V1 Fecha: 20/04/2024 Pagina: 1 de 1

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE		N° INFORME INF-321-25
INTERESADO	CONSORCIO BENDICION 23		
UBICACIÓN	BENDICION - YOPAL - CASANARE		N° REFERENCIA OS-712
TIPO DE MATERIAL	BASE TRITURADA		
FECHA ENSAYO	jueves, 2 de octubre de 2025		
CANTERA	CANTERA MORICHAL - RIO CHARTE		

	PRUEBA N°		1	2	3				
	N° DE CAPA		1	1	1				
	TRAMO N°		TR-22(44)						
	ABSCISA		K0+005,00	K0+030,00	K0+070,00				
	DATOS DE CAMPO								
A	Peso Frasco + Arena Inicial	g	6854	6812	6782				
B	Peso Frasco + Arena Final	g	2265	2249	2210				
C	Peso Arena Total utilizada	g	4589	4563	4572				
D	*Constante Cono y Placa*	g	1655	1655	1655				
E	Peso Arena en la excavacion	g	2934	2908	2917				
F	*Densidad de la Arena*	g/cm³	1,430	1,430	1,430				
G	Volumen del Hueco	cm³	2052	2034	2040				
H	Peso material extraido, pasa 3/4"	g	3540	3515	3487				
I	Peso material extraido, retiene 3/4"	g	1245	1268	1300				
J	% de Humedad (Speedy)	%	6,5	7,0	6,8				
K	Masa seca total del material	g	4493	4471	4482				
L	Masa seca del material fino	g	3324	3288	3265				
M	Masa seca del material grueso	g	1169	1185	1217				
N	Proporcion de fraccion fina	%	74,0	73,5	72,8				
Ñ	Proporcion de fraccion grueso	%	26,0	26,5	27,2				
O	Densidad seca en campo	g/cm³	2,189	2,199	2,197				
P	Densidad max. Corregida en campo	g/cm³	2,219	2,221	2,223				
	ENSAYOS DE LABORATORIO								
Q	Proctor - Densidad max. laboratorio	g/cm³	2,135	2,135	2,135				
R	Contenido de Humedad optimo	%	7,7	7,7	7,7				
S	Gravedad especifica sobretamaños	---	2,498	2,498	2,498				
T	% De compactacion individual	%	98,7	99,0	98,5				

OBSERVACIONES: _____

ELABORO	APROBO
OSCAR LEONEL FIGUEREDO Laboratorista	YULI ALEXANDRA FERRUCHO Director Tecnico y Operativo

GEOTECH	DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL MÉTODO DEL CONO Y ARENA NORMA : INV E - 161 - 13 GEOTECH LABORATORIO E INGENIERÍA S.A.S	Codigo: GT-LB-F-01-V1 Fecha: 20/04/2024 Pagina: 1 de 1

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE		N° INFORME INF-321-25
INTERESADO	CONSORCIO BENDICION 23		
UBICACIÓN	BENDICION - YOPAL - CASANARE		N° REFERENCIA OS-712
TIPO DE MATERIAL	BASE TRITURADA		
FECHA ENSAYO	lunes, 6 de octubre de 2025		
CANTERA	CANTERA MORICHAL - RIO CHARTE		

	PRUEBA N°		1	2	3				
	N° DE CAPA		1	1	1				
	TRAMO N°		TR-23(44)						
	ABSCISA		K0+005,00	K0+030,00	K0+070,00				
	DATOS DE CAMPO								
A	Peso Frasco + Arena Inicial	g	6752	6708	6672				
B	Peso Frasco + Arena Final	g	2117	2109	2093				
C	Peso Arena Total utilizada	g	4635	4599	4609				
D	*Constante Cono y Placa*	g	1655	1655	1655				
E	Peso Arena en la excavacion	g	2980	2944	2954				
F	*Densidad de la Arena*	g/cm³	1,430	1,430	1,430				
G	Volumen del Hueco	cm³	2084	2059	2066				
H	Peso material extraido, pasa 3/4"	g	3793	3587	3629				
I	Peso material extraido, retiene 3/4"	g	1098	1254	1274				
J	% de Humedad (Speedy)	%	7,1	6,9	7,5				
K	Masa seca total del material	g	4567	4529	4561				
L	Masa seca del material fino	g	3542	3356	3375				
M	Masa seca del material grueso	g	1025	1173	1185				
N	Proporcion de fraccion fina	%	77,6	74,1	74,0				
Ñ	Proporcion de fraccion gruesa	%	22,4	25,9	26,0				
O	Densidad seca en campo	g/cm³	2,192	2,200	2,207				
P	Densidad max. Corregida en campo	g/cm³	2,207	2,219	2,219				
	ENSAYOS DE LABORATORIO								
Q	Proctor - Densidad max. laboratorio	g/cm³	2,135	2,135	2,135				
R	Contenido de Humedad optimo	%	7,7	7,7	7,7				
S	Gravedad especifica sobretamaños	---	2,498	2,498	2,498				
T	% De compactacion individual	%	99,3	99,1	99,5				

OBSERVACIONES: _____

ELABORO	APROBO
OSCAR LEONEL FIGUEREDO Laboratorista	YULI ALEXANDRA FERRUCHO Director Tecnico y Operativo

GEOTECH	DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL MÉTODO DEL CONO Y ARENA NORMA : INV E - 161 - 13 GEOTECH LABORATORIO E INGENIERÍA S.A.S	Codigo: GT-LB-F-01-V1 Fecha: 20/04/2024 Pagina: 1 de 1

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDAD DE LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE	*N° INFORME* INF-321-25
INTERESADO	CONSORCIO BENDICION 23	
UBICACION	BENDICIÓN - YOPAL - CASANARE	*N° REFERENCIA* OS-772
TIPO DE MATERIAL	BASE TRITURADA	
FECHA ENSAYO	lunes, 6 de octubre de 2025	
CANTERA	CANTERA MORICHAL - RIO CHARTE	

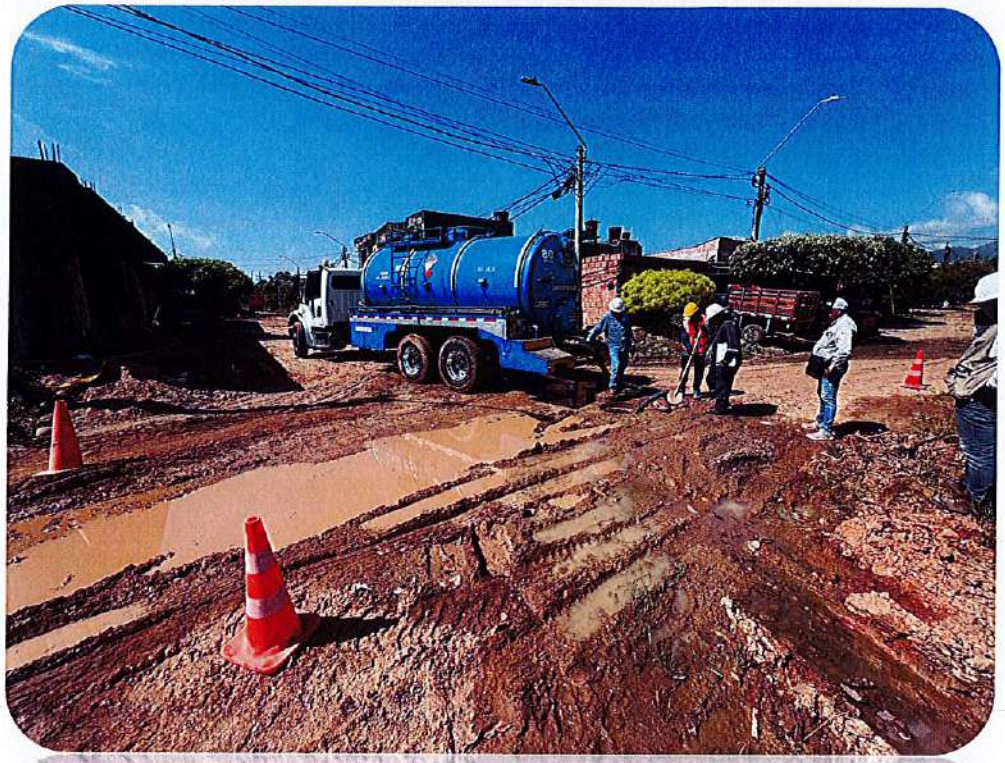
	PRUEBA N°		1	2	3			
	N° DE CAPA		1	1	1			
	TRAMO N°		TR-24(45)					
	ABSCISA		K0+065,00	K0+030,00	K0+070,00			
	DATOS DE CAMPO							
A	Peso Frasco + Arena Inicial	g	6698	6662	6638			
B	Peso Frasco + Arena Final	g	2077	2017	2024			
C	Peso Arena Total utilizada	g	4621	4645	4614			
D	***Constante Cono y Placa***	*g*	1655	1655	1655			
E	Peso Arena en la exacavacion	g	2966	2990	2959			
F	***Densidad de la Arena***	*g/cm³*	1,430	1,430	1,430			
G	Volumen del Hueco	cm³	2074	2091	2069			
H	Peso material extraído, pasa 3/4"	g	3629	3711	3563			
I	Peso material extraído, retiene 3/4"	g	1264	1222	1310			
J	% de Humedad (Speedy)	%	7,7	7,5	7,5			
K	Masa seca total del material	g	4544	4589	4533			
L	Masa seca del material fino	g	3370	3452	3314			
M	Masa seca del material grueso	g	1174	1137	1219			
N	Proporcion de fraccion fina	%	74,2	75,2	73,1			
Ñ	Proporción de fracción gruesa	%	25,8	24,8	26,9			
O	Densidad seca en campo	g/cm³	2,191	2,195	2,191			
P	Densidad max. Corregida en campo	g/cm³	2,218	2,215	2,222			
	ENSAYOS DE LABORATORIO							
Q	Proctor - Densidad max. laboratorio	g/cm³	2,135	2,135	2,135			
R	Contenido de Humedad optimo	%	7,7	7,7	7,7			
S	Gravedad especifica sobretamaños	---	2,498	2,498	2,498			
T	**% De compactacion individual**	%	98,8	99,1	98,6			

OBSERVACIONES: _____

ELABORO	APROBO
OSCAR LEONEL FIGUEREDO Laboratorista	**YULI ALEXANDRA FERRUCHO** Director Tecnico y Operativo

4224

CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS



CONTRATISTA: CONSORCIO BENDICION 23
R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO

YOPAL, CASANARE
NOVIEMBRE 2025
ORIGINAL

Dirección: Condominio Casa Vieja Mz A Casa 4
Teléfono: 633 4412 / E-mail: consorciobendicion23@theos.com.co
Yopal - Casanare



MAQUITOP S.A.S.
NIT: 900.131.105-1
COMPRA, VENTA, ALQUILER, REPARACIÓN DE MAQUINARIA
PARA LA CONSTRUCCIÓN Y EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA

Calle 45 A No. 50 - 27 * B; la Esmeralda
Tels.: (571) 324 2334 - 702 3008
Cels.: 311 219 8471 - 313 293 2884
Bogotá, D.C. - Colombia
e-mail: makrotop@hotmail.com
www.maquitopsa.com

CERTIFICADO

Nº D 367

EL EQUIPO: ESTACION TOPCON GTS-239W

NÚMERO DE SERIE: 295292

PROPIETARIO: EMIRO OIDOR TRIANA

CUMPLE CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES GENERALES	
TELESCOPIO	30X
Aumentos	45 mm
Apertura	1PX6
Campo de Visión a 100 mts	
Impermeabilización	5Kg
Peso con baterías y estuche	

MEDIDA DEL ÁNGULO	
PRECISIÓN	10"
(Desviación Estándar basada en norma DIN 18723)	10"
Lectura de ángulos (apreciación)	+/-3
Compensador Automático de nivel	

MEDIDAS DE DISTANCIA	
PRECISIÓN	1mm+2ppm
Medición Estándar	
Seguimiento	
Mínima distancia posible	
Tiempo de medición	1 minuto

MAQUITOP S.A.S

ALCANCE			
Con 1 prisma	Con 2 prismas	Grey Card	No prisma

ESPECIFICACIONES DEL NIVEL
Presión en mm de nivelación por Km doble
Aumento del Telescopio
Mínima Distancia Focal
Factor Multiplicados de la Estadía
Rango del compensador
Campo de Visión a 30 Mtrs.

DIAGNOSTICO PRELIMINAR
Equipo Calibrado y ajustado

PATRÓN UTILIZADO
TAYLOR - HOBSON 112/9-568 PAT3 240426262094

ESTE CERTIFICADO NO TIENE VALIDEZ SIN SELLO DE SEGURIDAD



MAQUITOP S.A.S.
NIT: 900.131.105-1
COMPRA, VENTA, ALQUILER, REPARACIÓN DE MAQUINARIA
PARA LA CONSTRUCCIÓN Y EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA

Calle 45 A No. 50 - 27 * B; la Esmeralda
Tels.: (571) 324 2334 - 702 3008
Cels.: 311 219 8471 - 313 293 2884
Bogotá, D.C. - Colombia
e-mail: makrotop@hotmail.com
www.maquitopsa.com

EL EQUIPO: ESTACION TOPCON GTS-239W

Nº D 367

NÚMERO DE SERIE: 295292

PROPIETARIO: EMIRO OIDOR TRIANA

AJUSTES REALIZADOS

CÓDIGO 1: CORRECTO
CÓDIGO 2: FALLA CORREGIDA
CÓDIGO 3: FALLA NO CORREGIDA
CÓDIGO 4: NO APLICA

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	OBSERVACIONES
Limpieza general y engrase		
Ajuste de nivele	1	
Ajuste del sistema de colimación	1	
Ajuste del compensador automático	2	
Ajuste del nivel tubular	1	
Ajuste del sistema de enfoque	1	
Ajuste de nivel ojo de pollo	1	
Ajuste Plomada óptica	1	
Exactitud ángulo horizontal y vertical	1	
Exactitud de distanciómetro	1	
Verticalidad, horizontalidad de la retícula y limpieza	1	
Foco mínimo (1,5 mts o menos)	1	
Suavidad de enfoque repetitivamente	1	
Prensa horizontal y tornillo de movimiento lento	1	
Chequeo del display	2	
Fuente de poder extrema	1	
Data input - output	1	
Lentes de objetivo	1	
Resolución	1	
Tornillos base nivelante	1	
Miras de puntería	1	
Chequeo del teclado	1	
Apariencia exterior	1	
	1	

MAQUITOP S.A.S.

Este documento se expide a solicitud de: EMIRO OIDOR TRIANA

En la ciudad de BOGOTA al los 8 días del mes AGOSTO de 20 25

Además certificamos que le anterior equipo cumple con todos los parámetros originales exigidos por el fabricante

ESTE CERTIFICADO TIENE VIGENCIA POR 06 **MESES A PARTIR DE LA FECHA**

MAQUITOP S.A.S. NIT. 900.131.105-1 Calle 45 A No. 50 - 27 Bogotá, D.C. Tels.: (571) 324 2334 - 702 3008

JORGE ELIECER CABRA
GERENTE

MAQUITOP S.A.S. NIT. 900.131.105-1 Calle 45 A No. 50 - 27 * Bogotá, D.C Tels.: (571) 324 2334 - 702 3008

ESTE CERTIFICADO NO TIENE VALIDEZ SIN SELLO DE SEGURIDAD

2629



MAQUITOP S.A.S.

NIT: 900.131.105-1

COMPRA, VENTA, ALQUILER, REPARACIÓN DE MAQUINARIA
PARA LA CONSTRUCCIÓN Y EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA

Calle 45 A No. 50 - 27 * B; la Esmeralda
Tels.: (571) 324 2334 - 702 3008
Cels.: 311 219 8471 - 313 293 2884
Bogotá, D.C. - Colombia
e-mail: makrotop@hotmail.com
www.maquitopsa.com

CERTIFICADO

Nº D 368

EL EQUIPO: NIVEL TOPCON AT-B4A

NÚMERO DE SERIE: WP095310

PROPIETARIO: EMIRO OIDOR TRIANA

CUMPLE CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES GENERALES	
TELESCOPIO	
Aumentos	24X
Apertura	32mm
Campo de Visión a 100 mts	1PX4
Impermeabilización	
Peso con baterías y estuche	1,8Kg

MEDIDA DEL ÁNGULO	
PRECISIÓN	
(Desviación Estándar basada en norma DIN 18723)	
Lectura de ángulos (apreciación)	
Compensador Automático de nivel	

MEDIDAS DE DISTANCIA	
PRECISIÓN	
Medición Estándar	
Seguimiento	
Mínima distancia posible	
Tiempo de medición	

MAQUITOP S.A.S.

ALCANCE			
Con 1 prisma	Con 2 prismas	Grey Card	No prisma

ESPECIFICACIONES DEL NIVEL	
Presión en mm de nivelación por Km doble	1mm
Aumento del Telescopio	24X
Mínima Distancia Focal	1m
Factor Multiplicados de la Estadía	100
Rango del compensador	.+/-15"
Campo de Visión a 30 Mtrs.	

DIAGNOSTICO PRELIMINAR

Equipo Calibrado y ajustado

PATRÓN UTILIZADO

TAYLOR - HOBSON 112/9-568 PATS 240426262094

ESTE CERTIFICADO NO TIENE VALIDEZ SIN SELLO DE SEGURIDAD

430



MAQUITOP S.A.S.
NIT: 900.131.105-1
COMPRA, VENTA, ALQUILER, REPARACIÓN DE MAQUINARIA
PARA LA CONSTRUCCIÓN Y EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA

Calle 45 A No. 50 - 27 * B; la Esmeralda
Tels.: (571) 324 2334 - 702 3008
Cels.: 311 219 8471 - 313 293 2884
Bogotá, D.C. - Colombia
e-mail: makrotop@hotmail.com
www.maquitopsa.com

Nº D 368

EL EQUIPO: NIVEL TOPCON AT-B4A

NÚMERO DE SERIE: WP095310

PROPIETARIO: EMIRO OIDOR TRIANA

AJUSTES REALIZADOS

CÓDIGO 1: CORRECTO
CÓDIGO 2: FALLA CORREGIDA
CÓDIGO 3: FALLA NO CORREGIDA
CÓDIGO 4: NO APLICA

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	OBSERVACIONES
Limpieza general y engrase	1	
Ajuste de nivele	1	
Ajuste del sistema de colimación	1	
Ajuste del compensador automático	1	
Ajuste del nivel tubular	1	
Ajuste del sistema de enfoque	1	
Ajuste de nivel ojo de pollo	4	
Ajuste Plomada óptica	1	
Exactitud ángulo horizontal y vertical	1	
Exactitud de distanciómetro	4	
Verticalidad, horizontalidad de la retícula y limpieza	4	
Foco mínimo (1,5 mts o menos)	1	
Suavidad de enfoque repetitivamente	1	
Prensa horizontal y tornillo de movimiento lento	1	
Chequeo del display	1	
Fuente de poder extrema	1	
Data input - output	4	
Lentes de objetivo	4	
Resolución	1	
Tornillos base nivelante	1	
Miras de puntería	1	
Chequeo del teclado	4	
Apariencia exterior	1	

MAQUITOP S.A.S.

EMIRO OIDOR TRIANA

Este documento se expide a solicitud de: _____

En la ciudad de BOGOTÁ al los 8 días del mes AGOSTO de 20 25

Además certificamos que le anterior equipo cumple con todos los parámetros originales exigidos por el fabricante

ESTE CERTIFICADO TIENE VIGENCIA POR 6 MESES A PARTIR DE LA FECHA

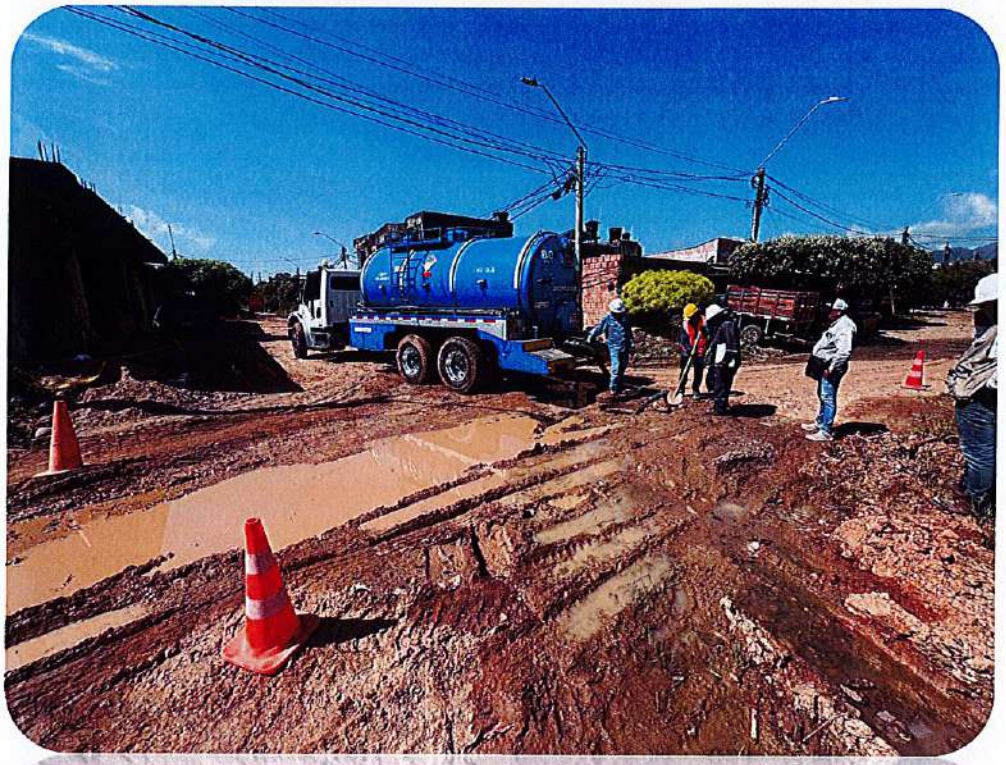
MAQUITOP S.A.S. NIT. 900.131.105-1 Bogotá, D.C. Calle 45A No. 50 - 27 * B

JORGE ELIECER CABRA
GERENTE

MAQUITOP S.A.S. NIT. 900.131.105 Calle 45A No 50 - 27 * B D.C.

ESTE CERTIFICADO NO TIENE VALIDEZ SIN SELLO DE SEGURIDAD

ACTAS DE COMITÉ



CONTRATISTA: CONSORCIO BENDICION 23
R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO

YOPAL, CASANARE
NOVIEMBRE 2025
ORIGINAL

Dirección: Condominio Casa Vieja Mz A Casa 4
Teléfono: 633 4412 / E-mail: consorciobendicion23@theos.com.co
Yopal - Casanare

CONSORCIO BENDICIÓN 23

ACTA DE REUNIÓN

PR-HK

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

1. DATOS GENERALES

No. ACTA:

FECHA DE LA REUNIÓN:	HORA DE INICIO:	HORA DE FINALIZACIÓN:
15 10 2015	10 : 00 AM [X] PM [ ]	11 : 00 AM [X] PM [ ]

LUGAR DE LA REUNIÓN:

Campamento de Obra.

TEMAS DE LA REUNIÓN:

Problemáticas de presencia de aguas residuales en colectores de redes internas del sector de Bendición.

ASISTENTES:

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	DEPENDENCIA / INSTITUCIÓN
1	Gabriel A. Durán Moreno	Residente de Interventoría	PR-HK
2	Jorge Alexander Bernal	Residente de Interventoría	PR-HK
3	Nelson Armando Rodriguez	Residente de Obra	Bendición 23
4	Daniel Alexander Gil	Director de Obra.	Bendición 23
5			
6			
7			
8			
9			
10			

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN:

Informar y socializar la presencia de aguas residuales encontradas en los colectores del sector de Bendición, durante la ejecución del tramo del colector sanitario de 10" en el TP-17-PN 110 y definir las acciones correctivas y de contingencia.

CONSORCIO BENDICIÓN 23

ACTA DE REUNIÓN

PR-HK

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ORDEN DEL DÍA:

1. Saludo.
2. Presentación de los Asistentes.
3. Desarrollo de la reunión
4. Compromisos
5. Cierre.

2) DESARROLLO DE LA REUNIÓN

El comité dio inicio con la intervención del director de obra, quien expuso el hecho ocurrido el 15 de octubre de 2025, durante la ejecución del colector sanitario de 10" en el tramo comprendido entre el TP-137 y el pozo PR-110, indicó que durante las labores constructivas, se evidenció la presencia y salida de aguas residuales (aguas Negras) al interior de la tubería previamente instalada en tramos anteriores.

El contratista informa que dicho flujo proviene de conexiones domiciliarias No autorizadas realizadas por algunos propietarios de viviendas, quienes intervinieron indebidamente la red sanitaria que aún se encuentra en fase de construcción y sin puesta en servicio. Esta situación genera riesgos sanitarios para el personal de obra y la comunidad del sector, además de afectaciones en acometidas, kits y accesorios ya instalados.

Posteriormente, el residente de Obra manifestó que en cumplimiento de las obligaciones contractuales se ha realizado socialización previa con la comunidad antes del inicio de actividades constructivas del tramo a intervenir con el fin de dar a conocer obras a ejecutar, duración estimada de los trabajos, impactos, riesgos

Medidas de precaución y restricciones de uso.
En el caso de la socialización previa del tramo afectado MTP-17 - PN 110 del colector sanitario de 10" dicha gestión se enwentra documentada en el Acta de reunión del 14 de octubre de 2025, el cual se realizo con los propietarios de viviendas de ese tramo en donde se informó de manera clara y explícita que la tubería no se enwentra en funcionamiento y, por lo tanto, no debe realizar conexiones domiciliarias hasta que el proyecto se termine en su totalidad, y se haga entrega formal del sistema de alcantarillado a la comunidad contratante y posteriormente a la comunidad.

Asimismo, indico que se ha asumido los costos derivados de los daños ocasionados, procediendo con actividades de limpieza y reparación de elementos afectados.

La interventoría precisó que se coordinará jornadas de socialización y sensibilización comunitaria con el proposito de reforzar la prohibición de conexiones domiciliarias y los riesgos que pueden ocasionar.

finalmente, la interventoría notificará oficialmente a Awatodos sobre el hecho presentado.

CONSORCIO BENDICIÓN 23

ACTA DE REUNIÓN

PR-HK

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

3) ACUERDOS Y COMPROMISOS

Acuerdos y compromisos	Responsable	Fecha de cumplimiento
Oficiar de la problematica-presencia de Aguas Residuales en colectores de Bendición	PR-HK.	

4) FIRMA DE LOS ASISTENTES

NOMBRE: Nolan Rodriguez S.
CARGO: Residente Obra

NOMBRE: Gabriel Andres Duran M.
CARGO: Residente Interventoria.

NOMBRE: Jorge Alexander Bernal
CARGO: Residente de Interventoria.

NOMBRE: Daniel Alexander G.
CARGO: Director de Obra

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

CONSORCIO BENDICIÓN 23

ACTA DE REUNIÓN

PR-HK

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

1. DATOS GENERALES

No. ACTA:

FECHA DE LA REUNIÓN:	HORA DE INICIO:	HORA DE FINALIZACIÓN:
29 10 2025	07 : 00 AM [X] PM [ ]	07 : 45 AM [X] PM [ ]

LUGAR DE LA REUNIÓN:

Campamento de obra.

TEMAS DE LA REUNIÓN:

Aspectos técnicos y seguimiento a las actividades de obra en ejecución en el desarrollo del contrato de obra pública No. 041-2023.

ASISTENTES:

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	DEPENDENCIA / INSTITUCIÓN
1	Gabriel A. Durán Moreno	Residente de Interventoría	Consorcio PR-HK
2	Jorge Alexander Bernal	Residente de Interventoría	Consorcio PR-HK
3	Nelson Armando Rodriguez	Residente de Obra	Consorcio Bendición 23
4	Daniel Alexander Gil	Director de Obra.	Consorcio Bendición 23
5			
6			
7			
8			
9			
10			

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN:

Informar y socializar las generalidades, aspectos técnicos de ejecución y de salud/seguridad en el trabajo de las actividades de obra a realizar en el desarrollo del contrato de obra pública No. 041-2023.

CONSORCIO BENDICIÓN 23

ACTA DE REUNIÓN

PR-HK

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ORDEN DEL DÍA:

1 Saludo.
2. Presentación de los Asistentes
3. Socialización de aspectos técnicos y seguimiento a las actividades de obra.
4. Programación Próximo comité y cierre.

2) DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Siendo los 7:00 am se da inicio a la reunión con el saludo y la presentación de los Asistentes.

El director de obra toma la palabra y manifiesta que a la fecha se ha logrado un porcentaje de ejecución acumulado del 79,75%, indicando que se mantiene el esfuerzo en cada frente de obra, subrayando la importancia de mantener el buen ritmo de trabajo con el fin de cumplir los objetivos establecidos.

El residente de obra toma la palabra e informa que se esta terminando la construcción de un pozo de inspección entre los tramos TR-23-44 y TR-22-44; construcción de acometidas domiciliarias en ciudadela Bendición; estas incluyen: instalacion de tubería sanitaria de 6", kit de inserción y construcción de cajas de inspección.

A su vez, menciona que las actividades de obra se desarrollan con normalidad y asegura que todas las actividades ejecutadas cumplen con los requisitos técnicos y de calidad de acuerdo a lo establecido en el contrato de obra No. 041-2023.

El residente de interventoria solicita que se haga cumplimiento de las normas de seguridad y salud en el trabajo, y recalcando la importancia

de que todo el personal cuente con la respectiva dotación ya que se ha evidenciado el uso incorrecto de los EPP. Por lo tanto, se solicita al contratista de obra la importancia del buen uso de los EPP por parte del personal de obra y continuar con las charlas diarias dirigidas a los trabajadores con el fin de brindar información al cumplimiento de las normas de seguridad y estrategias de prevención de accidentes.

Para concluir la reunión, se establece como fecha estimada del próximo comité el 10 de noviembre del 2025.

CONSORCIO BENDICIÓN 23

ACTA DE REUNIÓN

PR-HK

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

3) ACUERDOS Y COMPROMISOS

Acuerdos y compromisos	Responsable	Fecha de cumplimiento

4) FIRMA DE LOS ASISTENTES

NOMBRE: Daniel Alexander Gil
CARGO: Director de Obra

NOMBRE: Gabriel Andrés Duran M.
CARGO: Residente Interventoría.

NOMBRE: Nelson Rodriguez S.
CARGO: Residente obra.

NOMBRE: Jorge Alexander Bernal
CARGO: Residente de Interventoría.

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

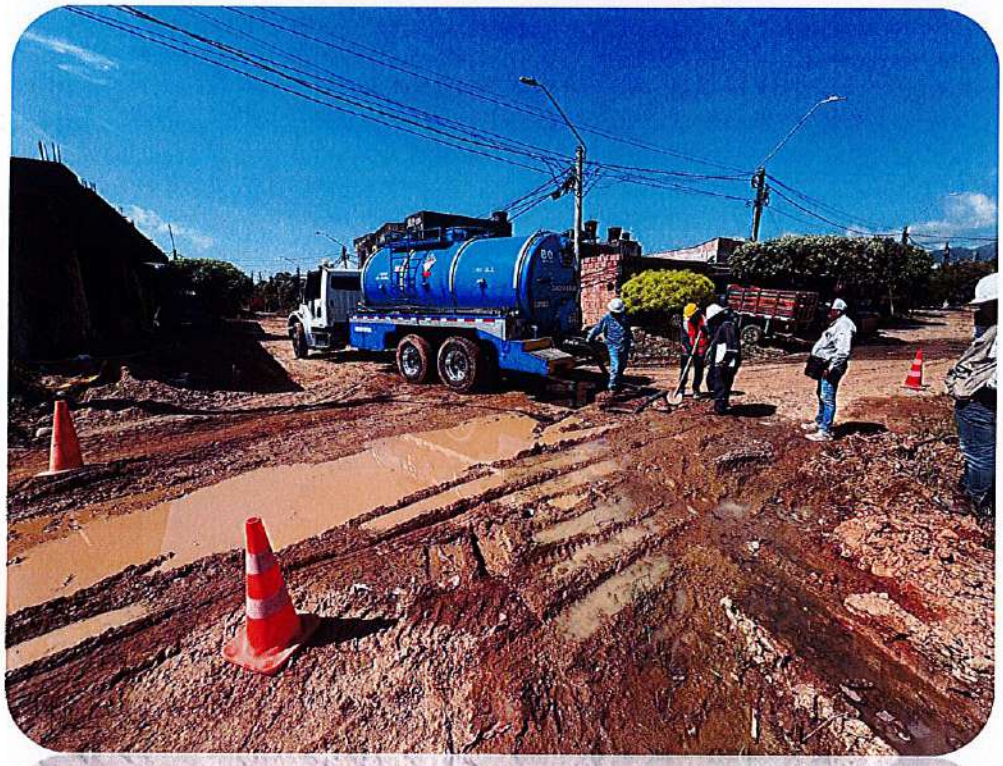
NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

1240

ACTAS DE REUNION DE OBRA



CONTRATISTA: CONSORCIO BENDICION 23
R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO

YOPAL, CASANARE
NOVIEMBRE 2025
ORIGINAL

Dirección: Condominio Casa Vieja Mz A Casa 4
Teléfono: 633 4412 / E-mail: consorciobendicion23@theos.com.co
Yopal - Casanare

I. DATOS GENERALES

TEMA DE LA REUNIÓN: CAMBIO DE PROFESIONAL AMBIENTAL DE OBRA"

Fecha de la Reunión:			Hora de inicio	Hora de finalización
2025	MES 10	DÍA 01	10:00 a.m.	12:30 p.m.

LUGAR DE LA REUNIÓN: OFICINA ACUATODOS S.A E.S.P

ASISTENTES

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	DEPENDENCIA
1	Daniel Alexander Gil Chaparro	Representante Legal	Consorcio Bendición 23 - Obra
2	Roberto Ríos Figueroa	Apoyo a la supervisión	ACUATODOS S.A E.S.P.
3	Omar Andrés Corredor Pérez	Representante Legal	Interventoría - Consorcio PR-HK
4	Gabriel Andrés Duran Moreno	Residente de interventoría	Interventoría - Consorcio PR-HK
5	Miguel Ángel Farías Osorio	Subgerente Técnico y Operativo	Subgerente Técnico y Operativo

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

Solicitud de cambio de residente de profesional ambiental del contrato de obra No. 041-2023. Revisión de los documentos anexos, donde se acredita que el perfil, experiencia profesional y experiencia específica del profesional propuesto cumple con los requerimientos establecidos en los pliegos de condiciones definitivos, y de esta forma realizar la evaluación del cambio de personal.

ORDEN DEL DÍA

1. Saludo
2. Presentación de Asistentes
3. Revisión de documentación del profesional propuesto
4. Resultado de evaluación del cambio del profesional ambiental de obra.

II. DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Siendo las 8:00 am se da inicio a la reunión con el saludo y la presentación de los asistentes.

El representante legal del contratista de obra toma la palabra manifestando a los asistentes que es necesario realizar el cambio del ingeniero GERSON ASDRUBAL BECERRA CONTRERAS como profesional ambiental de obra, ya que por motivos de carácter personal no podrá continuar desempeñando las labores propias del cargo, por lo tanto, se indica que se requiere la incorporación de un nuevo profesional para que ocupe el cargo desde el día 02 de octubre de 2025, y, hasta que se cumpla el plazo de ejecución del contrato de obra No. 041-2023.

A su vez, el contratista de obra suministra la hoja de vida (incluyendo la documentación de soporte requerida) de **CRISTHIAN ESLEYDER FUENTES CAÑAS**, identificado con cedula de ciudadanía No. 1.118.542.443 de Yopal, profesional en ingeniería ambiental con tarjeta profesional No. 54238-267344, quien es la persona propuesta para ocupar el cargo de PROFESIONAL AMBIENTAL de obra, para que se haga la respectiva evaluación por parte de la interventoría y supervisión del contrato de obra No. 041-2023, considerando que se cumple en su totalidad con los requisitos establecidos en los pliegos de condiciones definitivos Solicitud Pública de Ofertas No. ACUA-SPO-003-2023, numeral 4.3.2.7 PROFESIONAL AMBIENTAL.

La interventoría y la supervisión manifiestan que, dada la premura de la situación, se realizara la respectiva evaluación de la hoja de vida durante el presente comité, con el fin de dejar en firme la aprobación del nuevo profesional, toda vez que cumpla con todos los requisitos planteados en la Solicitud Pública de Ofertas No. ACUA-SPO-003-2023, numeral 4.3.2.7 PROFESIONAL AMBIENTAL.

Los representantes de la interventoría y supervisión proceden a realizar la revisión de toda la documentación presentada por el contratista de Obra; se verifica la hoja de vida del profesional propuesto, título profesional, certificado de vigencia emitido por el COPNIA, se examinan antecedentes, y, se realiza una detallada revisión de la experiencia general y específica aportada para el profesional, con el fin de determinar si se cumple con los parámetros establecidos.

Una vez se ha verificado y evaluado la hoja de vida, y los documentos anexos proporcionados, los representantes de la interventoría y supervisión del contrato establecen que se ha proporcionado toda la documentación (con sus respectivos soportes) y que se cumplen cada uno de los requisitos estipulados en los pliegos de condiciones bajo los cuales se llevó a cabo el proceso de selección del presente contrato y, por lo tanto, se acepta el cambio del profesional ambiental de obra en el contrato de obra No 041-2023.

De acuerdo con lo anterior, la interventoría y supervisión **AVALAN Y AUTORIZAN** la aprobación de la hoja de vida del ingeniero CRISTHIAN ESLEYDER FUENTES CAÑAS para ocupar el cargo de PROFESIONAL AMBIENTAL DE OBRA con una dedicación del 30%, para el desarrollo del contrato de obra pública No. 041 de 2023, toda vez que se revisó la documentación aportada y se determinó que CUMPLE con los requisitos exigidos en la Solicitud Pública de Ofertas No. ACUA-SPO-003-2023, numeral 4.3.2.7 PROFESIONAL

AMBIENTAL.

Se Anexa a la presente acta de reunión se encuentra el cuadro con la Evaluación Técnica de Aceptación del profesional, firmada por la interventoría y supervisión. Igualmente, se anexa la hoja de vida (incluyendo soportes) del profesional aceptado para ocupar el cargo.

El contratista de obra indica que dada la aprobación del ing. CRISTHIAN ESLEYDER FUENTES CAÑAS para ocupar el cargo de profesional ambiental de obra, se dará inicio al proceso de vinculación del profesional al consorcio, para que comience a ejecutar las labores propias del cargo a partir del primero (02) de octubre de 2025.

COMPROMISOS Y RESPONSABLES

Vincular al profesional CRISTHIAN ESLEYDER FUENTES CAÑAS desde el dos (02) de octubre de 2025 para ocupar el cargo de profesional ambiental de obra, responsable: Consorcio Bendición 23.

FIRMA DE LOS ASISTENTES

Nombre Omar Andres Comedor
Cargo Representante legal de Interventoría Consorcio PR-HR

Nombre Daniel Alexander Gil
Cargo Representante Legal de obra Consorcio Bendición 23

Nombre Gabriel Andres Duran
Cargo Residente Interventoría.

Nombre Miguel Angel Farfas Osorio
Cargo subgerente

Nombre Roberto Ros
Cargo Apoyo SSP

Nombre
Cargo

EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE CASANARE "ACUATODOS S.A. E.S.P."

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 041 DE 2023 "CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

ANEXO EVALUACIÓN TECNICA- ACEPTACIÓN

4.3.2.2. RECURSO HUMANO

RESIDENTE DE OBRA

PROPONENTE	CONSORCIO BENDICION 23	CARGO:	PROFESIONAL AMBIENTAL
NOMBRE DEL PROFESIONAL:	CRISTHIAN ESLEYDER FUENTES CAÑAS	UNIVERSIDAD	UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
PROFESION:	INGENIERO AMBIENTAL		
FECHA DE GRADO:	27 DE SEPTIEMBRE DE 2013		
FECHA EXP. MATRICULA :	19 DE DICIEMBRE DE 2013		
MATRICULA PROFESIONAL NO.	54238-267344 NTS		
TITULO POSGRADO:	N/A		

CONTRATO No.	OBJETO CONTRATO	EMPRESA CONTRATANTE	ENTIDAD CON LA QUE TUVO RELACION LABORAL	ACTIVIDAD DESARROLLADA	FECHA DE INICIO DEL CARGO	FECHA FINAL DEL CARGO	DURACION EN AÑOS	EXPERIENCIA PROFESIONAL	EXPERIENCIA ESPECIFICA	FOLIO	OBSERVACIONES
029-2023	AMPLIACION DE LAS REDES DE DISTRIBUCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL SECTOR COMPRENDIDO ENTRE LA CALLE 80 Y LA CALLE 98 ENTRE CARRERAS PRIMERA Y OCTAVA OESTE DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE	ASOCIACION SUPRADEPARTAMENTAL DE MUNICIPIOS PARA EL PROGRESO "ASOSUPRO"	UNION TEMPORAL REDES COMUNA 6	PROFESIONAL AMBIENTAL	23/10/2023	21/03/2024	0,42	0,42	0,42		
N/A	COORDINAR MONITOREOS Y MANEJO DE EQUIPOS EN LAS MATRICES DE CALIDAD DEL AGUA, CALIDAD DEL AIRE, ISOCINÉTICOS Y RUIDO AMBIENTAL	N/A	GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S	PROFESIONAL DE CAMPO	4/07/2022	30/09/2023	1,26	1,26			
811.14.01.0110.22 DE 2022	CONSTRUCCIÓN REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA URBANIZACIÓN VILLA DAVID ETAPA V Y VI, MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE	EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE YOPAL E.I.C.E - E.S.P	CONSORCIO VILLA DAVID 2022	PROFESIONAL AMBIENTAL	25/03/2022	14/06/2022	0,23	0,23	0,23		
0131 DE 2021	AMPLIACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN SECTORES CARENTES DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS, EN LAS COMUNAS 5,6 Y 7 DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE	EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE YOPAL E.I.C.E - E.S.P	UNIÓN TEMPORAL CUBARRITO 2021	PROFESIONAL AMBIENTAL	18/08/2021	21/01/2022	0,44	0,44	0,44		
0300 DE 2020	AMPLIACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIO BOSQUES DE SIRIVANA Y UN SECTOR DEL BARRIO LA PRIMAVERA Y AMPLIACIÓN DE RED DE ACUEDUCTO BARRIO VILLA DEL PEDREGAL EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE	EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE YOPAL E.I.C.E - E.S.P	GRUPO THEOS S.A.S	PROFEISONAL AMBIENTAL	29/12/2020	28/04/2021	0,34	0,34	0,34		
080 DE 2020	OBRAS DE REPOSICIÓN DE TRAMOS RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL ÁREA URBANA COMUNA 1 DE LA CIUDAD DE YOPAL, DEPARAMENTO DE CASANARE	EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE YOPAL E.I.C.E - E.S.P	GRUPO THEOS S.A.S	PROFESIONAL AMBIENTAL	8/07/2020	19/10/2020	0,29	0,29	0,29		
N/A	PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO AMBIENTAL PARA PONER EN FUNCIONAMIENTO EL LABORATORIO DE AGUAS DE LA PTAP DEL MUNICIPIO DE TÁMARA Y CONTROLAR LA CALIDAD DE AGUA POTABLE SUMINISTRADA A LA POBLACIÓN DE ACUERDO A LA NORMATIVA LEGAL VIGENTE	N/A	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TÁMARA SAS ESP	INGENIERO AMBIENTAL	7/07/2014	30/12/2014	0,49	0,49			
N/A	PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO AMBIENTAL PARA OPTIMIZAR Y VIGILAR EL FUNCIONAMIENTO DE LA PTARD DEL MUNICIPIO DE TÁMARA Y REALIZAR LOS TRÁMITES DE DECLARACIÓN DEL VERTIMIENTO ANTE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL CORPORINOQUIA	N/A	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TÁMARA SAS ESP	INGENIERO AMBIENTAL	1/01/2014	30/06/2014	0,50	0,50			
						TOTAL	3,55	3,97	1,72		
								GENERAL	ESPECIFICA		

1.77.3567

MIGUEL ANGEL FARIAS OSORIO
Subgerente Técnico y Operativo - Evaluador Técnico

ROBERTO ANDRÉS RIOS FIGUEROA
Profesional de apoyo a la supervisión

CONSORCIO BENDICIÓN 23

Yopal, 29 de septiembre de 2025

Señor:
OMAR ANDRES CORREDOR PEREZ
R/L CONSORCIO PR-HK
Calle 10 No. 17 – 39
YOPAL – CASANARE

REFERENCIA: **CONTRATO DE OBRA No: 041 DE 2023**

OBJETO: **"CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE".**

ASUNTO: **SOLICITUD CAMBIO DE PROFESIONAL AMBIENTAL DE OBRA**

Por medio de la presente y en mi calidad de representante legal del **CONSORCIO BENDICIÓN 23** identificado con NIT. 901.767.095-1, me permito hacerle entrega de la hoja de vida del señor CRISTHIAN ESLEYDER FUENTES CAÑAS en calidad de ingeniero ambiental postulado al cargo de PROFESIONAL AMBIENTAL del contrato de obra pública 041 de 2023, se presenta en consecuencia a que el profesional que actualmente ocupa el puesto, por razones personales no puede continuar en el cargo. El aspirante al cargo cumple con los requisitos estipulados en el numeral 4.3.2.7 del pliego de condiciones definitivo para el contrato 041 de 2023.

Adjunto hoja de vida y sus respectivos soportes para evaluación y aprobación.

Dado en Yopal, a los veintinueve (29) días del mes de septiembre de 2025

Atentamente,

DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO
R/L. COSORCIO BENDICIÓN 23
NIT. 901.767.095-1

Dirección: Condominio Casa Vieja Mz A Casa 4
Télefono: 633 4412 / E-mail: consorciobendicion23@theos.com.co
Yopal - Casanare

CONSORCIO BENDICION 23

Yopal, 29 de septiembre de 2025

Ingeniero
JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ
Gerente General
Empresa Departamental de Servicios Públicos de Casanare "ACUATODOS S.A. E.S.P."
Cuidad

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 041 DE 2023.

ASUNTO: CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA DE LA BENDICION Y ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

Yo CRISTHIAN ESLEYDER FUENTES CAÑAS, identificado con C.C., 1.118.542.443 de Yopal (Casanare), me comprometo a prestar mis Servicios profesionales como INGENIERO AMBIENTAL para el cargo de PROFESIONAL AMBIENTAL al CONSORCIO BENDICION 23 y con una dedicación del 30%, para el desarrollo del objeto contractual CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA DE LA BENDICION Y ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE en el desarrollo del contrato de obra pública No. 041 DE 2023.

Atentamente,

Cristhian Fuentes

CRISTHIAN ESLEYDER FUENTES CAÑAS
C.C. 1.118.542.443 de Yopal (Casanare)
T.P. 54238-267344

DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO
C.C. 1.118.548.824 de Yopal (Casanare)
R/L CONSORCIO BENDICION 23

Dirección: Condominio Casa Vieja Mz A Casa 4
Télefono: 633 4412 / E-mail: consorciobendicion23@theos.com.co
Yopal - Casanare

"CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

CONSORCIO BENDICION 23

FORMATO 9. EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL PERSONAL PROFESIONAL

PROPONENTE:	CONSORCIO BENDICION 23		
NOMBRE DEL PROFESIONAL:	CRISTHIAN ESLEYDER FUENTES CAÑAS	**CARGO:**	PROFESIONAL AMBIENTAL
PROFESION:	INGENIERO AMBIENTAL	**UNIVERSIDAD:**	UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
FECHA DE GRADO:	27 DE SEPTIEMBRE DE 2013		
FECHA EXP. DE LA M.P.:	19 DE DICIEMBRE DE 2013		
M.P. No.:	54238-267344 NTS		
TITULO POSGRADO:	N/A	**UNIVERSIDAD:**	N/A

EXPERIENCIA ACREDITADA

No. DEL CONTRATO	OBJETO DEL CONTRATO	ENTIDAD CONTRATANTE	ENTIDAD CON LA QUE TUVO RELACION LABORAL	ACTIVIDAD DESARROLLADA	VALOR DEL CONTRATO EXPRESADO EN PESOS	VALOR DEL CONTRATO EXPRESADO EN SMMLV	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACION	TIEMPO PARA LA EXPERIENCIA GENERAL (AÑOS)	TIEMPO PARA LA EXPERIENCIA ESPECIFICA (AÑOS)
029-2023	AMPLIACION DE LAS REDES DE DISTRIBUCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL SECTOR COMPRENDIDO ENTRE LA CALLE 80 Y LA CALLE 98 ENTRE CARRERAS PRIMERA Y OCTAVA OESTE DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE	ASOCIACION SUPRADEPARTAMENTAL DE MUNICIPIOS PARA EL PROGRESO "ASOSUPRO"	UNION TEMPORAL REDES COMUNA 6	PROFESIONAL AMBIENTAL	$ 5.720.776.849,00	4.400,60	23/10/2023	21/03/2024	0,42	0,42
N/A	COORDINAR MONITOREOS Y MANEJO DE EQUIPOS EN LAS MATRICES DE CALIDAD DEL AGUA, CALIDAD DEL AIRE, ISOCINÉTICOS Y RUIDO AMBIENTAL	N/A	GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S	PROFESIONAL DE CAMPO	N/A	N/A	4/07/2022	30/09/2023	1,26	
811.14.01.0110.22 DE 2022	CONSTRUCCIÓN REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA URBANIZACIÓN VILLA DAVID ETAPA V Y VI, MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE	EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE YOPAL E.I.C.E - E.S.P	CONSORCIO VILLA DAVID 2022	PROFESIONAL AMBIENTAL	$ 908.866.021,00	908,87	25/03/2022	14/06/2022	0,23	0,23
0131 DE 2021	AMPLIACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN SECTORES CARENTES DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS EN LAS COMUNAS 5,6 Y 7 DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO	EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO	UNIÓN TEMPORAL CUBARRITO 2021	PROFESIONAL AMBIENTAL	$ 2.016.080.641,00	2.219,07	18/08/2021	21/01/2022	0,44	0,44
0300 DE 2020	AMPLIACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIO BOSQUES DE SIRIVANA Y UN SECTOR DEL BARRIO LA PRIMAVERA Y AMPLIACIÓN DE RED DE ACUEDUCTO BARRIO VILLA DEL PEDREGAL EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE	EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE YOPAL E.I.C.E - E.S.P	GRUPO THEOS S.A.S	PROFEISONAL AMBIENTAL	$ 1.482.084.078,00	1.631,31	29/12/2020	28/04/2021	0,34	0,34
080 DE 2020	OBRAS DE REPOSICIÓN DE TRAMOS RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL ÁREA URBANA COMUNA 1 DE LA CIUDAD DE YOPAL, DEPARAMENTO DE CASANARE.	EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE YOPAL E.I.C.E - E.S.P	GRUPO THEOS S.A.S	PROFESIONAL AMBIENTAL	$ 469.558.529,00	534,92	8/07/2020	19/10/2020	0,29	0,29
N/A	PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO AMBIENTAL PARA PONER EN FUNCIONAMIENTO EL LABORATORIO DE AGUAS DE LA PTAP DEL MUNICIPIO DE TÁMARA Y CONTROLAR LA CALIDAD DE AGUA POTABLE SUMINISTRADA A LA POBLACIÓN DE ACUERDO A LA NORMATIVA LEGAL VIGENTE.	N/A	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TÁMARA SAS ESP	INGENIERO AMBIENTAL	N/A	N/A	7/07/2014	30/12/2014	0,49	
N/A	PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO AMBIENTAL PARA OPTIMIZAR Y VIGILAR EL FUNCIONAMIENTO DE LA PTARD DEL MUNICIPIO DE TÁMARA Y REALIZAR LOS TRÁMITES DE DECLARACIÓN DEL VERTIMIENTO ANTE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL CORPORINOQUIA	N/A	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TÁMARA SAS ESP	INGENIERO AMBIENTAL	N/A	N/A	1/01/2014	30/06/2014	0,50	
				TOTAL TIEMPO EN AÑOS					3,97	1,72

Cristhian Fuentes

CRISTHIAN ESLEYDER FUENTES CAÑAS
C.C. 1.118.542.443 DE YOPAL
MP No. 54238-267344 NTS
PROFESIONAL AMBIENTAL

DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO
RL CONSORCIO BENDICION 23

9417

Hoja de Vida

INFORMACIÓN PERSONAL



CRISTHIAN ESLEYDER FUENTES CAÑAS

Carrera 28D No. 71-12 Manizales, Colombia.

(+57) 3107915324

cefuentesc@unal.edu.co

cristhian.f4

Sexo Masculino | Fecha de nacimiento 12/11/1989 | Nacionalidad Colombiano

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero Ambiental con especialización en Área Sanitaria, con sólida formación y experiencia en la coordinación, diseño e implementación de programas de gestión ambiental, enfocados en la protección del medio ambiente y el uso sostenible de los recursos naturales.

Especial énfasis en monitoreos ambientales, con experiencia comprobada en la planificación y ejecución de campañas de muestreo y evaluación en diferentes matrices ambientales, incluyendo calidad del agua, calidad del aire, emisiones atmosféricas y ruido ambiental. Competente en la elaboración de informes técnicos conforme a la normativa vigente y estándares metodológicos.

He participado activamente en la optimización de sistemas de acueducto y alcantarillado, así como en la implementación de Programas de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS), desarrollando actividades de educación ambiental, rutas de recolección, reciclaje, y uso eficiente del agua. Cuento también con experiencia en la coordinación de jornadas de desinfección de redes de distribución de agua potable y en la supervisión de personal operativo en campo.

Me caracterizo por un alto sentido de responsabilidad, respeto, liderazgo y compromiso, que se reflejan en la construcción de relaciones laborales sólidas y colaborativas. Estoy orientado al aprendizaje continuo y a la mejora constante en el desempeño de mis funciones.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Octubre 2023 – Marzo 2024
Profesional Ambiental
UNION TEMPORAL REDES COMUNA 6

Ampliación de las redes de distribución del sistema de acueducto del sector comprendido entre la calle 80 y la calle 98 entre carreras primera y octava oeste del municipio de Yopal, departamento de Casanare

Julio 2022 – Septiembre 2023
Profesional de Campo
Gestión y Medioambiente SAS

Coordinar monitoreos y manejo de equipos en las matrices de calidad del agua, calidad del aire, isocinéticos y ruido ambiental.

Marzo 2022 – Junio 2022
Profesional Ambiental
EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE YOPAL E.I.C.E - E.S.P

Construcción redes de acueducto y alcantarillado sanitario para la urbanización villa david etapa v y vi, municipio de Yopal, departamento de Casanare

Agosto 2021 – Enero 2022
Profesional Ambiental
EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE YOPALE.I.C.E - E.S.P

Ampliación de redes de acueducto y alcantarillado sanitario en sectores carentes de infraestructura para la prestación de los servicios, en las comunas 5,6 y 7 del municipio de yopal, departamento de Casanare

449

Currículum vítae

Diciembre 2020 – Abril 2021 **Profesional Ambiental**

EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE YOPALE.I.C.E - E.S.P

Ampliación de la red de alcantarillado sanitario barrio bosques de sirivana y un sector del barrio la primavera y ampliación de red de acueducto barrio villa del pedregal en el municipio de yopal departamento de Casanare

Julio 2020 – Octubre 2020 **Profesional Ambiental**

EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE YOPALE.I.C.E - E.S.P

Obras de reposición de tramos red de alcantarillado sanitario del área urbana comuna 1 de la ciudad de Yopal, Departamento de Casanare.

Julio 2014 – Diciembre 2014 **Ingeniero Ambiental**

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TAMARA SAS ESP / EPTAMARA

Prestar servicios profesionales como ingeniero ambiental para poner en funcionamiento el laboratorio de aguas de la PTAP del municipio de támara y controlar la calidad de agua potable suministrada a la población de acuerdo a la normativa legal vigente.

Enero 2014 – Junio 2014 **Ingeniero Ambiental**

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TÁMARA SAS ESP

Prestar servicios profesionales como ingeniero ambiental para optimizar y vigilar el funcionamiento de la PTARD del municipio de támara y realizar los trámites de declaración del vertimiento ante la corporación autónoma regional Corporinoquia

EDUCACIÓN Y FORMACIÓN

Especialización en Ingeniería Ambiental - Área Sanitaria
Universidad Nacional de Colombia, Manizales, Colombia.

Ingeniería Ambiental
Universidad de Pamplona, Norte de Santander, Colombia

Bachillerato Académico con Especialidad en Promoción Social
Colegio Técnico La Presentación, Casanare, Colombia

COMPETENCIAS PERSONALES

Lengua materna: Español

Otros idiomas:

	COMPRENDER		HABLAR		EXPRESIÓN ESCRITA
	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	
Ingles	A2	A2	A1	A1	A2

Competencias comunicativas
- Habilidades de participación y escucha adquiridas durante mi experiencia como ingeniero ambiental en la Empresa de Servicios Públicos de Tamara.

Competencias de organización/ gestión
- Capacidad de trabajo en equipo y disciplina, adquirida durante mi experiencia como ingeniero ambiental en la empresa de servicios públicos de Tamara.
- Liderazgo y dirección, en la actualidad soy coordinador de Fuentes Fijas en el laboratorio ambiental Gestión y Medioambiente SAS.

Competencias relacionadas con el empleo
- Capacidad de trabajo bajo presión y aprendizaje de nuevas metodologías de manera práctica y rápida adquirida en proyectos de campo de monitoreo y muestreo de agua, aire, isocinéticos y ruido ambiental.

Competencia digital

AUTOEVALUACIÓN				
Tratamiento de la información	Comunicación	Creación de contenido	Seguridad	Resolución de problemas
Usuario Independiente	Usuario Competente	Usuario Independiente	Usuario Competente	Usuario Competente

Otras competencias informáticas.
- Dominio de la suite ofimática (Microsoft Office: Word, Excel, PowerPoint and MS Project)
- Dominio de software de diseño e ingeniería (AutoCAD, EpaNET, EpaCAD, MapSource, Adobe Photoshop).

450

Hoja de Vida

Otras competencias

- Curso: TRABAJO SEGURO EN ALTURAS, Reentrenamiento, E&T Rescue SAS, duración 8 horas, Manizales- Caldas, septiembre del 2024.
- Curso: RESCATISTA, Énfasis en Alturas, Nivel Básico. E&T Rescue S.A.S., duración 30 horas, Manizales- Caldas, noviembre del 2023.
- Curso: ACTUALIZACION DE COORDINADOR RES. 4272, FORMANDO Centro de Capacitación, duración 16 horas, Manizales- Caldas, diciembre del 2022.
- Curso: LIDERES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, AXA Colpatria, duración 50 horas, Manizales- Caldas, mayo del 2022.
- Diplomado: SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO "HEALTH SAFETY - HS". Cámara de Comercio Pamplona, duración 144 horas, Pamplona-Norte de Santander, diciembre del 2012.
- Curso: AUDITOR INTERNO EN OHSAS 18000, HEALTH SAFETY, Cámara de Comercio Pamplona, duración 40 horas, Pamplona-Norte de Santander, diciembre del 2012.
- Curso: MICROSOFT PROJECT: APLICACIÓN EN LA PROGRAMACIÓN DE OBRAS, SENA, duración 40 horas, abril 24 de 2012.
- Curso: PARÁMETROS PARA CALCULAR UN BALANCE HÍDRICO, SENA, duración 40 horas, abril 4 del 2012.
- Curso: AUTOCAD 2D y 3D, SENA, duración 40 horas, octubre 27 de 2011.
- Seminario Taller: MANEJO INTEGRAL DE CUENCAS, Universidad de Pamplona, duración 20 horas, Pamplona-Norte de Santander, noviembre 12 a 14 de 2010.

REFERENCIAS PERSONALES Y FAMILIARES

- MARIA ESTHER RIVERA.
  Lic. en Matemáticas y Física. PhD en Hidrología.
  Universidad de Pamplona
  E-mail: maes@unipamplona.edu.co
  Teléfono: (+57) 3132854893

- JULIO ISAAC MALDONADO
  Director del programa de Ingeniería Ambiental
  Grupo de Investigación Ambiental Aire Agua y Suelo GIAAS
  Universidad de Pamplona
  E-mail: jimaldonadom@hotmail.com
  Teléfono: (+57) 3107562754

- CESAR AUGUSTO CASTAÑEDA
  Ingeniero Químico.
  Director Técnico en G&MA SAS.
  E-mail: director.tecnico@gestionymedioambiente.com
  Teléfono: (+57) 3114517476

- PEDRO GUILLERMO CAÑAS
  Licenciado en Educación Básica con Énfasis en Educación Física.
  Esp. en Informática y Multimedia.
  Docente Tiempo Completo Instituto Técnico Industrial El Palmar.
  E-mail: pedroguillermo0@gmail.com
  Teléfono: (+57) 3125904000

FIRMA

Cristhian Fuentes

CRISTHIAN ESLEYDER FUENTES CAÑAS
C.C. 1.118.542.443 DE YOPAL
MP No. 54238-267344 NTS
PROFESIONAL AMBIENTAL

451

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 1.118.542.443
FUENTES CAÑAS

APELLIDOS
CRISTHIAN ESLEYDER

NOMBRES

Cristhian Fuentes
FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 12-NOV-1989
YOPAL
(CASANARE)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.70 ESTATURA | O+ G.S. RH | M SEXO

19-DIC-2007 YOPAL
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

P-4600100-00078322-M-1118542443-20080925 0003699227A 1 28553796

452

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL
Y EN SU NOMBRE

LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

CON PERSONERIA JURIDICA RECONOCIDA MEDIANTE DECRETO 1550 DE 1971

CONFIERE EL TITULO DE

Ingeniero Ambiental

A

CRISTHIAN ESLEYDER FUENTES CAÑAS

C.C. Nº 1.118.542.443 Expedida en YOPAL

Quien cumplió satisfactoriamente los requisitos académicos exigidos.
En testimonio de ello otorga el presente

DIPLOMA

En la ciudad de Pamplona 27 de Septiembre de 2013

Elio Daniel Serrano Velasco
Rector(a)

Clara Liliana Parra Zabala
Secretario(a) General

Registro 59288 Folio 477 Libro 9 de Diplomas de Grado

68125

453

República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

La Universidad Nacional de Colombia

Teniendo en cuenta que

Cristhian Esleyder Fuentes Cañas

C.C. 1.118.542.443 de Yopal

cumplió satisfactoriamente todos los requisitos académicos reglamentarios del Plan de Estudios de Posgrado, le confiere el Título de

Especialista en Ingeniería Ambiental - Área Sanitaria

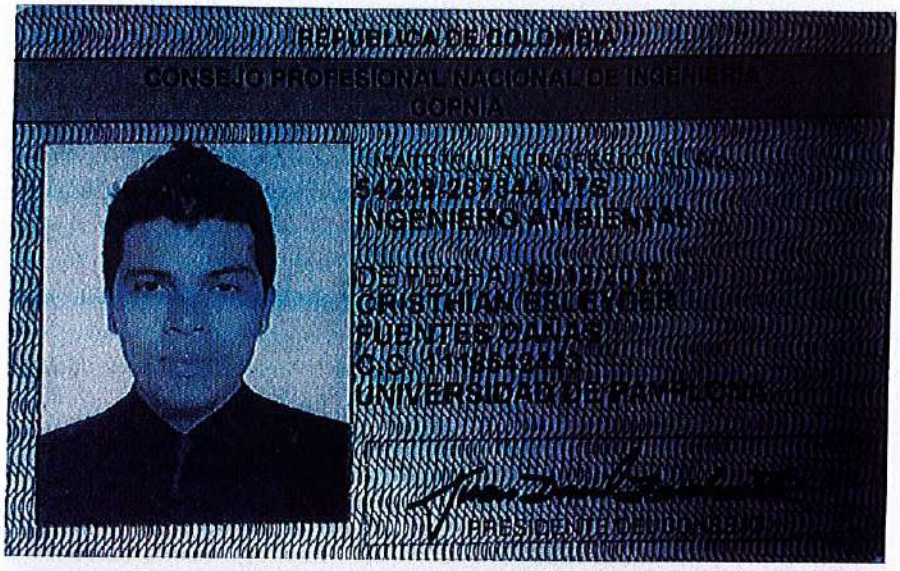
En la ciudad de Manizales, a los 06 días del mes de abril de 2017

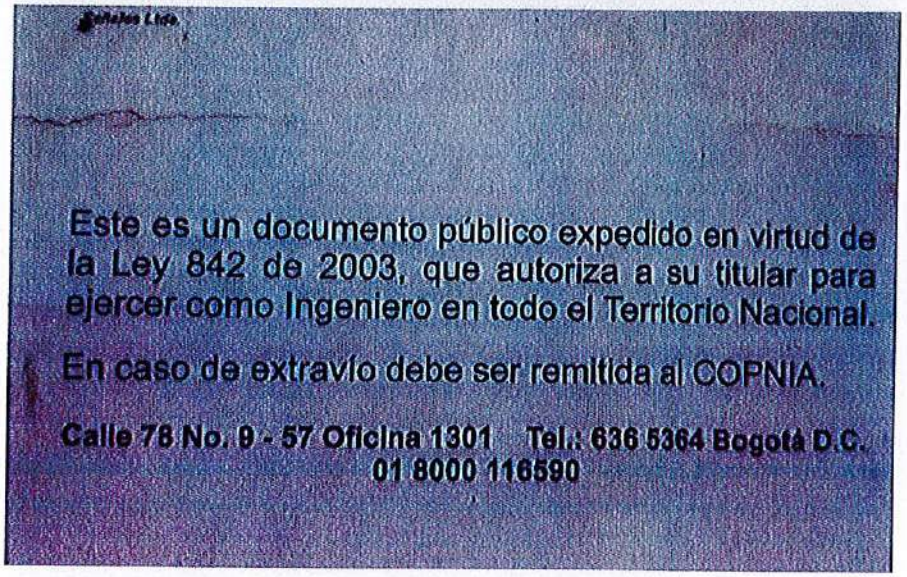
Decanatura de Facultad | Rectoría | Secretaría General

Registro n.° 1357, Folio 91 del Libro de Diplomas n.° 2
de la Sede Manizales, Facultad de Ingeniería y Arquitectura

47864

454


REPUBLICA DE COLOMBIA
CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERIA
COPNIA
MATRICULA PROFESIONAL No.
5420220744 NTS
INGENIERO AMBIENTAL
DE FECHA 19 DE 2015
CRISTHIAN EBLEYDER
FUENTES DALIAS
C.C. 1118544044
UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
PRESIDENTE DEL CONSEJO


Este es un documento público expedido en virtud de la Ley 842 de 2003, que autoriza a su titular para ejercer como Ingeniero en todo el Territorio Nacional.
En caso de extravío debe ser remitida al COPNIA.
Calle 78 No. 9 - 57 Oficina 1301 Tel.: 636 5364 Bogotá D.C.
01 8000 116590

REPÚBLICA DE COLOMBIA

COPNIA

Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios

CVAD-2025-4052635

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA

COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que CRISTHIAN ESLEYDER FUENTES CAÑAS, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 1118542443, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA AMBIENTAL con MATRICULA PROFESIONAL 54238-267344 desde el 19 de Diciembre de 2013, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 2209.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los veintinueve (29) días del mes de Septiembre del año dos mil veinticinco (2025).

Rubén Dario Ochoa Arbeláez

Cristhian Fuentes

Firma del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado

El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.

Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA

LA CONTRALORÍA DELEGADA PARA RESPONSABILIDAD FISCAL , INTERVENCIÓN JUDICIAL Y COBRO COACTIVO

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy lunes 29 de septiembre de 2025, a las 14:00:21, el número de identificación, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	Cédula de Ciudadanía
No. Identificación	1118542443
Código de Verificación	1118542443251113140021

Esta Certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la Resolución 220 del 5 de octubre de 2004, la firma mecánica aquí plasmada tiene plena validez para todos los efectos legales.

HERNÁN GUILLERMO JOJOA SANTACRUZ
Contralor Delegado

Generó: WEB

457

POLICÍA NACIONAL
DE COLOMBIA

Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

La Policía Nacional de Colombia Informa:

Que siendo las 01:59:35 PM horas del 29/09/2025, el ciudadano identificado con: Cédula de Ciudadanía N° **1118542443**

Apellidos y Nombres: **FUENTES CAÑAS CRISTHIAN ESLEYDER**

NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES

de conformidad con lo establecido en el artículo 248 de la Constitución Política de Colombia.

En cumplimiento de la Sentencia SU-458 del 21 de junio de 2012, proferida por la Honorable Corte Constitucional, la leyenda "NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES" aplica para todas aquellas personas que no registran antecedentes y para quienes la autoridad judicial competente haya decretado la extinción de la condena o la prescripción de la pena.

Esta consulta es válida siempre y cuando el número de identificación y nombres, correspondan con el documento de identidad registrado y solo aplica para el territorio colombiano de acuerdo a lo establecido en el ordenamiento constitucional.

Si tiene alguna duda con el resultado, consulte las **preguntas frecuentes** o acérquese a las instalaciones de la **Policía Nacional** más cercanas.

DIJIN

Dirección: Avenida El Dorado # 75 – 25 barrio Modelia, Bogotá D.C.
Atención administrativa: Lunes a Viernes 8:00 am a 12:00 pm y 2:00 pm a 5:00 pm
Línea de atención al ciudadano: 5159700 ext. 30552 (Bogotá)
Resto del país: 018000 910 112
E-mail: dijin.araic-atc@policia.gov.co

458

CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA

LA CONTRALORÍA DELEGADA PARA RESPONSABILIDAD FISCAL , INTERVENCIÓN JUDICIAL Y COBRO COACTIVO

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy lunes 29 de septiembre de 2025, a las 14:00:21, el número de identificación, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	Cédula de Ciudadanía
No. Identificación	1118542443
Código de Verificación	1118542443251113140021

Esta Certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la Resolución 220 del 5 de octubre de 2004, la firma mecánica aquí plasmada tiene plena validez para todos los efectos legales.

HERNÁN GUILLERMO JOJOA SANTACRUZ
Contralor Delegado

Generó: WEB

459

EL SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL UNION TEMPORAL REDES COMUNA 6

CERTIFICA

Que el señor **CRISTHIAN ESLEYDER FUENTES CAÑAS**, identificado con Cedula de Ciudadanía No. 1.118.542.443 expedida en Yopal- Casanare, INGENIERO AMBIENTAL con matrícula profesional No. 54238-267344 NTS, se desempeñó como **PROFESIONAL AMBIENTAL**, dentro del marco del siguiente contrato relacionado:

Contrato No:	029 DE 2023
Objeto:	"AMPLIACION DE LAS REDES DE DISTRIBUCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL SECTOR COMPRENDIDO ENTRE LA CALLE 80 Y LA CALLE 98 ENTRE CARRERAS PRIMERA Y OCTAVA OESTE DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE"
Contratante:	ASOCIACION SUPRADEPARTAMENTAL DE MUNICIPIOS PARA EL PROGRESO "ASOSUPRO"
Contratista:	UNION TEMPORAL REDES COMUNA 6
Valor del contrato:	$ 5.720.776.849,00
Fecha de Inicio:	23 DE OCTUBRE DE 2023
Fecha de Terminación:	21 DE ABRIL DE 2024
Fecha de inicio y terminación de labores:	23 DE OCTUBRE DE 2023 al 21 DE MARZO DE 2024

La presente constancia se expide, en la ciudad de Yopal - Casanare el día 06 del mes de MAYO de 2024.

JORGE YESID RAMIREZ FERNANDEZ
C.C. 1.118.167.294
R/L. UNION TEMPORAL REDES COMUNA 6

ACTA LIQUIDACIÓN OBRA

ASOSUPRO

CONTRATO N°	029 DE 2023	PROYECTO N°	2023850010010

INFORMACIÓN BASICA	
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL REDES COMUNA 6
CORREO ELECTRONICO	gerencia@obinarcosas.com
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	024 DE 2023
INTERVENTORÍA:	PROYCON CONSULTORIA E INGENIERIA SAS
CORREO ELECTRONICO:	inter.proycon@gmail.com
SUPERVISOR:	MARIA VICTORIA RUIZ PRIETO
APOYO A LA SUPERVISIÓN PROYECTO N° 030 de 2023:	N/A
CONTRATO DE APOYO A LA SUPERVISIÓN N°	N/A
CORREO ELECTRONICO:	infraestructura@asosupro.gov.co

En las instalaciones de la ASOCIACION ubicadas en la ciudad de Villavicencio, se reunieron los abajo firmantes, con el objeto de suscribir el Acta de Liquidación Bilateral del presente Contrato, de acuerdo con las siguientes consideraciones;

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO		
OBJETO:	AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL SECTOR COMPRENDIDO ENTRE LA CALLE 80 Y LA CALLE 98 ENTRE CARRERAS PRIMERA Y OCTAVA OESTE DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE	
VALOR INICIAL:	$	5,720,782,619.00
VALOR ADICIONAL:		-$ 5,770.00
VALOR ACTUALIZADO:	$	5,720,776,849.00

VIGENCIA INICIAL				
TIEMPO DE EJECUCIÓN	5	Meses		Días
FECHA DE INICIACIÓN:				23/10/2023
FECHA DE TERMINACIÓN				22/03/2024

VIGENCIA ACTUAL				
TIEMPO DE EJECUCIÓN	5	Meses	30	Días
FECHA DE TERMINACIÓN				21/04/2024

INFORMACIÓN DEL PROYECTO N° 2023850010010				
OBJETO PROYECTO:	AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL SECTOR COMPRENDIDO ENTRE LA CALLE 80 Y LA CALLE 98 ENTRE CARRERAS PRIMERA Y OCTAVA OESTE DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
FECHA DE INICIACIÓN:				23/10/2023
FECHA DE TERMINACIÓN				22/03/2024
TIEMPO	5	Meses		Días

PRORROGAS PROYECTO				
FECHA ACTA PRORROGA N° 01				21/03/2024
TIEMPO		MES	30 DIAS	
NUEVA FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA:				21/04/2024

SUSPENSIONES PROYECTO			
FECHA ACTA SUSPENSION N° 01	N/A		
TIEMPO:	MES	DIAS	
REINICIACION			N/A

ACTOS ADMINISTRATIVOS CELEBRADOS DEL CONTRATO		
ACTA/CONTRATO ADICIONAL N°	TIEMPO (MESES / DIAS CALENDARIO)	FOLIOS
PRORROGA No.1	30 DIAS	3039

SUSPENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSION CELEBRADAS DEL CONTRATO		
ACTAS N°	TIEMPO (MESES / DIAS CALENDARIO)	FOLIOS
N/A	N/A	N/A

ADICIONES CELEBRADAS DEL CONTRATO		
CONTRATO ADICIONAL N°	VALOR ($)	FOLIOS
N/A	N/A	N/A

CONDICIONES FINALES PROYECTOS DEL CONTRATO				
No. PROYECTO	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACION	FECHA DE RECIBO DE FINAL	FOLIOS
2023850010010	23/10/2023	21/04/2024	20/05/2024	4615

ESTADO POLIZAS DE CONTRATO
(Acta recibo final de obra)

COMPAÑÍA DE SEGUROS	RIESGO	POLIZA No.	VIGENCIA		FECHA APROBACION	VR. ASEGURADO
			DESDE	HASTA		
	Cumplimiento	3002426	23/10/2023	25/08/2024	05/12/2024	$ 572,078,262.00

ACTA LIQUIDACIÓN OBRA

ASOSUPRO

CONTRATO N°		029 DE 2023		PROYECTO N°		2023850010010
LA PREVISORA SA COMPAÑÍA DE SEGUROS	Buen manejo y correcta inversion del anticipo	3002426	23/10/2023	23/07/2024	05/12/2024	$ 2,860,391,310.00
	Pago de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	3002426	23/10/2023	25/03/2027	05/12/2024	$ 572,078,262.00
	Calidad y estabilidad de la obra	3002426	21/04/2024	21/04/2029	05/12/2024	$ 858,117,393.00
	Responsabilidad civil extracontractual	1004617	23/10/2023	25/05/2024	05/12/2024	$ 464,000,000.00

Sanciones
Durante la ejecución y desarrollo del contrato No. 029 DE 2023 , NO se sancionó y NO existieron multas al contratista de obra

Como resultado de la presente Liquidación final del Contrato No. 029 de 2023, y una vez cuantificado el reconocimiento económico a realizar al contratista, se muestra a continuación el Balance Económico del Contrato.

INFORMACIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO N° 2023850010010

Las registros presupuestales que amparan las obras ejecutadas y los ajustes causados son los siguientes:

REGISTROS PRESUPUESTALES

N°	FECHA	RUBRO	VALOR
2823	21/10/2023	00AD-4003-1400-2023-85001-0010 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL SECTOR COMPRENDIDO ENTRE LA CALLE 80 Y LA CALLE 98 ENTRE CARRERAS PRIMERA Y OCTAVA OESTE DEL MUNICIPIO DE YOPAL	$ 5,720,782,619.00

PERSONAL ESPECIALISTA, PROFESIONAL, TECNICO Y ADMINISTRATIVO (PERSONAL EN GENERAL)

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	PROFESION	M.P	TIEMPO LABORADO		FORMA DE VINCULACION
					FECHA DE INICIO	FECHA TERMINACION	
DIRECTOR DE OBRA	EDISSON AUGUSTO MARTINEZ OLIVEROS	9.432.239	INGENIERO AMBIENTAL Y SANITARIO	15236150354BYC	23/10/2023	21/04/2024	OBRA O LABOR
RESIDENTE DE OBRA	MAURICIO PERAFAN ZAPATA	79.130.556	INGENIERO CIVIL	25202-59860CND	23/10/2023	21/04/2024	OBRA O LABOR
INSPECTOR DE OBRA	JOHN WILLFREDO HERNANDEZ SOLANO	74.861.134	TECNICA PROFESIONAL EN CONSTRUCCION Y ADMINISTRACION DE OBRAS CIVILES	15818-025255BYC	23/10/2023	21/04/2024	OBRA O LABOR

PROVEEDORES Y SUBCONTRATISTAS

NOMBRE	NIT	No. CONTRATO	FECHA	TIEMPO		FORMA DE VINCULACION
				FECHA DE INICIO	FECHA TERMINACION	
OBRAS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA Y CONSULTORIA SAS	900.379.968-6	231101	18/11/2023	18/11/2023	21/04/2024	CONTRATO
CONSTRUCCIONES Y EQUIPOS POWER SAS	901.483.022-2	231102	27/11/2023	27/11/2023	21/04/2024	CONTRATO

LOS ABAJO FIRMANTES, CERTIFICAN QUE LOS PROVEEDORES Y EL PERSONAL RELACIONADO LABORÓ Y CUMPLIO CABALMENTE CON LAS ACTIVIDADES PARA LA UNION TEMPORAL REDES COMUNA 6; ASI MISMO, SE DEJA CONSTANCIA QUE LA UNION TEMPORAL REDES COMUNA 6, SE ENCUENTRA A PAZ Y SALVO DE TODO CONCEPTO.

VALOR DEL CONTRATO

N°	PROYECTO N°	VALOR ($) INICIAL	VALOR ($) ADICIONAL	VALOR ($) ACTUAL
1	N°2023850010010	$ 5,720,782,619.00	-$ 5,770.00	$ 5,720,776,849.00
2				$ -
3				$ -
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO				$ 5,720,776,849.00

BALANCE ECONOMICO DEL CONTRATO

ACTA N°	CONCEPTO	VALOR	AMORTIZACIÓN	NETO PARCIAL	ACUMULADO
1	ANTICIPO	$ 2,860,391,309.50			$ 2,860,391,309.50
2	PAGOS PARCIALES	$ 5,138,616,397.29	$ 2,860,391,309.50	$ 2,278,225,087.79	$ 5,138,616,397.29
3	PRESENTE ACTA	$ 582,160,451.71		$ 582,160,451.71	$ 5,720,776,849.00
4	VALOR NO EJECUTADO	-$ 5,770.00			$ (5,770.00)

VALOR A PAGAR $ 582,160,451.71

SON: QUINIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES CIENTO SESENTA MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL PESOS CON 71 CENTAVOS M/CTE

El saldo a favor del contratista sólo se cancelará cuando se cumpla la totalidad de los requisitos establecidos en la cláusula 8 del Contrato No.029-2023.

ACTA LIQUIDACIÓN OBRA

ASOSUPRO

CONTRATO N°	029 DE 2023	PROYECTO N°	2023850010010

DECLARACIÓN DE LOS LIQUIDADORES

El contratista manifiesta su acuerdo con la totalidad de los precios del contrato liquidado en la presente Acta de Liquidación Final Bilateral, manifestación que se otorga con la firma de la presente Acta, y renuncia a realizar con posterioridad cualquier tipo de reclamación al respecto.

Los abajo firmantes, manifiestan que con la suscripción de la presente Acta de Liquidación Final Bilateral del Contrato No 029 de 2023, se declara conforme con los valores aquí acordados por todo concepto relacionado con la celebración, ejecución y liquidación del presente contrato.

Por razón de lo anterior, el Contratista no formulará ningún tipo de objeción u oposición en contra del Acta, ni en contra de ninguno de los aspectos que en ella se contienen y renuncia a cualquier reclamación Judicial, Administrativa o de cualquier naturaleza en contra de La ASOCIACION, sus funcionarios empleados o causahabientes, en relación con la celebración, ejecución y liquidación del Contrato No. 029 de 2023.

De conformidad con la ley 789/2002 artículo 50 los que suscribimos la presente acta dejamos constancia que se verificaron los pagos a seguridad social de la información suministrada por la interventoria.

Esta acta de Liquidación Final hace tránsito a cosa juzgada de acuerdo con el artículo 60 de la Ley 80/93.

Visitas de Obra y Cierre de Expediente Contractual: la ASOCIACION a través de la Dirección de Infraestructura realizará visitas periódicas a las obras, acorde con la programación ya acordada con el Contratista y la Interventoría, a realizar durante el término de vigencia de la garantía de Estabilidad de Obra, en los términos del Manual de Interventoría de la ASOCIACION. Considerando que la última vigencia del amparo de Estabilidad de Obra aplica hasta el 21/04/2029, en consecuencia el cierre del expediente contractual se realizará por la Dirección de Ejecución y Control de Proyectos, con posterioridad a esa fecha.

En constancia firman la presente Acta de Liquidación Final Bilateral, quienes intervinieron en ella,el dia: lunes, 10 de marzo de 2025

Firma
Nombre: JORGE YESID RAMIREZ FERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA OBRA

Firma
Nombre: OMAR ANDRES CORREDOR PEREZ
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: JORGE ANDRES BAQUERO VANEGAS
DIRECTOR EJECUTIVO
ASOSUPRO

LA SUSCRITA GERENTE DE GESTIÓN Y MEDIOAMBIENTE S.A.S.

CERTIFICA:

Que **CRISTHIAN ESLEYDER FUENTES CAÑAS,** identificado con cédula de ciudadanía **1.118.542.443** expedida en Yopal, laboró en esta empresa en el cargo de líder en fuentes fijas desde el 04 de julio de 2022 hasta el 30 septiembre de 2023, vinculado mediante con contrato de trabajo a término indefinido, desempeñando las siguientes funciones:

- Planificar la actividad de toma de muestras que se le encomiende fuera de las instalaciones principales del Laboratorio.
- Planear las actividades de auditorías externas e internas donde sea el auditado.
- Viajar hasta las zonas donde se ejecutarán los proyectos de monitoreo, en los días señalados y según lo planeado por el director técnico.
- Realizar el mantenimiento, limpieza y calibración de los equipos antes y después de los muestreos en campo, para minimizar el deterioro natural de los equipos y garantizar su buen funcionamiento.
- Hacer gestión para conseguir el sitio donde se ubican los equipos de medición y toma de muestras en las diferentes zonas donde se ejecutan los proyectos.
- Implementar en su área de trabajo (campo o sede administrativa) el Sistema de Control de Calidad.
- Revisar el inventario de equipos, reactivos y materiales del laboratorio que le son entregados
- Apoyar en la elaboración de documentos técnicos que le sean solicitados.

- Participar en el manejo de los trabajos no conformes y ejecución de los planes de acción asignados.
- Realizar respaldo digital a la información de la que es responsable según la programación asignada y entregarla oportunamente al director de calidad.
- Realizar las actividades indicadas en la matriz de autorizaciones.
- Trabajar en equipo con otros empleados para el logro de los objetivos y metas organizacionales.
- Presentar informes periódicos al jefe inmediato sobre actividades realizadas, asuntos pendientes, disponibilidad de recursos y novedades.

Se da en Manizales a los tres (03) días del mes de octubre del año 2023.

DIANA CARMENZA RIOS GALVIS
Gerente

VILLA DAVID 2022
CONSORCIO

EL SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL DE CONSORCIO VILLA DAVID 2022

CERTIFICA:

Que el señor **CRISTHIAN ESLEYDER FUENTES CAÑAS** identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.542.443 de Yopal, y matrícula profesional No. 54238-267344 NTS, trabajó para el consorcio villa David 2022 desempeñando el cargo de **PROFESIONAL AMBIENTAL** en la ejecución del contrato relacionado a continuación:

Contrato	811.14.01.0110.22 DE 2022
Objeto	CONSTRUCCIÓN REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA URBANIZACIÓN VILLA DAVID ETAPA V Y VI, MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE
Contratante	EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE YOPAL E.I.C.E - E.S.P
Contratista	CONSORCIO VILLA DAVID
Valor del contrato	$ 908.866.021,00
Fecha de Inicio vinculación	25/03/2022
Fecha de terminación vinculación	14/06/2022
Cargo desempeñado	PROFESIONAL AMBIENTAL

La presente se expide a solicitud del interesado en la ciudad de Yopal a los dieciséis (16) días del mes de junio del año 2022.

DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO
C.C. No. 1.118.548.824 de Yopal
R/L CONSORCIO VILLA DAVID 2022
NIT No. 901.577.234-1

Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Yopal E.I.C.E - E.S.P	ACTAS CONTRACTUALES			24 AÑOS EAAAY
	Fecha de Elaboración: 2010-11-10	Fecha Ultima Modificación 2017-02-16	Tipo de Documento Formato Código: 51.19.02.13 Versión: 03	

OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA URBANIZACIÓN VILLA DAVID ETAPA V Y VI, MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ACTA No. 6 DE LIQUIDACIÓN FINAL DEL CONTRATO DE OBRA No. 811.14.01.0110.22 DE 22 DE MARZO DE 2022

GRADO DE RESPONSABILIDAD

1) Mediante la suscripción de la presente Acta de Liquidación, el Contratista, el interventor y el Supervisor asumen plena responsabilidad por la veracidad de la información en ella contenida, y en esa medida deben garantizar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones contractuales de las dos partes.

2) En el evento de que se pacten reconocimientos, el pago de los mismos solo será procedente cuando se haya demostrado plenamente que en la ejecución del contrato se presentaron circunstancias o hechos especiales, generadores de costos adicionales que deben ser cancelados al contratista. El contratista, el interventor y el supervisor de contrato, serán plenamente responsables por los reconocimientos pactados.

3) El Responsable de la dependencia respectiva revisará que la información incluida en el acta sea correcta y como prueba de ello colocará su Visto Bueno. Su responsabilidad se limita a garantizar que el contrato se liquide previa aprobación del interventor y revisón del supervisor de las condiciones para su liquidación por parte del supervisor de contrato.

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN:	INVITACIÓN CERRADA CON PLURALIDAD DE OFERENTES
INVITACIÓN No.:	840.28.02.0009.22
TIPO DE CONTRATO:	CONTRATO DE OBRA
CONTRATO No.:	811.14.01.0110.22 DE 22 DE MARZO DE 2022
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	CASCO URBANO - MUNICIPIO DE YOPALL
PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN:	UN (1) MES Y VEINTE (20) DÍAS
FECHA DE INICIO:	viernes, 25 de marzo de 2022
FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO:	sábado, 14 de mayo de 2022
VALOR DEL CONTRATO:	$ 908,866,720.00
VALOR DEL CONTRATO EN LETRAS:	NOVECIENTOS OCHO MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS VEINTE PESOS M/CTE
ANTICIPO (50%)	$ 454,433,360.00
VALOR DEL ANTICIPO EN LETRAS:	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA PESOS M/CTE
CONTRATO OTROSI No. 001:	viernes, 13 de mayo de 2022
OTROSI No. 001, PRORROGA DE EJECUCIÓN:	TREINTA (30) DÍAS
PLAZO FINAL DE EJECUCIÓN:	DOS (02) MESES Y VEINTE (20) DIAS
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA:	martes, 14 de junio de 2022
MODIFICATORIA No. 001:	martes, 12 de abril de 2022
VALOR DEL CONTRATO SEGÚN MODIFICATORIA No. 001:	$ 908,866,021.00
VALOR DEL CONTRATO SEGÚN MODIFICATORIA No. 001 EN LETRAS:	NOVECIENTOS OCHO MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL VEINTIUN PESOS M/CTE
VALOR FINAL DEL CONTRATO EJECUTADO:	$ 904,795,741.00
VALOR FINAL DEL CONTRATO EJECUTADO EN LETRAS:	NOVECIENTOS CUATRO MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS M/CTE
VIGENCIA:	EL PLAZO DE EJECUCIÓN Y CUATRO (4) MESES MAS
CONTRATISTA:	CONSORCIO VILLA DAVID 2022 NIT. 901.577.234-1
INTERVENTOR:	PROYCON CONSULTORÍA E INGENIERÍA S.A.S. NIT.900.988.180-2
SUPERVISOR DESIGNADO EAAAY:	YUDY AICELA FERNÁNDEZ/ DIRECTORA TÉCNICA EAAAY EICE ESP

En Yopal, a los cuatro (04) días del mes de octubre de 2022 se reunieron: JAIRO BOSSUET PEREZ BARRERA en su calidad de Gerente de la EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE YOPAL E.I.C.E. - E.S.P, el CONSORCIO VILLA DAVID 2022 identificado con NIT. 901.577.234-1, representada legalmente por DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO identificado con cedula de ciudadania No. 1.118.548.824 de Yopal, Casanare en calidad de Contratista, la empresa PROYCON CONSULTORÍA E INGENIERÍA S.A.S. identificada con NIT. 900.988.180-2, representada legalmente por OMAR ANDRES CORREDOR PEREZ identificado con cedula de ciudadanía No. 74.182.984 de Sogamoso, en calidad de Interventor, YUDY AICELA FERNÁNDEZ Directora Técnica en calidad de Supervisora por parte de la EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE YOPAL E.I.C.E. - E.S.P, con el fin de suscribir la presente acta de Liquidación del contrato anteriormente citado, de acuerdo a los ítems, cantidades y precios unitarios que se desarrollan en el cuadro anexo.

A. ESTADO FINANCIERO

1. Datos Generales

Valor Inicial del Contrato	$ 908,866,720.00	Valor Obra mas ajustes	$ 904,795,741.00
Valor del Contrato mas adiciones	N/A	Valor Anticipo (50%) contrato Inicial	$ 454,433,360.00
Valor Obra ejecutado	$ 904,795,741.00	Valor Anticipo Amortizado	$ 318,442,988.88
		Valor Anticipo por amortizar	$ 135,990,371.12
		Saldo a favor de la E.A.A.Y	$ 4,070,979.00
		Valor Ajustes	$ -

2. ORDENES DE PAGO

Los valores de la obra ejecutada y sus respectivos ajustes, se relacionan en el siguiente cuadro, el cual incluye la amortización del anticipo.

ITEM	NUMERO	FECHA	VALOR CANCELADO	CONCETO	VALOR DE RETENCIÓN
				ANTICIPO	
1	821.01.34.0276.22	6 de abril de 2022	$ 454,433,360.00	$ 454,433,360.00	$ 22,722,000.00
		TOTALES	$ 454,433,360.00	$ 454,433,360.00	$ 22,722,000.00

ACTA No.	MES EJECUCIÓN	FECHA	VALOR OBRA	ANTICIPO		VALOR DE RETENCIÓN
				AMORTIZADO	SALDO	
0450.22	MARZO-ABRIL	4 de mayo de 2022	$ 636,885,977.76	$ 318,442,988.88	$ 135,990,371.12	$ 15,922,000.00
		TOTALES	$ 636,885,977.76	$ 318,442,988.88	$ 135,990,371.12	$ 15,922,000.00

3. RESERVAS PRESUPUESTALES

Las reservas presupuestales que amparan las obras ejecutadas y los ajustes causados son los siguientes:

Reservas Presupuestales.

No.	FECHA	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	RECURSO	VALOR
2022000198	23 de marzo de 2022	2.3.2.02.02.005.001	Construcción y Optimización Infraestructura Sistema/RECURSOS PROPIOS/Acueductos y otros conductos de suministro de agua, excepto gasoductos	RECURSOS PROPIOS	$ 377,561,375.00
2022000198	23 de marzo de 2022	2.3.2.03.02.12.01	Obras convenio Interadminist. 2750 de 2021/RECURSOS MUNICIPALES	RECURSOS MUNICIPALES	$ 531,305,345.00
				TOTAL	$ 908,866,720.00

467

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA URBANIZACIÓN VILLA DAVID ETAPA V Y VI, MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ACTA No. 6 DE LIQUIDACIÓN FINAL DEL CONTRATO DE OBRA No. 811.14.01.0110.22 DE 22 DE MARZO DE 2022

B. ESTADO LEGAL

1. Actas

ACTA No.	OBJETO	FECHA
1	INICIO	25 de marzo de 2022
2	ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES No. 1	12 de abril de 2022
3	ACTA PARCIAL DE OBRA No. 1	29 de abril de 2022
4	ACTA DE TERMINACIÓN DE OBRA	14 de junio de 2022
5	ACTA DE RECIBO FINAL	19 de julio de 2022

2. Contratos Adicionales, Otros y Modificaciones Contractuales

DESCRIPCIÓN DEL DOCUMENTO	No.	OBJETO	FECHA
OTROSI No. 0001 PRORROGA DEL TRECE (13) DE MAYO DE 2022 AL CONTRATO DE OBRA NUM. 0110 DEL VEINTIDOS (22) DE MARZO DE 2022	0001	OTROSI No. 0001 PRORROGA DEL TRECE (13) DE MAYO DE 2022 AL CONTRATO DE OBRA NUM. 0110 DEL VEINTIDOS (22) DE MARZO DE 2022	13 de mayo de 2022

3. Acciones Legales en Proceso

CLASE	ETAPA PROCESAL	FECHA	DESPACHO	No. EXPEDIENTE
-	-	-	-	-

4. Sanciones

Durante la ejecución y desarrollo del mencionado contrato, se sancionó y multó a _____ mediante la(s) Resolución(es) No. _ y mediante Resolución(es) No. _____ se resolvió el (los) recurso(s) de _____ presentado(s) por el contratista por el valor de _____ ( ) moneda corriente. Del valor anterior se descuenta la suma de _____ del 2% de la retención realizada al contratista y el valor restante lo canceló según recibo No. _____.

5. Garantías

COMPAÑÍA DE SEGUROS: COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.

PÓLIZAS SEGÚN CONTRATO

RIESGO	PÓLIZA O ANEXO No.	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	FECHA DE EXPEDICIÓN	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO	BY-100024493-0	22/03/2022	13/09/2022	25/03/2022	$ 90,866,672.00
BUEN MANEJOS DEL ANTICIPO		22/03/2022	13/09/2022	25/03/2022	$ 454,433,360.00
PRESTACIONES SOCIALES		22/03/2022	13/05/2025	25/03/2022	$ 45,443,336.00
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS		13/05/2022	13/05/2027	25/03/2022	$ 181,773,344.00
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	BY-100002698-0	22/03/2022	14/05/2022	24/03/2022	$ 200,000,000.00

PÓLIZAS SEGÚN ACTA DE INICIO

RIESGO	PÓLIZA O ANEXO No.	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	FECHA DE EXPEDICIÓN	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO	BY-100024493-2	25/03/2022	16/09/2022	31/03/2022	$ 90,866,672.00
BUEN MANEJOS DEL ANTICIPO		25/03/2022	16/09/2022	31/03/2022	$ 454,433,360.00
PRESTACIONES SOCIALES		25/03/2022	16/05/2022	31/03/2022	$ 45,443,336.00
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS		16/05/2022	16/05/2027	31/03/2022	$ 181,773,344.00
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	BY-100024493-2	25/03/2022	17/05/2022	31/03/2022	$ 200,000,000.00

PÓLIZAS SEGÚN OTROSI No. 0001

RIESGO	PÓLIZA O ANEXO No.	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	FECHA DE EXPEDICIÓN	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO	BY-100024493-3	13/05/2022	16/10/2022	19/05/2022	$ 90,866,672.00
BUEN MANEJOS DEL ANTICIPO		13/05/2022	16/10/2022	19/05/2022	$ 454,433,360.00
PRESTACIONES SOCIALES		13/05/2022	16/06/2025	19/05/2022	$ 45,443,336.00
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS		16/05/2022	16/05/2027	19/05/2022	$ 181,773,344.00
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	BY-100022698-3	25/03/2022	17/06/2022	19/05/2022	$ 200,000,000.00

PÓLIZAS SEGÚN ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

RIESGO	PÓLIZA O ANEXO No.	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	FECHA DE EXPEDICIÓN	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO	BY-100024493-4	13/05/2022	16/10/2022	22/07/2022	$ 90,866,672.00
BUEN MANEJOS DEL ANTICIPO		13/05/2022	16/10/2022	22/07/2022	$ 454,433,360.00
PRESTACIONES SOCIALES		13/05/2022	16/06/2025	22/07/2022	$ 45,443,336.00
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS		19/07/2022	19/07/2027	22/07/2022	$ 181,773,344.00

6. Recibo de las Empresas Servicios Públicos (cuando aplique)

EMPRESA	ACTA No.	FECHA	OBSERVACIONES
OTRO			

7. Reconocimientos (mayores cantidades de obra, ecuación contractual etc.)

En el presente contrato se efectuarán si ___ no _X_ los reconocimientos a los que dio lugar su ejecución, con fundamentos en los incisos 1 y 2 del artículo 60 de la ley 80 de 1993 y en las causas técnicas que a continuación se consignan debidamente sustentadas y justificadas por el contratista e interventor y revisadas por el coordinador de obra:

Fundamento Técnico:

Valor del reconocimiento: $ _____

Valor total del contrato: $ _____

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA URBANIZACIÓN VILLA DAVID ETAPA V Y VI, MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ACTA No. 6 DE LIQUIDACIÓN FINAL DEL CONTRATO DE OBRA No. 811.14.01.0110.22 DE 22 DE MARZO DE 2022

8. Cartilla de Conservación o recomendaciones

El recibo de las obras reladonadas en el Acta No. 05 y la liquidación del contrato no releva al contratista de sus responsabilidades y obligaciones de acuerdo con las normas legales vigentes.

C. BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO (DEBE ACONDICIONARSE DE ACUERDO A LAS CIRCUNSTANCIAS)

CONCEPTO	VALOR CONTRATO	ANTICIPO	EJECUCIÓN	PAGOS
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 908,866,720.00			
VALOR ANTICIPO (50%)		$ 454,433,360.00		$ 454,433,360.00
VALOR EJECUTADO ACTA PARCIAL N°01			$ 636,885,977.76	
AMORTIZACIÓN ANTICIPO ACTA PARCIAL N° 01		$ 318,442,988.88		
VALOR ACTA PARCIAL N° 01				$ 318,442,988.88
VALOR PRESENTE ACTA DE LIQUIDACIÓN			$ 267,909,763.24	
VALOR PRESENTE ACTA DE LIQUIDACIÓN AMORTIZADO		$ 135,990,371.12		
VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA DE LIQUIDACIÓN				$ 131,919,392.12
SALDO A FAVOR DE LA EAAAY EICE ESP			$ 4,070,979.00	$ 4,070,979.00
VALOR SANCIONES				
VALOR OTROS DESCUENTOS (ESPECIFICAR)				
TOTALES	$ 908,866,720.00	$ 908,866,720.00	$ 908,866,720.00	$ 908,866,720.00
VALOR PENDIENTE DE PAGO AL CONTRATISTA			$	131,919,392.12

Nota: El valor pendiente de pago al contratista corresponde a **CIENTO TREINTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS CON DOCE CENTAVOS M/CTE**

D) OBSERVACIONES DE SUPERVISIÓN

1. La EAAAY EICE ESP ha contratado interventoria mediante contrato N° .0242.21 a PROYCON CONSULTORÍA E INGENIERIA S.A.S. NIT.900,988,180-2, quien ha realizado la revisión y control del proyecto.
2. La EAAAY EICE ESP ha realizado de la delegación para revisión del proyecto a la Ingeniera YUDY AICELA FERNÁNDEZ Directora Técnica de la E.A.A.A.Y. E.I.C.E. E.S.P.
3. De acuerdo a sus funciones de supervisor e interventor revisaron las obras en cuanto al cumplimiento de las obligaciones del contratista.
4. Mediante documento con radicado N° 202210 8355 del 18 de julio de 2022, el consorcio Villa David 2022, hace entrega a almacén de la EAAAY de 182 medidores incluye los siguientes accesorios: [Registro de corte antifraude (182), Micromedidores de agua (182), Válvula de bola PVC tipo pesado (182), Conector para medidor de agua (182), caja de polipropileno ovalada para mediddor (182)], la unidad alamcen recibe estos elementos para cuando se el usuario se haya fidelizado se hace la entrega respectiva.

E) ACTAS DE RECIBO PARCIAL DE OBRA Y DE AJUSTES

Se presentó 1 acta parcial de Obra mediante: Acta No. 3 Parcial de Obra No. 1 del contacto de obra No. 811.14.01.0110.22 de 22 de Marzo de 2022

Se presentó 1 acta de modificación de cantidades mediante: Acta No. 2 Modificatoria de cantidades No. 1 del contrato de obra No. 811.14.01.0110.22 de 22 de Marzo de 2022

F) ESTADO GENERAL DE LAS OBRAS

Una vez realizada la inspección total de la obra por parte de la Supervisión e interventoría, se constató que a la fecha se encuentran ejecutados a entera satisfacción de acuerdo a lo establecido en el contrato y conforme al acta de Recibo Final de obra. En consecuencia, el Contratista hace entrega real y efectiva de la obra ejecutada a entera satisfacción y se procede a su liquidación final.

F) PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

La supervisión manifiesta que el interventor verificó y avaló los pagos que el contratista presentó correspondientes a la seguridad social de acuerdo a lo exigido en la ley 100 de 1993, 776 y 789 de 2002 y 797 y 808 de 2013 y demás leyes concordantes.

El recibo de los trabajos terminados de los trabajos, no releva al contratista de sus responsabilidades y obligaciones a que hace referencia el contrato y las normas legales vigentes.

Se suscribe la presente acta, teniendo como base el principio de confiabilidad y responsabilidad con la cual el contratista y supervisión de la EAAAY EICE ESP desempeñan las funciones inherentes a su cargo.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que en ella intervienen, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de ellos, a los cuatro (04) días del mes de octubre de 2022.

JAIRO BOSSUET PEREZ BARRERA
GERENTE EAAAY EICE ESP

YUDY AICELA FERNANDEZ
DIRECTORA TÉCNICA EAAAY EICE ESP
SUPERVISORA

DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO
CONSORCIO VILLA DAVID 2022
CONTRATISTA

OMAR ANDRES CORREDOR PEREZ
PROYCON CONSULTORÍA E INGENIERIA SAS
INTERVENTOR

VoBo: SLAINETH NIÑO DIAZ
Profesional oficina de Proyectos

Revisó: Oficina Jurídica
1era copia: supervisor
2da copia: contratista

Unión Temporal
CUBARRITO 2021

Dirección: Condominio casa vieja manzana a casa 13
Tele fono: 6334412
E-mail: gerencia@theos.com.co
Yopal - Casanare

EL SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL DE UNION TEMPORAL CUBARRITO 2021

CERTIFICA:

Que el señor **CRISTHIAN ESLEYDER FUENTES CAÑAS** identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.542.443 de Yopal, y matrícula profesional No. 54238-267344 NTS, desempeñó el cargo de **PROFESIONAL AMBIENTAL** en el siguiente contrato de obra:

Contrato	Contrato De Obra No. 0131 Del Quince (15) De Julio De 2021
Objeto	AMPLIACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN SECTORES CARENTES DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS, EN LAS COMUNAS 5,6 Y 7 DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE
Contratante	EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE YOPAL E.I.C.E - E.S.P
Contratista	UNIÓN TEMPORAL CUBARRITO 2021
Valor del contrato	$ 2.016.080.641,00
Fecha de Inicio vinculación	18/08/2021
Fecha de terminación vinculación	21/01/2022
Cargo desempeñado	PROFESIONAL AMBIENTAL

La presente se expide a solicitud del interesado en la ciudad de Yopal a los veintiséis (26) días del mes de enero del año 2022.

Cordialmente

DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO
C.C. No 1.118.548.824 de Yopal
Representante Legal: U.T. CUBARRITO 2021
NIT. No 901.500.602-8

470

Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Yopal E.I.C.E. - E.S.P.	ACTAS CONTRACTUALES			24 AÑOS EAAAY
	Fecha de Elaboración: 2010-11-10	Fecha Ultima Modificación 02-16 2017-	Tipo de Documento Formato Código: S1.19.02.12 Versión: 03	

OBJETO DEL CONTRATO:	AMPLIACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN SECTORES CARENTES DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS, EN LAS COMUNAS 5, 6 Y 7 DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ACTA No. 7 DE TERMINACIÓN DE OBRA DEL CONTRATO DE OBRA No 0131 del 15 de Julio de 2021

VENCIMIENTO DE PLAZO	☑	CUMPLIMIENTO OBJETO CONTRACTUAL	☑
OBRA TERMINADA	☐		

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN:	INVITACIÓN CERRADA CON PLURALIDAD DE OFERENTE
INVITACIÓN No.:	840.28.02.0013.21
TIPO DE CONTRATO:	CONTRATO DE OBRA
CONTRATO No.:	0131 del 15 de Julio de 2021
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	MUNICIPIO DE YOPAL
PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN:	CUATRO (04) MESES
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO:	miércoles, 18 de agosto de 2021
FECHA DE TERMINACION INICIAL DEL CONTRATO:	viernes, 17 de diciembre de 2021
PRORROGA No. 1:	jueves, 16 de diciembre de 2021
PLAZO DE PRORROGA No 1:	CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS
FECHA PREVISTA DE TERMINACIÓN:	lunes, 31 de enero de 2022
FECHA DE SUSPENSIÓN No 1:	viernes, 21 de enero de 2022
PLAZO DE SUSPENSIÓN:	NOVENTA (90) DÍAS
FECHA DE REINICIO Nº 1	jueves, 21 de abril de 2022
FECHA PREVISTA DE TERMINACIÓN:	domingo, 01 de mayo de 2022
PRORROGA No. 2:	viernes, 29 de abril de 2022
PLAZO DE PRORROGA No 2:	TREINTA (30) DIAS
NUEVA FECHA PREVISTA DE TERMINACIÓN:	jueves, 02 de junio de 2022
VALOR DEL CONTRATO INICIAL:	$ 1.935.231.274,00
VALOR DEL CONTRATO INICIAL EN LETRAS:	MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y UN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS CON CERO CENTAVOS M/CTE
ANTICIPO (30%)	$ 580.569.382,20
VALOR DEL ANTICIPO EN LETRAS:	QUINIENTOS OCHENTA MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS CON VEINTE CENTAVOS M/CTE
OTROSÍ No. 003:	OTROSI No. 003 DEL DIECIOCHO (18) DE ENERO DE 2022 ADICIONAL AL CONTRATO DE OBRA No. 0131 DE QUINCE (15) DE JULIO DE 2021
VALOR ADICIONAL AL CONTRATO:	$ 81.504.007,00
VALOR ADICIONAL AL CONTRATO EN LETRAS:	OCHENTA Y UN MILLONES QUINIENTOS CUATRO MIL SIETE PESOS CON CERO CENTAVOS M/CTE
VALOR TOTAL DEL CONTRATO ACTUALIZADO:	$ 2.016.735.281,00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO ACTUALIZADO EN LETRAS:	DOS MIL DIECISEIS MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS M/CTE
MODIFICATORIA No. 001:	viernes, 29 de abril de 2022
VALOR DEL CONTRATO SEGÚN MODIFICATORIA No. 001:	$ 2.016.734.613,00
VALOR DEL CONTRATO SEGÚN MODIFICATORIA No. 001 EN LETRAS	DOS MIL DECISEIS MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS TRECE PESOS M/CTE
VALOR FINAL DEL CONTRATO ACTUALIZADO:	$ 2.016.734.613,00
VALOR FINAL DEL CONTRATO ACTUALIZADO EN LETRAS:	DOS MIL DECISEIS MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS TRECE PESOS M/CTE
VIGENCIA:	EL PLAZO DE EJECUCIÓN Y CUATRO (4) MESES MAS
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CUBARRITO 2021 NIT.901.500.602-8
INTERVENTOR:	PROYCON CONSULTORÍA E INGENIERÍA S.A.S. NIT.900.988.180-2
SUPERVISOR DESIGNADO EAAAY:	YUDY AICELA FERNÁNDEZ/ DIRECTORA TÉCNICA EAAAY EICE ESP
APOYO A LA SUPERVISION	ROSOLY CHAPARRO VARGAS

ANTECEDENTES DEL CONTRATO

OTROSÍ No. 0001

CONTRATO ADICIONAL No	TIEMPO	VALOR
OTRO SÍ No. 001 DEL VEINTITRES (23) DE JULIO DE 2021 AL CONTRATO DE OBRA No. 0131 DE QUINCE (15) DE JULIO DE 2021	N/A	N/A

OTROSÍ No. 0002

CONTRATO ADICIONAL No	TIEMPO	VALOR
OTRO SÍ No. 002 PRORROGA No. 01 AL CONTRATO DE OBRA No. 0131 DE QUINCE (15) DE JULIO DE 2021	CUARENTA Y CINCO (45) DIAS	N/A

OTROSÍ No. 003

CONTRATO ADICIONAL No	TIEMPO	VALOR
OTRO SÍ No. 003 DEL DIECIOCHO (18) DE ENERO DE 2022 ADICIONAL AL CONTRATO DE OBRA No. 0131 DE QUINCE (15) DE JULIO DE 2021	N/A	$ 81.504.007,00

OTROSÍ No. 003

CONTRATO ADICIONAL No	TIEMPO	VALOR
OTRO SÍ No. 003 PRORROGA No. 02 AL CONTRATO DE OBRA No. 0131 DE QUINCE (15) DE JULIO DE 2021	TREINTA (30) DIAS	N/A

471

Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Yopal E.I.C.E - E.S.P.	ACTAS CONTRACTUALES			24 Años EAAAY
	Fecha de Elaboración: 2010-11-10	Fecha Ultima Modificación 02-16 2017-	Tipo de Documento Formato Código: 51.19.02.12 Versión: 03	

OBJETO DEL CONTRATO: AMPLIACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN SECTORES CARENTES DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS, EN LAS COMUNAS 5, 6 Y 7 DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ACTA No. 7 DE TERMINACIÓN DE OBRA DEL CONTRATO DE OBRA No 0131 del 15 de Julio de 2021

SUSPENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN

ACTAS No	TIEMPO (DÍAS CALENDARIO)
ACTA No. 03 DE SUSPENSION No. 01	NOVENTA (90) DIAS

FECHA DE TERMINACIÓN CON OTROSÍ No. 003:	Jueves, 02 de junio de 2022
PLAZO FINAL DE EJECUCIÓN:	SEIS (06) MESES Y QUINCE (15) DIAS
VALOR FINAL DEL CONTRATO:	$ 2.016.734.613,00
VALOR FINAL DEL CONTRATO EN LETRAS:	DOS MIL DECISEIS MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS TRECE PESOS M/CTE
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN:	Jueves, 02 de junio de 2022

En Yopal, a los dos (02) días del mes de junio de 2022, nos reunimos en las instalaciones de la Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Yopal E.I.C.E. - E.S.P., la UNIÓN TEMPORAL CUBARRITO 2021 identificada con Nit 901.500.602-8, representada legalmente por DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO Identificado con cedula de ciudadanía No. 1.118.548.824 de Yopal, Casanare en calidad de Contratista, la empresa PROYCON CONSULTORÍA E INGENIERÍA S.A.S. Identificada con Nit. 900.988.180-2, representada legalmente por OMAR ANDRES CORREDOR PEREZ identificado con cedula de ciudadania No. 74.182.984 de Sogamoso, YUDY AICELA FERNÁNDEZ Directora Técnica, en calidad de Supervisora designada por parte de la EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE YOPAL E.I.C.E. - E.S.P. y ROSOLY CHAPARRO VARGAS en calidad de profesional de apoyo a la Supervisión por parte de la EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE YOPAL E.I.C.E. - E.S.P. con el fin de suscribir la presente Acta de Terminación por terminación de obra y cumplimiento del objeto contractual

La terminación de los trabajos, no releva al contratista de sus responsabilidades y obligaciones a que hace referencia y las normas legales vigentes. Así mismo, el contratista se compromete a mantener las garantías de conformidad con lo estipulado en el contrato.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que en ella intervienen, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de ellos, a los dos (02) días del mes de Junio de 2022.

YUDY AICELA FERNANDEZ
DIRECTORA TÉCNICA EAAAY EICE ESP
SUPERVISORA

ROSOLY CHAPARRO VARGAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN:

OMAR ANDRES CORREDOR PEREZ
PROYCON CONSULTORÍA E INGENIERÍA S.A.S.
INTERVENTOR

DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO
UNIÓN TENPORAL CUBARRITO 2021
CONTRATISTA

Revisó: Oficina Jurídica
1era copia: supervisor
2da copia: contratista

472

GRUPO THEOS
¡Edificando Futuro!

GRUPO THEOS S.A.S.

NIT. 900.193.579-4

EL SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL DE GRUPO THEOS S.A.S. CERTIFICA:

Que el señor CRISTHIAN ESLEYDER FUENTES CAÑAS identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.542.443 de Yopal, y matrícula profesional No. 54238-267344 NTS, trabajó para GRUPO THEOS S.A.S desempeño el cargo de PROFESIONAL AMBIENTAL en la ejecución del contrato relacionado a continuación:

Contrato:	0300 DEL VEINTIDÓS DE DICIEMBRE DE 2020
Objeto:	AMPLIACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIO BOSQUES DE SIRIVANA Y UN SECTOR DEL BARRIO LA PRIMAVERA Y AMPLIACIÓN DE RED DE ACUEDUCTO BARRIO VILLA DEL PEDREGAL EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE.
Contratante:	EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE YOPALE.I.C.E - E.S.P
Contratista:	GRUPO THEOS S.A.S.
Valor del contrato:	$ 1.482.084.078,00
Fecha de Inicio:	29 DE DICIEMBRE DE 2020
Fecha de Terminación:	28 DE ABRIL DE 2021

La presente se expide a solicitud del interesado en la cuidad de Yopal, a los treinta (30) días del mes de abril de 2021.

DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO
REPRESENTANTE LEGAL GRUPO THEOS

Dirección Calle 31 Nº 5 -71
Teléfono +57 (8) 633 4412
Contáctenos gerencia@theos.com.co
Página Web www.theos.com.co
Yopal - Casanare

473

2500

Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Yopal E.I.C.E. - E.S.P.	ACTAS CONTRACTUALES			
	Fecha de Elaboración: 2010-11-10	Fecha Ultima Modificación 2017-02-16	Tipo de Documento: Formato Código: EI.18.02.12 Versión: 03	23 AÑOS EAAAY

OBJETO DEL CONTRATO:	**AMPLIACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIO BOSQUES DE SIRIVANA Y UN SECTOR DEL BARRIO LA PRIMAVERA Y AMPLIACIÓN DE RED DE ACUEDUCTO BARRIO VILLA DEL PEDREGAL EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE**

ACTA No 7 DE LIQUIDACIÓN FINAL DEL CONTRATO DE OBRA No. 0300 DEL 22 DE DICIEMBRE DE 2020

GRADO DE RESPONSABILIDAD

1) Mediante la suscripción de la presente Acta de Liquidación, el Contratista y el Supervisor asumen plena responsabilidad por la veracidad de la información en ella contenida, y en esa medida deben garantizar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones contractuales de las dos partes.

2) En el evento de que se pacten reconocimientos, el pago de los mismos solo será procedente cuando se haya demostrado plenamente que en la ejecución del contrato se presentaron circunstancias o hechos especiales, generadores de costos adicionales que deban ser cancelados al contratista. El contratista y supervisor de contrato, serán plenamente responsables por los reconocimientos pactados.

3) El Responsable de la dependencia respectiva revisará que la información incluida en el acta sea correcta y como prueba de ello colocará su Visto Bueno. Su responsabilidad se limita a garantizar que el contrato se liquide previa aprobación del supervisor y revisión de las condiciones para su liquidación por parte del supervisor de contrato.

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN:	INVITACIÓN DIRECTA CON PLURALIDAD DE OFERENTES.
INVITACIÓN No.:	840.18.02.0037.20
TIPO DE CONTRATO:	CONTRATO DE OBRA
CONTRATO No.	0300 DEL VEINTIDÓS DE DICIEMBRE DE 2020
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	CASCO URBANO - MUNICIPIO DE YOPAL
PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:	TRES (03) MESES
FECHA DE INICIO:	martes, 29 de diciembre de 2020
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	domingo, 28 de marzo de 2021
FECHA ACTA DE TERMINACIÓN CON OTROSÍ No. 001:	miércoles, 28 de abril de 2021
FECHA ACTA DE RECIBO:	jueves, 10 de junio de 2021
VALOR DEL CONTRATO INICIAL:	$ 1.006.084.827,00
VALOR DEL CONTRATO EN LETRAS:	MIL SEIS MILLONES OCHENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTISIETE PESOS M/CTE
ANTICIPO (50%)	$ 503.042.413,50
VALOR ANTICIPO EN LETRAS:	QUINIENTOS TRES MILLONES CUARENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS TRECE PESOS CON CINCUENTA CENTAVOS M/CTE
OTROSÍ No. 001:	OTRO SÍ No. 001 DEL DIECISIETE DE FEBRERO DE 2021 PRÓRROGA AL CONTRATO DE OBRA No. 0300 DEL VEINTIDÓS DE DICIEMBRE DE 2020
PLAZO ADICIONAL OTROSÍ No. 001:	UN (01) MES
VALOR DEL OTROSÍ No. 001:	$ 475.999.251,00
VALOR DEL OTROSÍ No. 001 EN LETRAS:	CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESO M/CTE
VALOR FINAL DEL CONTRATO:	$ 1.482.084.078,00
VALOR FINAL DEL CONTRATO EN LETRAS	MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES OCHENTA Y CUATRO MIL SETENTA Y OCHO PESOS M/CTE
VIGENCIA	EL PLAZO DE EJECUCIÓN Y CUATRO (4) MESES MAS
CONTRATISTA	GRUPO THEOS S.A.S
REPRESENTANTE LEGAL:	DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO
SUPERVISOR EAAAY EICE ESP	YUDY AICELA FERNÁNDEZ/ DIRECTORA TECNICA EAAAY EICE ESP

En Yopal, a los veintiun (21) días del mes de junio de 2021 se reunieron: DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO C.C. 1.118.548.824 representante legal de GRUPO THEOS SAS identificado con NIT. 900.193.579-4 en calidad de contratista, YUDY AICELA FERNÁNDEZ en calidad de Directora Técnica y Supervisor designado por parte de la EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE YOPAL E.A.A.Y. E.I.C.E. E.S.P., con el fin de suscribir la presente acta de Liquidación del contrato anteriormente citado, de acuerdo a los ítems, cantidades y precios unitarios que se desarrollan en el cuadro anexo.

A. ESTADO FINANCIERO

1. Datos Generales

Valor Inicial del Contrato	$	1.006.084.827,00	Valor Obra mas Ajustes	$	1.479.141.821,00
Valor Otrosí No. 001	$	475.999.251,00	Valor Anticipo (50%) contrato inicial	$	503.042.413,50
Valor del Contrato mas adiciones	$	1.482.084.078,00	Valor Anticipo Amortizado	$	503.042.413,50
Valor Obra ejecutada	$	1.479.141.821,00	Valor Anticipo por amortizar	$	-
			Saldo a favor de la E.A.A.Y	$	2.942.257,00
			Valor Ajustes	$	-

Empresa de Alcantarillado, Acueducto y Aseo de Yopal E.I.C.E. - E.S.P.

ACTAS CONTRACTUALES

Fecha de Elaboración:	Fecha Ultima Modificación	Tipo de Documento Formato
2018-11-10	2017-02-16	Código: 01.09.02.12
		Versión: 03

OBJETO DEL CONTRATO: AMPLIACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIO BOSQUES DE SIRIVANA Y UN SECTOR DEL BARRIO LA PRIMAVERA Y AMPLIACIÓN DE RED DE ACUEDUCTO BARRIO VILLA DEL PEDREGAL EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE

ACTA No 7 DE LIQUIDACIÓN FINAL DEL CONTRATO DE OBRA No. 0300 DEL 22 DE DICIEMBRE DE 2020

2. ORDENES DE PAGO

Los valores de la obra ejecutada y sus respectivos ajustes, se relacionan en el siguiente cuadro, el cual incluye la amortización del anticipo.

ACTA No.	MES EJECUCIÓN	ORDEN DE PAGO No	FECHA	VALOR OBRA	ANTICIPO		VALOR DE RETENCIÓN
					AMORTIZADO	SALDO	
1	ANTICIPO	821.01.34.0983.20	29 de diciembre de 2020	$ 503.042.413,50	$ 0,00	$ 503.042.414,00	$ 25.152.080,00
2	DICIEMBRE - ENERO	821.01.34.0220.21	31 de abril de 2021	$ 314.647.641,00	$ 157.323.820,50	$ 247.066.577,00	$ 16.991.000,00
3	ENERO - MARZO	821.01.34.0231.21	22 de abril de 2021	$ 920.349.860,00	$ 345.718.593,00	$ 0,00	$ 55.422.000,00
			TOTALES	$ 1.738.039.914,50	$ 503.042.413,50	$ 0,00	$ 97.565.400,00

3. RESERVAS PRESUPUESTALES

Las reservas presupuestales que amparan las obras ejecutadas y los ajustes causados son los siguientes:

Reservas Presupuestales.

No.	FECHA	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	RECURSO	VALOR
2020000751	23 de diciembre de 2020	3040101601	CONSTRUCCIÓN OPTIMIZ. INFRAESTRUCT. FÍSICA / RECURSOS PROPIOS	RECURSOS PROPIOS	$ 1.006.084.827,00
2021000076	18 de febrero de 2021	2.3.2.02.02.005.00	Servicios de la construcción / RECURSOS PROPIOS	RECURSOS PROPIOS	$ 475.999.251,00
				TOTAL	$ 1.482.084.078,00

8. ESTADO LEGAL

1. Actas

ACTA No.	OBJETO	FECHA
1	INICIO	29 de diciembre de 2020
2	ACTA PARCIAL DE OBRA No. 1	16 de febrero de 2021
3	ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES No. 1	1 de marzo de 2021
4	ACTA PARCIAL DE OBRA No. 2	7 de abril de 2021
5	ACTA DE TERMINACIÓN	28 de abril de 2021
6	ACTA DE RECIBO FINAL	10 de junio de 2021

2. Contratos Adicionales, Otros y Modificaciones Contractuales

DESCRIPCIÓN DEL DOCUMENTO	No.	OBJETO	FECHA
OTRO SÍ No. 001 DEL DIECISIETE DE FEBRERO DE 2021 ADICIONAL Y PRÓRROGA AL CONTRATO DE OBRA No. 0300 DEL VEINTIDÓS DE DICIEMBRE DE 2020	0001	ADICIONAL Y PRORROGA AL CONTRATO DE OBRA NUM. 0300 DEL VEINTIDÓS (22) DE DICIEMBRE DE 2020, CUYO OBJETO ES AMPLIACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIO BOSQUES DE SIRIVANA Y UN SECTOR DEL BARRIO LA PRIMAVERA Y AMPLIACIÓN DE RED DE ACUEDUCTO BARRIO VILLA DEL PEDREGAL EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE	17 de febrero de 2021

3. Acciones Legales en Proceso

CLASE	ETAPA PROCESAL	FECHA	DESPACHO	No. EXPEDIENTE
-	-	-	-	-

4. Sanciones

Durante la ejecución y desarrollo del mencionado contrato, se sancionó y multó a _____, mediante la(s) Resolución(es) No. _ y mediante Resolución(es) No. _____ se resolvió el (los) recurso(s) de _____ presentado(s) por el contratista por el valor de ___ ( ) moneda corriente. Del valor anterior se descuenta la suma de ___ ___ del 3% de la retención realizada al contratista y el valor restante le canceló según recibo No. _____.

5. Garantías

COMPAÑÍA DE SEGUROS: MUNDIAL DE SEGUROS S.A

PÓLIZAS SEGÚN CONTRATO

RIESGO	FECHA DE APROBACIÓN	PÓLIZA O ANEXO No.	VIGENCIA		FECHA DE EXPEDICIÓN	VALOR ASEGURADO
			DESDE	HASTA		
CUMPLIMIENTO	23/12/2020	BY-1000015933 Anexo 0	22/12/2020	22/07/2021	22/12/2020	$ 201.216.965,40
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	23/12/2020		22/12/2020	22/07/2021	22/12/2020	$ 503.042.413,50
PRESTACIONES SOCIALES	23/12/2020		22/12/2020	22/07/2023	22/12/2020	$ 50.304.241,35
ESTABILIDAD DE LA OBRA	23/12/2020		22/03/2021	22/03/2026	22/12/2020	$ 201.216.965,40
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	23/12/2020	BY-100001363 Anexo 0	22/12/2020	22/03/2021	22/12/2020	$ 283.340.900,00

Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Yopal E.I.C.E. - E.S.P.

ACTAS CONTRACTUALES

Fecha de Elaboración: 2010-11-10	Fecha Ultima Modificación 2017-02-16	Tipo de Documento Formato Código: 51.19.02.12 Versión: 09

OBJETO DEL CONTRATO: AMPLIACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIO BOSQUES DE SIRIVANA Y UN SECTOR DEL BARRIO LA PRIMAVERA Y AMPLIACIÓN DE RED DE ACUEDUCTO BARRIO VILLA DEL PEDREGAL EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE

ACTA No 7 DE LIQUIDACIÓN FINAL DEL CONTRATO DE OBRA No. 0310 DEL 22 DE DICIEMBRE DE 2020

PÓLIZAS SEGÚN ACTA DE INICIO

RIESGO	FECHA DE APROBACIÓN	PÓLIZA O ANEXO No.	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	FECHA DE EXPEDICIÓN	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO	8/01/2021	BY-1000015833 Anexo 2	23/12/2020	23/07/2021	5/01/2021	$ 201.216.965,40
BUEN MANEJOS DEL ANTICIPO	8/01/2021		23/12/2020	29/07/2021	5/01/2021	$ 503.042.413,50
PRESTACIONES SOCIALES	8/01/2021		29/12/2020	29/03/2024	5/01/2021	$ 50.304.241,35
ESTABILIDAD DE LA OBRA	8/01/2021		23/12/2020	29/03/2026	5/01/2021	$ 201.216.965,40
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	8/01/2021	BY-1000001363 Anexo 2	29/12/2020	29/03/2021	5/01/2021	$ 263.340.900,00

PÓLIZAS SEGÚN OTROSÍ No. 001

RIESGO	FECHA DE APROBACIÓN	PÓLIZA O ANEXO No.	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	FECHA DE EXPEDICIÓN	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO	17/03/2021	BY-1000015833 Anexo 3	17/02/2021	29/08/2021	17/03/2021	$ 296.416.815,60
BUEN MANEJOS DEL ANTICIPO	17/03/2021		17/02/2021	29/08/2021	17/03/2021	$ 748.042.039,00
PRESTACIONES SOCIALES	17/03/2021		17/02/2021	29/04/2024	17/03/2021	$ 74.104.203,90
ESTABILIDAD DE LA OBRA	17/03/2021		29/03/2021	29/03/2026	17/03/2021	$ 296.416.815,60
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	17/03/2021	BY-1000001363 Anexo 3	29/12/2020	29/04/2021	17/03/2021	$ 272.557.800,00

PÓLIZAS SEGÚN ACTA RECIBO FINAL

RIESGO	FECHA DE APROBACIÓN	PÓLIZA O ANEXO No.	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	FECHA DE EXPEDICIÓN	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO	15/06/2021	BY-1000015833 Anexo 4	17/02/2021	29/08/2021	11/06/2021	$ 296.416.815,60
BUEN MANEJOS DEL ANTICIPO	15/06/2021		17/02/2021	29/08/2021	11/06/2021	$ 741.042.039,00
PRESTACIONES SOCIALES	15/06/2021		17/03/2021	29/04/2024	11/06/2021	$ 74.104.203,90
ESTABILIDAD DE LA OBRA	15/06/2021		10/06/2021	10/06/2026	11/06/2021	$ 296.416.815,60

6. Recibo de las Empresas Servicios Públicos (cuando aplique)

EMPRESA	ACTA No.	FECHA	OBSERVACIONES
OTRO			

7. Reconocimientos (mayores cantidades de obra, ecuación contractual etc.)
En el presente contrato se efectuarán SI ___ NO X los reconocimientos a los que dio lugar su ejecución, con fundamentos en los incisos 1 y 2 del artículo 60 de la ley 80 de 1993 y en las causas técnicas que a continuación se consignan debidamente sustentadas y justificadas por el contratista e interventor y revisadas por el coordinador de obra:

Fundamento Técnico:

Valor del reconocimiento: $
Valor total del contrato: $

8. Cartilla de Conservación o recomendaciones

El proyecto tuvo supervisión directa de la EAAAY EICE ESP y su equipo de profesionales; por lo tanto no se requiere que el contratista allegue manual de operación.

El recibo de las obras relacionadas en el Acta No. 06 y la liquidación del contrato no releva al contratista de sus responsabilidades y obligaciones de acuerdo con las normas legales vigentes.

Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Yopal E.I.C.E. - E.S.P.

ACTAS CONTRACTUALES

Fecha de Elaboración:	Fecha Ultima Modificación	Tipo de Documento Formato
2010-11-10	2017-02-16	Código: SI.19.02.92
		Versión: 03

23 EAAAY

OBJETO DEL CONTRATO:	AMPLIACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIO BOSQUES DE SIRIVANA Y UN SECTOR DEL BARRIO LA PRIMAVERA Y AMPLIACIÓN DE RED DE ACUEDUCTO BARRIO VILLA DEL FEDREGAL EN EL MUNICIPIO DE TOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE

ACTA No 7 DE LIQUIDACIÓN FINAL DEL CONTRATO DE OBRA No. 0300 DEL 22 DE DICIEMBRE DE 2020

C. BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO (DEBE ACONDICIONARSE DE ACUERDO A LAS CIRCUNSTANCIAS)

CONCEPTO	VALOR CONTRATO	ANTICIPO	EJECUCIÓN	PAGOS
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 1.006.084.827,00			
VALOR ANTICIPO (50%)		$ 503.042.413,50		$ 503.042.413,50
VALOR OTROSÍ No. 001	$ 475.999.251,00	$ 475.999.251,00		
VALOR EJECUTADO ACTA PARCIAL N°01			$ 314.647.641,00	
AMORTIZACIÓN ANTICIPO ACTA PARCIAL N° 01		$ 157.323.820,50		
VALOR ACTA PARCIAL N° 01				$ 157.323.820,50
VALOR EJECUTADO ACTA PARCIAL N°02			$ 920.349.860,00	
AMORTIZACIÓN ANTICIPO ACTA PARCIAL N° 02		$ 345.718.593,00		
VALOR ACTA PARCIAL N° 02				$ 574.631.267,00
VALOR PRESENTE ACTA DE LIQUIDACIÓN			$ 244.144.320,00	
VALOR PRESENTE ACTA DE LIQUIDACIÓN AMORTIZADO		$ -		
VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA DE LIQUIDACIÓN				$ 244.144.320,00
SALDO A FAVOR DE LA EAAAY EICE ESP			$ 2.942.257,00	$ 2.942.257,00
VALOR SANCIONES				
VALOR OTROS DESCUENTOS (ESPECIFICAR)				
TOTALES	$ 1.482.084.078,00	$ 1.482.084.078,00	$ 1.482.084.078,00	$ 1.482.084.078,00
VALOR PENDIENTE DE PAGO AL CONTRATISTA			$	244.144.320,00

Nota: El valor pendiente de pago al contratista corresponde a **DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES CIENTO CUARENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTE PESOS M/CTE.**

D) OBSERVACIONES DE SUPERVISIÓN

1. La EAAAY EICE ESP ha realizado de la delegación para revisión del proyecto a la Ingeniera YUDY AICELA FERNÁNDEZ Directora Técnica de la E.A.A.Y. E.I.C.E. E.S.P.
2. De acuerdo a sus funciones la supervisor de la EAAAY revisaron las obras en cuanto al cumplimiento de las obligaciones del contratista.

E) ACTAS DE RECIBO PARCIAL DE OBRA Y DE AJUSTES

Se presentaron 2 actas parciales de Obra mediante: Acta No. 2 Parcial de Obra No. 1 y Acta No. 4 Parcial de Obra No. 2. del contacto de obra No. 0300 de 2020
Se presentó 1 acta de modificación de cantidades mediante: Acta No. 3 Modificatoria de cantidades No. 1 del contrato de obra No. 0300 de 2020

F) ESTADO GENERAL DE LAS OBRAS

Una vez realizada la inspección total de la obra por parte de la Supervisión, se constató que a la fecha se encuentran ejecutadas a entera satisfacción de acuerdo a lo establecido en el contrato y conforme al acta de Recibo Final. En consecuencia, el Contratista hace entrega real y efectiva de la obra ejecutada a entera satisfacción y se procede a su liquidación final.

F) PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

La supervisión manifiesta que el contratista presentó pagos correspondientes a la seguridad social de acuerdo a lo exigido en la ley 100 de 1993, 776y 789 de 2002 y 797 y 828 de 2013 y demás leyes concordantes.

El recibo de los trabajos terminados de los trabajos, no releva al contratista de sus responsabilidades y obligaciones a que hace referencia el contrato y las normas legales vigentes.
Se suscribe la presente acta, teniendo como base el principio de confiabilidad y responsabilidad con la cual el contratista y supervisión de la EAAAY EICE ESP desempeñan las funciones inherentes a su cargo.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que en ella intervienen, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de ellos, a los veintiun (21) días del mes de junio de 2021.

YUDY AICELA FERNÁNDEZ
DIRECTORA TECNICA EAAAY EICE ESP
SUPERVISORA CONTRATO

DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO
P/L GRUPO THEOS S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL

JAIRO BOSSUET PEREZ BARRERA
GERENTE GENERAL EAAAY EICE ESP

MANOLO FRANCISCO PEREZ DIAZ
ASESOR JURIDICO EAAAY EICE ESP

VoBo
PROFESIONAL DE APOYO OFICINA JURIDICA

Revisó: Oficina Jurídica
1ero copia: supervisor
2da copia: contratista

GRUPO THEOS S.A.S.

NIT. 900.193.579-4

EL SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL DE GRUPO THEOS S.A.S. CERTIFICA:

Que el señor CRISTHIAN ESLEYDER FUENTES CAÑAS identificado con cédula de ciudadanía No. 1.118.542.443 de Yopal, y matrícula profesional No. 54238-267344 NTS, trabajó para GRUPO THEOS S.A.S desempeño el cargo de PROFESIONAL AMBIENTAL en la ejecución del contrato relacionado a continuación:

Contrato:	0080 DEL TRECE DE MAYO DE 2020
Objeto:	OBRAS DE REPOSICIÓN DE TRAMOS RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL ÁREA URBANA COMUNA 1 DE LA CIUDAD DE YOPAL, DEPARAMENTO DE CASANARE.
Contratante:	EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE YOPALE.I.C.E - E.S.P
Contratista:	GRUPO THEOS S.A.S.
Valor del contrato:	$469.558.529,00
Fecha de Inicio:	08 DE JULIO DE 2020
Fecha de Terminación:	19 DE OCTUBRE DE 2020

La presente se expide a solicitud del interesado en la cuidad de Yopal, a los veintidós (22) días del mes de octubre de 2020.

DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO
REPRESENTANTE LEGAL GRUPO THEOS S.A.S.

Dirección Calle 31 Nº 5 -71
Teléfono +57 (8) 633 4412
Contáctenos gerencia@theos.com.co
Página Web www.theos.com.co
Yopal - Casanare

478

1696

Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Yopal E.I.C.E - E.S.P	ACTAS CONTRACTUALES			23 EAAAY
	Fecha de Elaboración: 2010-11-10	Fecha Ultima Modificación 2017-02-16	Tipo de Documento Formato Código: S1.19.02.12 Versión: 03	

OBJETO DEL CONTRATO:	**OBRAS DE REPOSICIÓN DE TRAMOS RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL ÁREA URBANA COMUNA I DE LA CIUDAD YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE**

ACTA No 8 DE LIQUIDACION FINAL CONTRATO DE OBRA 8080 DE 2010

GRADO DE RESPONSABILIDAD

1) Mediante la suscripción de la presente Acta de Liquidación, el Contratista y el Supervisor asumen plena responsabilidad por la veracidad de la información en ella contenida, y en esa medida deben garantizar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones contractuales de las dos partes.

2) En el evento de que se pacten reconocimientos, el pago de los mismos solo será procedente cuando se haya demostrado plenamente que en la ejecución del contrato se presentaron circunstancias o hechos especiales, generadores de costos adicionales que deben ser cancelados al contratista. El contratista y supervisor de contrato, serán plenamente responsables por los reconocimientos pactados.

3) El Responsable de la dependencia respectiva revisará que la información incluida en el acta sea correcta y como prueba de ello colocará su Visto Bueno. Su responsabilidad se limita a garantizar que el contrato se liquide previa aprobación del supervisor y revisión de las condiciones para su liquidación por parte del supervisor de contrato.

MODALIDAD DE CONTRATACION:	INVITACION DIRECTA CON PLURALIDAD DE OFERENTES.
INVITACION No.:	840.28.02.0013.20
TIPO DE CONTRATO:	CONTRATO DE OBRA
CONTRATO No.	8080 DEL TRECE DE MAYO DE 2020
LOCALIZACION DEL PROYECTO:	CASCO URBANO - MUNICIPIO DE YOPAL
PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO:	DOS (02) MESES Y CUARENTA Y CINCO (45) DIAS
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO:	miércoles, 8 de julio de 2020
FECHA DE TERMINACIÓN CON PRORROGA:	jueves, 22 de octubre de 2020
FECHA ACTA DE TERMINACIÓN:	lunes, 19 de octubre de 2020
FECHA ACTA DE RECIBO:	martes, 20 de octubre de 2020
VALOR DEL CONTRATO INCIAL:	$ 319,581,972.00
VALOR DEL CONTRATO EN LETRAS:	TRESCIENTOS DIECINUEVE MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y UN MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS
ANTICIPO (30%)	$ 95,874,591.60
VALOR ANTICIPO EN LETRAS:	NOVENTA Y CINCO MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN CON SESENTA CENTAVOS
VALOR ADICIONAL OTRO SI DEL CONTRATO:	$ 149,976,557.00
VALOR ADICIONAL OTRO SI DEL CONTRATO EN LETRAS:	CIENTO CUARENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS CON CERO CENTAVOS
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$ 469,558,529.00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO EN LETRAS:	CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS VEINTINUEVE PESOS CON CERO CANTAVOS
VIGENCIA	LA DE SU EJECUCION Y CUATRO MESES MAS
CONTRATISTA	GRUPO THEOS S.A.S
REPRESENTANTE LEGAL:	DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO
SUPERVISOR EAAAY EICE ESP	YUDY AICELA FERNÁNDEZ/ DIRECTORA TECNICA EAAAY EICE ESP
APOYO A LA SUPERVISIÓN EAAAY EICE ESP	REINALDO BARRERA OROZCO

Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Yopal E.I.C.E - E.S.P NIT 844.004.754-4 CONTABILIZADO

En Yopal, a los Cinco (05) días del mes de Noviembre de 2020 se reunieron: El Doctor JAIRO BOSSUET PÉREZ BARERRA Gerente en calidad de Representante Legal de la Entidad Contratante, el señor DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO C.C. 1.118.548.824 representante legal de GRUPO THEOS SAS identificada con NIT. 900.193.579-4 en calidad de contratista, YUDY AICELA FERNÁNDEZ en calidad de directora técnica y Supervisor designado por parte de la EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE YOPAL, y REINALDO BARRERA OROZCO en calidad de profesional de apoyo a la supervisión designado, con el fin de suscribir la presente acta de Liquidación del contrato anteriormente citado, de acuerdo a sus ítems, cantidades y precios unitarios que se desarrollan en el cuadro anexo.

A. ESTADO FINANCIERO

1. Datos Generales

Valor Inicial del Contrato	$ 319,581,972.00	Valor Obra mas ajustes	$ 469,507,571.00
Valor Adiciones	$ 149,976,557.00	Valor Anticipo	$ 95,874,591.60
Valor del Contrato mas adiciones	$ 469,558,529.00	Valor Anticipo Amortizado	$ 92,939,889.60
Valor Obra ejecutada	$ 469,507,571.00	Valor Anticipo por amortizar	$ 2,934,702.00
		Saldo a favor de la E.A.A.Y	$ 50,958.00
		Valor Ajustes	$ -

2. ORDENES DE PAGO

Los valores de la obra ejecutada y sus respectivos ajustes, se relacionan en el siguiente cuadro, el cual incluye la amortización del anticipo.

ACTA No.	MES EJECUCIÓN	FECHA	VALOR PAGO	ANTICIPO		VALOR DE RETENCIÓN
				AMORTIZADO	SALDO	
821.01.34.053 1-20	JULIO - AGOSTO	7 de septiembre de 2020	$ 71,963,396.40	$ 30,841,455.60	$ 65,033,136.00	$ 2,056,097.04
821.01.34.072 7.20	AGOSTO - SEPTIEMBRE	26 de octubre de 2020	$ 144,896,346.00	$ 62,098,434.00	$ 30,841,455.60	$ 4,139,895.60
		TOTALES	$ 216,859,742.40	$ 92,939,889.60		$ 6,195,992.64

4707

Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Yopal E.I.C.E. - E.S.P	ACTAS CONTRACTUALES			
	Fecha de Elaboración: 2010-11-10	Fecha Ultima Modificación 2017-02-16	Tipo de Documento Formato	
			Código: S1.18.02.12	
			Versión: 03	

OBJETO DEL CONTRATO: OBRAS DE REPOSICIÓN DE TRAMOS RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL ÁREA URBANA COMUNA I DE LA CIUDAD YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ACTA No 8 DE LIQUIDACION FINAL CONTRATO DE OBRA 0080 DE 2020

3. RESERVAS PRESUPUESTALES

Las reservas presupuestales que amparan las obras ejecutadas y los ajustes causados son los siguientes:

Reservas Presupuestales.

No.	FECHA	CÓDIGO	DESCRIPCION	RECURSO	VALOR
2020000254	15 de mayo de 2020	2020000254	Construción Infraestruct. Física / Recursos Propios	Recursos Propios	$ 319,581,972.00
2020000463	26 de agosto de 2020	3040101001	Construcción Optimización Infraestructura Física Sist	Recurso Propio	$ 149,976,557.00
				TOTAL	$ 469,558,529.00

B. ESTADO LEGAL

1. Actas

ACTA No.	OBJETO	FECHA
1	INICIO	8 de Julio de 2020
2	ACTA PARCIAL DE OBRA No. 1	24 de agosto de 2020
3	ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES No. 1	4 de septiembre de 2020
4	ACTA PARCIAL DE OBRA No. 2	21 de septiembre de 2020
5	ACTA MODIFICATORIA DE CANTIDADES No. 2	15 de octubre de 2020
6	ACTA DE TERMINACIÓN	19 de octubre de 2020
7	ACTA DE RECIBO FINAL	20 de octubre de 2020

2. Contratos Adicionales, Otros y Modificaciones Contractuales

DESCRIPCIÓN DEL DOCUMENTO	No.	OBJETO	FECHA
OTRO SÍ No. 0001 PRÓRROGA Y ADICIÓN CONTRATO No. 0080 DE 2020	0001	PRORROGA Y ADICIONAL AL CONTRATO DE OBRA NÚM. 0080 DEL TRECE (13) DE MAYO DE 2020, CUYO OBJETO ES OBRAS DE REPOSICIÓN DE TRAMOS RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL ÁREA URBANA COMUNA I DE LA CIUDAD YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE	24 de agosto de 2020

Empresa de Acueducto Alcantarillado y Aseo de Yopal E.I.C.E. E.S.P NIT. 844.000.755-4 CONTABILIZADO

3. Acciones Legales en Proceso

CLASE	ETAPA PROCESAL	FECHA	DESPACHO	No. EXPEDIENTE
-	-	-	-	-

4. Sanciones

Durante la ejecución y desarrollo del mencionado contrato, se sancionó y multó a _____ mediante la(s) Resolucion(es) No. _ y mediante Resolucion(es) No. _____ se resolvió el (los) recurso(s) de _____ presentado(s) por el contratista por el valor de _____ ( ) moneda corriente. Del valor anterior se descuenta la suma de _____ del 2% de la retención realizada al contratista y el valor restante lo canceló según recibo No. _____.

5. Garantías

COMPAÑIA DE SEGUROS: ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA

POLIZAS SEGÚN CONTRATO

RIESGO	FECHA DE APROBACIÓN	POLIZA O ANEXO No.	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	FECHA DE EXPEDICION	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO	21/5/2020	605-47-994000080469 Anexo 0	13/5/2020	13/11/2020	21/5/2020	$ 63,916,394.40
ANTICIPO	21/5/2020		13/5/2020	13/11/2020	21/5/2020	$ 95,874,591.60
PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES E IND	21/5/2020		13/5/2020	13/7/2023	21/5/2020	$ 15,979,098.60
ESTABILIDAD DE OBRA	21/5/2020		EL AMPARO DE ESTABILIDAD OTORGADO MEDIANTE LA PRESENTE POLIZA, TIENE VIGENCIA DE CINCO (5) AÑOS, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO Y ENTREGA FINAL DE LA OBRA A ENTERA SATISFACCION POR PARTE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE		21/5/2020	$ 63,916,394.40
CALIDAD DEL BIEN	21/5/2020		13/5/2020	13/7/2021	21/5/2020	$ 63,916,394.40
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTACTUAL	21/5/2020	605-74-994000017006 Anexo 0	13/5/2020	13/7/2020	21/5/2020	$ 175,560,600.00

1697

Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Yopal E.I.C.E. - E.S.P.

ACTAS CONTRACTUALES

Fecha de Elaboración: 2010-11-10	Fecha Ultima Modificación 2017-02-16	Tipo de Documento Formato Código: 51.19.02.12 Versión: 03

23 AÑOS EAAAY

OBJETO DEL CONTRATO: OBRAS DE REPOSICIÓN DE TRAMOS RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL ÁREA URBANA COMUNA I DE LA CIUDAD YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ACTA No 6 DE LIQUIDACIÓN FINAL CONTRATO DE OBRA 0080 DE 2020

POLIZAS SEGÚN ACTA DE INICIO

RIESGO	FECHA DE APROBACIÓN	POLIZA O ANEXO No.	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	FECHA DE EXPEDICION	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO	27/7/2020	605-47-994000080469 Anexo 1	13/5/2020	13/1/2021	16/7/2020	$ 53,916,394.40
ANTICIPO	27/7/2020		13/5/2020	13/1/2021	16/7/2020	$ 95,874,591.60
PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES E IND	27/7/2020		13/5/2020	13/9/2023	16/7/2020	$ 15,979,098.60
ESTABILIDAD DE OBRA	27/7/2020		EL AMPARO DE ESTABILIDAD OTORGADO MEDIANTE LA PRESENTE POLIZA, TIENE VIGENCIA DE CINCO (5) AÑOS, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO Y ENTREGA FINAL DE LA OBRA A ENTERA SATISFACCION POR PARTE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE		16/7/2020	$ 63,916,394.40
CALIDAD DEL BIEN	27/7/2020		13/5/2020	13/9/2021	16/7/2020	$ 53,916,394.40
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONYACTUAL	27/7/2020	605-74-994000017006 Anexo 2	13/5/2020	13/9/2020	16/7/2020	$ 175,500,000.00

POLIZAS SEGÚN PRORROGA Y ADICIONAL

RIESGO	FECHA DE APROBACIÓN	POLIZA O ANEXO No.	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	FECHA DE EXPEDICION	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO	2/10/2020	605-47-994000080469 Anexo 2	13/5/2020	28/2/2021	26/8/2020	$ 93,911,705.80
ANTICIPO	2/10/2020		13/5/2020	28/2/2021	26/8/2020	$ 140,867,558.70
PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES E IND	2/10/2020		13/5/2020	28/10/2023	26/8/2020	$ 23,477,926.45
ESTABILIDAD DE OBRA	2/10/2020		EL AMPARO DE ESTABILIDAD OTORGADO MEDIANTE LA PRESENTE POLIZA, TIENE VIGENCIA DE CINCO (5) AÑOS, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO Y ENTREGA FINAL DE LA OBRA A ENTERA SATISFACCION POR PARTE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE		26/8/2020	$ 93,911,705.80
CALIDAD DEL BIEN	2/10/2020		13/5/2020	28/10/2021	26/8/2020	$ 93,911,705.80
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTACTUAL	2/10/2020	605-74-994000017006 Anexo 3	13/5/2020	28/10/2020	26/8/2020	$ 175,500,000.00

POLIZAS SEGÚN ACTA RECIBO FINAL

RIESGO	FECHA DE APROBACIÓN	POLIZA O ANEXO No.	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	FECHA DE EXPEDICION	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO	28/10/2020	605-47-994000080469 Anexo 3	13/5/2020	28/2/2021	26/8/2020	$ 93,911,705.80
ANTICIPO	28/10/2020		13/5/2020	28/2/2021	26/8/2020	$ 140,867,558.70
PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES E IND	28/10/2020		13/5/2020	28/10/2023	26/8/2020	$ 23,477,926.45
ESTABILIDAD DE OBRA	28/10/2020		20/10/2020	20/10/2025	26/8/2020	$ 93,911,705.80
CALIDAD DEL BIEN	28/10/2020		13/5/2020	28/10/2021	26/8/2020	$ 93,911,705.80

5. Recibo de las Empresas Servicios Públicos (cuando aplique)

EMPRESA	ACTA No.	FECHA	OBSERVACIONES
OTRO			

7. Reconocimientos (mayores cantidades de obra, ecuacion contractual etc)
En el presente contrato se efectuarán si ___ no X los reconocimientos a los que dio lugar su ejecución, con fundamentos en los incisos 1 y 2 del artículo 60 de la ley 80 de 1993 y en las causas técnicas que a continuación se consignan debidamente sustentadas y justificadas por el contratista e interventor y revisadas por el coordinador de obra:

Fundamento Técnico:

Valor del reconocimiento: $
Valor total del contrato: $

8. Cartilla de Conservación o recomendaciones
El proyecto tuvo supervisión directa de la EAAAY EICE ESP y su equipo de profesionales; por lo tanto no se requiere que el contratista allegue manual de operación.

El recibo de las obras relacionadas en el Acta No. 02 y la liquidacion del contrato no releva al contratista de sus responsabilidades y obligaciones de acuerdo con las normas legales vigentes.

481

1699

Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Yopal E.I.C.E. - E.S.P.	ACTAS CONTRACTUALES			23 EAAAY
	Fecha de Elaboración: 2010-11-10	Fecha Ultima Modificación 2017-02-16	Tipo de Documento Formato Código: SI.19.01.12 Versión: 03	

OBJETO DEL CONTRATO: OBRAS DE REPOSICIÓN DE TRAMOS RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL ÁREA URBANA COMUNA I DE LA CIUDAD YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ACTA No 8 DE LIQUIDACION FINAL CONTRATO DE OBRA 0050 DE 2020

C. BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO (DEBE ACONDICIONARSE DE ACUERDO A LAS CIRCUNSTANCIAS)

CONCEPTO	VALOR CONTRATO	ANTICIPO	EJECUCIÓN	PAGOS
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 319,581,972.00			
VALOR ANTICIPO (30%)		$ 95,874,591.60		$ 95,874,591.60
VALOR ADICIONES	$ 149,976,557.00			
VALOR EJECUTADO ACTA PARCIAL N°01			$ 102,804,852.00	
AMORTIZACIÓN ANTICIPO ACTA PARCIAL N° 01		$ (30,841,455.60)		
VALOR ACTA PARCIAL N° 01				$ 71,963,396.40
VALOR EJECUTADO ACTA PARCIAL N°02			$ 206,994,780.00	
AMORTIZACIÓN ANTICIPO ACTA PARCIAL N° 02		$ (62,098,434.00)		
VALOR ACTA PARCIAL N° 02				$ 144,896,346.00
VALOR PRESENTE ACTA DE LIQUIDACIÓN			$ 159,707,939.00	
VALOR PRESENTE ACTA DE LIQUIDACION AMORTIZADO		$ (2,934,702.00)		
VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA DE LIQUIDACIÓN				$ 156,773,237.00
VALOR NO EJECUTADO			$ 50,958.00	
VALOR SANCIONES				
VALOR OTROS DESCUENTOS (ESPECIFICAR)				
TOTALES	$ 469,558,529.00	$ -	$ 469,558,529.00	$ 469,507,571.00
VALOR PENDIENTE DE PAGO AL CONTRATISTA			$	156,773,237.00

Nota: El valor pendiente de pago al contratista corresponde a CIENTO CINCUENTA Y SEIS MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS CON CERO CENTAVOS M/CTE.

D) OBSERVACIONES DE SUPERVISION
1. La EAAAY EICE ESP ha realizado de la delegación para apoyo a la supervisión el ING. REINALDO BARRERA OROZCO
2. De acuerdo a sus funciones le supervisor de la EAAAY revisaron las obras en cuanto al cumplimiento de las obligaciones del contratista.

E) ACTAS DE RECIBO PARCIAL DE OBRA Y DE AJUSTES
Se presentaron 2 actas parciales de Obra mediante: Acta No. 2 Parcial de Obra No. 1 y Acta No. 4 Parcialid e Obra No. 2. del contato 0080/2020

Se presentaron 2 actas de modificacion de cantidades mediante: Acta No. 3 Modificatoria de cantidades No. 1 y Acta No. 5 Modificatoria de cantidades No. 2, del contrato de obra 0080/2020

F) ESTADO GENERAL DE LAS OBRAS
Una vez realizada la inspección total de la obra por parte de la Supervisión, se constató que a la fecha se encuentran ejecutados a entera satisfacción de acuerdo a lo establecido en el contrato y conforme al acta de Recibo Final. En consecuencia, el Contratista hace entrega real y efectiva de la obra ejecutada a entera satisfacción y se procede a su liquidación final.

F) PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES
La supervisión manifiesta que el contratista presentó pagos correspondientes a la seguridad social de acuerdo a lo exigido en la ley 100 de 1993, 776y 789 de 2002 y 797 y 808 de 2013 y demas leyes concordantes.

El recibo de los trabajos terminados de los trabajos, no releva al constratista de sus responsabilidades y obligaciones a que hace referencia el contrato y las normas legales vigentes.
Se suscribe la presente acta, teniendo como base el principio de confiabilidad y responsabilidad con la cual el contratista y supervisión de la EAAAY EICE ESP desempeñan las funciones inherentes a su cargo.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que en ella intervienen, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de ellos, a los cinco (05) días del mes de Noviembre de 2020.

JAIRO BOSSIER PEREZ BARRERA
GERENTE EAAAY EICE ESP

DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO
R/L GRUPO THEOS S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL

YUDY AICELA FERNÁNDEZ
DIRECTORA TECNICA EAAAY EICE ESP
SUPERVISORA CONTRATO

REINALDO BARRERA OROZCO
APOYO A LA SUPERVISION DESIGNADO

EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE YOPAL EICE E.S.P. NIT 844.000.155-4 CONTABILIZADO

Revisó: Oficina Jurídica
1era copia: supervisor
2da copia: contratista

482

EPTAMARA S.A.S E.S.P.
Servicio alcantarillado

Alcantarillado - Aseo Acueducto

EL GERENTE DE EMPRESAS PÚBLICAS DE TAMARA, COMO SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO No. 300.09.14.014 CELEBRADO ENTRE CRISTHIAN ESLEYDER FUENTES CAÑAS Y EMPRESAS PÚBLICAS DE TAMARA S.A.S. E.S.P

HACE CONSTAR:

Que el contratista dio cumplimiento con las actividades y obligaciones del contrato de Servicio en mención, cuyo objeto es: PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO AMBIENTAL PARA PONER EN FUNCIONAMIENTO EL LABORATORIO DE AGUAS DE LA PTAP DEL MUNICIPIO DE TAMARA Y CONTROLAR LA CALIDAD DE AGUA POTABLE SUMINISTRADA A LA POBLACION DE ACUERDO A LA NORMATIVA LEGAL VIGENTE. Durante el tiempo comprendido entre el 07 de Julio de 2014 al 30 de Diciembre de 2014. Ejecutando las siguientes funciones:

- Realizar un inventario del estado de los equipos, materiales y reactivos presentes en el laboratorio de aguas.
- Evaluar de las falencias presentadas en los análisis fisicoquímicos y microbiológicos del agua tratada y suministrada por la empresa de servicios públicos en periodos anteriores.
- Realizar pruebas de laboratorio para determinar la dosis optima, procesando tablas de dosificación de coagulante, cloración y pH.
- Supervisar el cumplimiento del diligenciamiento de registros y formatos por parte del personal operativo de la planta.
- Programar jornadas de limpieza y desinfección de unidades de tratamiento de la PTAP.
- Ejecutar las demás actividades requeridas inherentes al objeto contractual, acorde con el perfil del contratista y de acuerdo con las orientaciones impartidas por el supervisor del contrato.

La presente Certificación se expide a los treinta y un (31) días del mes de Diciembre de dos mil catorce (2014).

FERMIN CRUZ PABON
Gerente

Cra. 11 # 4 – 45 Tel: 636 1224
Email.: empresaspublicasdetamara@hotmail.com
Támara Casanare

483

EPTAMARA S.A.S E.S.P.

Alcantarillado - Aseo Acueducto

EL GERENTE DE EMPRESAS PÚBLICAS DE TAMARA, COMO SUPERVISOR DEL CONTRATO DE SERVICIO No. 300.09.14.002 CELEBRADO ENTRE CRISTHIAN ESLEYDER FUENTES CAÑAS Y EMPRESAS PÚBLICAS DE TAMARA S.A.S. E.S.P

HACE CONSTAR:

Que el contratista dio cumplimiento con las actividades y obligaciones del contrato de Servicio en mención, cuyo objeto es: PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO AMBIENTAL PARA OPTIMIZAR Y VIGILAR EL FUNCIONAMIENTO DE LA PTARD DEL MUNICIPIO DE TAMARA Y REALIZAR LOS TRAMITES DE DECLARACION DEL VERTIMINETO ANTE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL CORPORINOQUIA. Durante el tiempo comprendido entre el 01 de Enero de 2014 al 30 de Junio de 2014. Ejecutando las siguientes funciones:

- Caracterizar el funcionamiento de la planta de tratamiento de agua residual del municipio de Tamara.
- Revisar y calibrar los equipos de muestreos llevando registros de parámetros in situ en los diferentes procesos de tratamiento biológico aeróbicos y anaeróbicos.
- Diseñar nuevas alternativas que contribuyan a una mejor remoción de la carga orgánica.
- Diligenciar el formulario para declarar el vertimiento ante la CAR CORPORINOQUIA y el manejo de la tasa retributiva.
- Realizar monitoreos simples compuestos e integrados a la entrada y salida de la PTAR, 100 metros arriba y 100 metros abajo de la quebrada la Quizer donde se realiza el vertimiento.
- Aplicar las condiciones de higiene, salud y seguridad en el puesto de trabajo.

La presente Certificación se expide a los cuatro (04) días del mes de Julio de dos mil catorce (2014).

FERMIN CRUZ PABON
Gerente

Cra. 11 # 4 – 45 Tel: 636 1224
Email.: empresaspublicasdetamara@hotmail.com
Támara Casanare

484

I. DATOS GENERALES

TEMA DE LA REUNIÓN:

- SEGUIMIENTO A AVANCE DEL PROYECTO

Fecha de la Reunión:			Hora de inicio	Hora de finalización
AÑO 2025	MES 10	DÍA 08	02:30 PM	04:30 PM

LUGAR DE LA REUNIÓN:

CAMPAMENTO DE OBRA

ASISTENTES

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	DEPENDENCIA
1	Miguel Ángel Farías Osorio	Subgerente Técnico y Operativo	ACUATODOS S.A. E.S.P.
2	Daniel Alexander Gil Chaparro	Director de Obra	Consorcio Bendición 23 - Obra
3	Roberto Ríos Figueroa	Apoyo a la supervisión	ACUATODOS S.A. E.S.P.
4	Gabriel Andrés Durán Moreno	Residente de Interventoría	Consorcio PR-HK – Interventoría
5	Fabian Carreño	Profesional de apoyo	Consorcio Bendición 23 - Obra
6	Jorge Muñoz	Profesional de apoyo	ACUATODOS S.A. E.S.P.

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

Realizar la verificación en campo, mediante visita y recorrido de obra, de las actividades ejecutadas y reportadas por el contratista en el Acta de Cobro Parcial No. 18, con el fin de constatar su cumplimiento frente a las especificaciones técnicas, planos y cantidades de obra establecidas en el contrato, garantizando así la correspondencia entre el avance físico registrado y el avance financiero solicitado para pago.

ORDEN DEL DÍA

1. Saludo
2. Presentación de los asistentes
3. Socialización del avance en porcentaje de las actividades del contrato de obra No. 041 de 2023, aspectos técnicos y otras actividades inherentes a la ejecución del contrato.
4. Recorrido de obra y verificación en campo de las actividades reportadas en el Acta de Cobro Parcial No. 18.
5. Dudas e inquietudes.
6. Cierre de la reunión.

II. DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Se inicia la reunión siendo las 02:30 P.M. con el saludo y respectiva presentación de los asistentes. En atención al orden del día establecido, se procede a realizar la verificación del avance de ejecución alcanzado durante el mes de septiembre y a la identificación de las actividades que serán incluidas para cobro en el Acta Parcial No. 18.

La primera intervención la hace el representante del contratista de obra, quien expone de manera detallada las labores en curso y las que han sido objeto de avance físico verificable durante el mes de septiembre. Señala que entre las actividades ejecutadas se encuentran la construcción de acometidas domiciliarias, la construcción de pozos de inspección, así como la realización de trabajos de reparación en distintos frentes de la obra. De igual forma, informa que dentro de las cantidades de obra reportadas. se encuentra el suministro y colocación de concreto y acero en la Estación de Bombeo de Aguas Residuales – EBAR, actividades que han sido desarrolladas bajo los lineamientos contractuales.

El representante del contratista de obra indica que la ejecución de actividades en la EBAR incluyó la construcción del muro pantalla y la instalación de los aceros de la viga perimetral de la placa superior, actuaciones realizadas previo aval de la interventoría y verificables según lo socializado en el comité del 11 de septiembre del 2025.

Se socializan las modificaciones realizadas en la EBAR, que incluyen la implementación de un muro pantalla para separar la zona seca —destinada a las bombas— de la zona húmeda. Considerando que los equipos de impulsión permanecían expuestos y que, en un escenario crítico con llenado y desborde simultáneo de las cámaras de succión, podría afectarse la continuidad operativa, la medida incorpora una barrera física que reduce el riesgo de inundación y resguarda la integridad de los equipos. De igual modo, se reconfiguró la placa superior de la EBAR, dado que el diseño original de vigas interfería con el recorrido del puente grúa y restringía las maniobras de izaje y el mantenimiento de las bombas. El nuevo esquema mejora la distribución en planta, habilita corredores de mantenimiento y optimiza las cantidades de concreto y acero empleadas en la placa superior, lo cual permite asegurar que no se afectará el equilibrio económico del contrato.

Con lo anterior, se da apertura al recorrido de campo para realizar el análisis técnico del avance reportado y la validación de las actividades que soportarán el cobro en la citada acta parcial, con el fin de garantizar la transparencia, trazabilidad y coherencia entre la ejecución en campo y el registro administrativo-financiero del contrato.

En desarrollo del recorrido de obra, en primer lugar, se inspeccionó la EBAR para verificar la construcción del muro pantalla y la instalación de los aceros de la viga perimetral de la placa superior. La supervisión corroboró en sitio la ejecución de estas actividades conforme a planos y especificaciones, y se atendieron consultas operativas relativas a la segregación de zonas (seca/húmeda) y a la continuidad del servicio ante eventuales crecidas.
Posteriormente, se visitaron los tramos TP-75, TP-76 y CO-E-22 con el fin de constatar la ejecución de acometidas domiciliarias, verificando trazado según el diseño aprobado. Finalmente, se revisaron ocho (8)

pozos de inspección incluidos en el avance reportado, confirmando su ejecución al 100 % en campo: PN-39, PN-167, PN-171, PN-172, PN-174, PN-179, PN-182 y PN-193.

Con base en las verificaciones técnicas efectuadas, la supervisión concluye que el avance de ejecución guarda correspondencia con el avance financiero y con lo construido en campo; en consecuencia, autoriza la suscripción del informe y del Acta de Cobro Parcial No. 18 del contratista de obra.

Para dar cierre a la sesión, se deja constancia de que todos los puntos del orden del día fueron abordados a satisfacción, verificándose tanto los avances técnicos como su coherencia con el registro financiero. La interventoría y la supervisión resaltan el compromiso de las partes en garantizar la calidad y la continuidad de la obra. Con ello, se da por concluida la reunión, quedando las partes convocadas a mantener la coordinación permanente para asegurar la correcta ejecución del contrato.

COMPROMISOS Y RESPONSABLES

Próxima reunión el día 16 de octubre del año 2025.

FIRMA DE LOS ASISTENTES

Nombre: Miguel Parias Cargo: Sub gerente	Nombre: Roberto Ríos Cargo: Apoyo SUP.
Nombre: Jorge Armando Muñoz Cargo: Prof. Apoyo	Nombre: Cristhian Andres Duran Cargo: Residente Interventoría.
Nombre: Daniel Alexander Gi Cargo: Director de obra.	Nombre: Fabian Quiero Cargo: Prof. Apoyo.
Nombre: Cargo:	Nombre: Cargo:

I. DATOS GENERALES

TEMA DE LA REUNIÓN:

- Informar y revisar el hecho de presencia de aguas residuales (aguas negras) al interior de la tubería debido a las conexiones domiciliarias no autorizadas realizadas por algunos propietarios.

Fecha de la Reunión:			Hora de inicio	Hora de finalización
2025	MES	DÍA	2:00 PM	3:15 PM

LUGAR DE LA REUNIÓN:

CAMPAMENTO DE OBRA

ASISTENTES

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	DEPENDENCIA
1	Daniel Alexander Gil Chaparro	Director de Obra	Consorcio Bendición 23 - Obra
2	Roberto Ríos Figueroa	Apoyo a la supervisión	ACUATODOS S.A. E.S.P.
3	Gabriel Andrés Durán Moreno	Residente de Interventoría	Consorcio PR-HK – Interventoría
4	Nelson Armando Rodríguez	Residente de Obra	Consorcio Bendición 23 - Obra
5	Henry Daniel Oros Pinto	Residente ambiental	Consorcio PR-HK – Interventoría
10			

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

- Socializar las implicaciones técnicas y sanitarias derivadas del uso indebido de la red aún en construcción, así como los riesgos asociados para el personal y la comunidad.
- Definir medidas preventivas y correctivas conjuntas que eviten la repetición de este tipo de situaciones en otros tramos del sistema de alcantarillado.

ORDEN DEL DÍA

II. DESARROLLO DE LA REUNIÓN

El comité dio inicio con la intervención del director de obra, quien expuso el hecho ocurrido el 15 de octubre de 2025, señalando que durante la ejecución del colector sanitario de 10" en el tramo comprendido entre el TP-137 y el Pozo PN-110, se evidenció la presencia y salida de aguas negras en el interior de la tubería previamente instalada.

El Contratista informó que dicho flujo proviene de conexiones domiciliarias no autorizadas realizadas por algunos propietarios de viviendas, quienes intervinieron indebidamente la red aún en construcción y sin puesta en servicio, generando riesgos sanitarios para el personal y la comunidad, además de afectaciones en acometidas y accesorios instalados.

El Residente de Obra toma la palabra y manifestó que se realizó la socialización el 14 de octubre de 2025 previa con la comunidad antes del inicio de las actividades en el tramo afectado, en la cual se detallaron las obras a ejecutar, la duración estimada de los trabajos, los posibles impactos y las medidas de seguridad, precaución y restricciones de uso. En dicha socialización se advirtió expresamente a los residentes que la tubería instalada no se encontraba en funcionamiento y que no debían realizarse conexiones domiciliarias hasta la entrega formal del sistema.

El Residente de Obra también manifestó las implicaciones sanitarias que se derivado del hecho, entre las que se encuentran:

- Contaminación ambiental del suelo y posible infiltración de aguas residuales hacia fuentes subterráneas o superficiales, generando malos olores y proliferación de vectores como moscas y roedores.

- Afectación a la integridad del sistema sanitario, debido a la contaminación de la tubería y del material de relleno, lo que podría provocar deterioro prematuro de juntas, incrustaciones internas y pérdida de capacidad hidráulica.

- Riesgos para la salud pública para el personal de obra y comunidad en general, por exposición indirecta a aguas contaminadas o gases derivados de la descomposición orgánica.

El director de Obra toma la palabra y menciona que este evento se origina por el uso indebido de la infraestructura en construcción por parte de terceros, y enfatizó que estas condiciones representan un riesgo ambiental y sanitario significativo si no se controlan de manera inmediata. Asimismo, indicó que este hecho constituye una evidencia de incumplimiento ciudadano frente a las restricciones técnicas, lo que puede generar percepción negativa hacia la obra y potencial resistencia comunitaria si no se gestiona adecuadamente la comunicación del riesgo.

Por tal motivo, el contratista ha procedido con la ejecución de acciones correctivas y de limpieza, asumiendo los costos derivados de los daños ocasionados en los materiales del contrato, e implementando medidas de contención y sellado temporal en el tramo afectado.

El Ingeniero Residente Ambiental de la Interventoría intervino indicando que la presencia de aguas negras dentro de un tramo en construcción constituye una afectación ambiental directa, ya que las aguas residuales contienen altas cargas orgánicas y bacteriológicas que pueden generar contaminación del suelo y proliferación de vectores y solicito realizar un monitoreo sanitario y ambiental posterior a la limpieza, verificando ausencia de filtraciones, olores o humedad residual, y fortalecer las campañas de sensibilización comunitaria sobre los riesgos de las conexiones ilegales a redes no operativas.

El residente de interventoría toma la palabra y propone coordinar con el contratista y la comunidad una nueva jornada de socialización y sensibilización, con el fin de reforzar la prohibición de conexiones prematuras y explicar las implicaciones técnicas, sanitarias y ambientales asociadas.

El Apoyo a la Supervisión del Contrato manifestó la importancia de comunicar formalmente el hecho a la entidad contratante (Acuatodos S.A. E.S.P.), para que se evalúen medidas de control y articulación institucional, y se garantice el seguimiento a las acciones adoptadas para restablecer las condiciones normales del tramo afectado. Asimismo, resaltó la necesidad de definir medidas preventivas y correctivas conjuntas que eviten la repetición de este tipo de situaciones en otros tramos del sistema,

Por lo tanto, solicita a la interventoría mantener un seguimiento y control riguroso de las acciones correctivas, preventivas y de gestión social del proyecto, y recomendó fortalecer la comunicación permanente entre contratista, interventoría y comunidad, incluyendo la programación de reuniones comunitarias donde se socialicen las implicaciones técnicas y sanitarias derivadas del uso indebido de la red en construcción especialmente en los sectores donde existan colectores ya instalados, pero aún sin operación que eviten la repetición de este tipo de situaciones en otros tramos del sistema,

El Residente de Interventoría toma la palabra y manifestó que se efectuará seguimiento continuo al cumplimiento de las medidas correctivas, asegurando que el contratista ejecute las acciones de acuerdo con los protocolos establecidos en el PMA y las especificaciones técnicas del contrato.

Finalmente, la supervisión reiteró la importancia de acatar las recomendaciones técnicas y mantener altos estándares de calidad en todas las etapas constructivas. Este enfoque no solo garantiza la satisfacción de las partes involucradas, sino que contribuye a la ejecución exitosa y sostenible del proyecto. Con lo anterior, se dio por concluida la reunión, quedando las partes comprometidas a mantener la coordinación y comunicación permanente para asegurar la correcta ejecución del contrato y el cumplimiento de las medidas acordadas.

COMPROMISOS Y RESPONSABLES

Realizar jornada de socialización y sensibilización comunitaria dirigida a los propietarios del sector, enfocada en los riesgos sanitarios y ambientales del uso indebido de las redes aún en construcción a cargo del contratista de obra y seguimiento y control por parte de interventoría.
Próximo comité de seguimiento 30 de octubre de 2025.

FIRMA DE LOS ASISTENTES

Nombre Roberto Rics Cargo A Cargo Sup Acueducto	Nombre Daniel Alexander Gil Cargo Director de Obra
Nombre Henry Daniel Oros Cargo Residente Ambiental Interventoría	Nombre Nelson Rodriguez T S. Cargo Residente Obra
Nombre Gabriel Andres Duran M. Cargo Residente Interventoría.	Nombre Cargo
Nombre Cargo	Nombre Cargo
Nombre Cargo	Nombre Cargo

acuatodos s.a. E.S.P.

ACTA DE REUNIÓN
SIG MECA
GIC-F-14
18/08/2015
V-02

I. DATOS GENERALES

TEMA DE LA REUNIÓN:
- VISITA DE SEGUIMIENTO DNP - PROYECTO SGR BPIN 2023005850086

Fecha de la Reunión:	Hora de inicio	Hora de finalización
2025 / 10 / 24	01:00 pm.	

LUGAR DE LA REUNIÓN: Campamento Bendición

ASISTENTES

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	DEPENDENCIA
1	Rebeca Rios	Apoyo - SUP	Acuatodos.
2	Tiffanie R. Rios Manjarres	Profesional tecnico	DNP - SSD - SGR - ORII
3	Flower Emilia Perez	Profesional Tecnico	DNP - SSD - SGR - ORII
4	Leonardo Cardenas	Gerente Proyecto	Consorcio Bendicion 23
5	Gabriel Andres Duran	Residente Interventoria	Consorcio PR-HK
6	Fabian Leonardo Carreño	Profesional Ingeniero	Consorcio Bendicion 23
7	Cristhian Mera Quiroga	Coordinador Proyecto	Consorcio Bendicion 23
8	Hayne Acilo Crapumo	ESP Geotecnia	Consorcio PR-HK
9			
10			

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

- Visita Seguimiento DNP.

ORDEN DEL DÍA

- Saludo
- Presentación de los Asistentes
- Socialización del Estado Actual y Alcance del Proyecto al DNP
- Dudas e Inquietudes
- Cierre de la reunión.

II. DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Se da inicio a la reunión con el saludo y la presentación de los asistentes, con la participación de representantes del contratista de obra, interventoría, supervisión y DNP.

La primera intervención la realiza el representante del DNP exponiendo el alcance inicial del proyecto y sus generalidades.

A continuación, el director del proyecto apoyado en el plano de ejecución dispuesto en el campamento, presenta y exhibe de manera gráfica el alcance del proyecto y las actividades ejecutadas a la fecha.

Se señalan los frentes activos y el avance programado vs. avance ejecutado. Durante la exposición los representantes del DNP formulan preguntas sobre la secuencia constructiva, el cumplimiento de especificaciones y la ejecución de los capítulos del proyecto; dichas inquietudes son respondidas a satisfacción, dejando claridad sobre el estado de ejecución del proyecto.

Ante la consulta del representante del DNP sobre el manejo actual de las aguas negras, se informa que el 100% de las viviendas cuenta con pozo séptico como solución individual vigente. No obstante, se evidencia que algunas usuarias se han conectado de forma prematura a la red. Para evitar afectaciones sanitarias y operativas, dichas descargas se aíslan.

II. DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Mediante equipo vactor y su disposición final se realiza en la PTAR.

Concluida la socialización en el campamento, se realiza visita técnica de campo iniciando en la EBAR, donde se verifican las condiciones actuales de ejecución y la legalidad del predio de ubicación.

Se continua con la inspección visual de la línea de impulsión y colectores en construcción. Para finalizar el recorrido se visitan frentes donde se encuentran en ejecución actividades correspondientes a la construcción de acometidas domiciliarias.

COMPROMISOS Y RESPONSABLES

FIRMA DE LOS ASISTENTES

Nombre: Floowen Emilw Pena Cargo: Profesional Tecnico DNP.	Nombre: Roberto Rios Cargo: Apoyo Sup Acuatodos
Nombre: [illegible] Cargo: Profesional Tecnico - DNP.	Nombre: Hoynel Avila Chaparro Cargo: ing. esp. interventoria
Nombre: Profesional Oficina Tecnica Cargo: Fabian Carreño	Nombre: Leonardo Londoño Cargo: Gerente Proyectos.
Nombre: Cristhian Mena Quiroga Cargo: Coordinador Predio Otoro	Nombre: Gabriel Andres Ruan M. Cargo: Residente Interventoria.
Nombre: Cargo:	Nombre: Cargo:

I. DATOS GENERALES

TEMA DE LA REUNIÓN: SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 041-2023

Fecha de la Reunión:			Hora de inicio	Hora de finalización
2025	MES 10	DÍA 30	11:00 A.M	12:00 P.M

LUGAR DE LA REUNIÓN: ACUATODOS S.A. E.S.P.

ASISTENTES

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	DEPENDENCIA
1	Daniel Alexander Gil Chaparro	Director de Obra	Consorcio Bendición 23 - Obra
2	Nelson Armando Rodríguez	Residente de Obra	Consorcio Bendición 23 - Obra
3	Roberto Ríos Figueroa	Apoyo a la supervisión	ACUATODOS S.A. E.S.P.
4	Gabriel Andrés Durán Moreno	Residente de Interventoría	Consorcio PR-HK - Interventoría
5	Henry Daniel Oros Pinto	Residente Ambiental	Consorcio PR-HK - Interventoría

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

Comité de seguimiento a la ejecución del contrato de obra pública No. 041 de 2023.

ORDEN DEL DÍA

1. Saludo
2. Presentación de los asistentes
3. Socialización del avance en porcentaje de las actividades del contrato de obra No. 041 de 2023, aspectos técnicos y otras actividades relacionadas a la ejecución del contrato.
4. Dudas e inquietudes
5. Cierre de la reunión

II. DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Siendo las 11:00 AM se da inicio a la reunión con el saludo y respectiva presentación de los asistentes. asistentes. El director de obra señala que el comité de obra se convoca con el objetivo de realizar un seguimiento detallado y periódico de la ejecución del contrato de obra pública No. 041 de 2023, evaluando el avance de las actividades y asegurando que se cumplan los requisitos técnicos y de calidad establecidos.

El residente de obra toma la palabra y reporta que, con corte al 30 de octubre de 2025, existe un porcentaje de ejecución acumulado del 79,75%, dicho porcentaje ha sido verificado y aprobado por la interventoría mediante el seguimiento en labores de campo y documental que se realiza al contratista de obra.

El director de obra señala que las actividades de obra se desarrollan con normalidad, y asegura que todas las actividades ejecutadas cumplen con los requisitos técnicos y de calidad establecidos en el contrato. A continuación, se relacionan las actividades de obra en ejecución:

- Excavación mecánica en material común y conglomerado.
  Encamado tubería con arena apisonada (arena sucia de río)
- Suministro e instalación de tubería 200 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (8").
- Relleno zona de atraque de tubería con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")
- Relleno en material seleccionado de la excavación compactado.
- Actividades relacionadas con el manejo, control y extracción de agua en las zonas de excavación.
- Construcción de pozo de inspección recto (sin cono truncado) de H=1.0 - 1.5 m Ø 1.50 m, H=1.5 - 2.0 m Ø 1.50 m y H=2.0 - 2.5 m Ø 1.50 m.
- Suministro e instalación de tapa manhole en H.D. Ø 60 cm para tráfico pesado con sistema de seguridad
- Suministro e instalación de tubería 150 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (6") para acometidas domiciliarias.
- Suministro e instalación de kit de acometida domiciliaria alcantarillado tubería corrugada PEAD 150 mm
- Construcción cajas de inspección 80 x 80 cm
- Actividades de corte, demolición y reparación de andenes en concreto (3000 PSI)
- Actividades de reparaciones derivadas de las actividades previamente descritas como: reparación de acometidas PF + UAD de 1/2" para acueducto, reparación tubería de gas polietileno PE-80 de 1/2", reparación de acometida eléctrica subterránea con cable de aluminio No. 6 y con cable concéntrico de cobre.

El residente de interventoria toma la palabra y menciona que el porcentaje de avance reportado por el contratista de obra ha sido revisado y es consistente con las observaciones e inspecciones hechas en campo, validando así que corresponde al progreso real de la obra. A su vez, agrega que se ha verificado que se cumpla a cabalidad con los parámetros técnicos y de calidad de los materiales utilizados en la ejecución de las actividades de obra, garantizando así la durabilidad de esta.

El supervisor toma la palabra y motiva a mantener una actitud proactiva en la planificación y ejecución de medidas de mitigación, que permitan evitar afectaciones al cronograma y al rendimiento de la obra. Así mismo, hace un llamado a garantizar en todo momento la seguridad e integridad de los trabajadores en campo, recalcando la importancia de que todo el personal cuente con la respectiva dotación como botas adecuadas, camisa manga larga elementos reflectivos y demás equipos de protección personal que les permita desempeñar sus labores en condiciones seguras y conforme a la normativa vigente en materia de seguridad y salud en el trabajo.

La interventoría menciona que se verifica de forma continua el cumplimiento de los estándares de seguridad y salud en el trabajo durante la ejecución de las actividades de obra, y minimizando de esta forma los riesgos para los trabajadores y su entorno. Se resalta la importancia de continuar con las charlas diarias impartidas a los trabajadores, las cuales brindan información de importancia para el cumplimiento de las normas de seguridad y estrategias de prevención de accidentes.

El residente ambiental de interventoría manifiesta que ha comprobado de forma rigurosa el cumplimiento del

plan de manejo ambiental establecido en la formulación del proyecto, asegurando que las prácticas implementadas durante la ejecución de las actividades se enfocan en la protección de los recursos naturales y en mitigar cualquier tipo de impacto ambiental negativo que se pueda producir como consecuencia de la ejecución de las actividades de obra.

Como conclusión, el apoyo a la supervisión establece que de acuerdo con lo reportado por el contratista de obra y avalado por la interventoría, existe un óptimo desarrollo de las actividades contempladas en el contrato de obra No. 041 de 2023. Para finalizar, la supervisión ratifica el compromiso de ACUATODOS S.A E.S.P de cumplir con todos los acuerdos contractuales que garanticen una obra estable, de calidad y conforme a todos los requerimientos y especificaciones técnicas a que haya lugar y solicita a la interventoría continuar con el control de calidad riguroso en cada una de las actividades.

COMPROMISOS Y RESPONSABLES

N/A

FIRMA DE LOS ASISTENTES

Nombre Roberto Ruiz
Cago Apoyo SUP.

Nombre Daniel Alexander G
Cargo Director de Obra

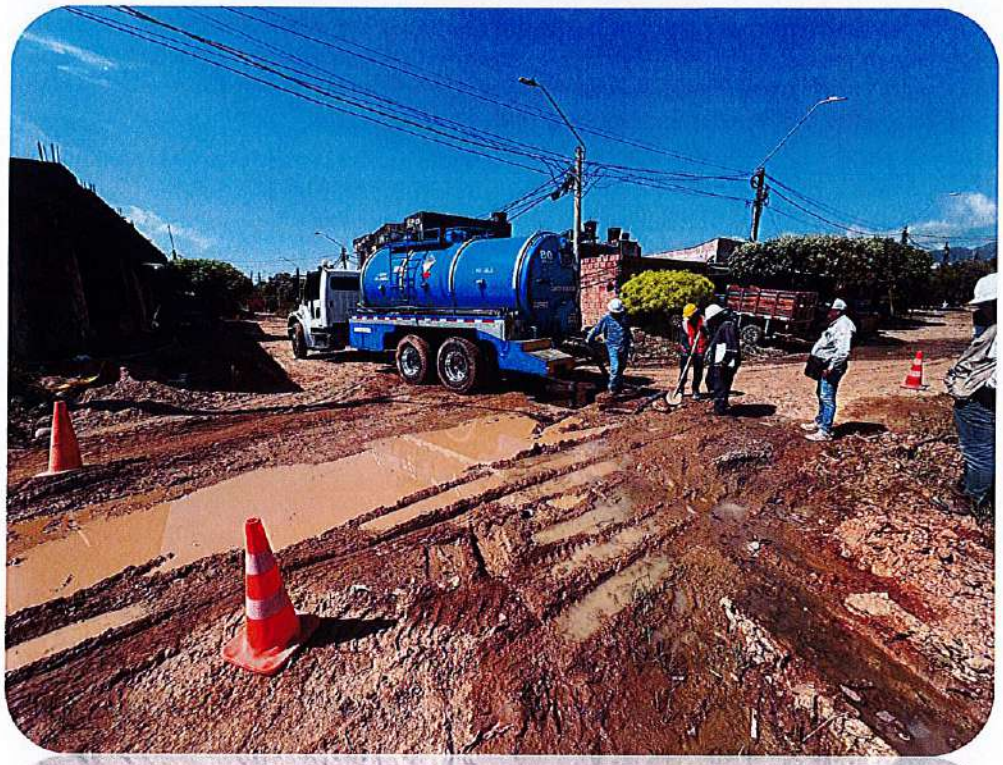
Nombre Nelson Rodriguez S.
Cargo Residente Obra

Nombre Henry Daniel Oros
Cargo Residente Ambiental Interventoría

Nombre Gabriel Andres Duran
Cargo Residente de Interventoría.

Nombre
Cargo

CORRESPONDENCIA ENVIADA



CONTRATISTA: CONSORCIO BENDICION 23
R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO

YOPAL, CASANARE
NOVIEMBRE 2025
ORIGINAL

Dirección: Condominio Casa Vieja Mz A Casa 4
Teléfono: 633 4412 / E-mail: consorciobendicion23@theos.com.co
Yopal - Casanare

CONSORCIO BENDICIÓN 23

Yopal, 03 de octubre de 2025

Señor:
OMAR ANDRES CORREDOR PEREZ
R/L CONSORCIO PR-HK
Calle 10 No. 17 – 39
YOPAL – CASANARE

REFERENCIA: **CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No: 041 DE 2023**

OBJETO: **"CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE".**

ASUNTO: **ENTREGA INFORME MENSUAL DE OBRA No. 20**

Por medio de la presente y en mi calidad de representante legal del **CONSORCIO BENDICIÓN 23** identificado con NIT. 901.767.095-1, me permito hacerle entrega del **INFORME MENSUAL DE OBRA No. 20** correspondiente al periodo comprendido entre el 01 de septiembre de 2025 al 30 de septiembre de 2025 del contrato de obra No. 041 de 2023 cuyo objeto es: "CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE".

Para lo anterior se hace entrega del informe original y sus respectivos anexos.

Atentamente,

Recibí:
03/10/2025
8:12am
Consorcio PR-HK

DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO
R/L. COSORCIO BENDICIÓN 23
NIT. 901.767.095-1

499

CONSORCIO BENDICIÓN 23

Yopal, 03 de octubre de 2025

Señor:
OMAR ANDRES CORREDOR PEREZ
R/L CONSORCIO PR-HK
Calle 10 No. 17 – 39
YOPAL – CASANARE

REFERENCIA: **CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No: 041 DE 2023**

OBJETO: **"CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE".**

ASUNTO: **ENTREGA INFORME PARCIAL DE OBRA No. 18**

Por medio de la presente y en mi calidad de representante legal del **CONSORCIO BENDICIÓN 23** identificado con NIT. 901.767.095-1, me permito hacerle entrega del **INFORME PARCIAL DE OBRA No. 18** correspondiente al periodo comprendido entre el 01 de septiembre de 2025 al 30 de septiembre de 2025 del contrato de obra No. 041 de 2023 cuyo objeto es: "CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE".

Para lo anterior se hace entrega del informe original y sus respectivos anexos.

No. de folios: 909 + 1 cd

Atentamente,

03/10/2025
3:12 pm
Consorcio PR-HK

DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO
R/L. COSORCIO BENDICIÓN 23
NIT. 901.767.095-1

500

Dirección: Condominio Casa Vieja Mz A Casa 4
Télefono: 633 4412 / E-mail: consorciobendicion23@theos.com.co
Yopal - Casanare

CONSORCIO BENDICIÓN 23

Yopal, 27 de octubre de 2025

Recibido 27/10/2025 8:30am Consorcio PR-HK

Señor:
OMAR ANDRES CORREDOR PEREZ
R/L CONSORCIO PR-HK
Calle 10 No. 17 – 39
YOPAL – CASANARE

REFERENCIA: **CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No: 041 DE 2023**

OBJETO: **"CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE".**

ASUNTO: **RESPUESTA A DERECHO DE PETICIÓN SRA. GENESIS FARIDE MORA GARCIA POR TRASLADO DE COMPETENCIA, RADICADO ANTE LA EAAAY ESP EL 22/10/2025.**

Por medio de la presente y en mi calidad de representante legal del **CONSORCIO BENDICIÓN 23** identificado con NIT. 901.767.095-1, me permito dar respuesta formal al traslado de competencia de la comunicación emitida por la dirección operativa de acueducto y alcantarillado de la Empresa de acueducto, alcantarillado y aseo de Yopal con asunto *"Respuesta a Derecho de petición Sra. Genesis Faride Mora García, radicado ante la EAAAY ESP EL 22/10/2025".*

Para efectos de claridad, se deja expresa constancia de que el Contrato de Obra Pública No. 041 de 2023 no contempla, interviene ni guarda relación con las redes de acueducto recientemente construidas en el sector. El alcance técnico del contrato se limita a la construcción de la infraestructura del sistema de alcantarillado sanitario de la Ciudadela La Bendición y zona suroccidental de Yopal, conforme al objeto contractual indicado, sin incluir actividades de diseño, operación, mantenimiento, rehabilitación o verificación de redes de acueducto. En consecuencia, cualquier situación asociada al servicio de agua potable excede la competencia de este contrato y debe ser tramitada por las instancias responsables del sistema de acueducto.

El día 27 de octubre de 2025, se realiza inspección visual y verificación de las condiciones hidráulicas en los tramos ubicados en la Manzana 10 de la ciudadela la Bendición, con el acompañamiento del Ingeniero Residente de Obra, personal técnico y con presencia de la interventoría, en donde se encuentran los siguientes hallazgos:

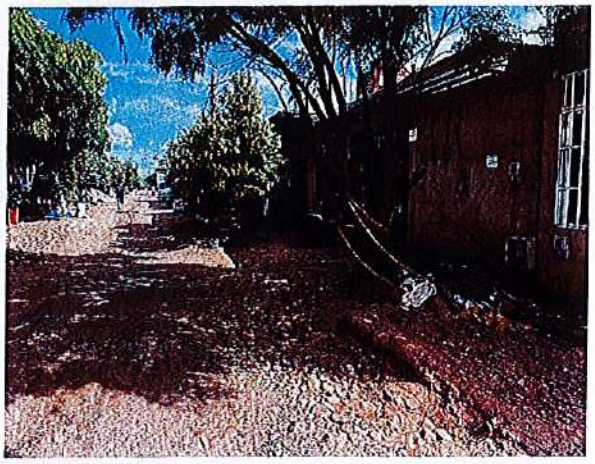
1. No se evidencian fugas ni rupturas en la red de agua potable recientemente construida. Se constató que el tramo de la manzana 10 presenta condición seca y sin presencia de encharcamientos, ni escurrimientos internos o externos.

501

Dirección: Condominio Casa Vieja Mz A Casa 4
Télefono: 633 4412 / E-mail: consorciobendicion23@theos.com.co
Yopal - Casanare

REGISTRO FOTOGRÁFICO ESTADO ACTUAL MANZANA 10





2. Frente a los malos olores reportados, se observó un estancamiento mínimo de aguas residuales domésticas frente a la Casa 45 de la Manzana 10. La evidencia en sitio muestra que estos vertimientos y los olores producidos no se relacionan con las actividades propias del contrato de obra No. 041 de 2023, sino con descargas de aguas residuales realizadas directamente a la vía por parte de algunos residentes del sector. En este momento, el sector no cuenta con un sistema de alcantarillado sanitario en operación, y cualquier vertimiento no autorizado realizado genera encharcamientos y malos olores.

   Recordamos que las normas técnicas del sector (RAS 2017) y la regulación sobre vertimientos prohíben descargar aguas residuales a la vía pública. Precisamente, uno de los objetivos de la obra de alcantarillado sanitario en construcción, es conducir de manera segura estas aguas hacia la planta de tratamiento de aguas residuales del municipio, evitar su disposición inadecuada y prevenir riesgos para la salud pública. Una vez se finalice la construcción del sistema, se reciba y se ponga en servicio por la entidad competente, las viviendas deberán conectarse únicamente a la red sanitaria, eliminando las descargas realizadas por habitantes de la comunidad.

   Mientras se culmina la obra y se habilita el servicio, recomendamos a los habitantes abstenerse de descargar aguas residuales domésticas en las vías y mantener en buen estado los sistemas individuales de manejo que tengan instalados, como pozos sépticos, para evitar acumulaciones y olores.

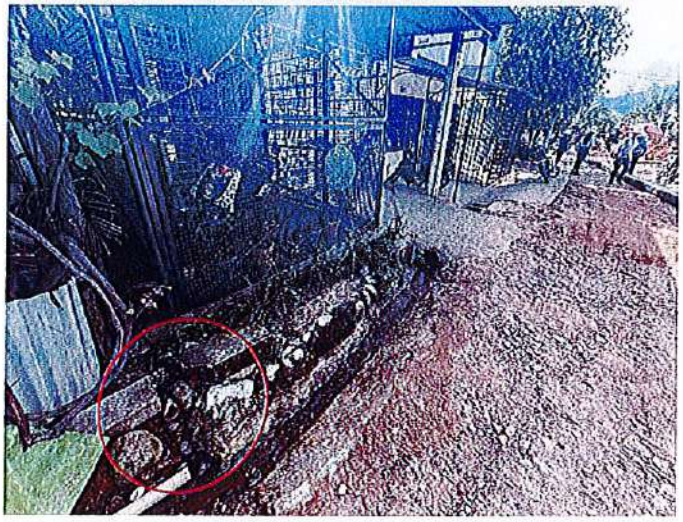
502

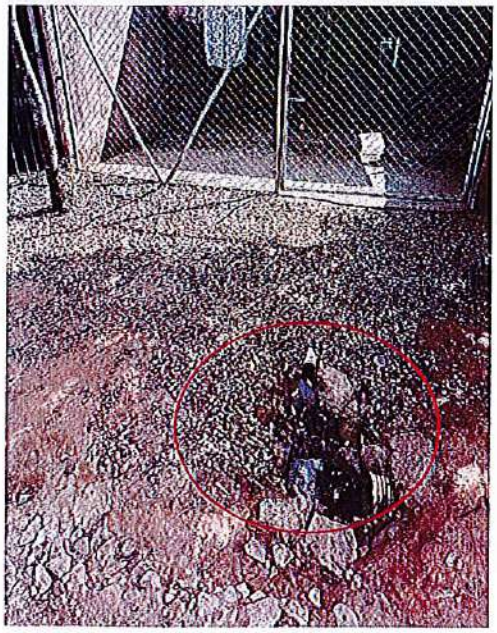
REGISTRO FOTOGRAFICO ESTADO ACTUAL MANZANA 10 CASA 45



BENDICIÓN 23

REGISTRO FOTOGRAFICO ESTADO ACTUAL MANZANA 10





503

CONSORCIO BENDICIÓN 23

En mérito de lo expuesto, dejamos constancia de que en la Manzana 10 no se registran fugas ni desperdicios de agua potable. Los malos olores percibidos obedecen a vertimientos domiciliarios dispuestos sobre la vía por los habitantes del sector; esta situación será atendida de manera definitiva con la entrada en operación del sistema de alcantarillado sanitario actualmente en ejecución.

Sin otro particular,

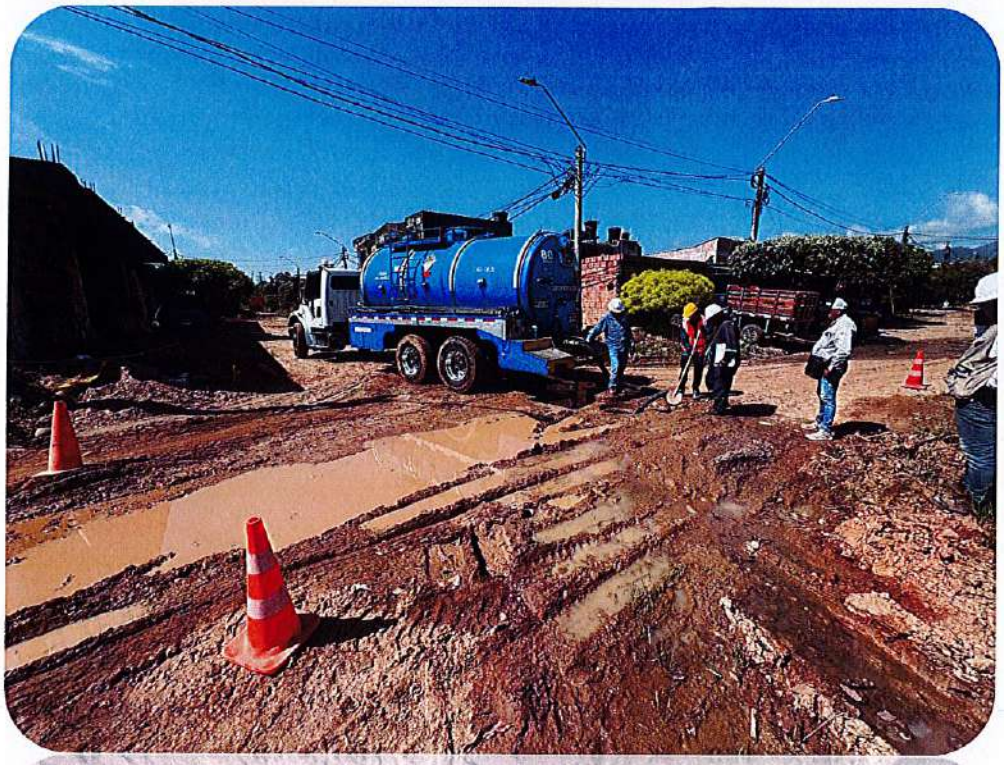
DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO
R/L. COSORCIO BENDICIÓN 23
NIT. 901.767.095-1

CONSORCIO BENDICIÓN 23

504

Dirección: Condominio Casa Vieja Mz A Casa 4
Télefono: 633 4412 / E-mail: consorciobendicion23@theos.com.co
Yopal - Casanare

CORRESPONDENCIA RECIBIDA



CONTRATISTA: CONSORCIO BENDICION 23

R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO

YOPAL, CASANARE
NOVIEMBRE 2025
ORIGINAL

Dirección: Condominio Casa Vieja Mz A Casa 4
Teléfono: 633 4412 / E-mail: consorciobendicion23@theos.com.co
Yopal - Casanare

GEOTECH Laboratorio de Ingeniería	INFORME DE RESULTADOS	Código: GT-LB-INF-01-V1
	GEOTECH LABORATORIO E INGENIERÍA S.A.S.	Fecha: 01/04/2024
	Laboratorio de Suelos, Pavimentos, Agregados y Concretos	Aprobó: Gerencia

Yopal, 03 de Octubre de 2025 **INF-292-25**

Señores:
CONSORCIO BENDICION 23
La Ciudad.

Proyecto: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

Asunto: Resultados de resistencia a la compresión de cilindros.
Pozos De Inspección

Cordial saludo,
A continuación, presentamos el informe de los resultados de laboratorio de las pruebas realizadas a las muestras de concreto tomadas para el proyecto en mención:

Se realizó ensayo de resistencia a la compresión a edad de curado = 7, 14 y 28 días

Se realizaron los ensayos bajo la norma INV E 410-13 del INVIAS.

En espera de sus comentarios, y dispuestos en aclarar cualquier duda se suscribe de Uds.

Atentamente;

ING. YULI FERRUCHO
DIRECTOR TÉCNICO Y OPERATIVO
GEOTECH LABORATORIO E INGENIERÍA S.A.S
Ref-OS-660

906

Yopal, 3 de octubre de 2025 **INF-294-25**

Señores:
CONSORCIO BENDICION 23
La Ciudad.

Proyecto: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

Asunto: Resultados de resistencia a la compresión de cilindros.
EBAR

Cordial saludo,
A continuación, presentamos el informe de los resultados de laboratorio de las pruebas realizadas a las muestras de concreto tomadas para el proyecto en mención:

- Ensayo de resistencia a la compresión: **6** Cilindros fallados
  Se realizó ensayo de resistencia a la compresión a edad de curado = 7 y 28 días

Se realizaron los ensayos bajo la norma INV E 410-13 del INVIAS.

En espera de sus comentarios, y dispuestos en aclarar cualquier duda se suscribe de Uds.

Atentamente;

ING. YULI FERRUCHO
DIRECTOR TÉCNICO Y OPERATIVO
GEOTECH LABORATORIO E INGENIERÍA S.A.S
Ref-OS-618-660

507

Yopal Casanare, 03 de Octubre 2025 **INF-293-25**

Señores:
CONSORCIO BENDICION 23
La Ciudad.

Proyecto: CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

Asunto: Resultados de resistencia a la compresión de cilindros.
Cajas De Inspección

Cordial saludo,
A continuación, presentamos el informe de los resultados de laboratorio de las pruebas realizadas a las muestras de concreto tomadas para el proyecto en mención:

Se realizó ensayo de resistencia a la compresión a edad de curado = 7,14 y 28 días

Se realizaron los ensayos bajo la norma INV E 410-13 del INVIAS.

En espera de sus comentarios, y dispuestos en aclarar cualquier duda se suscribe de Uds.

Atentamente;

ING. YULI FERRUCHO
DIRECTOR TÉCNICO Y OPERATIVO
GEOTECH LABORATORIO E INGENIERÍA S.A.S
Ref-OS-660

508

JUNTA ADMINISTRADORA LOCAL
DE LA COMUNA VI
YOPAL - CASANARE

Yopal, Casanare 17 de octubre de 2025

INGENIERO:
ROBERTO RIOS y
CONSORCIO LA BENDICION

Asunto: Invitación a reunión con Acuatodos e Ing. Roberto Ríos – Consorcio La Bendición

Respetados compañeros:

Por medio del presente, nos permitimos invitarlos cordialmente a una reunión, con el fin de tratar temas relacionados con los **avances de la construcción del sistema de alcantarillado de la Ciudadela La Bendición**.

En esta importante reunión contaremos con la presencia del **Ingeniero Roberto Ríos** y representantes del **Consorcio La Bendición**, quienes expondrán el progreso de la obra y atenderán las inquietudes de la comunidad y de los miembros de la JAL.

Día: Viernes 24 de octubre de 2025
Lugar: Casa de la líder Mireya Villamil – Ciudadela La Bendición
Hora: 7:30 a.m.

Su asistencia es de gran importancia para continuar con el ejercicio de control social y acompañamiento comunitario que caracteriza a esta corporación.

Atentamente:

Presidente JAL
Martha Lucia López Díaz
C.C 1.119.666.582

Secretaria JAL
Saidy Patricia Infante Medina
C.C 46.455.403

Cel. 3125169966 - 3124811243
Email: jalcomunallanolindo2024@gmail.com

509

Departamento
Nacional de Planeación

Bogotá D.C., viernes, 17 de octubre de 2025

Al responder cite este Nro.
20258450711591

SMSE

Señor
JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ
Gerente ACUATODOS
Empresa Departamental de Servicios Públicos de Casanare "ACUATODOS S.A E.S.P"
gerencia@espacuatodos.gov.co, contactenos@espacuatodos.gov.co
Carrera 19 No 6-100 Edificio Emiro Sossa Pacheco,
Yopal - Casanare

Asunto: Anuncio de visita a proyectos de inversión financiados con recursos del Sistema General de Regalías (SGR).

Reciba un cordial saludo:

Teniendo en cuenta que el artículo 164 de la ley 2056 de 2020 define que *"El Sistema de Seguimiento, Evaluación y Control (SSEC), es el conjunto de actores, normas, procedimientos y actividades que tienen como finalidad velar por el uso eficiente y eficaz de los recursos del Sistema General de Regalías (...)"*, el Departamento Nacional de Planeación (DNP), en su condición de administrador del SSEC, ejerce un control de carácter administrativo que consiste en la recolección, consolidación, análisis y verificación de la información correspondiente a la aprobación y ejecución de los recursos del Sistema General de Regalías (SGR), asimismo adelanta visitas de seguimiento con el objetivo de verificar los avances y resultados de los proyectos de inversión financiados con regalías.

En virtud de lo anterior, en mi calidad de Subdirector de Seguimiento al Desempeño de la Dirección de Seguimiento Evaluación y Control del Sistema General de Regalías, me permito informar que se realizarán visitas de seguimiento el **día 24 de octubre de 2025** con el objetivo de verificar los avances y resultados de los proyectos de inversión que se relacionan a continuación:

510

BPIN	Nombre
2023005850051	CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA INTEGRADO DE DRENAJE URBANO (ALCANTARILLADO SANITARIO PTAR ALCANTARILLADO PLUVIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL CENTRO POBLADO EL MORRO DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE.
2023005850036	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE.

En este sentido, los consultores designados para adelantar las visitas de seguimiento son los siguientes:

Documento de identidad	Nombre
6.082.962	Floower Emilio Peña
40.215.710	Ivonne Rocío Roa Mendoza

Agradezco su colaboración y disposición para el buen desarrollo de la actividad, recordándole que las entidades ejecutoras tienen el deber legal[1] y reglamentario[2], en el marco de las visitas de seguimiento, de permitir al DNP el acceso físico y/o digital de documentos, servicios, bienes u obras, conforme a la aprobación del proyecto de inversión, para que en el cumplimiento de las funciones constitucionales y legales del DNP se pueda llevar a cabo la verificación de los avances y resultados de los proyectos objeto de visitas, razón por la cual son aplicables en este escenario el numeral 1 del artículo 14, el artículo 27 y el artículo 30 de la Ley 1437 de 2011, sustituidos por el artículo 1° de la Ley 1755 de 2015.

Atentamente,

CARLOS URIEL MANRIQUE LADINO
Subdirector de Seguimiento al Desempeño
Dirección de Seguimiento, Evaluación y Control del SGR
Departamento Nacional de Planeación

--

Elaboró: Ivonne Rocio Roa Mendoza Profesional Técnico SSD Oficina Regional Llanos
Revisó: Diana Alexandra Quiroga Velasco Enlace (e) Equipo Regional Llanos

[1] Artículo 37 de la Ley 2056 de 2020.
[2] Artículo 1.2.10.1.4. del Decreto 1821 de 2020.

511

Yopal, lunes 27 de octubre de 2025

Ingeniero:
DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO
R/L CONSORCIO BENDICIÓN 23
Cuidad.

REFERENCIA: Contrato de Consultoría No. 042 de 2023 "INTERVENTORÍA TÉCNICA, AMBIENTAL, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA A LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

ASUNTO: Solicitud de atención y respuesta al Derecho de Petición presentado por la Sra. Génesis Faride Mora García, radicado ante la EAAAY EICE ESP el 22/10/2025.

Cordial saludo.

En cumplimiento de las obligaciones establecidas en el Contrato de Consultoría No. 042 de 2023, suscrito entre el Consorcio PR–HK y la Empresa Departamental de Servicios Públicos de Casanare – ACUATODOS S.A. E.S.P., y en atención al oficio remitido por la Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Yopal E.I.C.E- E.S.P, nos permitimos solicitar al Contratista de Obra – Consorcio Bendición 23 dar atención y respuesta oportuna al derecho de petición interpuesto por la Sra. Génesis Faride Mora García, relacionado con el desperdicio de agua en la Manzana 10 del barrio La Bendición.

Anexo: Derecho de petición original con el consecutivo No. 2025161353 radicado a la Alcaldía de Yopal.

Cordialmente,

Recibido:
Consorcio Bendición 23
27/10/25 09:40 a.m

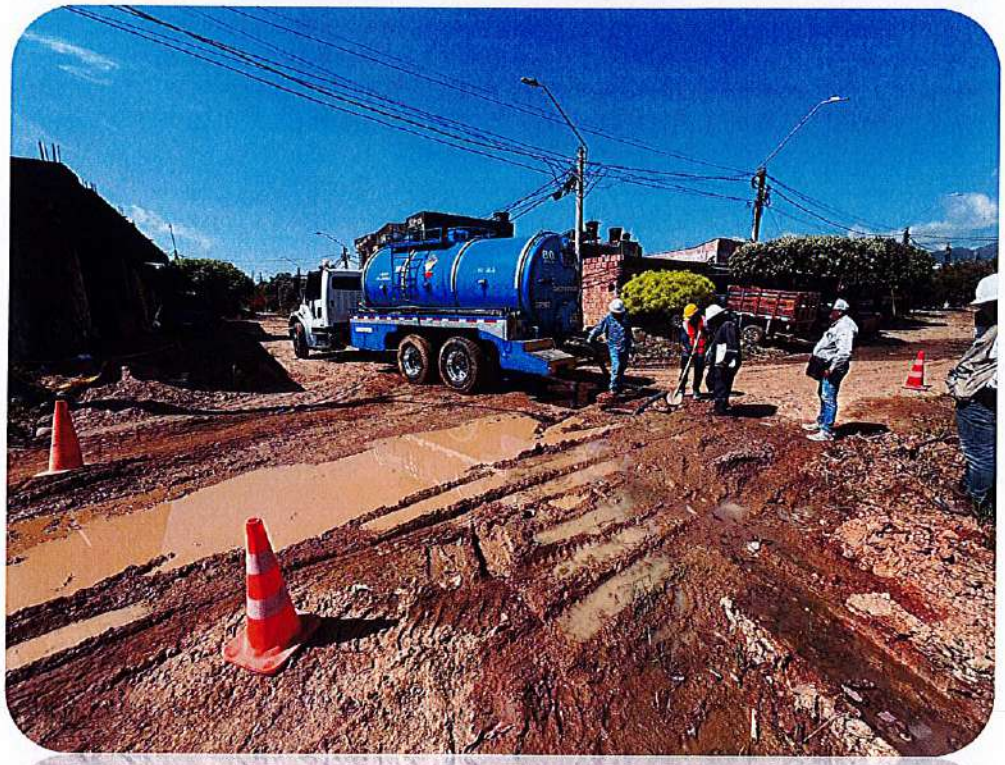
OMAR ANDRÉS CORREDOR PÉREZ
R/L CONSORCIO PR-HK
NIT. 901.770.052-4

S12

Dirección: Calle 10 No. 17 - 39, Yopal - Casanare
E-mail: consorcioprhk@proycon.com.co
Teléfono: 312 5229632

CONSORCIO BENDICION 23	CONTRATO DE OBRA No. 041-2023
	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE
	INFORME PARCIAL DE OBRA No. 19
NIT. 901.767.095-1	PERIODO DEL 01 DE OCTUBRE DE 2025 AL 31 DE OCTUBRE DE 2025

BITÁCORA DE OBRA



CONTRATISTA: CONSORCIO BENDICION 23
R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO

YOPAL, CASANARE
NOVIEMBRE 2025
ORIGINAL

Dirección: Condominio Casa Vieja Mz A Casa 4
Teléfono: 633 4412 / E-mail: consorciobendicion23@theos.com.co
Yopal - Casanare

513

01/10/2025. Miercoles, Lluvioso - soleado.
Se realiza reunion de obra con participación del supervisor, interventoria y director de obra continua actividades de construcción de pozos de inspección y acometidos domiciliarias en ciudadela la bendición.

Residente Obra — Residente interventoria

02/10/2025 jueves, Soleado / Lluvioso.
Inician actividades de retiro de tuberia existente e instalacion de tuberia sanitaria de 8" en ciudadela la bendicion adicionalmente, continua actividades de construccion de pozos de inspeccion y acometidas domiciliarias en ciudadela la bendicion.

Residente Obra — Residente interventoria

03/10/2025 Viernes, Soleado
Continua actividades de retiro de tuberia existente e instalacion de tuberia. Sanitaria 8" en ciudadela la bendición, adicionalmente, continua actividades de construcción de pozos de inspección y acometidas domiciliarias en bendición.

Residente Obra — Residente interventoria

04/10/2025 Sabado, Lluvioso / soleado.
continúa actividades de retiro de tuberia

existente e instalación de tubera sanitaria de 8" en ciudadela la bendición, adicionalmente, continua actividades de construcción de pozos de inspección y acometidos domiciliarios en bendición.

Residente obra | Residente interventoría

05/10/23 Domingo, dia no trabajado.

Residente obra | Residente interventora

06/10/23 Lunes, Soleado.
Continua actividades de retiro de tubería existente e instalación de tubería sanitaria de 8" en ciudadela la bendición adicionalmente, continuan actividades de construcción de pozos de inspección y acometidos domiciliarios en bendición.

Residente obra | Residente interventoría

07/10/23 Martes, Lluvioso / Soleado
continuan actividades de retiro de tubería existente e instalación de tubería sanitaria de 8" en ciudadela la bendición adicionalmente, continc. actividades de construcción de pozos de inspección y acometidos domiciliarias en bendición.

Residente obra | Residente interventoría

8/10/2025. Miercoles, Soleado / Nublado.
Se realiza reunión de obra con participación de supervisor, interventor y director de obra. continua actividades de retiro de tubería existente e instalación de tubería sanitaria de 8" en ciudadela la bendición, adicionalmente, continuan actividades de construcción de pozos de inspección y acometidos domiciliarias en bendición.

Residente Obra. Residente interventoría.

09/10/2025 Jueves, Soleado.
continuan actividades de retiro de tubería existente e instalación de tubería sanitaria de 8" en ciudadela la bendición, adicionalmente, continuan actividades de construcción de pozos de inspección y acometidos domiciliarias en bendición.

Residente Obra. Residente interventoría.

10/10/2025. Viernes, Soleado / Nublado.
continuan actividades de retiro de tubería existente e instalación de tubería sanitaria de 8" en ciudadela la bendición, adicionalmente, continuan actividades de construcción de pozos de inspección y acometidos domiciliarias en bendición.

Residente Obra. Residente interventor.

NKA

11/10/2025 Sabado / soleado
continuan actividades de retiro de tuberia existente e instalación de tubera sanitaria de 8" en ciudadela la bendición, adicionalmente, continuan actividades de construcción de pozos de inspección y acometidos domiciliarias en bendición.

Residente obra | Residente interventoria

12/10/2025. Domingo. dia no trabajado

Residente obra | Residente interventoria

13/10/2025. Lunes, Dia festivo

Residente obra | Residente interventoria

14/10/2025 Martes, Lluvioso / Soleado.
continuan actividades de retiro de tuberia existente e instalación de tuberia sanitaria de 8" en ciudadela la bendición, adicionalmente, continuan actividades de construccion de pozos de inspeccion y acometidos domiciliarias en bendicion.

Residente obra. | Residente interventoria

15/10/2025 Miercoles, Soleado.
continuan actividades de retiro de tuberia existente e instalación de tubera sanitaria de 8"

en ciudadela la bendición, adicionalmente, continuan actividades de construcción de pozos de inspección y acometidas domiciliarias en bendición.

Residente obra | Residente interventoría

16/10/2025 jueves, soleado / nublosa
Se realiza reunión con participación del supervisor, interventor y supervisor de obra con el fin de tratar problemáticas de conexión indebidas en cajas domiciliarias en bendición, continuan actividades de retiro de tubería existente e instalación de tubería sanitaria de 8" en ciudadela la bendición adicionalmente, continuan actividades de construcción de pozos de inspección y acometidas domiciliarias en bendición.

Residente obra | Residente interventoría

17/10/2025 Viernes, Nublado/soleado
continuan actividades de retiro de tubería existente e instalación de tubería sanitaria de 8" en ciudadela la bendición, adicionalmente, continuan actividades de construcción de pozos de inspección y acometidas domiciliarias en bendición

Residente obra | Residente interventor.

18/10/2025 Sabado, soleado
continuan actividades de retiro de tubería

existente e instalación de tubería sanitaria de 8" en ciudadela la bendición, adicionalmente, continuan actividades de construcción de pozos de inspección y acometidas domiciliarias en bendición.

Residente obra — Residente interventoría

19/10/2025 Domingo, día no trabajado

Residente obra — Residente interventor.

20/10/2025 Lunes Lluvioso / Nublado.
continuan actividades de retiro de tubería existente e instalación de tubería sanitaria de 8" en ciudadela la bendición, adicionalmente, continuan actividades de construcción de pozos de inspección y acometidas domiciliarias en bendición

Residente obra — Residente interventoría

21/10/2025 Martes, Soleado
continuan actividades de retiro de tubería existente e instalación de tubería sanitaria de 8" en ciudadela la bendición, adicionalmente, continuan actividades de construcción de pozos de inspección y acometidas domiciliarias en bendición.

Residente obra — Residente interventoría

22/10/2025. Miercoles, Soleado / Lluviaso
continuan actividades de retiro de tuberia existente e instalación de tuberia sanitaria de 8" en ciudadela la bendición, adicionalmente, continuan actividades de construcción de pozos de inspección y acometidas domiciliarias en bendición.

Residente obra — Residente interventoria

23/10/2025. Jueves, Soleado
continuan actividades de retiro de tuberia existente e instalación de tuberia sanitaria de 8" en ciudadela la bendición, adicionalmente, continuan actividades de construcción de pozos de inspección y acometidas domiciliarias en bendición.

Residente obra — Residente interventoria

24/10/2025 Viernes, Soleado
Se realiza visita a todos los frentes de trabajo por parte de representantes de ONP con el fin de verificar estado de contrato 048 de 2023. continuan actividades de retiro de tuberia existente e instalación de tuberia sanitaria de 8" en ciudadela la bendición, adicionalmente, continuan actividades de construcción de pozos de inspección y acometidas domiciliarias en bendición.

Residente obra — Residente interventoria

NKA

25/10/2023 Sabado, Soleado / Lluvioso
continuan actividades de retiro de tubería existente e instalación de tubería sanitaria de 8" en ciudadela la bendición, adicionalmente, continuan actividades de construcción de pozos de inspeccion y acometidos domiciliares en bendición.

Residente obra — Residente interventor

26/10/2023. Domingo, dia no trabajado

Residente obra — Residente interventor

27/10/2023 Lunes, Soleado / Lluvioso
continuan actividades de retiro de tubería existente e instalación de tubería sanitaria de 8", en ciudadela la bendición, adicionalmente, continuan actividades de construcción de pozos de inspección y acometidos domiciliares en bendición.

Residente obra — Residente interventor

28/10/2023 Martes Soleado / Lluvioso
continuan actividades de retiro de tubería existente e instalación de tubería sanitaria de 8" en ciudadela la bendición, adicionalmente, continuan actividades de construcción de pozos de inspección y acometidos domiciliares en bendición.

Residente obra — Residente interventor

29/10/2025 Miercoles, Nublado / Soleado.
Continuan actividades de retiro de tuberia existente e instalacion de tubore Sanitario de 8" en ciudadela la bendicion, adicionalmente, continuan actividades de construccion de pozos de inspeccion y acometidas domiciliarias en bendicion.

Residente obra

Residente interventor.

30/10/2025 Jueves, soleado / Nublosa.
Se realiza reunion con participacion del supervisor, interventora y directa de obra, continuan actividades de retiro de tubera existente e instalacion de tubera sanitare de 8" en ciudadela la bendicion, adicionalmente, continuan actividades de construccion de pozos de inspeccion y acometidas domiciliarias en bendicion.

Residente obra

Residente interventor

31/10/2025 Viernes, Nublado / Soleado
Continuan actividades de retiro de tubera existente e instalacion de tubore Sanitario de 8" en ciudadela la bendicion, adicionalmente, continua actividades de construccion de pozos de inspeccion y acometidas domiciliarias en bendicion.

Residente Obra

Residente interventor.

6 ACTIVIDADES DEL PLAN INTEGRAL DE SALUD OCUPACIONAL, AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL.

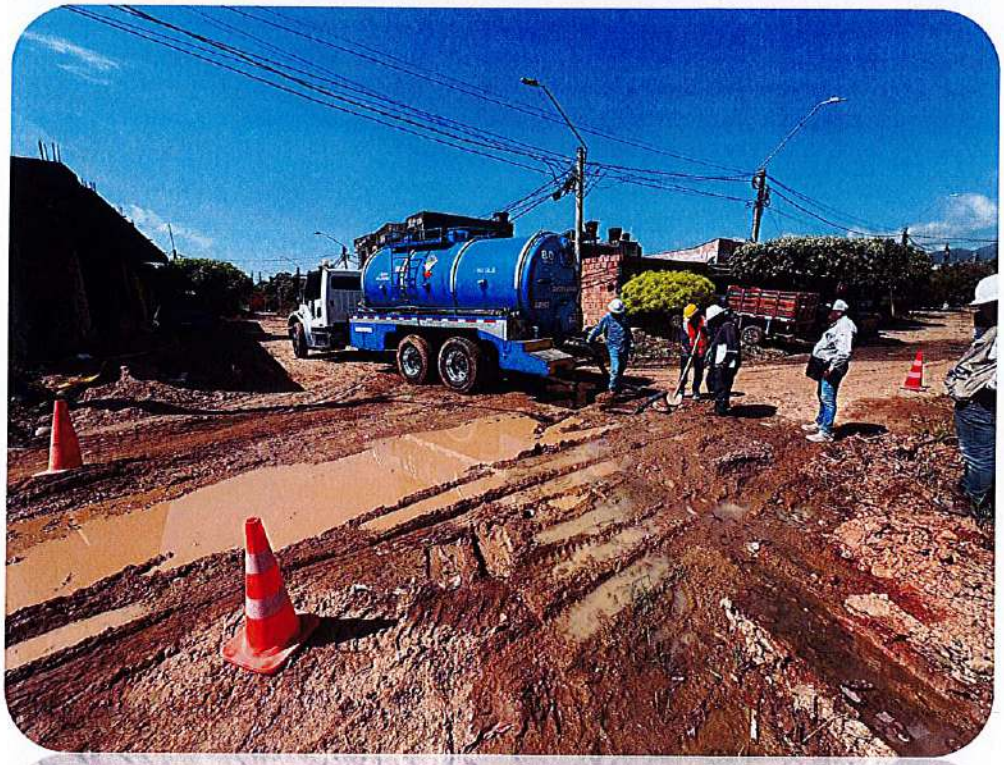
Las actividades ejecutadas pertenecientes al Plan integral de salud ocupacional, ambiental y seguridad industrial se encuentran especificadas y detalladas en el informe anexo referente a este componente.

6.1 ANEXOS:

6.1.1 INFORME PARCIAL No. 19 DE IMPLEMENTACIÓN DEL PMA Y SALUD OCUPACIONAL

CONSORCIO BENDICIÓN 23

ANEXOS 6.1



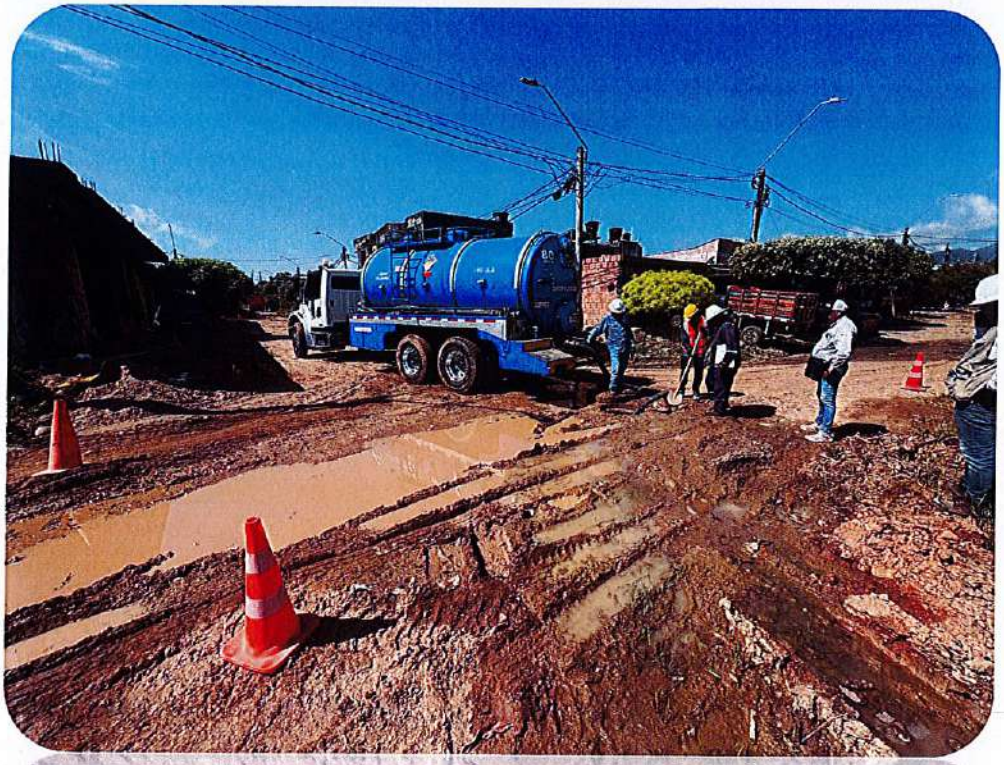
CONTRATISTA: CONSORCIO BENDICION 23

R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO

YOPAL, CASANARE
NOVIEMBRE 2025
ORIGINAL

Dirección: Condominio Casa Vieja Mz A Casa 4
Teléfono: 633 4412 / E-mail: consorciobendicion23@theos.com.co
Yopal - Casanare

INFORME PARCIAL No. 19 DE IMPLEMENTACIÓN DEL PMA Y SALUD OCUPACIONAL



CONTRATISTA: CONSORCIO BENDICION 23

R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO

YOPAL, CASANARE
NOVIEMBRE 2025
ORIGINAL

Dirección: Condominio Casa Vieja Mz A Casa 4
Teléfono: 633 4412 / E-mail: consorciobendicion23@theos.com.co
Yopal - Casanare

525

INFORME PARCIAL 19. DE IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

CONTRATO DE OBRA No. 041-2023

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.



CONTRATISTA: CONSORCIO BENDICION 23

R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO

YOPAL, CASANARE
NOVIEMBRE 2025
ORIGINAL

Dirección: Condominio Casa Vieja Mz A Casa 4
Teléfono: 633 4412 / E-mail: consorciobendicion23@theos.com.co
Yopal - Casanare

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 4

OBJETIVOS 5

OBJETIVO GENERAL 5

OBJETIVOS ESPECÍFICOS 5

1 DESCRIPCION DE LOS IMPACTOS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA 6

1.1 PROBLEMÁTICA AMBIENTAL QUE SOLUCIONAR CON EL PROYECTO 7

2 EJECUCION DE LAS MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL 9

2.1 FICHA MA-G1 MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES 9

2.2 FICHA MA-G2 MANEJO DE LA CALIDAD DEL AIRE. 14

2.3 FICHA MA-G3 MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCION 15

2.4 FICHA MA-G4 MANEJO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD) 17

2.5 FICHA MA-PM-G6 MANEJO Y PROTECCIÓN DE FAUNA 19

2.6 FICHA MA-S1 CAPACITACIÓN AL PERSONAL DEL PROYECTO 19

2.7 MA-S2 CONTRATACION DE MANO DE OBRA PARA EL PROYECTO 22

2.8 FICHA MA-PM-S3 GESTIÓN SOCIAL 26

2.9 MA-PM-S4 SEGURIDAD INDUSTRIAL/SALUD EN EL TRABAJO 26

2.10 FICHA MA-PM-S5 MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS 30

3 AVANCE PRESUPUESTO PAGA 33

CONTENIDO DE TABLAS

Tabla 1. Relación de personal de obra 22
Tabla 2. Relación de planillas de seguridad social personal de obra 27
Tabla 3. Relación de personal al que se le entrego dotación 27
Tabla 4. Relación de equipos utilizados 30

CONTENIDO DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Estado actual de pozos de inspección sistema de alcantarillado sanitario Bendición 7
Ilustración 2. Estado actual de vertimiento de aguas negras en ciudadela Bendición 8
Ilustración 3. Puntos ecológicos instalados 9
Ilustración 4. Recolección de residuos solidos 10
Ilustración 5. Instalación de baños portátiles en obra 12
Ilustración 6.Mantenimiento a unidades sanitarias 13
Ilustración 7. Cerramiento perimetral en campamento de obra y EBAR 14
Ilustración 8. Adecuación de espacios para disposición de materiales y maquinaria en campamento de obra 16
Ilustración 9. Relleno en material seleccionado de excavación 18
Ilustración 10. Registro fotográfico de charlas diarias y capacitaciones 20
Ilustración 11. Instalaciones de campamento de obra 26
Ilustración 12. Registro fotográfico entrega de dotación 27
Ilustración 13. Charlas diarias 28
Ilustración 14. Hidratación personal de obra 28
Ilustración 15. Inspecciones preoperacionales 31

INTRODUCCIÓN

En cumplimiento del contrato de obra pública 041 de 2023, presentamos el informe ambiental y SST correspondiente al período comprendido entre el 01 de octubre de 2025 y el 31 de octubre de 2025. En este informe se detallan los avances y logros alcanzados en la implementación del Plan de Manejo Ambiental y las medidas de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST).

El enfoque principal de este informe se centra en la ejecución del proyecto denominado **"CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE"**. Durante este período, hemos trabajado diligentemente para garantizar el cumplimiento de los requisitos contractuales y las normativas aplicables en estas áreas críticas.

En cuanto al Plan de Manejo Ambiental, hemos implementado medidas para mitigar los posibles impactos negativos en el entorno natural durante la ejecución de las actividades de obra. Estas medidas incluyen el control adecuado de residuos, la preservación de áreas verdes y la promoción de prácticas sostenibles. Nuestro compromiso es preservar la biodiversidad y los recursos naturales, minimizando al máximo los efectos negativos en el entorno en el que trabajamos.

La seguridad y la salud ocupacional de nuestro equipo de trabajo son aspectos fundamentales. Por lo tanto, hemos implementado medidas de seguridad, capacitaciones, inspecciones periódicas y promovido una cultura de prevención y cuidado. Nuestro objetivo es asegurar un entorno laboral seguro y saludable para todos los involucrados en el proyecto, fomentando así el bienestar y la protección de nuestro equipo.

En este informe, compartiremos los avances y resultados obtenidos durante el periodo mencionado. Destacaremos los logros alcanzados y los desafíos encontrados. Además, presentaremos las medidas implementadas para asegurar la efectividad de nuestros planes de gestión.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Implementar de manera efectiva las actividades correspondientes al contrato de **"CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN Y ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE"**. Esto implica garantizar la seguridad del personal de obra mediante acciones de seguridad y capacitación adecuada. Además, se aplicará el Plan de Manejo Ambiental (PMA) para prevenir, evitar y controlar los impactos negativos en el medio físico, biótico y socioeconómico.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ✓ Implementar medidas efectivas de protección ambiental, como la adecuada gestión de residuos, la prevención de la contaminación del suelo, agua, y la conservación de la biodiversidad local.
- ✓ Fomentar la sostenibilidad en cada uno de los procesos de obra optimizando el uso de los recursos naturales empleando fuentes y estrategias renovables con el fin de reducir todos los aspectos contaminantes.
- ✓ Implementar el programa de seguridad y salud ocupacional cumpliendo estándares de regulación vigente para crear un ambiente laboral seguro y saludable.
- ✓ Capacitar al personal técnico en procedimientos de seguridad y uso adecuado de equipos de protección personal, minimizando los riesgos de accidentes y lesiones.
- ✓ Crear estrategias para garantizar el control del estado de los equipos y maquinaria utilizada en las labores de obra.

1 DESCRIPCION DE LOS IMPACTOS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA

La Ciudadela "La Bendición" actualmente cuenta con un sistema de alcantarillado sanitario parcialmente terminado, el sistema que se caracteriza por funcionar a gravedad. Drena desde el norte (en límite con el núcleo urbano 2) hacía el sur, además en sentido occidente- oriente. El punto más bajo de la red se ubica entre las manzanas 107 y 113, a la altura de las coordenadas Norte 1.076.811,970 y Este 851.417,776 origen Magna Sirgas 3° Este, da cobertura a algunas de las manzanas que conforman la ciudadela, sin embargo, el sistema construido no presta servicio debido a que las redes no cuentan con descole o descarga final que permita el flujo continuo de agua residual en las tuberías, por tal motivo, cualquier flujo que ingresa al sistema queda estancado y se acumula dentro de las redes.

No se cuenta con un sistema de alcantarillado en funcionamiento y dando cobertura a la totalidad de las viviendas existentes en la Ciudadela la Bendición. Por el contrario, el sistema actual está compuesto por solo 94 tramos de tuberías en diámetros de 8, 10, y 12 pulgadas respectivamente. Que en conjunto suman 5.907,3 metros lineales; los cuales, al hacer comparación con el número de vías existentes, permiten determinar de manera indirecta el porcentaje de cobertura el cual solo asciende al 27.60% dado que la totalidad de vías en afirmado asciende a 21.400 aproximadamente.

No se cuenta con estructuras de descarga a donde se puedan entregar las aguas residuales generadas; su última estructura en sentido de flujo del agua corresponde a un pozo de inspección con profundidad media de 5.74 metros, razón por la cual parte del sistema se encuentra colmatado y sobrecargado.

Durante los recorridos se identificó la presencia de agua residual dentro del sistema construido, encontrando tramos completamente inundados y pozos colmatados, lo que demuestra que efectivamente existen usuarios conectados a las redes entregando agua residual al sistema. La consultoría realizó encuestas a la población de la ciudadela entre otros, con el objetivo de determinar la cantidad de conexiones existentes al alcantarillado, sin embargo, la comunidad encuestada negó la existencia de conexiones, manifestado en el total de encuestas que no poseen conexión al alcantarillado. Se concluye, que la comunidad se niega a confirmar la existencia de conexiones a la red de alcantarillado, debido a que: i) son conocedores de que el sistema existente actualmente no tiene funcionalidad, y a pesar de ello realizaron conexiones, y ii) debido a que las conexiones realizadas corresponden a conexiones artesanales no autorizadas, lo que genera temor en la comunidad, asociando esta conexión no autorizada con posibles sanciones.

Ilustración 1. Estado actual de pozos de inspección sistema de alcantarillado sanitario Bendición



1.1 PROBLEMÁTICA AMBIENTAL QUE SOLUCIONAR CON EL PROYECTO

La problemática ambiental que se presenta actualmente en la Ciudadela La Bendición del Municipio de Yopal se debe a la carencia de un sistema de tratamiento de agua residual doméstica, en este momento las aguas residuales domésticas generadas son parcialmente recolectadas en pozos sépticos (aproximadamente 2.600) propios de las viviendas, el restante de las aguas residuales domésticas generadas son direccionadas hacia una laguna natural que limita con la urbanización mencionada. Su conducción se realiza mediante cunetas a lo largo de las vías de la ciudadela, lo cual constituye un factor ambiental que demanda su atención con prontitud al representar un foco de contaminación, olores ofensivos y proliferación de vectores.

Ilustración 2. Estado actual de vertimiento de aguas negras en ciudadela Bendición



2 EJECUCION DE LAS MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL

A partir de los impactos ambientales identificados se definieron las medidas de manejo a implementar durante la ejecución del proyecto, las cuales están enfocadas hacia la prevención, corrección, mitigación, control y compensación, de los posibles impactos que se puedan generar, estas medidas de manejo se presentan en fichas las cuales se relacionan a continuación:

2.1 FICHA MA-G1 MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES.

Para el periodo de reporte de acuerdo con lo evidenciando en las acciones de esta ficha, se cuenta con dos (02) puntos ecológicos; uno en el campamento de obra y otro en la zona de la EBAR. Se manejan estrategias de almacenamiento temporal en bolsas de blanco, negro y verde con el fin de establecer en cada frente durante el día tenga donde disponer los residuos contaminados como (bolsas de cemento, estopas, guantes, entre otros residuos contaminados), y en la bolsa negra los residuos reciclables (botellas, bolsas entre otros).

En cuanto a los residuos ordinarios, la obra solo genera residuos como bolsas producto de la hidratación, la recolección y transporte final de estos desechos está a cargo de la empresa SERPET JR.

Ilustración 3. Puntos ecológicos instalados



Punto ubicado en campamento de obra



Punto ubicado en la EBAR

Por otra parte, se tiene un sitio de acopio de almacenamiento de residuos, el cual está ubicado dentro del campamento de obra. Estos materiales se almacenarán hasta alcanzar un volumen mínimo para posteriormente ser transportado por la empresa SERPET JR quien los conducirá a un sitio de

disposición final. Durante el periodo consolidado, se llevó a cabo la recolección, almacenamiento y disposición de un total de 9,3 kilogramos de plástico de baja densidad y 181,4 kilogramos de papel de cemento. Estos residuos fueron gestionados y puestos a disposición de la empresa SERPET JR, asegurando un manejo adecuado y responsable de los mismos. Este proceso incluyó varias etapas, desde la recolección inicial hasta el almacenamiento seguro y la disposición final, cumpliendo con todas las normativas y estándares ambientales vigentes.

Ilustración 4. Recolección de residuos solidos





Ver anexo 1. Manifiesto de control y certificado de recolección de residuos solidos

Dada la situación actual, donde las actividades de construcción física continúan, se tiene el uso continuo de las baterías sanitarias portátiles. Esta medida es fundamental para garantizar que los trabajadores del sitio tengan acceso adecuado a servicios higiénicos. La implementación de baños portátiles es una solución práctica y eficiente que permite satisfacer las necesidades básicas del personal, asegurando así el bienestar y la comodidad de todos los involucrados en el proyecto de construcción. Además, esta acción demuestra el compromiso de la empresa con la salud y la seguridad de sus empleados, proporcionando las condiciones necesarias para mantener un ambiente de trabajo digno y funcional.

Para lograr este objetivo, se ha habilitado una unidad sanitaria en la zona de la EBAR, brindando servicio a quienes trabajan en esa área. Esta instalación sanitaria ha sido implementada con el

propósito de ofrecer soluciones higiénicas y seguras, asegurando que todos los trabajadores cuenten con los recursos necesarios para mantener su bienestar mientras se encuentran laborando.

Ilustración 5. Instalación de baños portátiles en obra



Además, se han planificado regularmente actividades de limpieza y mantenimiento para las unidades sanitarias portátiles, con el fin de garantizar que estas instalaciones se mantengan en condiciones óptimas de higiene y adecuación para su uso. Estas acciones preventivas son cruciales para asegurar que todos los usuarios dispongan de un entorno limpio y seguro, minimizando así cualquier riesgo sanitario. Con un enfoque constante en la limpieza y el mantenimiento, se busca proporcionar una experiencia satisfactoria y saludable para todos los que utilicen estas instalaciones.

Para este periodo, se ha recolectado un total de **6 litros** de residuos sanitarios.

Ilustración 6.Mantenimiento a unidades sanitarias



Ver anexo 2. Manifiesto de control y certificado mantenimientos de unidades sanitarias portátiles

2.2 FICHA MA-G2 MANEJO DE LA CALIDAD DEL AIRE.

Uno de los mitigantes utilizados para el manejo de material particulado es el uso de cerramiento perimetral teniendo en cuenta el movimiento de equipos para el cargue y descargue de material en el campamento y en la zona de la EBAR, se realizó esta actividad mediante malla electrosoldada y lona verde, esto con el fin de garantizar la disminución de material particulado y la reducción parcial del ruido, contribuyendo a las comunidades aledañas al proyecto.

En relación con la ficha mencionada, el contratista lleva a cabo inspecciones preoperacionales exhaustivas de la maquinaria, los vehículos y los equipos que son utilizados por el constructor durante la ejecución de las diversas actividades de obra. Estas inspecciones tienen como principal objetivo garantizar que dichos elementos se mantengan en condiciones óptimas para su uso, asegurando su correcto funcionamiento. Al hacer esto, se busca minimizar cualquier posible alteración en el desempeño de los equipos, evitando de manera proactiva la ocurrencia de actos que pudieran provocar contaminación ambiental, ya sea por fugas, emisiones indebidas o mal manejo de estos. Este proceso forma parte integral del compromiso del contratista con las buenas prácticas en la gestión de los recursos técnicos, promoviendo un desarrollo sostenible y responsable de las obras en curso.

Ilustración 7. Cerramiento perimetral en campamento de obra y EBAR





Ver anexo 3. Inspecciones preoperacionales

2.3 FICHA MA-G3 MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCION

Actualmente, el contratista de obra tiene adecuado unos espacios para el almacenamiento del material utilizado en el desarrollo de las actividades del presente contrato, entre ellos se tiene una bodega para maquinaria, una bodega para almacenamiento de cemento, tres (03) tanques de almacenamiento de combustible. Estos están debidamente identificados con el tipo de combustible que contienen y su forma de apagado en caso de emergencia. Adicional se tiene una bodega para acopio de material en general con esto, el contratista garantiza el control del material entrante y saliente y a su vez, almacena de manera organizada el material de obra con el fin de no afectar su calidad antes de su respectivo uso.

Ilustración 8. Adecuación de espacios para disposición de materiales y maquinaria en campamento de obra







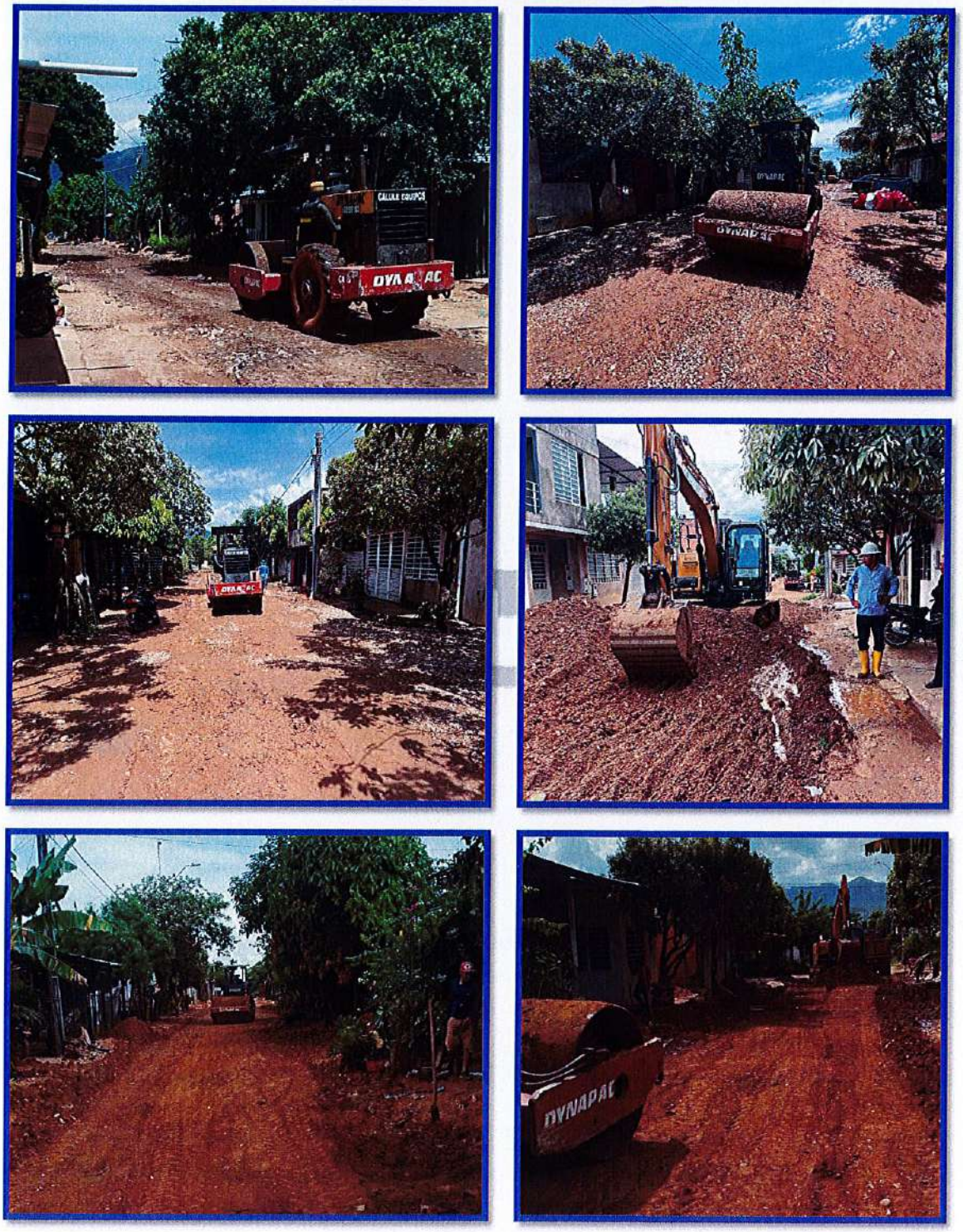




2.4 FICHA MA-G4 MANEJO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD).

Durante el periodo consolidado en relación a esta ficha el contratista de obra maneja la alternativa de reincorporación del material de excavación en actividades que se ameriten como accesos, paisajismo entre otras actividades que no requieran contar con los parámetros exigidos por la norma, de acuerdo a ello no se dispondrá dicho material de excavación para este periodo; no obstante el contratista de obra inicio el trámite de gestor de RCD, con la finalidad de tener una opción amigable con el ambiente en dado caso que se llegase a requerir por lo volúmenes que saldrán del proyecto.

Ilustración 9. Relleno en material seleccionado de excavación



2.5 FICHA MA-PM-G6 MANEJO Y PROTECCIÓN DE FAUNA

Para el cumplimiento de estas acciones enmarcadas en la ficha para este periodo consolidado se realizó algunas charlas donde relaciono algunos temas de importancia para la protección de la fauna de la zona, con la finalidad de concientizar y educar al personal acerca de la importancia de preservar y cuidar a nuestras especies faunísticas. Para este periodo se realizó el siguiente tema:

- ✓ Cuidar el agua y la fauna silvestre

Esta charla se encuentra consolidada en las capacitaciones y charlas al personal del proyecto ver ficha *Ma-S1 capacitación al personal del proyecto.*

2.6 FICHA MA-S1 CAPACITACIÓN AL PERSONAL DEL PROYECTO

Con relación al periodo consolidado correspondiente del 01 de octubre al 31 de octubre de 2025, se realizó la divulgación de charlas de seguridad, salud en el trabajo y ambiental al personal vinculado a la obra, donde se ha brindado información clara sobre cada uno de los temas abordados en las capacitaciones con el propósito de continuar creando concientización sobre la importancia del autocuidado y la conservación de los recursos naturales. Dentro de los temas relacionados por el contratista de obra y verificados en sitio por la interventoría se tiene:

Periodo octubre 2025:

- ✓ Normas básicas de higiene
- ✓ Inspecciones de seguridad
- ✓ Agotamiento por calor
- ✓ Malas palabras
- ✓ El respeto
- ✓ Cuidar el agua y la fauna silvestre
- ✓ Evaluación de riesgos
- ✓ Protección de oídos
- ✓ Fatiga y sueño

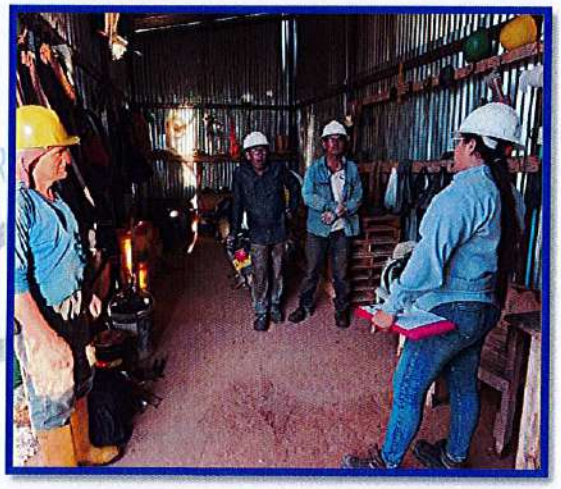
Ilustración 10. Registro fotográfico de charlas diarias y capacitaciones















Ver anexo 4. Planilla de asistencia capacitaciones y charlas diarias anexo a la ficha 1.1 MA-PM-S4 SEGURIDAD INDUSTRIAL/ SALUD EN EL TRABAJO.

2.7 MA-S2 CONTRATACION DE MANO DE OBRA PARA EL PROYECTO

Tabla 1. Relación de personal de obra

No.	CEDULA	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	% DEDIC.	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO	SEGURIDAD SOCIAL			ESTADO
							SALUD	PENSIÓN	RIESGOS	
1	86.039.937	ALONSO HERRERA JERSON RAFAEL	OFICIAL DE OBRA	100%	15/01/2024		SANITAS	COLPENSIONES	POSITIVA	ACTIVO
2	88.215.115	BECERRA CONTRERAS JAVIER ENRIQUE	MAESTRO DE OBRA	100%	1/02/2024		SANITAS	COLPENSIONES	POSITIVA	ACTIVO
3	1.116.544.049	BECERRA CONTRERAS GERSON ASDRUBAL	PROFESIONAL AMBIENTAL	30%	13/02/2024	1/10/2025	SANITAS	SKANDIA	POSITIVA	RETIRADO
4	1.118.560.603	BELLO SIERRA MIGUEL ANGEL	MAESTRO DE OBRA	100%	9/06/2025		NUEVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	ACTIVO
5	1.006.414.242	BETANCOURT CEPEDA JAIDER ARBEY	CONTROLADOR VIAL	100%	1/09/2025		CAPRESOCA	COLFONDOS	POSITIVA	ACTIVO
6	1.121.956.235	BETANCOURT CRUZ JUAN JOSE	MAESTRO DE OBRA	100%	1/10/2025		SANITAS	PORVENIR	POSITIVA	ACTIVO
7	74.181.863	CARDENAS NIÑO LEONARDO ARIEL	GERENTE DE PROYECTO	50%	22/12/2023		SANITAS	COLFONDOS	POSITIVA	ACTIVO
8	9.600.701	FLOREZ SIERRA JOSE OSWALDO	MAESTRO DE OBRA	100%	1/04/2024		NUEVA EPS	COLPENSIONES	POSITIVA	ACTIVO

No.	CEDULA	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	% DEDIC.	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO	SEGURIDAD SOCIAL			ESTADO
							SALUD	PENSIÓN	RIESGOS	
9	1.118.542.443	FUENTES CAÑAS CRISTHIAN ESLEYDER	PROFESIONAL AMBIENTAL	100%	2/10/2025		NUEVA EPS	COLPENSIONES	POSITIVA	ACTIVO
10	1.049.621.180	GARCIA MELDIVELSO DIEGO ANDRES	ESPECIALISTA HIDRAULICA O HIDROLOGIA	50%	13/02/2024		NUEVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	ACTIVO
11	1.118.548.824	GIL CHAPARRO DANIEL ALEXANDER	DIRECTOR DE OBRA	100%	19/03/2024		SANITAS	SKANDIA	POSITIVA	ACTIVO
12	9.532.276	HURTADO PINEDA ALVARO	OFICIAL DE OBRA	100%	5/03/2024		CAPRESOCA	PORVENIR	POSITIVA	ACTIVO
13	46.364.728	HURTADO PINEDA YOLIMA	PROFESIONAL AREA SOCIAL	100%	13/02/2024		COMPENSAR	PORVENIR	POSITIVA	ACTIVO
14	9.430.088	MENDOZA DIAZ JULIAN FERNANDO	PROFESIONAL SG-SST DE OBRA	20%	13/02/2024		SANITAS	PORVENIR	POSITIVA	ACTIVO
15	13.741.812	MEDRANO DUARTE OSCAR ALFONSO	MAESTRO DE OBRA	100%	1/09/2025		NUEVA EPS	COLFONDOS	POSITIVA	ACTIVO
16	7.227.214	MOLANO SANABRIA HUGO YEZID	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	20%	13/02/2024		SANITAS	COLPENSIONES	POSITIVA	ACTIVO
17	1.118.573.398	MONTERO TELLEZ LUISA FERNANDA	ASISTENTE SISO	100%	1/04/2024		NUEVA EPS MOVILIDAD	PORVENIR	POSITIVA	ACTIVO

Dirección: Condominio Casa Vieja Mz A Casa 4
Teléfono: 633 4412 / E-mail: consorciobendicion23@theos.com.co
Yopal - Casanare

No.	CEDULA	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	% DEDIC.	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO	SEGURIDAD SOCIAL			ESTADO
							SALUD	PENSIÓN	RIESGOS	
18	74.755.228	NEIRA SIERRA OMAR AGUSTO	CONTROLADOR VIAL	100%	26/08/2024		SANITAS	COLFONDOS	POSITIVA	ACTIVO
19	91.240.944	PEREZ JAIMES ALFREDO MARTIN	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	100%	13/02/2024		SANITAS	COLPENSIONES	POSITIVA	ACTIVO
20	9.651.535	RIAÑO LUIS OCTAVIO	CONTROLADOR VIAL	100%	1/04/2024		NUEVA EPS	PENSIONADO	POSITIVA	ACTIVO
21	91.262.131	RIVERA JORGE REINALDO	RESIDENTE EBAR	100%	8/07/2025		NUEVA EPS	PROTECCIÓN	POSITIVA	ACTIVO
22	74.814.415	ROBLES GARCES PABLO ALEXANDER	CONTROLADOR VIAL	100%	1/09/2025		SANITAS	PORVENIR	POSITIVA	ACTIVO
23	1.118.563.927	RODRIGUEZ GARZON NEDITH JOHANA	RESIDENTE ADMINISTRATIVO	100%	7/01/2025		CAPRESOCA	PROTECCIÓN	POSITIVA	ACTIVO
24	1.015.417.280	RODRIGUEZ SILVA NELSON ARMANDO	RESIDENTE DE OBRA	100%	1/10/2024		SANITAS	PROTECCIÓN	POSITIVA	ACTIVO
25	1.116.545.333	ROJAS PUCHIGAY YORMAN HERNANDO	INSPECTOR DE OBRA	100%	13/02/2024		SANITAS	PORVENIR	POSITIVA	ACTIVO
26	47.435.477	TARACHE CECILIA	AUXILIAR SERVICIOS GENERALES	100%	14/03/2024		SANITAS	PORVENIR	POSITIVA	ACTIVO

No.	CEDULA	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	% DEDIC.	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO	SEGURIDAD SOCIAL			ESTADO
							SALUD	PENSIÓN	RIESGOS	
27	1.136.883.799	TOVAR CORTES DIANA CAROLINA	ESPECIALISTA AREA ELÉCTRICA	100%	13/02/2024		SANITAS	COLFONDOS	POSITIVA	ACTIVO

CONSORCIO BENDICIÓN 23

2.8 FICHA MA-PM-S3 GESTIÓN SOCIAL

De acuerdo con las acciones inmersas en la ficha, se relaciona que se tiene informada a las comunidades y autoridades locales sobre el proyecto a desarrollar, se tiene un sitio de atención e información el cual se encuentra anexo al informe mensual de obra denominado **PLAN DE GESTIÓN SOCIAL DE OBRA.** Este documento muestra la guía a realizar para el todo el manejo social que involucre el proyecto, en consecuencia, se presentan informes parciales mes a mes con el fin de mostrar la ejecución al plan de gestión social, tales documentos son los **informes de gestión social**.

Ilustración 11. Instalaciones de campamento de obra



VER INFORME DE GESTIÓN SOCIAL EN EL ANEXO 7.1 DEL INFORME PARCIAL No. 19

2.9 MA-PM-S4 SEGURIDAD INDUSTRIAL/SALUD EN EL TRABAJO

Con el objetivo de garantizar la seguridad y el bienestar de los trabajadores, prevenir accidentes laborales y establecer un entorno seguro en el lugar de trabajo, se llevan a cabo diversas actividades. Estas incluyen la capacitación del personal al momento de su ingreso, la entrega de la dotación correspondiente y charlas periódicas con el fin de concientizar sobre la prevención de accidentes

- ✓ **Afiliación a seguridad social**: se garantiza la protección a los trabajadores y a su familia en el cubrimiento económico, en caso de que sufra una eventualidad en términos de salud, entre otros.

Tabla 2. Relación de planillas de seguridad social personal de obra

MES DE OCTUBRE DE 2025		
CLAVE PLANILLA	PENSIÓN	SALUD
9494169782	2025-10	2025-11
9494169860	2025-10	2025-11

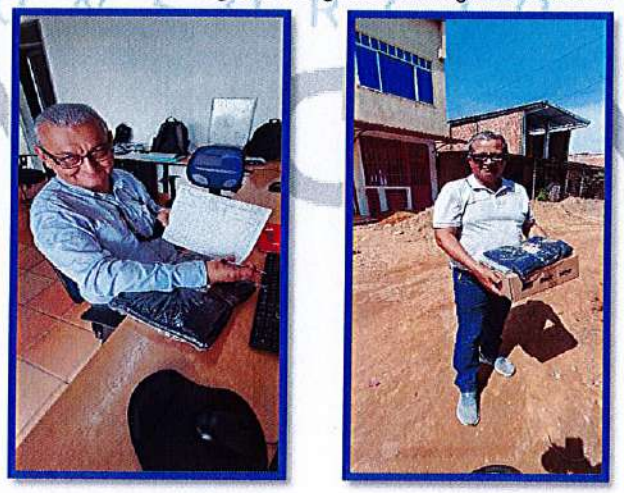
✓ **Dotación**

Para el presente periodo se entregó dotación al siguiente personal:

Tabla 3. Relación de personal al que se le entrego dotación

No.	DOCUMENTO	NOMBRE	CARGO	TIPO DE DOTACIÓN
1	1.121.956.235	BETANCOURT CRUZ JUAN JOSE	MAESTRO DE OBRA	NUEVA
2	1.118.542.443	FUENTES CAÑAS CRISTHIAN ESLEYDER	PROFESIONAL AMBIENTAL	NUEVA

Ilustración 12. Registro fotográfico entrega de dotación



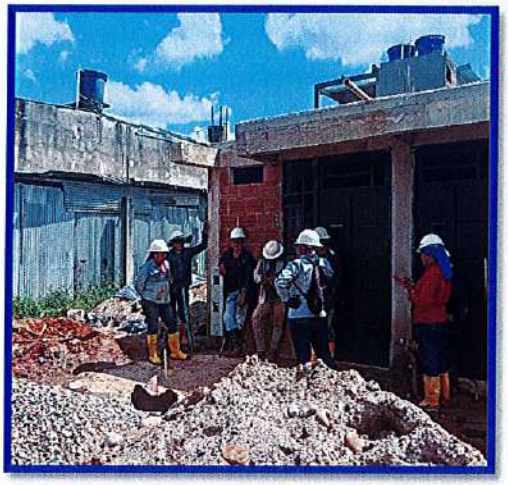
Anexo 5. Planilla de entrega de dotación

✓ **Charlas diarias**

De acuerdo con lo expuesto en la ficha en mención, el contratista de obra realiza inducción al personal del proyecto con el fin de dar pautas en cuanto a reglamento interno del trabajo, temas importantes para la realización de sus actividades y otros temas que hacen parte de la información necesaria que se debe dar al personal para que realicen sus tareas conforme lo estipulado. Como se relaciona en la *FICHA MA-S1 capacitación al personal del proyecto;* Capacitación ambiental al personal de obra;

Como se pueden observar en la ficha en mención en el **anexo 4. Planilla de asistencia capacitaciones y charlas diarias**

Ilustración 13. Charlas diarias





Ver ilustración 09. Registro fotográfico de charlas diarias y capacitaciones

- ✓ **Hidratación**

Además, considerando las altas temperaturas en la zona del proyecto, se ha implementado la distribución de bolsas de agua al personal de obra. Esta medida tiene como objetivo principal mitigar la deshidratación de los obreros, asegurando su bienestar y salud mientras realizan sus tareas diarias. La provisión de agua es esencial para mantener un ambiente de trabajo seguro y saludable, especialmente en condiciones climáticas adversas.

Ilustración 14. Hidratación personal de obra

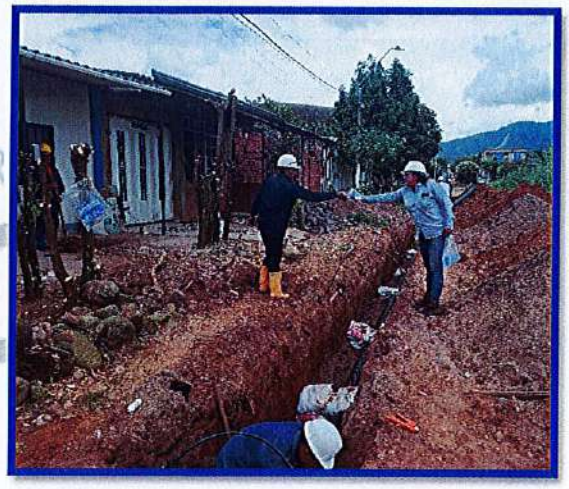












De igual manera, se realizan pruebas de laboratorio al agua suministrada para asegurarse de que cumple con los estándares óptimos para el consumo humano. Esta medida es fundamental para garantizar que el agua distribuida al personal de obra no solo prevenga la deshidratación, sino que también sea segura y saludable para su consumo. El control de la calidad del agua subraya el compromiso con el bienestar y la salud de todos los trabajadores involucrados en el proyecto.

Ver anexo 6. Informe de laboratorio agua suministrada para hidratación de personal de obra

2.10 FICHA MA-PM-S5 MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS

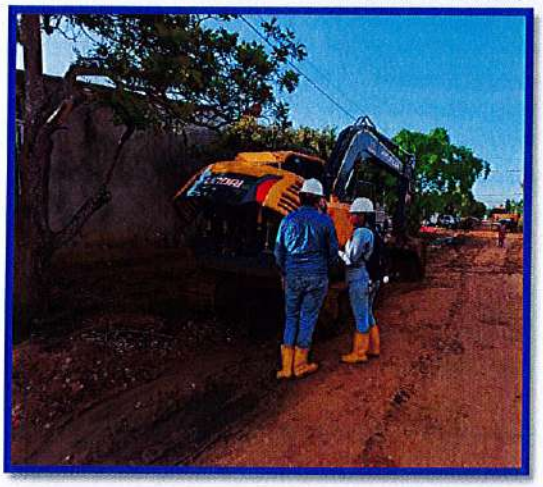
A la fecha de este informe ya se ha requerido el uso de maquinaria la cual se relaciona en la tabla 3, dentro de las acciones que se deben tener en cuenta para el momento en que usemos las mismas se encuentra:

- ✓ Realizar inspecciones preoperacionales de toda la maquinaria anexa al proyecto. Cuya evidencia se puede ver reflejada en los anexos que componen el presente informe.
- ✓ Se verificará e inspeccionará la zona de trabajo antes del inicio de las tareas.
  Cuando se trabaje cerca de líneas eléctricas se guardarán las distancias mínimas.
- ✓ Se tendrá especial cuidado cuando se trabaje en zonas con altas pendientes y en zonas de alta pluviosidad, donde hay mayor presencia de riesgos.
- ✓ Los vehículos de obra tendrán certificados de emisiones de gases y SOAT vigentes.

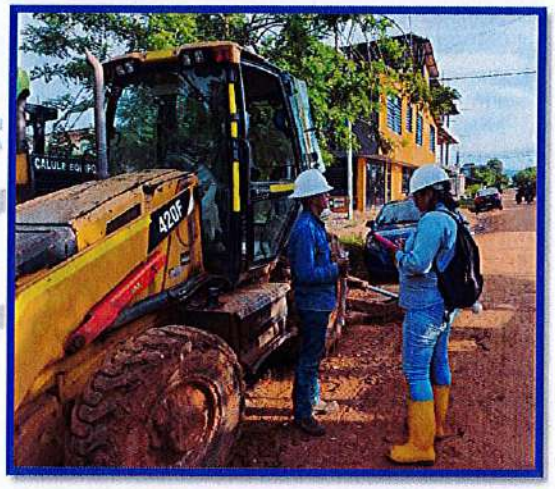
Tabla 4. Relación de equipos utilizados

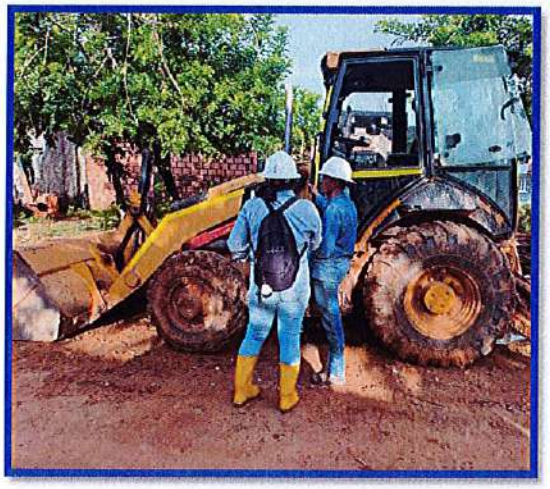
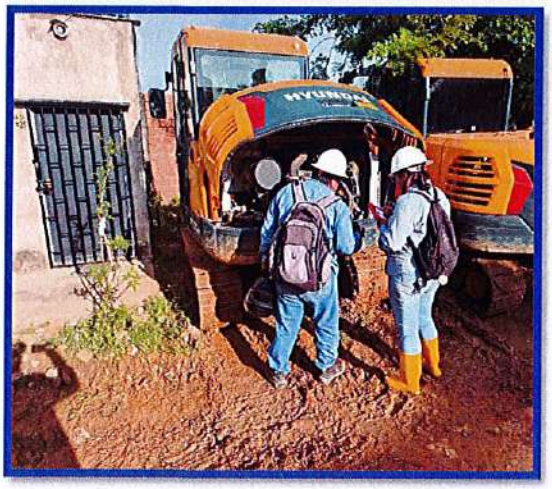
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Estación total (topografía)	1
Nivel automático (topografía)	1
Excavadora de oruga	2
Retroexcavadora	2
Grúa	1
Benitin	1
Minicargador	1
Vibro compactador	1
Volqueta sencilla	2
Volquea Doble	2
Camión turbo	1
Camioneta	1

Ilustración 15. Inspecciones preoperacionales















Ver en el anexo 3. Inspecciones preoperacionales de la *FICHA MA-G2 MANEJO DE LA CALIDAD DEL AIRE.*

3 AVANCE PRESUPUESTO PAGA

PRESUPUESTO PROGRAMA DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL												
ITEM	ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CAN	V/UNITARIO	V/PARCIAL	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
RECURSO HÍDRICO							EJECUTADO PARCIAL 19		EJECUTADO ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
1	MANEJO DE RESIDUOS Y EFLUENTES						AVANCE	VALOR	AVANCE	VALOR	CANT.	VALOR
1.1	703	Unidades sanitarias portátil (Incluye: mantenimiento, transporte y disposición de ARD)	mes	24	$ 1.580.020,00	$ 37.920.480,00	1,00	$ 1.580.020,00	20,60	$ 32.548.412,00	3,40	$ 5.372.068,00
ACTIVIDADES CONTRUCTIVAS												
2	MANEJO Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS CONVENCONALES Y ESPECIALES											
2.1	7332	Punto ecológico en frente de obra, incluye, suministro, instalación y desmonte	Und	2	$ 788.580,00	$ 1.577.160,00	0,00	$ -	2,00	$ 1.577.160,00	0,00	$ -
2.2	6973	Mantenimiento punto ecológico en frente de obra	mes	24	$ 136.760,00	$ 3.282.240,00	1,00	$ 136.760,00	20,60	$ 2.817.256,00	3,40	$ 464.984,00
3	MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN											
3.1	5460	Punto de acopio de materiales de construcción (incluye suministro, instalación y desmonte)	Und	2	$ 1.262.190,00	$ 2.524.380,00	0,00	$ -	2,00	$ 2.524.380,00	0,00	$ -
3.2	6373	Mantenimiento punto acopio de materiales de construcción	mes	24	$ 221.900,00	$ 5.325.600,00	1,00	$ 221.900,00	20,60	$ 4.571.140,00	3,40	$ 754.460,00
TOTAL						**$ 50.629.860,00**		**$ 1.938.680,00**		**$44.038.348,00**		**$6.591.512,00**

Cristhian Fuentes

CRISTHIAN ESLEYDER FUENTES CAÑAS
PROFESIONAL AMBIENTAL

JULIAN FERNANDO MENDOZA DIAZ
PROFESIONAL SG-SST

ANEXO 1

MANIFIESTO DE CONTROL Y CERTIFICADO DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS



CONTRATISTA: CONSORCIO BENDICION 23
R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO

YOPAL, CASANARE
NOVIEMBRE 2025
ORIGINAL

ACTA DE RECIBO Y DISPOSICION FINAL

No. 0950 /25

SERPET JR Y CIA. S.A.S, identificada con **Nit 800.001.845-3**, certifica la recepción, manejo, tratamiento y disposición final de residuos entregados por el cliente **RJC SERVICES SAS**, generados por la empresa **CONSORCIO BENDICION 23**, identificada con **NIT. 901.767.095-1**, durante las operaciones en **CONSORCIO BENDICION**, en el mes de **AGOSTO DEL AÑO 2025**, según **FACT N° RS 7488.**

ITEM	FECHA	OT / PLANILLA	DESCRIPCION		CLASIFICACION DEL RESIDUO	CANT	DISPOSICION FINAL
1	30/08/2025	5028 S4232	DESECHABLES		N/A	14 KG	RELLENO SANITARIO - EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE YOPAL
2			ESTOPAS, TRAPOS ,ETC	PARTES RECUPERADAS	N/A	53 KG	DESCONTAMINACION ,CLASIFICACION ALMACENAMIENTO Y RECICLAJE
				PARTES CONTAMINADAS	Y9	99 KG	ALMACENAMIENTO PARA POSTERIOR TRANSFERENCIA A GEOCYCLE HOLCIM
3			MADERA		N/A	3 KG	DESCONTAMINACION ,CLASIFICACION ALMACENAMIENTO Y RECICLAJE
4			PLASTICO DE BAJA DENSIDAD		N/A	420 KG	

LICENCIA AMBIENTAL No. 200-41-11-1525 del 16 de septiembre del 2011 de la **CORPORINOQUIA** entidad ambiental.

En constancia se firma en **Yopal** a los 06 días del mes de **OCTUBRE** del año **2025.**

Atentamente,

FIRMA AUTORIZADA
SERPET JR Y CIA S.A.S

CCS SERPET JR Y CIA S.A.S SERVICIOS PETROLEROS Y AMBIENTALES
APROBADO CARTERA
VB CARTERA

SERPET JR Y CIA S.A.S SERVICIOS PETROLEROS Y AMBIENTALES
ELABORO: YARLUDIS FARFAN

560

SERPET JR Y CIA S.A.S.
SERVICIOS PETROLEROS Y AMBIENTALES

- Manejo de Residuos Industriales
- Alquiler de Maquinaria
- Carromachos
- Camiones de Vacío
- Volquetas selladas
- Camión Grúa
- Frack Tank

Código	Op-PQ1 FQ2
Versión	1
Fecha	21/04/2010

CCS Consejo Colombiano de Seguridad | RUC® Registro Único para Contratistas

Ciudad y Fecha: YOPAL 30-10-2025

Placa: TLZ774

Kilometraje inicial: _____ Kilometraje final: _____

Hora inicio: _____ Hora finalización: _____

ORDEN DE TRABAJO
No. 3058

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO	HORAS TRABAJADAS DE	HORAS TRABAJADAS A	TOTAL HORAS
CAMPO: LA BENDICION	00:00	01:00	
EMPRESA: CONSORCIO BENDICION	01:00	02:00	
MUNICIPIO: YOPAL	02:00	03:00	
	03:00	04:00	
	04:00	05:00	
Recoleccion y	05:00	06:00	
Transporte de	06:00	07:00	
Residuos solidos	07:00	08:00	
para disposicion	08:00	09:00	
Final en planta	09:00	10:00	
SERPET YOPAL	10:00	11:00	
	11:00	12:00	
	12:00	13:00	
Trabajo	13:00	14:00	
CONDUCTOR	14:00	15:00	
MARIA GOMEZ	15:00	16:00	
AUXILIAR	16:00	17:00	
IVAN HURTADO	17:00	18:00	
	18:00	19:00	
	19:00	20:00	
	20:00	21:00	
	21:00	22:00	
	22:00	23:00	
No. de combustible:	23:00	24:00	

Total horas trabajadas

Nombre: Ina Montes

Teléfono: 3124607021

Maria Gomez
Firma Conductor

561

Powered by CamScanner

Código:	Op-PQ1-F03
Versión:	0
Fecha:	24/04/2010

SERPET JR Y CIA S.A.S.
SERVICIOS PETROLEROS Y AMBIENTALES

CONTROL DE RECOLECCIÓN MANEJO Y CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS S 4457

O. T. No. 3058

CAMPO: La Bendicion | FECHA: 30-10-2025

EMPRESA: consorcio Bendicion

CLASE DE MATERIALES	CANTIDAD ESTIMADA POR KILOS	APROBACIÓN DEL SERVICIO
CANECAS METÁLICAS CON RESIDUOS		
CANECAS METÁLICAS SIN RESIDUOS		
CANECAS PLÁSTICAS CON RESIDUOS		
CANECAS PLÁSTICAS SIN RESIDUOS		
GALONES PLÁSTICOS CON RESIDUOS		
GALONES PLÁSTICOS SIN RESIDUOS		
GALONES PLÁSTICOS SIN RESIDUOS		
CARTÓN		
MADERA		
DESECHABLES		
VIDRIO		
PAPEL DE OFICINA		
PLÁSTICO DE BAJA DENSIDAD		
VIRUTA DE TORNO		
CHATARRA		
INCINERABLES (ESTOPAS, TRAPOS, ETC.)	23 Kg	
RESIDUOS QUIRÚRGICOS (INCINERABLES)		
CONTAMINADOS (FILTROS)		
CONTAMINADOS (TIERRA)		
RESIDUOS QUÍMICOS		
RESIDUOS TÓXICOS		
RESIDUOS ORGÁNICOS (CANECAS 55 GLS)		
OTROS NO APROVechables	250 Kg	
PAPEL DE CEMENTO	503 Kg	
TOTAL KILOS	776 Kg	

OBSERVACIONES:	
REPRESENTANTE DE LA COMPAÑÍA: Ivan Montero	QUIEN RECIBE EN RJC SERVICES SAS
VEHICULO PLACAS: TL2 774	CONDUCTOR: Mario Gomez

562

Powered by CamScanner

ANEXO 2

MANIFIESTO DE CONTROL Y CERTIFICADO MANTENIMIENTOS DE UNIDADES SANITARIAS PORTÁTILES



CONTRATISTA: CONSORCIO BENDICION 23
R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO

YOPAL, CASANARE
NOVIEMBRE 2025
ORIGINAL

ISOLVE	PLANILLA DE CONTROL DE MANTENIMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS PORTATILES	FO-SGI-13 VERSIÓN 04 PAGINA 1 DE 1 3/09/2020

CLIENTE: Consorcio la Bendicion-23 UBICACIÓN: Evac la Bendicion

ID USP: la Bendicion COLOR: Azul MES: Octubre

ÍTEM	FECHA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD RESIDUO LITROS	OBSERVACIONES	NOMBRE (CLIENTE)	NOMBRE QUIEN REALIZA EL MANTENIMIENTO
1	15	☐ INSTALACION ☐ RETIRO ☑ MANTENIMIENTO ☐ TRASLADO	3			Orlando Gomez
2	28	☐ INSTALACION ☐ RETIRO ☒ MANTENIMIENTO ☐ TRASLADO	3			Cristian Duran
3		☐ INSTALACION ☐ RETIRO ☐ MANTENIMIENTO ☐ TRASLADO				
4		☐ INSTALACION ☐ RETIRO ☐ MANTENIMIENTO ☐ TRASLADO				
5		☐ INSTALACION ☐ RETIRO ☐ MANTENIMIENTO ☐ TRASLADO				
6		☐ INSTALACION ☐ RETIRO ☐ MANTENIMIENTO ☐ TRASLADO				
7		☐ INSTALACION ☐ RETIRO ☐ MANTENIMIENTO ☐ TRASLADO				
8		☐ INSTALACION ☐ RETIRO ☐ MANTENIMIENTO ☐ TRASLADO				
9		☐ INSTALACION ☐ RETIRO ☐ MANTENIMIENTO ☐ TRASLADO				
10		☐ INSTALACION ☐ RETIRO ☐ MANTENIMIENTO ☐ TRASLADO				
11		☐ INSTALACION ☐ RETIRO ☐ MANTENIMIENTO ☐ TRASLADO				
12		☐ INSTALACION ☐ RETIRO ☐ MANTENIMIENTO ☐ TRASLADO				
13		☐ INSTALACION ☐ RETIRO ☐ MANTENIMIENTO ☐ TRASLADO				
14		☐ INSTALACION ☐ RETIRO ☐ MANTENIMIENTO ☐ TRASLADO				
15		☐ INSTALACION ☐ RETIRO ☐ MANTENIMIENTO ☐ TRASLADO				
16		☐ INSTALACION ☐ RETIRO ☐ MANTENIMIENTO ☐ TRASLADO				

REVISADO Y APROBADO POR: CARGO

564

Powered by CamScanner

ANEXO 3

INSPECCIONES PREOPERACIONALES



CONTRATISTA: CONSORCIO BENDICION 23
R/L. DANIEL ALEXANDER GIL CHAPARRO

YOPAL, CASANARE
NOVIEMBRE 2025
ORIGINAL

CONSORCIO BENDICIÓN 23	INSPECCIÓN PRE-OPERACIONAL DE EXCAVADORA	Versión: 0
		Fecha
	CONSORCIO BENDICIÓN 23	12/02/2024

INSPECCIONADO POR: Julian Mendoza. SERIE No.: HX. 80.

CARGO: Profesional SST. MODELO: 2024.

FECHA O SEMANA DE INSPECCIÓN: 29 al 05 Oct. 25 MARCA: Hyunday.

C: Cumple / NC: No cumple

ÍTEM	APLICA		LUN		MAR		MIER		JUE		VIE		SABA		DOM	
A. LUCES	SI	NO	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC
Luces de viraje delanteras			X		X		X		X		X		X		X	
Sistema eléctrico			X		X		X		X		X		X		X	
B. CABINA																
Asiento			X		X		X		X		X		X		X	
Cinturón de seguridad			X		X		X		X		X		X		X	
Radio transmisión			X		X		X		X		X		X		X	
Bocina			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral derecho			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral izquierdo			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral frontal			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral trasero			X		X		X		X		X		X		X	
Alarma de retroceso			X		X		X		X		X		X		X	
Limpieza exterior			X		X		X		X		X		X		X	
Relojes indicadores			X		X		X		X		X		X		X	
Limpia parabrisas			X		X		X		X		X		X		X	
Niveles aceite hidráulico			X		X		X		X		X		X		X	
Mandos operacionales			X		X		X		X		X		X		X	
Panel de control			X		X		X		X		X		X		X	
Niveles agua radiador			X		X		X		X		X		X		X	
C. ESTADO MECÁNICO																
Conexiones hidráulicas			X		X		X		X		X		X		X	
Filtraciones aceite			X		X		X		X		X		X		X	
Filtraciones de agua			X		X		X		X		X		X		X	
Radiador de filtro hidráulico			X		X		X		X		X		X		X	
Filtro de combustible			X		X		X		X		X		X		X	
Filtro de aceite			X		X		X		X		X		X		X	
Orugas			X		X		X		X		X		X		X	
Dientes de las orugas			X		X		X		X		X		X		X	
Marco de protección de los rodamientos de las orugas			X		X		X		X		X		X		X	
Exosto			X		X		X		X		X		X		X	
Rodamientos de oruga fijos			X		X		X		X		X		X		X	
Ajustadores de oruga hidráulicos			X		X		X		X		X		X		X	
Tanque de reserva del radiador			X		X		X		X		X		X		X	
Ventilador de refrigeración			X		X		X		X		X		X		X	
Motor de arranque			X		X		X		X		X		X		X	
Cubiertas laterales del motor			X		X		X		X		X		X		X	
Vo. Bo. Supervisor																

OBSERVACIONES:

566

Powered by CamScanner

CONSORCIO BENDICIÓN 23	INSPECCIÓN PRE-OPERACIONAL DE EXCAVADORA	Versión: 0
		Fecha
	CONSORCIO BENDICIÓN 23	12/02/2024

INSPECCIONADO POR: Julian Mendoza. SERIE No.: HX. 80,

CARGO: Profesional SST. MODELO: 2021.

FECHA O SEMANA DE INSPECCIÓN: 29 al 05 Oct. 25 MARCA: Hyunday.

C: Cumple / NC: No cumple

ÍTEM	APLICA		LUN		MAR		MIER		JUE		VIE		SABA		DOM	
A. LUCES	SI	NO	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC
Luces de viraje delanteras			X		X		X		X		X		X		X	
Sistema eléctrico			X		X		X		X		X		X		X	
B. CABINA																
Asiento			X		X		X		X		X		X		X	
Cinturón de seguridad			X		X		X		X		X		X		X	
Radio transmisión			X		X		X		X		X		X		X	
Bocina			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral derecho			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral Izquierdo			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral frontal			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral trasero			X		X		X		X		X		X		X	
Alarma de retroceso			X		X		X		X		X		X		X	
Limpieza exterior			X		X		X		X		X		X		X	
Relojes Indicadores			X		X		X		X		X		X		X	
Limpia parabrisas			X		X		X		X		X		X		X	
Niveles aceite hidráulico			X		X		X		X		X		X		X	
Mandos operacionales			X		X		X		X		X		X		X	
Panel de control			X		X		X		X		X		X		X	
Niveles agua radiador			X		X		X		X		X		X		X	
C. ESTADO MECÁNICO																
Conexiones hidráulicas			X		X		X		X		X		X		X	
Filtraciones aceite			X		X		X		X		X		X		X	
Filtraciones de agua			X		X		X		X		X		X		X	
Radiador de filtro hidráulico			X		X		X		X		X		X		X	
Filtro de combustible			X		X		X		X		X		X		X	
Filtro de aceite			X		X		X		X		X		X		X	
Orugas			X		X		X		X		X		X		X	
Dientes de las orugas			X		X		X		X		X		X		X	
Marco de protección de los rodamientos de las orugas			X		X		X		X		X		X		X	
Exosto			X		X		X		X		X		X		X	
Rodamientos de oruga fijos			X		X		X		X		X		X		X	
Ajustadores de oruga hidráulicos			X		X		X		X		X		X		X	
Tanque de reserva del radiador			X		X		X		X		X		X		X	
Ventilador de refrigeración			X		X		X		X		X		X		X	
Motor de arranque			X		X		X		X		X		X		X	
Cubiertas laterales del motor			X		X		X		X		X		X		X	
Vo. Bo. Supervisor																

OBSERVACIONES:

567

Powered by CamScanner

CONSORCIO BENDICIÓN 23	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE CARROTANQUE	VERSIÓN 0
	CONSORCIO BENDICIÓN 23	FECHA 2/12/2024

SEMANA DEL 29 AL 05 DE Octubre DEL 2025 Km. Inicia _____ Km. Final _____

MARCA Hyundai MODELO 2019 PLACA SMP 763 UBICACIÓN Campamento

OPERADOR Anderson Flautas C.C. _____

ÍTEM	CONCEPTO	LUNES		MARTES		MIERC.		JUEVES		VIERNES		SÁBADO		DOMINGO	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	* Frontales de servicio (altas y bajas)	X		X		X		X		X		X		X	
	Traseras de trabajo (Reflector)	X		X		X		X		X		X		X	
	Direccionales delanteras de parqueo (giro)	X		X		X		X		X		X		X	
	Direccionales traseras de parqueo (giro)	X		X		X		X		X		X		X	
	De stop y señal trasera	X		X		X		X		X		X		X	
CABINA	Espejos laterales	X		X		X		X		X		X		X	
	Alarma de retroceso	X		X		X		X		X		X		X	
	Pito	X		X		X		X		X		X		X	
	* Freno de servicio	X		X		X		X		X		X		X	
	* Freno de emergencia	X		X		X		X		X		X		X	
	* Dirección/suspensión (Terminales)	X		X		X		X		X		X		X	
	Cinturón de seguridad	X		X		X		X		X		X		X	
	Vidrio frontal (en buen estado)	X		X		X		X		X		X		X	
	Limpia brisas	X		X		X		X		X		X		X	
	Extintor de incendios (10 O 20 lbs)	X		X		X		X		X		X		X	
	Silleteria y tapiceria	X		X		X		X		X		X		X	
	Indicadores (hidráulico, voltímetro, motor,	X		X		X		X		X		X		X	
	Bateria y cables	X		X		X		X		X		X		X	
LLANTAS	En buen estado (sin cortaduras profundas y sin abultamientos)	X		X		X		X		X		X		X	
	llanta de repuesto inflada, en buen estado	X		X		X		X		X		X		X	
ESTADO MECÁNICO	* Control de fugas hidráulicas	X		X		X		X		X		X		X	
	Pasadores, suspensión	X		X		X		X		X		X		X	
	Control fugas de aire	X		X		X		X		X		X		X	
	Grapas y anclaje de chasis	X		X		X		X		X		X		X	
	Cadena del cardán	X		X		X		X		X		X		X	
	Acoples rápidos	X		X		X		X		X		X		X	
	Mangueras	X		X		X		X		X		X		X	
	Estado general del tanque	X		X		X		X		X		X		X	
	* Soporte del tanque	X		X		X		X		X		X		X	
	Tanque de combustible(Abrasaderas, Soporte)	X		X		X		X		X		X		X	
	Motor	X		X		X		X		X		X		X	
	Instalación de puesta a tierra	X		X		X		X		X		X		X	
OTROS	Documentos del vehículo	X		X		X		X		X		X		X	
	Documentos del conductor	X		X		X		X		X		X		X	
	Kit ambiental	X		X		X		X		X		X		X	

*PUNTO CRITICO QUE INHABILITA EL EQUIPO PARA OPERAR

KILOMETRAJE INICIAL							
KILOMETRAJE FINAL							
FIRMA DIARIA DEL CONDUCTOR INICIAL							

Powered by CamScanner

CONSORCIO BENDICIÓN 23	INSPECCIÓN PRE-OPERACIONAL DE VIBROCOMPACTADOR	Versión. 0
		Fecha
	CONSORCIO BENDICIÓN 23	12/02/2024

SEMANA DEL 29. AL 05 OCT. AÑO: 2025 MODELO 2005 SERIE 4284.

OPERADOR Oscar Samper. UBICACIÓN Bendición. MARCA Dinapac.

ÍTEM	CONCEPTO	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SÁBADO		DOMINGO	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	* De trabajo delanteras (Trabajo nocturno)	X		X		X		X		X		X		X	
	* De trabajo traseras (Trabajo nocturno)	X		X		X		X		X		X		X	
CABINA	*Cabina anti vuelo (R.O.P.S)	X		X		X		X		X		X		X	
	* Cinturón de seguridad	X		X		X		X		X		X		X	
	Extintor de incendios 10 lbs PQS		X		X		X		X		X		X		X
	Asiento	X		X		X		X		X		X		X	-
	Mandos de avance	X		X		X		X		X		X		X	
	* Indicadores (hidraulicos, refrigerantes, horómetro, corriente, aceite motor, combustible)	X		X		X		X		X		X		X	
	Control ingreso humo (tubo de escape)	X		X		X		X		X		X		X	
	* Alarma de retroceso	X		X		X		X		X		X		X	
	Pito	X		X		X		X		X		X		X	
	Escaleras y apoyos de acceso	X		X		X		X		X		X		X	
	Espejo retrovisor central (convexo)	X		X		X		X		X		X		X	
	Estado de pedales	X		X		X		X		X		X		X	
	Estado de mandos manuales	X		X		X		X		X		X		X	
ESTADO MECÁNICO	* Control de fugas hidráulicas	X		X		X		X		X		X		X	
	* Estado de cilindro (amortiguadores)	X		X		X		X		X		X		X	
	Llantas en buen estado	X		X		X		X		X		X		X	
	Puntos de lubricación	X		X		X		X		X		X		X	
	Mecanismo de viraje	X		X		X		X		X		X		X	
	* Dirección (terminales, bomba hidrtulica)	X		X		X		X		X		X		X	
	* Mando de estacionamiento (emergencia)	X		X		X		X		X		X		X	
	* Motor	X		X		X		X		X		X		X	
	Pasadores y tornillos en buen estado	X		X		X		X		X		X		X	
	Bateria y cables	X		X		X		X		X		X		X	
	* Freno de servicio	X		X		X		X		X		X		X	
	* Resguardos	X		X		X		X		X		X		X	
	Anclajes de contrapeso	X		X		X		X		X		X		X	
	Guardas	X		X		X		X		X		X		X	
	Estado del bastidor	X		X		X		X		X		X		X	
FIRMA	FIRMA OPERADOR	Oscar		Oscar		Oscar		Oscar		Oscar		Oscar		Oscar	
	FIRMA SUPERVISOR														

OBSERVACIONES:

B: BUENO M: MALO *PUNTO CRITICO QUE INHABILITA EL EQUIPO PARA OPERAR

Powered by CamScanner

CONSORCIO BENDICIÓN 23	INSPECCIÓN PRE-OPERACIONAL DE EXCAVADORA	Versión: 0
		Fecha
	CONSORCIO BENDICIÓN 23	12/02/2024

INSPECCIONADO POR: Julian Mendoza — SERIE No.: HX 60 -

CARGO: Profesional SST. — MODELO: 2024.

FECHA O SEMANA DE INSPECCIÓN: 29 al 05 OCT 25. — MARCA: Hyundai

C: Cumple / NC: No cumple

ÍTEM	APLICA		LUN		MAR		MIER		JUE		VIE		SABA		DOM	
A. LUCES	SI	NO	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC
Luces de viraje delanteras			X		X		X		X		X		X		X	
Sistema eléctrico			X		X		X		X		X		X		X	
B. CABINA																
Asiento			X		X		X		X		X		X		X	
Cinturón de seguridad			X		X		X		X		X		X		X	
Radio transmisión			X		X		X		X		X		X		X	
Bocina			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral derecho			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral izquierdo			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral frontal			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral trasero			X		X		X		X		X		X		X	
Alarma de retroceso			X		X		X		X		X		X		X	
Limpieza exterior			X		X		X		X		X		X		X	
Relojes indicadores			X		X		X		X		X		X		X	
Limpia parabrisas			X		X		X		X		X		X		X	
Niveles aceite hidráulico			X		X		X		X		X		X		X	
Mandos operacionales			X		X		X		X		X		X		X	
Panel de control			X		X		X		X		X		X		X	
Niveles agua radiador			X		X		X		X		X		X		X	
C. ESTADO MECÁNICO																
Conexiones hidráulicas			X		X		X		X		X		X		X	
Filtraciones aceite			X		X		X		X		X		X		X	
Filtraciones de agua			X		X		X		X		X		X		X	
Radiador de filtro hidráulico			X		X		X		X		X		X		X	
Filtro de combustible			X		X		X		X		X		X		X	
Filtro de aceite			X		X		X		X		X		X		X	
Orugas			X		X		X		X		X		X		X	
Dientes de las orugas			X		X		X		X		X		X		X	
Marco de protección de los rodamientos de las orugas			X		X		X		X		X		X		X	
Exosto			X		X		X		X		X		X		X	
Rodamientos de oruga fijos			X		X		X		X		X		X		X	
Ajustadores de oruga hidráulicos			X		X		X		X		X		X		X	
Tanque de reserva del radiador			X		X		X		X		X		X		X	
Ventilador de refrigeración			X		X		X		X		X		X		X	
Motor de arranque			X		X		X		X		X		X		X	
Cubiertas laterales del motor			X		X		X		X		X		X		X	
Vo. Bo. Supervisor																

OBSERVACIONES:

570

Powered by CamScanner

CONSORCIO BENDICIÓN 23	INSPECCIÓN PRE-OPERACIONAL DE EXCAVADORA	Versión: 0
		Fecha
	CONSORCIO BENDICIÓN 23	12/02/2024

INSPECCIONADO POR: Julian Herdoza — SERIE No.: 135.

CARGO: Supervisor SST. — MODELO:

FECHA O SEMANA DE INSPECCIÓN: 2a al 05 oct. 25 — MARCA: Sany.

C: Cumple / NC: No cumple

ÍTEM	APLICA		LUN		MAR		MIER		JUE		VIE		SABA		DOM	
A. LUCES	SI	NO	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC
Luces de viraje delanteras			X		X		X		X		X		X		X	
Sistema eléctrico			X		X		X		X		X		X		X	
B. CABINA																
Asiento			X		X		X		X		X		X		X	
Cinturón de seguridad			X		X		X		X		X		X		X	
Radio transmisión			X		X		X		X		X		X		X	
Bocina			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral derecho			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral izquierdo			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral frontal			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral trasero			X		X		X		X		X		X		X	
Alarma de retroceso			X		X		X		X		X		X		X	
Limpieza exterior			X		X		X		X		X		X		X	
Relojes indicadores			X		X		X		X		X		X		X	
Limpia parabrisas			X		X		X		X		X		X		X	
Niveles aceite hidráulico			X		X		X		X		X		X		X	
Mandos operacionales			X		X		X		X		X		X		X	
Panel de control			X		X		X		X		X		X		X	
Niveles agua radiador			X		X		X		X		X		X		X	
C. ESTADO MECÁNICO																
Conexiones hidráulicas			X		X		X		X		X		X		X	
Filtraciones aceite			X		X		X		X		X		X		X	
Filtraciones de agua			X		X		X		X		X		X		X	
Radiador de filtro hidráulico			X		X		X		X		X		X		X	
Filtro de combustible			X		X		X		X		X		X		X	
Filtro de aceite			X		X		X		X		X		X		X	
Orugas			X		X		X		X		X		X		X	
Dientes de las orugas			X		X		X		X		X		X		X	
Marco de protección de los rodamientos de las orugas			X		X		X		X		X		X		X	
Exosto			X		X		X		X		X		X		X	
Rodamientos de oruga fijos			X		X		X		X		X		X		X	
Ajustadores de oruga hidráulicos			X		X		X		X		X		X		X	
Tanque de reserva del radiador			X		X		X		X		X		X		X	
Ventilador de refrigeración			X		X		X		X		X		X		X	
Motor de arranque			X		X		X		X		X		X		X	
Cubiertas laterales del motor			X		X		X		X		X		X		X	
Vo. Bo. Supervisor																

OBSERVACIONES:

571

Powered by CamScanner

BENDICIÓN 23	INSPECCIÓN PRE-OPERACIONAL DE RETROEXCAVADORA	Versión: 3
	CONSORCIO BENDICIÓN 22	Fecha: 15/03/2023

NOMBRE COMPLETO DEL OPERADOR: Julian Mendoza. MARCA: Caterpilla.

CARGO: Supervisor SST. SERIE Nº: 420D.

FECHA O SEMANA DE INSPECCIÓN: 29 a los Oct. MODELO: 2012

C: Cumple NC: No cumple

TIPO	ASPECTOS A VERIFICAR	LUN.		MAR.		MIER.		JUEV.		VIER.		SAB.		DOM.	
		C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC
LLANTAS	Las llantas no presentan deslizadores, abultamientos o cortaduras	X		X		X		X		X		X		X	
	La huella está en buen estado	X		X		X		X		X		X		X	
ANTES DE INICIAR	Los pasadores (Brazo y balde) se encuentran en condiciones seguras	X		X		X		X		X		X		X	
	Los pasadores (Bastidor / Estabilizador) están en buenas condiciones	X		X		X		X		X		X		X	
	Los gatos estabilizadores no presentan alguna falla	X		X		X		X		X		X		X	
	El mecanismo de giro (Brazo / Estructura) está en buenas condiciones	X		X		X		X		X		X		X	
	La función hidráulica está funcionando adecuadamente		X		X		X		X		X		X		X
	El freno de servicio está en condiciones seguras		X		X		X		X		X		X		X
	El freno de parqueo se encuentra en buen estado		X		X		X		X		X		X		X
	El control de giro hidráulico se encuentra en buenas condiciones		X		X		X		X		X		X		X
	Cuenta con [illegible]	X		X		X		X		X		X		X	
	Los mandos de operación del brazo se encuentran en buen estado	X		X		X		X		X		X		X	
	Los gatos hidráulicos se encuentran en condiciones seguras	X		X		X		X		X		X		X	
EQUIPO DE EMERGENCIA	El extintor está completo		X		X		X		X		X		X		X
	El extintor se encuentra cargado y en buenas condiciones		X		X		X		X		X		X		X
	Cuenta con botiquín de primeros auxilios		X		X		X		X		X		X		X
	No. De SUPERVISOR														

OBSERVACIONES:

372

Powered by CamScanner

CONSORCIO BENDICIÓN 23

PRE OPERACIONAL CAMIÓN TURBO – PLANCHON

CONSORCIO BENDICIÓN 23

Fecha: 13/03/2024

Versión 1

EQUIPO Nº _____ PLACAS Nº SYB980. MODELO 1979. MARCA Chevrolet.
INSPECCIONADO POR Julian Mendoza.
LOCALIZACIÓN Campamento
SEMANA DEL 6 AL 12 MES OCT DE 25

ITEM	CANTIDAD	LUNES		MARTES		MIÉRCOLES		JUEVES		VIERNES		SÁBADO		DOMINGO	
Extras		S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
Delanteras altas / bajas	2		X		X		X		X		X		X		X
Direccionales delanteras de parques (giro)	2		X		X		X		X		X		X		X
Direccionales de parques (giro)	2	X		X		X		X		X		X		X	
Pito corneta y señal inversa	2	X		X		X		X		X		X		X	
cabina		X		X		X		X		X		X		X	
Espejo central convexo	1	X		X		X		X		X		X		X	
Espejos laterales	2	X		X		X		X		X		X		X	
Alarma de retroceso	1	X		X		X		X		X		X		X	
Pito	1	X		X		X		X		X		X		X	
Freno de servicio	completo		X		X		X		X		X		X		X
Freno de emergencia	completo	X		X		X		X		X		X		X	
Dirección/suspensión (terminales)	completo	X		X		X		X		X		X		X	
Cinturón de seguridad	2		X		X		X		X		X		X		X
Vidrio frontal (en buen estado)	1	X		X		X		X		X		X		X	
Limpia brisas	1	X		X		X		X		X		X		X	
Extintor	1		X		X		X		X		X		X		X
Aislante en buena condición	2		X		X		X		X		X		X		X
Indicadores (Hidráulico, voltímetro)	completo		X		X		X		X		X		X		X
Horn (-nivel gasolina-kilometraje-otro)			X		X		X		X		X		X		X
Escalones y pasamanos (cabina)	completo		X		X		X		X		X		X		X
Batería y cables	completo		X		X		X		X		X		X		X
Carrocería			X		X		X		X		X		X		X
Estado de la carpa, que no esté rota, cinturones y hebillas en buen estado	completos		X		X		X		X		X		X		X
Cuenta con dispositivos de cargue y descargue	completo		X		X		X		X		X		X		X
Chasis	completo	X		X		X		X	X	X		X		X	
Luces direccionales, parada, reverso, tacómetro, parqueo	completo	X		X		X			X			X		X	
Conexiones eléctricas	completo	X		X		X			X			X		X	
Señales reflectivas (Res 3246 de 2018)															
Estado de compuertas de carrocería	completo		X		X		X		X		X		X		X
Llantas		X		X		X		X		X		X		X	
sin cerraduras profundas y sin abultamientos	completas	X		X		X		X		X		X		X	
Estado mecánico		X		X		X		X		X		X		X	
Control de fugas hidráulicas	completo	X		X		X		X		X		X		X	
pasadores, suspensión	completo	X		X		X		X		X		X		X	
Control de fugas de aire	completo	X		X		X		X		X		X		X	
Mangueras neumáticas y acoples	completo	X		X		X		X		X		X		X	
Orejas y anclaje de chasis	completo		X		X		X		X		X		X		X
	Kilometraje inicial														
	Kilometraje final														
	Firma diaria del conductor														
	V°B° del supervisor														

Observaciones: _____

NOTA IMPORTANTE: La inspección preoperacional debe realizarse ÚNICAMENTE el conductor del Vehículo en caso de necesitar ayuda debe notificar al SUPERVISOR quien tomara una decisión segura

KILÓMETROS RECORRIDOS SEMANA _____

V°B° COORDINADOR H.S.E _____

Powered by CamScanner

CONSORCIO BENDICIÓN 23	INSPECCIÓN PRE-OPERACIONAL DE EXCAVADORA	Versión: 0
		Fecha
	CONSORCIO BENDICIÓN 23	12/02/2024

INSPECCIONADO POR: Julian Heredia — SERIE No.: HX 60

CARGO: Profesional SST — MODELO: 2021

FECHA O SEMANA DE INSPECCIÓN: 6 al 12 octubre 2025 — MARCA: Hyundai

C: Cumple / NC: No cumple

ÍTEM	APLICA		LUN		MAR		MIER		JUE		VIE		SABA		DOM	
A. LUCES	SI	NO	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC
Luces de viraje delanteras			X		X		X		X		X		X		X	
Sistema eléctrico			X		X		X		X		X		X		X	
B. CABINA																
Asiento			X		X		X		X		X		X		X	
Cinturón de seguridad			X		X		X		X		X		X		X	
Radio transmisión			X		X		X		X		X		X		X	
Bocina			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral derecho			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral izquierdo			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral frontal			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral trasero			X		X		X		X		X		X		X	
Alarma de retroceso			X		X		X		X		X		X		X	
Limpieza exterior			X		X		X		X		X		X		X	
Relojes indicadores			X		X		X		X		X		X		X	
Limpia parabrisas			X		X		X		X		X		X		X	
Niveles aceite hidráulico			X		X		X		X		X		X		X	
Mandos operacionales			X		X		X		X		X		X		X	
Panel de control			X		X		X		X		X		X		X	
Niveles agua radiador			X		X		X		X		X		X		X	
C. ESTADO MECÁNICO																
Conexiones hidráulicas			X		X		X		X		X		X		X	
Filtraciones aceite			X		X		X		X		X		X		X	
Filtraciones de agua			X		X		X		X		X		X		X	
Radiador de litro hidráulico			X		X		X		X		X		X		X	
Filtro de combustible			X		X		X		X		X		X		X	
Filtro de aceite			X		X		X		X		X		X		X	
Orugas			X		X		X		X		X		X		X	
Dientes de las orugas			X		X		X		X		X		X		X	
Marco de protección de los rodamientos de las orugas			X		X		X		X		X		X		X	
Exosto			X		X		X		X		X		X		X	
Rodamientos de oruga fijos			X		X		X		X		X		X		X	
Ajustadores de oruga hidráulicos			X		X		X		X		X		X		X	
Tanque de reserva del radiador			X		X		X		X		X		X		X	
Ventilador de refrigeración			X		X		X		X		X		X		X	
Motor de arranque			X		X		X		X		X		X		X	
Cubiertas laterales del motor			X		X		X		X		X		X		X	
Vo. Bo. Supervisor																

OBSERVACIONES:

Powered by CamScanner

BENDICIÓN 23	INSPECCIÓN PRE-OPERACIONAL DE RETROCARGADOR	Versión: 0
	CONSORCIO BENDICIÓN 23	Fecha: 13/10/2025

INSPECCIONADO POR: Julian Mendoza.
CARGO: Profesional SST.

MARCA: Caterpilla.
SERIE Nº: 420 F.
MODELO: 2012.

FECHA O SEMANA DE INSPECCIÓN: 6 al 12 Oct. 2025

C: Cumple NC: No cumple

ITEM	ASPECTO A VERIFICAR	LUN.		MAR.		MIER.		JUEV.		VIER.		SAB.		DOM.	
		C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC
LUCES	Las luces de trabajo delanteras (Altas y bajas) se encuentran en buen estado.		X		X		X		X		X		X		X
	Las luces direccionales delanteras de parqueo y giro no presentan alguna falla.		X		X		X		X		X		X		X
	Las luces direccionales traseras de parqueo y giro se encuentran en buen estado.		X		X		X		X		X		X		X
	Las luces de STOP y señal trasera funcionan correctamente.		X		X		X		X		X		X		X
	Las luces de trabajo traseras no presentan alguna falla.		X		X		X		X		X		X		X
CABINA	La cabina anti volcó (ROPS) se encuentra certificada.	X		X		X		X		X		X		X	
	Los indicadores de horómetro, corriente, aceite y motor están en buenas condiciones.	X		X		X		X		X		X		X	
	El tubo de control de ingreso de humo (Tubo de escape) está en condiciones seguras.	X		X		X		X		X		X		X	
	La alarma de retroceso funciona correctamente.	X		X		X		X		X		X		X	
	El pito no presenta alguna falla.	X		X		X		X		X		X		X	
	Los palancas de mando se encuentran en buen estado.	X		X		X		X		X		X		X	
	El cinturón de seguridad funciona correctamente.	X		X		X		X		X		X		X	
	Los espejos laterales no presentan algún defecto.	X		X		X		X		X		X		X	
	El espejo central convexo se encuentra en buen estado.	X		X		X		X		X		X		X	
	El direccionamiento de giro no presenta alguna falla en su funcionamiento.		X		X	X		X			X		X		X
	Los asientos y apoyos de cuerpo están en buenas condiciones.	X		X		X		X		X		X		X	
	Los indicadores (hidráulicos, refrigerantes) funcionan adecuadamente.		X		X		X		X		X		X		X
	Los pedales se encuentran en condiciones inseguras.	X		X		X		X		X		X		X	
LLANTAS	Las llantas no presentan abolladuras, abultamientos o cortaduras.	X		X		X		X		X		X		X	
	La huella está en buen estado.	X		X		X		X		X		X		X	
ESTADO MECÁNICO	Los pasadores (brazo y balde) se encuentran en condiciones seguras.	X		X		X		X		X		X		X	
	Los pasadores (Bastidor / Desgarrador) están en buenas condiciones.	X		X		X		X		X		X		X	
	Los gatos cantoneadores se encuentran en buen estado.	X		X		X		X		X		X		X	
	El mecanismo de giro (brazo / Excavador) está en buenas condiciones.	X		X		X		X		X		X		X	
	La función hidráulica está funcionando adecuadamente.		X		X	X		X			X		X		X
	El freno de servicio está en condiciones seguras.	X		X		X		X		X		X		X	
	El freno de emergencia se encuentra en buen estado.	X		X		X		X		X		X		X	
	El control de fugas hidráulicas se encuentra en buenas condiciones.	X		X		X		X		X		X		X	
	El bloqueo de oscilación trasero / bisagra se encuentra	X		X		X		X		X		X		X	
	Los mandos de elevación del brazo se encuentran en buen estado.	X		X		X		X		X		X		X	
	Los gatos hidráulicos se encuentran en condiciones seguras.	X		X		X		X		X		X		X	
ELEMENTOS DE EMERGENCIA	El kit ambiental está completo.		X		X		X		X		X		X		X
	El extintor se encuentra cargado y en buenas condiciones.		X		X		X		X		X		X		X
	Cuenta con botiquín de primeros auxilios.		X		X		X		X		X		X		X
Vo.Bo. SUPERVISOR															

OBSERVACIONES:

Powered by CamScanner

CONSORCIO BENDICIÓN 23	INSPECCIÓN PRE-OPERACIONAL DE EXCAVADORA	Versión: 0
		Fecha
	CONSORCIO BENDICIÓN 23	12/02/2024

INSPECCIONADO POR: Julian Mendoza. SERIE No.: 135

CARGO: Profesional SST MODELO: 2024

FECHA O SEMANA DE INSPECCIÓN: 6 al 12 de Octubre 25 MARCA: SANY

C: Cumple / NC: No cumple

ÍTEM	APLICA		LUN		MAR		MIER		JUE		VIE		SABA		DOM	
A. LUCES	SI	NO	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC
Luces de viraje delanteras			X		X		X		X		V		X		X	
Sistema eléctrico			X		X		X		X		X		X		X	
B. CABINA																
Asiento			X		X		X		X		X		X		X	
Cinturón de seguridad			X		X		X		X		X		X		X	
Radio transmisión			X		X		X		X		X		X		X	
Bocina			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral derecho			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral izquierdo			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral frontal			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral trasero			X		X		X		X		X		X		X	
Alarma de retroceso			X		X		X		X		X		X		X	
Limpieza exterior			X		X		X		X		X		X		X	
Relojes indicadores			X		X		X		X		X		X		X	
Limpia parabrisas			X		X		X		X		X		X		X	
Niveles aceite hidráulico			X		X		X		X		X		X		X	
Mandos operacionales			X		X		X		X		X		X		X	
Panel de control			X		X		X		X		X		X		X	
Niveles agua radiador			X		X		X		X		X		X		X	
C. ESTADO MECÁNICO																
Conexiones hidráulicas			X		X		X		X		X		X		X	
Filtraciones aceite			X		X		X		X		X		X		X	
Filtraciones de agua			X		X		X		X		X		X		X	
Radiador de filtro hidráulico			X		X		X		X		X		X		X	
Filtro de combustible			X		X		X		X		X		X		X	
Filtro de aceite			X		X		X		X		X		X		X	
Orugas			X		X		X		X		X		X		X	
Dientes de las orugas			X		X		X		X		X		X		X	
Marco de protección de los rodamientos de las orugas			X		X		X		X		X		X		X	
Exosto			X		X		X		X		X		X		X	
Rodamientos de oruga fijos			X		X		X		X		X		X		X	
Ajustadores de oruga hidráulicos			X		X		X		X		X		X		X	
Tanque de reserva del radiador			X		X		X		X		X		X		X	
Ventilador de refrigeración			X		X		X		X		X		X		X	
Motor de arranque			X		X		X		X		X		X		X	
Cubiertas laterales del motor			X		X		X		X		X		X		V	
Vo. Bo. Supervisor																

OBSERVACIONES:

576

Powered by CamScanner

BENDICIÓN 23	INSPECCIÓN PRE-OPERACIONAL DE RETROEXCAVADORA	Versión 0
	CONSORCIO BENDICIÓN 23	Fecha: 13/10/2021

INSPECCIONADO POR: Julian Mendoza. MARCA: Caterpillar.

CARGO: Profesional SST. SERIE Nº: 420D

FECHA O SEMANA DE INSPECCIÓN: 6 al 12 Octubre. 25 MODELO: 20R.

Cumple NC: No cumple

ÍTEM	ASPECTO A VERIFICAR	DIA: DOM.		DIA: LUN.		DIA: MAR.		DIA: MIER.		DIA: JUEV.		DIA: VIER.		DIA: SAB.	
		C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC
LUCES	Los faros de frontales delanteros (Altos y bajos) se encuentran en buen estado.				X		X		Y		Y		Y		X
	Las luces direccionales delanteras de parqueo y giro no presentan alguna falla.				X		Y		Y		Y		Y		X
	Las luces direccionales traseras de parqueo y giro se encuentran en buen estado.				X		Y		Y		Y		Y		X
	Las luces de STOP y señal trasera funcionan correctamente.				X		Y		Y		Y		Y		X
	Las luces de trabajo traseras no presentan alguna falla.				X		X		V		X		X		X
CABINA	La cabina anti vuelco (ROPS) se encuentra certificada.	X		X		X		Y		Y		Y		V	
	Los indicadores de horómetro, corriente, aceite y motor están en buenas condiciones.	X		X		X		X		X		X		X	
	El tubo de control de ingreso de humo (Tubo de escape) está en condiciones seguras.				X		X		X		X		X		X
	La alarma de retroceso funciona correctamente.				X		A		X		A		A		X
	El pito no presenta alguna falla.	X		X		X		X		X		X		X	
	Los palancas de mando se encuentran en buen estado.				X		Y		Y		X		Y		Y
	El cinturón de seguridad funciona correctamente.				X		Y		Y		X		X		X
	Los espejos laterales no presentan algún defecto.				X		X		Y		X		X		Y
	El espejo central convexo se encuentra en buen estado.				X		X		X		X		X		X
	El dispositivo de giro no presenta alguna falla en su funcionamiento.	X		X		X		Y		Y		Y		X	
	Los bocinas y bocina de reversa están en buenas condiciones.	X		X		X		X		Y		X		X	
	Los indicadores (hidráulicos, refrigerantes) funcionan adecuadamente.	X		X		X		X		Y		Y		X	
	Los pedales se encuentran en condiciones inseguras.	X		X		X		X		Y		Y		X	
LLANTAS	Las llantas no presentan abolladuras, abultamientos o cortaduras.	X		X		Y		Y		Y		Y		Y	
	La huella está en buen estado.	X		X		X		X		X		X		X	
ESTADO MECÁNICO	Los pasadores (brazo y balde) se encuentran en condiciones seguras.	X		X		X		Y		X		Y		Y	
	Los pasadores (Bastidor / Desgarrador) están en buenas condiciones.	X		X		Y		X		Y		Y		Y	
	Los gatos estabilizadores no presentan alguna falla.	X		X		X		Y		X		X		Y	
	El mecanismo de giro (brazo / Excavador) esta en buenas condiciones.	X		X		X		Y		X		Y		Y	
	La función hidráulica está funcionando adecuadamente.		X		Y		Y		Y		Y		Y		Y
	El freno de servicio está en condiciones seguras.		X		X		X		X		X		X		Y
	El freno de emergencia se encuentra en buen estado.	X		X		X		X		X		X		X	
	El sistema de fugas hidráulicas se encuentra en buenas condiciones		X		X				X		X		X		X
	El cinturón para el (los) ocupante(s) / Bolsa de aire están	X		X		X		X		X		X		X	
	Los mandos de elevación del brazo se encuentran en buen estado.	X		Y		Y		Y		Y		Y		Y	
	Los gatos hidráulicos se encuentran en condiciones seguras.	X		X		Y		X		X		X		X	
ELEMENTOS DE EMERGENCIA	El kit antiderrame está completo.		X		Y		Y		Y		Y		Y		Y
	El extintor se encuentra cargado y en buenas condiciones.		X		Y		Y		Y		Y		Y		Y
	Cuenta con botiquín de primeros auxilios.		X		X		X		X		X		X		X
	Vo.Bo. SUPERVISOR														

OBSERVACIONES:

Presento fallas en el motor de arranque.

577

Powered by CamScanner

CONSORCIO BENDICIÓN 23	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE CARROTANQUE	VERSIÓN 0
	CONSORCIO BENDICIÓN 23	FECHA 12/02/2024

SEMANA DEL 6 AL 12. DE Octubre DEL 2025 Km. Inicial _____ Km. Final _____
MARCA Hyunday MODELO 2009 PLACA SMP763 UBICACIÓN Campamento.
OPERADOR Anderson Macias. Ceron C.C. 1.121.917.468.

ÍTEM	CONCEPTO	LUNES B	LUNES M	MARTES B	MARTES M	MIERC. B	MIERC. M	JUEVES B	JUEVES M	VIERNES B	VIERNES M	SABADO B	SABADO M	DOMINGO B	DOMINGO M
LUCES	* Frontales de servicio (altas y bajas)	X		X		X		X		X		X		X	
	Traseras de trabajo (Reflector)	X		X		X		X		X		X		X	
	Direccionales delanteras de parqueo (giro)	X		X		X		X		X		X		X	
	Direccionales traseras de parqueo (giro)	X		X		X		X		X		X		X	
	De stop y señal trasera	X		X		X		X		X		X		X	
CABINA	Espejos laterales	X		X		X		X		X		X		X	
	Alarma de retroceso	X		X		X		X		X		X		X	
	Pito	X		X		X		X		X		X		X	
	* Freno de servicio	X		X		X		X		X		X		X	
	* Freno de emergencia	X		X		X		X		X		X		X	
	* Dirección/suspensión (Terminales)	X		X		X		X		X		X		X	
	Cinturón de seguridad	X		X		X		X		X		X		X	
	Vidrio frontal (en buen estado)	X		X		X		X		X		X		X	
	Limpia brisas	X		X		X		X		X		X		X	
	Extintor de incendios (10 O 20 lbs)	X		X		X		X		X		X		X	
	Silleteria y tapiceria	X		X		X		X		X		X		X	
	refrigerante, horómetro, aire)	X		X		X		X		X		X		X	
	Bateria y cables	X		X		X		X		X		X		X	
LLANTAS	En buen estado (sin cortaduras profundas y sin abultamientos)	X		X		X		X		X		X		X	
	llanta de repuesto inflada, en buen estado	X		X		X		X		X		X		X	
ESTADO MECÁNICO	* Control de fugas hidráulicas	X		X		X		X		X		X		X	
	Pasadores, suspensión	X		X		X		X		X		X		X	
	Control fugas de aire	X		X		X		X		X		X		X	
	Grapas y anclaje de chasis	X		X		X		X		X		X		X	
	Cadena del cardán	X		X		X		X		X		X		X	
	Acoples rápidos	X		X		X		X		X		X		X	
	Mangueras	X		X		X		X		X		X		X	
	Estado general del tanque	X		X		X		X		X		X		X	
	* Soporte del tanque	X		X		X		X		X		X		X	
	Tanque de combustible(Abrasaderas, Soporte)	X		X		X		X		X		X		X	
	Motor	X		X		X		X		X		X		X	
	Instalación de puesta a tierra	X		X		X		X		X		X		X	
OTROS	Documentos del vehículo	X		X		X		X		X		X		X	
	Documentos del conductor	X		X		X		X		X		X		X	
	Kit ambiental	X		X		X		X		X		X		X	

*PUNTO CRITICO QUE INHABILITA EL EQUIPO PARA OPERAR

KILOMETRAJE INICIAL							
KILOMETRAJE FINAL							
FIRMA DIARIA DEL CONDUCTOR INICIAL							
V°. B° SUPERVISOR.							
V° B° COORDINADOR SST							

FUERA DE SERVICIO SI [ ] NO [ ]

OBSERVACIONES:

NOTA IMPORTANTE: La inspección preoperacional debe realizarla ÚNICAMENTE el CONDUCTOR del vehículo.
En caso de necesitar ayuda adicional debe informarle a su SUPERVISOR quien tomara la decisión mas segura.

Powered by CamScanner

CONSORCIO BENDICIÓN 23	INSPECCIÓN PRE-OPERACIONAL DE VIBROCOMPACTADOR	Versión: 0
		Fecha
	CONSORCIO BENDICIÓN 23	12/02/2024

SEMANA DEL 6. AL 12 Octubre AÑO: 2025. MODELO 2005. SERIE 4254

OPERADOR Oscar Samper. UBICACIÓN Campamento MARCA: DingPAC.

ÍTEM	CONCEPTO	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SÁBADO		DOMINGO	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	* De trabajo delanteras (Trabajo nocturno)	X		X		X		X		X		X		X	
	* De trabajo traseras (Trabajo nocturno)	X		X		X		X		X		X		X	
CABINA	*Cabina anti vuelo (R.O.P.S)	X		X		X		X		X		X		X	
	* Cinturón de seguridad	X		X		X		X		X		X		X	
	Extintor de incendios 10 lbs PQS	X		X		X		X		X		X		X	
	Asiento	X		X		X		X		X		X		X	
	Mandos de avance	X		X		X		X		X		X		X	
	* Indicadores (hidraulicos, refrigerantes, horómetro, corriente, aceite motor, combustible)	X		X		X		X		X		X		X	
	Control ingreso humo (tubo de escape)	X		X		X		X		X		X		X	
	* Alarma de retroceso	X		X		X		X		X		X		X	
	Pito	X		X		X		X		X		X		X	
	Escalinas y apoyos de acceso	X		X		X		X		X		X		X	
	Espejo retrovisor central (convexo)	X		X		X		X		X		X		X	
	Estado de pedales	X		X		X		X		X		X		X	
	Estado de mandos manuales	X		X		X		X		X		X		X	
ESTADO MECÁNICO	* Control de fugas hidráulicas	X		X		X		X		X		X		X	
	* Estado de cilindro (amortiguadores)	X		X		X		X		X		X		X	
	Llantas en buen estado	X		X		X		X		X		X		X	
	Puntos de lubricación	X		X		X		X		X		X		X	
	Mecanismo de viraje	X		X		X		X		X		X		X	
	* Dirección (terminales, bombe hidráulica)	X		X		X		X		X		X		X	
	* Mando de estacionamiento (emergencia)	X		X		X		X		X		X		X	
	* Motor	X		X		X		X		X		X		X	
	Pasadores y tornillos en buen estado	X		X		X		X		X		X		X	
	Batería y cables	X		X		X		X		X		X		X	
	* Freno de servicio	X		X		X		X		X		X		X	
	* Resguardos	X		X		X		X		X		X		X	
	Anclajes de contrapeso	X		X		X		X		X		X		X	
	Guardas	X		X		X		X		X		X		X	
	Estado del bastidor	X		X		X		X		X		X		X	
FIRMA	FIRMA OPERADOR														
	FIRMA SUPERVISOR														

OBSERVACIONES:

B: BUENO M: MALO *PUNTO CRITICO QUE INHABILITA EL EQUIPO PARA OPERAR

579

Powered by CamScanner

CONSORCIO BENDICIÓN 23	INSPECCIÓN PRE-OPERACIONAL DE EXCAVADORA	Versión: 0
		Fecha
	CONSORCIO BENDICIÓN 23	12/02/2024

INSPECCIONADO POR: Julian Mendoza. SERIE No.: HX 80-

CARGO: Profesional SST. MODELO: 2024.

FECHA O SEMANA DE INSPECCIÓN: 6 al 12. Octubre 2025. MARCA: Hyundai

C: Cumple / NC: No cumple

ÍTEM	APLICA		LUN		MAR		MIER		JUE		VIE		SABA		DOM	
A. LUCES	SI	NO	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC
Luces de viraje delanteras			X		X		X		X		X		X		X	
Sistema eléctrico			X		X		X		X		X		X		X	
B. CABINA																
Asiento			X		X		X		X		X		X		X	
Cinturón de seguridad			X		X		X		X		X		X		X	
Radio transmisión			X		X		X		X		X		X		X	
Bocina			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral derecho			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral izquierdo			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral frontal			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral trasero			X		X		X		X		X		X		X	
Alarma de retroceso			X		X		X		X		X		X		X	
Limpieza exterior			X		X		X		X		X		X		X	
Relojes indicadores			X		X		X		X		X		X		X	
Limpia parabrisas			X		X		X		X		X		X		X	
Niveles aceite hidráulico			X		X		X		X		X		X		X	
Mandos operacionales			X		X		X		X		X		X		X	
Panel de control			X		X		X		X		X		X		X	
Niveles agua radiador			X		X		X		X		X		X		X	
C. ESTADO MECÁNICO																
Conexiones hidráulicas			X		X		X		X		X		X		X	
Filtraciones aceite			X		X		X		X		X		X		X	
Filtraciones de agua			X		X		X		X		X		X		X	
Radiador de filtro hidráulico			X		X		X		X		X		X		X	
Filtro de combustible			X		X		X		X		X		X		X	
Filtro de aceite			X		X		X		X		X		X		X	
Orugas			X		X		X		X		X		X		X	
Dientes de las orugas			X		X		X		X		X		X		X	
Marco de protección de los rodamientos de las orugas			X		X		X		X		X		X		X	
Exosto			X		X		X		X		X		X		X	
Rodamientos de oruga fijos			X		X		X		X		X		X		X	
Ajustadores de oruga hidráulicos			X		X		X		X		X		X		X	
Tanque de reserva del radiador			X		X		X		X		X		X		X	
Ventilador de refrigeración			X		X		X		X		X		X		X	
Motor de arranque			X		X		X		X		X		X		X	
Cubiertas laterales del motor			X		X		X		X		X		X		X	
Vo. Bo. Supervisor																

OBSERVACIONES:

Powered by CamScanner

CONSORCIO BENDICIÓN 23	INSPECCIÓN PRE-OPERACIONAL DE EXCAVADORA	Versión: 0
		Fecha
	CONSORCIO BENDICIÓN 23	12/02/2024

INSPECCIONADO POR:	Julian Mendoza.	SERIE No.:	HX 80-
CARGO:	Profesional SST.	MODELO:	2024.
FECHA O SEMANA DE INSPECCIÓN:	6 al 12 Octubre 2025	MARCA:	Hyundai

C: Cumple / NC: No cumple

ÍTEM	APLICA		LUN		MAR		MIER		JUE		VIE		SABA		DOM	
A. LUCES	SI	NO	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC
Luces de viraje delanteras			X		X		X		X		X		X		X	
Sistema eléctrico			X		X		X		X		X		X		X	
B. CABINA																
Asiento			X		X		X		X		X		X		X	
Cinturón de seguridad			X		X		X		X		X		X		X	
Radio transmisión			X		X		X		X		X		X		X	
Bocina			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral derecho			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral izquierdo			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral frontal			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral trasero			X		X		X		X		X		X		X	
Alarma de retroceso			X		X		X		X		X		X		X	
Limpieza exterior			X		X		X		X		X		X		X	
Relojes indicadores			X		X		X		X		X		X		X	
Limpia parabrisas			X		X		X		X		X		X		X	
Niveles aceite hidráulico			X		X		X		X		X		X		X	
Mandos operacionales			X		X		X		X		X		X		X	
Panel de control			X		X		X		X		X		X		X	
Niveles agua radiador			X		X		X		X		X		X		X	
C. ESTADO MECÁNICO																
Conexiones hidráulicas			X		X		X		X		X		X		X	
Filtraciones aceite			X		X		X		X		X		X		X	
Filtraciones de agua			X		X		X		X		X		X		X	
Radiador de filtro hidráulico			X		X		X		X		X		X		X	
Filtro de combustible			X		X		X		X		X		X		X	
Filtro de aceite			X		X		X		X		X		X		X	
Orugas			X		X		X		X		X		X		X	
Dientes de las orugas			X		X		X		X		X		X		X	
Marco de protección de los rodamientos de las orugas			X		X		X		X		X		X		X	
Exosto			X		X		X		X		X		X		X	
Rodamientos de oruga fijos			X		X		X		X		X		X		X	
Ajustadores de oruga hidráulicos			X		X		X		X		X		X		X	
Tanque de reserva del radiador			X		X		X		X		X		X		X	
Ventilador de refrigeración			X		X		X		X		X		X		X	
Motor de arranque			X		X		X		X		X		X		X	
Cubiertas laterales del motor			X		X		X		X		X		X		X	
Vo. Bo. Supervisor																

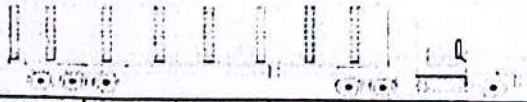
OBSERVACIONES:

581

Powered by CamScanner

CONSORCIO BENDICIÓN 23	PRE OPERACIONAL CAMIÓN TURBO – PLANCHON	Fecha: 18/3/2024
	CONSORCIO BENDICIÓN 23	Versión 0

EQUIPO N° _____ PLACAS N° SJG380. MODELO 1979. MARCA Chevrolet.
INSPECCIONADO POR Julian Mendez.
LOCALIZACIÓN Campamento
SEMANA DEL 13 AL 19 MES Oct DE 25



ÍTEM	CANTIDAD	LUNES		MARTES		MIÉRCOLES		JUEVES		VIERNES		SÁBADO		DOMINGO	
Luces		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
Delanteras altas / bajas	2		X		X		X		X		X		X		X
Direccionales delanteras de parqueo (giro)	2		X		X		X		X		X		X		X
Direccionales de parqueo (giro)	2	X		X		X		X		X		X		X	
De stop y señal trasera	2	X		X		X		X		X		X		X	
cabina		X		X		X		X		X		X		X	
Espejo central convexo	1	X		X		X		X		X		X		X	
Espejos laterales	2	X		X		X		X		X		X		X	
Alarma de retroceso	1	X		X		X		X		X		X		X	
Pito	1	X		X		X		X		X		X		X	
Freno de servicio	completa		X		X		X		X		X		X		X
Freno de emergencia	completa	X		X		X		X		X		X		X	
Dirección/suspensión (terminales)	completa	X		X		X		X		X		X		X	
Cinturón de seguridad	2		X		X		X		X		X		X		X
Vidrio frontal (en buen estado)	1	X		X		X		X		X		X		X	
Limpia brisas	1	X		X		X		X		X		X		X	
Extintor	1		X		X		X		X		X		X		X
Asiento en buena condición	2		X		X		X		X		X		X		X
Indicaciones (hidraulico_voltimetro)	completo		X		X		X		X		X		X		X
Motor(-refrigerantes-horómetro-aire)			X		X		X		X		X		X		X
Escaleras y pasamanos (cabina)	completo		X		X		X		X		X		X		X
Bateria y cables	completo				X		X		X		X		X		X
Carrocería			X		X		X		X		X		X		X
Estado de la carpa, que no este rota, cinturones y hebillas en buen estado	completas		X		X		X		X		X		X		X
Cuenta con dispositivos de cargue y descargue	completo		X		X		X		X		X		X		X
Chasis	completo	X		X		X		X	X	X		X		X	
Luces direccionales, parada, reverso, laterales, parqueo	completo	X		X		X			X			X		X	
Conexiones eléctricas	completo	X		X		X			X			X		X	
Señales reflectivas (Res 3246 de 2018)		X		X		X			X			X		X	
Estado de compuertas de carrocería	completo		X		X		X		X		X		X		X
Llantas		X		X		X		X		X		X		X	
sin cortaduras profundas y sin abultamientos	completas	X		X		X		X		X		X		X	
Estado mecánico		X		X		X		X		X		X		X	
Control de fugas hidráulicas	completo	X		X		X		X		X		X		X	
pasadores, suspensión	completo	X		X		X		X		X		X		X	
Control de fugas de aire	completo	X		X		X		X		X		X		X	
Mangueras neumáticas y acoples	completo	X		X		X		X		X		X		X	
Grapas y anclaje de chasis	completo		X		X		X		X		X		X		X
	Kilometraje inicial														
	Kilometraje final														
	Firma diaria del conductor														
	V°B° del supervisor														

Observaciones: _____

NOTA IMPORTANTE: La inspección preoperacional debe realizarse ÚNICAMENTE el conductor del Vehículo en caso de necesitar ayuda debe notificar al SUPERVISOR quien tomara una decisión segura

KILÓMETROS RECORRIDOS SEMANA _____

V°B° COORDINADOR H.S.E _____

582

Powered by CamScanner

CONSORCIO BENDICIÓN 23	INSPECCIÓN PRE-OPERACIONAL DE EXCAVADORA	Versión: 0
		Fecha
	CONSORCIO BENDICIÓN 23	12/02/2024

INSPECCIONADO POR:	Julian Heredia	**SERIE No.:**	HX 60
CARGO:	Profesional SST.	**MODELO:**	2021
FECHA O SEMANA DE INSPECCIÓN:	13 al 19. Octubre 2025	**MARCA:**	Hyundai

C: Cumple / NC: No cumple

ÍTEM	APLICA		LUN		MAR		MIER		JUE		VIE		SABA		DOM	
A. LUCES	SI	NO	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC
Luces de viraje delanteras			X		X		X		X		X		X		X	
Sistema eléctrico			X		X		X		X		X		X		X	
B. CABINA																
Asiento			X		X		X		X		X		X		X	
Cinturón de seguridad			X		X		X		X		X		X		X	
Radio transmisión			X		X		X		X		X		X		X	
Bocina			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral derecho			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral Izquierdo			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral frontal			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral trasero			X		X		X		X		X		X		X	
Alarma de retroceso			X		X		X		X		X		X		X	
Limpieza exterior			X		X		X		X		X		X		X	
Relojes indicadores			X		X		X		X		X		X		X	
Limpia parabrisas			X		X		X		X		X		X		X	
Niveles aceite hidráulico			X		X		X		X		X		X		X	
Mandos operacionales			X		X		X		X		X		X		X	
Panel de control			X		X		X		X		X		X		X	
Niveles agua radiador			X		X		X		X		X		X		X	
C. ESTADO MECÁNICO																
Conexiones hidráulicas			X		X		X		X		X		X		X	
Filtraciones aceite			X		X		X		X		X		X		X	
Filtraciones de agua			X		X		X		X		X		X		X	
Radiador de filtro hidráulico			X		X		X		X		X		X		X	
Filtro de combustible			X		X		X		X		X		X		X	
Filtro de aceite			X		X		X		X		X		X		X	
Orugas			X		X		X		X		X		X		X	
Dientes de las orugas			X		X		X		X		X		X		X	
Marco de protección de los rodamientos de las orugas			X		X		X		X		X		X		X	
Exosto			X		X		X		X		X		X		X	
Rodamientos de oruga fijos			X		X		X		X		X		X		X	
Ajustadores de oruga hidráulicos			X		X		X		X		X		X		X	
Tanque de reserva del radiador			X		X		X		X		X		X		X	
Ventilador de refrigeración			X		X		X		X		X		X		X	
Motor de arranque			X		X		X		X		X		X		X	
Cubiertas laterales del motor			X		X		X		X		X		X		X	
Vo. Bo. Supervisor																

OBSERVACIONES:

583

Powered by CamScanner

BENDICIÓN 23	INSPECCIÓN PRE-OPERACIONAL DE RETROCARGADOR	Versión: 0
	CONSORCIO BENDICIÓN 23	Fecha: 10/10/2024

INSPECCIONADO POR: Julian Mendoza. MARCA: Caterpilla.

CARGO: Profesional SST. SERIE Nº: 420 F.

FECHA O SEMANA DE INSPECCIÓN: 13 al 19 Oct. 2025 MODELO: 2012.

C: Cumple NC: No cumple

ÍTEM	ASPECTO A VERIFICAR	LUN.		MAR.		MIER.		JUEV.		VIER.		SAB.		DOM.	
		C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC
LUCES	Las luces de trabajo delanteras (Altas y bajas) se encuentran en buen estado.		X		X		X		X		X		X		X
	Las luces direccionales delanteras de parqueo y giro no presentan alguna falla.		X		X		X		X		X		X		X
	Las luces direccionales traseras de parqueo y giro se encuentran en buen estado.		X		X		X		X		X		X		X
	Las luces de STOP y señal trasera funcionan correctamente.		X		X		X		X		X		X		X
	Las luces de trabajo traseras no presentan alguna falla.		X		X		X		X		X		X		X
CABINA	La cabina anti volcó (ROPS) se encuentra certificada.	X		X		X		X		X		X		X	
	Los indicadores de horómetro, corriente, aceite y motor están en buenas condiciones.	X		X		X		X		X		X		X	
	El tubo de control de ingreso de humo (Tubo de escape) está en condiciones seguras.	X		X		X		X		X		X		X	
	La alarma de retroceso funciona correctamente.	X		X		X		X		X		X		X	
	El pito no presenta alguna falla.	X		X		X		X		X		X		X	
	Las palancas de mando se encuentran en buen estado.	X		X		X		X		X		X		X	
	El cinturón de seguridad funciona correctamente.	X		X		X		X		X		X		X	
	Los espejos laterales no presentan algún defecto.	X		X		X		X		X		X		X	
	El espejo central convexo se encuentra en buen estado.	X		X		X		X		X		X		X	
	El dispositivo de giro no presenta alguna falla en su funcionamiento		X		X	X		X			X		X		X
	Los extintores y equipos de control están en buenas condiciones.	X		X		X		X		X		X		X	
	Los indicadores (hidráulicos, refrigerantes) funcionan adecuadamente.		X		X		X		X		X		X		X
	Los pedales se encuentran en condiciones inseguras.	X		X		X		X		X		X		X	
LLANTAS	Las llantas no presentan abolladuras, abultamientos o cortaduras.	X		X		X		X		X		X		X	
	La huella está en buen estado.	X		X		X		X		X		X		X	
ESTADO MECÁNICO	Los pesadores (brazo y balde) se encuentran en condiciones seguras.	X		X		X		X		X		X		X	
	Los pesadores (Bastidor / Desgarrador) están en buenas condiciones.	X		X		X		X		X		X		X	
	Los gatos estabilizadores no presentan alguna falla.	X		X		X		X		X		X		X	
	El mecanismo de giro (brazo / Excavador) está en buenas condiciones.	X		X		X		X		X		X		X	
	La función hidráulica está funcionando adecuadamente.		X		X	X		X			X		X		X
	El freno de servicio está en condiciones seguras.														
	El freno de emergencia se encuentra en buen estado.	X		X		X		X		X		X		X	
	El control de fugas hidráulicas se encuentra en buenas condiciones	X		X		X		X		X		X		X	
	El estado general del brazo / balde es el adecuado	X		X		X		X		X		X		X	
	Los mandos de elevación del brazo se encuentran en buen estado.	X		X		X		X		X		X		X	
	Los gatos hidráulicos se encuentran en condiciones seguras.	X		X		X		X		X		X		X	
ELEMENTOS DE EMERGENCIA	El kit ambiental está completo.		X		X		X		X		X		X		X
	El extintor se encuentra cargado y en buenas condiciones.		X		X		X		X		X		X		X
	Cuenta con botiquín de primeros auxilios.		X		X		X		X		X		X		X
Vo.Bo. SUPERVISOR															

OBSERVACIONES:

Presento fallas hidraulicas.

584

Powered by CamScanner

CONSORCIO BENDICIÓN 23	INSPECCIÓN PRE-OPERACIONAL DE EXCAVADORA	Versión: 0
		Fecha
	CONSORCIO BENDICIÓN 23	12/02/2024

INSPECCIONADO POR: Julian Mendoza. SERIE No.: 135

CARGO: Profesional SST. MODELO: 2024

FECHA O SEMANA DE INSPECCIÓN: 13 al 19 octubre 2025. MARCA: SANY

C: Cumple / NC: No cumple

ÍTEM	APLICA		LUN		MAR		MIER		JUE		VIE		SABA		DOM	
A. LUCES	SI	NO	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC
Luces de viraje delanteras			X		X		X		X		X		X		X	
Sistema eléctrico			X		X		X		X		X		X		X	
B. CABINA																
Asiento			X		X		X		X		X		X		X	
Cinturón de seguridad			X		X		X		X		X		X		X	
Radio transmisión			X		X		X		X		X		X		X	
Bocina			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral derecho			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral izquierdo			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral frontal			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral trasero			X		X		X		X		X		X		X	
Alarma de retroceso			X		X		X		X		X		X		X	
Limpieza exterior			X		X		X		X		X		X		X	
Relojes indicadores			X		X		X		X		X		X		X	
Limpia parabrisas			X		X		X		X		X		X		X	
Niveles aceite hidráulico			X		X		X		X		X		X		X	
Mandos operacionales			X		X		X		X		X		X		X	
Panel de control			X		X		X		X		X		X		X	
Niveles agua radiador			X		X		X		X		X		X		X	
C. ESTADO MECÁNICO																
Conexiones hidráulicas			X		X		X		X		X		X		X	
Filtraciones aceite			X		X		X		X		X		X		X	
Filtraciones de agua			X		X		X		X		X		X		X	
Radiador de filtro hidráulico			X		X		X		X		X		X		X	
Filtro de combustible			X		X		X		X		X		X		X	
Filtro de aceite			X		X		X		X		X		X		X	
Orugas			X		X		X		X		X		X		X	
Dientes de las orugas			X		X		X		X		X		X		X	
Marco de protección de los rodamientos de las orugas			X		X		X		X		X		X		X	
Exosto			X		X		X		X		X		X		X	
Rodamientos de oruga fijos			X		X		X		X		X		X		X	
Ajustadores de oruga hidráulicos			X		X		X		X		X		X		X	
Tanque de reserva del radiador			X		X		X		X		X		X		X	
Ventilador de refrigeración			X		X		X		X		X		X		X	
Motor de arranque			X		X		X		X		X		X		X	
Cubiertas laterales del motor			X		X		X		X		X		X		X	
Vo. Bo. Supervisor																

OBSERVACIONES:

Powered by CamScanner

CONSORCIO BENDICIÓN 23	INSPECCIÓN PRE-OPERACIONAL DE RETROCARGADOR	Versión: 0
	CONSORCIO BENDICIÓN 23	Fecha
		[illegible]

INSPECCIONADO POR: Julian Mendoza. MARCA: Caterpilla.

CARGO: Profesional SST. SERIE N°: 420D

FECHA O SEMANA DE INSPECCIÓN: 13 al 19 octubre. 25 MODELO: 2012.

C: Cumple NC: No cumple

ÍTEM	ASPECTO A VERIFICAR	LUN.		MAR.		MIER.		JUEV.		VIER.		SAB.		DOM.	
		C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC
LUCES	Las luces de trabajo delanteras (Altas y bajas) se encuentran en buen estado.		X		X		X		X		X		X		X
	Las luces direccionales delanteras de parqueo y giro no presentan alguna falla.		X		X		X		X		X		X		X
	Las luces direccionales traseras de parqueo y giro se encuentran en buen estado.		X		X		X		X		X		X		X
	Las luces de STOP y señal trasera funcionan correctamente.		X		X		X		X		X		X		X
	Las luces de trabajo traseras no presentan alguna falla.		X		X		X		X		X		X		X
CABINA	La cabina anti volcó (ROPS) se encuentra certificada.	X		X		X		X		X		X		X	
	Los indicadores de horómetro, corriente, aceite y motor están en buenas condiciones.	X		X		X		X		X		X		X	
	El tubo de control de ingreso de humo (Tubo de escape) está en condiciones seguras.		X		X		X		X		X		X		X
	La alarma de retroceso funciona correctamente.		X		X		X		X		X		X		X
	El pito no presenta alguna falla.	X		X		X		X		X		X		X	
	Las palancas de mando se encuentran en buen estado.		X		X		X		X		X		X		X
	El cinturón de seguridad funciona correctamente.		X		X		X		X		X		X		X
	Los espejos laterales no presentan algún defecto.		X		X		X		X		X		X		X
	El espejo central convexo se encuentra en buen estado.		X		X		X		X		X		X		X
	El dispositivo de giro no presenta alguna falla en su funcionamiento	X		X		X		X		X		X		X	
	Los asientos y equipos de cabina están en buenas condiciones.	X		X		X		X		X		X		X	
	Los indicadores (hidráulicos, refrigerantes) funcionan adecuadamente.	X		X		X		X		X		X		X	
	Los pedales se encuentran en condiciones inseguras.	X		X		X		X		X		X		X	
LLANTAS	Las llantas no presentan abolladuras, abultamientos o cortaduras.	X		X		X		X		X		X		X	
	La huella está en buen estado.	X		X		X		X		X		X		X	
ESTADO MECÁNICO	Los pasadores (Brazo y balde) se encuentran en condiciones seguras.	X		X		X		X		X		X		X	
	Los pasadores (Bastidor / Desgarrador) están en buenas condiciones.	X		X		X		X		X		X		X	
	Los gatos cabalmadores no presentan alguna falla.	X		X		X		X		X		X		X	
	El mecanismo de giro (brazo / Excavador) está en buenas condiciones.	X		X		X		X		X		X		X	
	La función hidráulica está funcionando adecuadamente.		X		X		X		X		X		X		X
	El freno de servicio está en condiciones seguras.		X		X		X		X		X		X		X
	El freno de emergencia se encuentra en buen estado.	X		X		X		X		X		X		X	
	El control de fugas hidráulicas se encuentra en buenas condiciones		X		X			X		X		X			X
	[illegible]	X		X	/	X		X		X		X		X	
	Los mandos de elevación del brazo se encuentran en buen estado.	X		X		X		X		X		X		X	
	Los gatos hidráulicos se encuentran en condiciones seguras.	X		X		X		X		X		X		X	
ELEMENTOS DE EMERGENCIA	El kit ambiental está completo.		X		X		X		X		X		X		X
	El extintor se encuentra cargado y en buenas condiciones.		X		X		X		X		X		X		X
	Cuenta con botiquín de primeros auxilios.		X		X		X		X		X		X		X
Vo.Bo. SUPERVISOR															

OBSERVACIONES:

Presento fallas en el motor de arranque.

536

Powered by CamScanner

CONSORCIO BENDICIÓN 23	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE CARROTANQUE	VERSIÓN 0
	CONSORCIO BENDICIÓN 23	FECHA 12/02/2024

SEMANA DEL 13 AL 19 DE Octubre DEL 2025 Km. Inicial _____ Km. Final _____

MARCA Hyunday MODELO 2009 PLACA SMP763 UBICACIÓN Campamento.

OPERADOR Anderson Macias. Cerón C.C. 1.121.917.468.

ÍTEM	CONCEPTO	LUNES B	LUNES M	MARTES B	MARTES M	MIERC. B	MIERC. M	JUEVES B	JUEVES M	VIERNES B	VIERNES M	SABADO B	SABADO M	DOMINGO B	DOMINGO M
LUCES	* Frontales de servicio (altas y bajas)	X		X		X		X		X		X		X	
	Traseras de trabajo (Reflector)	X		X		X		X		X		X		X	
	Direccionales delanteras de parqueo (giro)	X		X		X		X		X		X		X	
	Direccionales traseras de parqueo (giro)	X		X		X		X		X		X		X	
	De stop y señal trasera	X		X		X		X		X		X		X	
CABINA	Espejos laterales	X		X		X		X		X		X		X	
	Alarma de retroceso	X		X		X		X		X		X		X	
	Pito	X		X		X		X		X		X		X	
	* Freno de servicio	X		X		X		X		X		X		X	
	* Freno de emergencia	X		X		X		X		X		X		X	
	* Dirección/suspensión (Terminales)	X		X		X		X		X		X		X	
	Cinturón de seguridad	X		X		X		X		X		X		X	
	Vidrio frontal (en buen estado)	X		X		X		X		X		X		X	
	Limpia brisas	X		X		X		X		X		X		X	
	Extintor de incendios (10 O 20 lbs)	X		X		X		X		X		X		X	
	Silletería y tapicería	X		X		X		X		X		X		X	
	refrigerante, horómetro, aire)	X		X		X		X		X		X		X	
	Batería y cables	X		X		X		X		X		X		X	
LLANTAS	En buen estado (sin cortaduras profundas y sin abultamientos)	X		X		X		X		X		X		X	
	llanta de repuesto inflada, en buen estado	X		X		X		X		X		X		X	
ESTADO MECÁNICO	* Control de fugas hidráulicas	X		X		X		X		X		X		X	
	Pasadores, suspensión	X		X		X		X		X		X		X	
	Control fugas de aire	X		X		X		X		X		X		X	
	Grapas y anclaje de chasis	X		X		X		X		X		X		X	
	Cadena del cardán	X		X		X		X		X		X		X	
	Acoples rápidos	X		X		X		X		X		X		X	
	Mangueras	X		X		X		X		X		X		X	
	Estado general del tanque	X		X		X		X		X		X		X	
	* Soporte del tanque	X		X		X		X		X		X		X	
	Tanque de combustible(Abrasaderas, Soporte)	X		X		X		X		X		X		X	
	Motor	X		X		X		X		X		X		X	
	Instalación de puesta a tierra	X		X		X		X		X		X		X	
OTROS	Documentos del vehículo	X		X		X		X		X		X		X	
	Documentos del conductor	X		X		X		X		X		X		X	
	Kit ambiental	X		X		X		X		X		X		X	

*PUNTO CRITICO QUE INHABILITA EL EQUIPO PARA OPERAR

KILOMETRAJE INICIAL								
KILOMETRAJE FINAL								
FIRMA DIARIA DEL CONDUCTOR INICIAL								
V°. B° SUPERVISOR.								
V° B° COORDINADOR SST								

FUERA DE SERVICIO SI [ ] NO [ ]

OBSERVACIONES:

NOTA IMPORTANTE: La inspección preoperacional debe realizarla ÚNICAMENTE el CONDUCTOR del vehículo.
En caso de necesitar ayuda adicional debe informarle a su SUPERVISOR quien tomara la decisión mas segura.

Powered by CamScanner

CONSORCIO BENDICIÓN 23	INSPECCIÓN PRE-OPERACIONAL DE VIBROCOMPACTADOR	Versión: 0
		Fecha
	CONSORCIO BENDICIÓN 23	12/02/2024

SEMANA DEL 13 AL 19 Oct. AÑO: 2025. MODELO 2005. SERIE 4254

OPERADOR Oscar Samper. UBICACIÓN Campamento MARCA: DinapAC.

ÍTEM	CONCEPTO	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SÁBADO		DOMINGO	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	* De trabajo delanteras (Trabajo nocturno)	X		X		X		X		X		X		X	
	* De trabajo traseras (Trabajo nocturno)	X		X		X		X		X		X		X	
CABINA	*Cabina anti vuelo (R.O.P.S)	X		X		X		X		X		X		X	
	* Cinturón de seguridad	X		X		X		X		X		X		X	
	Extintor de incendios 10 bs POS	X		X		X		X		X		X		X	
	Asiento	X		X		X		X		X		X		X	
	Mandos de avance	X		X		X		X		X		X		X	
	* Indicadores (hidráulicos, refrigerantes, horómetro, corriente, ecade motor, combustible)	X		X		X		X		X		X		X	
	Control ingreso humo (tubo de escape)	X		X		X		X		X		X		X	
	* Alarma de retroceso	X		X		X		X		X		X		X	
	Pito	X		X		X		X		X		X		X	
	Escalinas y apoyos de acceso	X		X		X		X		X		X		X	
	Espejo retrovisor central (convexo)	X		X		X		X		X		X		X	
	Estado de pedales	X		X		X		X		X		X		X	
	Estado de mandos manuales	X		X		X		X		X		X		X	
ESTADO MECÁNICO	* Control de fugas hidráulicas	X		X		X		X		X		X		X	
	* Estado de cilindro (amortiguadores)	X		X		X		X		X		X		X	
	Llantas en buen estado	X		X		X		X		X		X		X	
	Puntos de lubricación	X		X		X		X		X		X		X	
	Mecanismo de viraje	X		X		X		X		X		X		X	
	* Dirección (terminales, bomba hidráulica)	X		X		X		X		X		X		X	
	* Mando de estacionamiento (emergencia)	X		X		X		X		X		X		X	
	* Motor	X		X		X		X		X		X		X	
	Pasadores y tornillos en buen estado	X		X		X		X		X		X		X	
	Batería y cables	X		X		X		X		X		X		X	
	* Freno de servicio	X		X		X		X		X		X		X	
	* Resguardos	X		X		X		X		X		X		X	
	Anclajes de contrapeso	X		X		X		X		X		X		X	
	Guardas	X		X		X		X		X		X		X	
	Estado del bastidor	X		X		X		X		X		X		X	
FIRMA	FIRMA OPERADOR														
	FIRMA SUPERVISOR														

OBSERVACIONES:

B: BUENO M: MALO *PUNTO CRITICO QUE INHABILITA EL EQUIPO PARA OPERAR

Powered by CamScanner

CONSORCIO BENDICIÓN 23	INSPECCIÓN PRE-OPERACIONAL DE EXCAVADORA	Versión: 0
		Fecha
	CONSORCIO BENDICIÓN 23	12/02/2024

INSPECCIONADO POR: Julian Mendoza. SERIE No.: HX 80-

CARGO: Profesional SST. MODELO: 2024.

FECHA O SEMANA DE INSPECCIÓN: 13 al 19 octubre 25 MARCA: Hyundai

C: Cumple / NC: No cumple

ÍTEM	APLICA		LUN		MAR		MIER		JUE		VIE		SABA		DOM	
A. LUCES	SI	NO	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC
Luces de viraje delanteras			X		X		X		X		X		X		X	
Sistema eléctrico			X		X		X		X		X		X		X	
B. CABINA																
Asiento			X		X		X		X		X		X		X	
Cinturón de seguridad			X		X		X		X		X		X		X	
Radio transmisión			X		X		X		X		X		X		X	
Bocina			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral derecho			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral izquierdo			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral frontal			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral trasero			X		X		X		X		X		X		X	
Alarma de retroceso			X		X		X		X		X		X		X	
Limpieza exterior			X		X		X		X		X		X		X	
Relojes indicadores			X		X		X		X		X		X		X	
Limpia parabrisas			X		X		X		X		X		X		X	
Niveles aceite hidráulico			X		X		X		X		X		X		X	
Mandos operacionales			X		X		X		X		X		X		X	
Panel de control			X		X		X		X		X		X		X	
Niveles agua radiador			X		X		X		X		X		X		X	
C. ESTADO MECÁNICO																
Conexiones hidráulicas			X		X		X		X		X		X		X	
Filtraciones aceite			X		X		X		X		X		X		X	
Filtraciones de agua			X		X		X		X		X		X		X	
Radiador de filtro hidráulico			X		X		X		X		X		X		X	
Filtro de combustible			X		X		X		X		X		X		X	
Filtro de aceite			X		X		X		X		X		X		X	
Orugas			X		X		X		X		X		X		X	
Dientes de las orugas			X		X		X		X		X		X		X	
Marco de protección de los rodamientos de las orugas			X		X		X		X		X		X		X	
Exosto			X		X		X		X		X		X		X	
Rodamientos de oruga fijos			X		X		X		X		X		X		X	
Ajustadores de oruga hidráulicos			X		X		X		X		X		X		X	
Tanque de reserva del radiador			X		X		X		X		X		X		X	
Ventilador de refrigeración			X		X		X		X		X		X		X	
Motor de arranque			X		X		X		X		X		X		X	
Cubiertas laterales del motor			X		X		X		X		X		X		X	
Vo. Bo. Supervisor																

OBSERVACIONES:

Powered by CamScanner

BENDICIÓN 23	INSPECCIÓN PRE-OPERACIONAL DE RETROCARGADOR	Versión: 0
		Fecha:
	CONSORCIO BENDICIÓN 23	[illegible]

INSPECCIONADO POR: Julian Mendoza. MARCA: Caterpilla.

CARGO: Profesional SST. SERIE Nº: 420 F.

FECHA O SEMANA DE INSPECCIÓN: 20 al 26 Oct. 2025 MODELO: 2012.

C: Cumple NC: No cumple

ÍTEM	ASPECTO A VERIFICAR	LUN.		MAR.		MIER.		JUEV.		VIER.		SAB.		DOM.	
		C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC
LUCES	Las luces de trabajo delanteras (Altas y bajas) se encuentran en buen estado.		X		X		X		X		X		X		X
	Las luces direccionales delanteras de parqueo y giro no presentan alguna falla.		X		X		X		X		X		X		X
	Las luces direccionales traseras de parqueo y giro se encuentran en buen estado.		X		X		X		X		X		X		X
	Las luces de STOP y señal trasera funcionan correctamente.		X		X		X		X		X		X		X
	Las luces de trabajo traseras no presentan alguna falla.		X		X		X		X		X		X		X
CABINA	La cabina anti volcó (ROPS) se encuentra certificada.	X		X		X		X		X		X		X	
	Los indicadores de horómetro, corriente, aceite y motor están en buenas condiciones.	X		X		X		X		X		X		X	
	El tubo de control de ingreso de humo (Tubo de escape) está en condiciones seguras.	X		X		X		X		X		X		X	
	La alarma de retroceso funciona correctamente.	X		X		X		X		X		X		X	
	El pito no presenta alguna falla.	X		X		X		X		X		X		X	
	Las palancas de mando se encuentran en buen estado.	X		X		X		X		X		X		X	
	El cinturón de seguridad funciona correctamente.	X		X		X		X		X		X		X	
	Los espejos laterales no presentan algún defecto.	X		X		X		X		X		X		X	
	El espejo central convexo se encuentra en buen estado.	X		X		X		X		X		X		X	
	El dispositivo de giro no presenta alguna falla en su funcionamiento		X		X	X		X			X		X		X
	Los asientos y espejo de acceso están en buenas condiciones.	X		X		X		X		X		X		X	
	Los indicadores (hidráulicos, refrigerantes) funcionan adecuadamente.		X		X		X		X		X		X		X
	Los pedales se encuentran en condiciones inseguras.	X		X		X		X		X		X		X	
LLANTAS	Las llantas no presentan abolladuras, abultamientos o cortaduras.	X		X		X		X		X		X		X	
	La huella está en buen estado.	X		X		X		X		X		X		X	
ESTADO MECÁNICO	Los pasadores (brazo y balde) se encuentran en condiciones seguras.	X		X		X		X		X		X		X	
	Los pasadores (Bastidor / Desgarrador) están en buenas condiciones.	X		X		X		X		X		X		X	
	Los gatos estabilizadores no presentan alguna falla.	X		X		X		X		X		X		X	
	El mecanismo de giro (brazo / Excavador) está en buenas condiciones.	X		X		X		X		X		X		X	
	La función hidráulica está funcionando adecuadamente.		X		X	X		X			X		X		X
	El freno de servicio está en condiciones seguras.														
	El freno de emergencia se encuentra en buen estado.	X		X		X		X		X		X		X	
	El control de luces hidráulicas se encuentra en buenas condiciones	X		X		X		X		X		X		X	
	El estado general del desgarrador / balde es el adecuado.	X		X		X		X		X		X		X	
	Los mandos de elevación del brazo se encuentran en buen estado.	X		X		X		X		X		X		X	
	Los gatos hidráulicos se encuentran en condiciones seguras.	X		X		X		X		X		X		X	
ELEMENTOS DE EMERGENCIA	El kit ambiental está completo.		X		X		X		X		X		X		X
	El extintor se encuentra cargado y en buenas condiciones.		X		X		X		X		X		X		X
	Cuenta con botiquín de primeros auxilios.		X		X		X		X		X		X		X
Vo.Bo. SUPERVISOR															

OBSERVACIONES:

590

Powered by CamScanner

BENDICIÓN 23	INSPECCIÓN PRE-OPERACIONAL DE RETROCARGADOR	Versión: 0
		Fecha
	CONSORCIO BENDICIÓN 23	12/03/2024

INSPECCIONADO POR: Julian Mendoza. MARCA: Caterpilla.

CARGO: Profesional SST. SERIE Nº: 420D

FECHA O SEMANA DE INSPECCIÓN: 20 al 26 Octubre. 25 MODELO: 2012.

C: Cumple NC: No cumple

ÍTEM	ASPECTO A VERIFICAR	LUN.		MAR.		MIER.		JUEV.		VIER.		SAB.		DOM.	
		C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC
LUCES	Las luces de trabajo delantera (Altas y bajas) se encuentran en buen estado.		X		X		X		X		X		X		X
	Las luces direccionales delanteras de parqueo y giro no presentan alguna falla.		X		X		X		X		X		X		X
	Las luces direccionales traseras de parqueo y giro se encuentran en buen estado.		X		X		X		X		X		X		X
	Las luces de STOP y señal trasera funcionan correctamente.		X		X		X		X		X		X		X
	Las luces de trabajo traseras no presentan alguna falla.		X		X		X		X		X		X		X
CABINA	La cabina anti volcó (ROPS) se encuentra certificada.	X		X		X		X		X		X		X	
	Los indicadores de horómetro, corriente, aceite y motor están en buenas condiciones.	X		X		X		X		X		X		X	
	El tubo de control de ingreso de humo (Tubo de escape) está en condiciones seguras.		X		X		X		X		X		X		X
	La alarma de retroceso funciona correctamente.		X		X		X		X		X		X		X
	El pito no presenta alguna falla.	X		X		X		X		X		X		X	
	Las palancas de mando se encuentran en buen estado.		X		X		X		X		X		X		X
	El cinturón de seguridad funciona correctamente.		X		X		X		X		X		X		X
	Los espejos laterales no presentan algún defecto.		X		X		X		X		X		X		X
	El espejo central convexo se encuentra en buen estado.		X		X		X		X		X		X		X
	El dispositivo de giro no presenta alguna falla en su funcionamiento	X		X		X		X		X		X		X	
	Los asientos y apoyos de cabeza están en buenas condiciones.	X		X		X		X		X		X		X	
	Los indicadores (hidráulicos, refrigerantes) funcionan adecuadamente.	X		X		X		X		X		X		X	
	Los pedales se encuentran en condiciones inseguras.	X		X		X		X		X		X		X	
LLANTAS	Las llantas no presentan abolladuras, abultamientos o cortaduras.	X		X		X		X		X		X		X	
	La huella está en buen estado.	X		X		X		X		X		X		X	
ESTADO MECÁNICO	Los pasadores (Brazo y balde) se encuentran en condiciones seguras.	X		X		X		X		X		X		X	
	Los pasadores (Bastidor / Desgarrador) están en buenas condiciones.	X		X		X		X		X		X		X	
	Los gatos estabilizadores no presentan alguna falla.	X		X		X		X		X		X		X	
	El mecanismo de giro (brazo / Excavador) está en buenas condiciones.	X		X		X		X		X		X		X	
	La función hidráulica está funcionando adecuadamente.		X		X		X		X		X		X		X
	El freno de servicio está en condiciones seguras.		X		X		X		X		X		X		X
	El freno de emergencia se encuentra en buen estado.	X		X		X		X		X		X		X	
	El control de fugas hidráulicas se encuentra en buenas condiciones		X		X				X		X		X		X
	El estado general del desgarrador / balde es el adecuado.	X		X		X		X		X		X		X	
	Los mandos de elevación del brazo se encuentran en buen estado.	X		X		X		X		X		X		X	
	Los gatos hidráulicos se encuentran en condiciones seguras.	X		X		X		X		X		X		X	
ELEMENTOS DE EMERGENCIA	El kit ambiental está completo.		X		X		X		X		X		X		X
	El extintor se encuentra cargado y en buenas condiciones.		X		X		X		X		X		X		X
	Cuenta con botiquín de primeros auxilios.		X		X		X		X		X		X		X
Vo.Bo. SUPERVISOR															

OBSERVACIONES:

Presento fallas en el motor de arranque.

591

Powered by CamScanner

CONSORCIO BENDICIÓN 23	PRE OPERACIONAL CAMIÓN TURBO– PLANCHON	Fecha : 13/02/2024
	CONSORCIO BENDICIÓN 23	Versión 9

EQUIPO Nº _____ PLACAS Nº SYB380. MODELO 1979. MARCA Chevrolet.
INSPECCIONADO POR Julian mendoza.
LOCALIZACIÓN Campamento
SEMANA DEL 20 AL 26 MES Oct DE ____



ÍTEM	CANTIDAD	LUNES		MARTES		MIÉRCOLES		JUEVES		VIERNES		SÁBADO		DOMINGO	
Luces		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
Delanteras altas / bajas	2		X		X		X		X		X		X		X
Direccionales delanteras de parqueo (giro)	2		X		X		X		X		X		X		X
Direccionales de parqueo (giro)	2	X		X		X		X		X		X		X	
De stop y señal trasera	2	X		X		X		X		X		X		X	
cabina		X		X		X		X		X		X		X	
Espejo central convexo	1	X		X		X		X		X		X		X	
Espejos laterales	2	X		X		X		X		X		X		X	
Alarma de retroceso	1	X		X		X		X		X		X		X	
Pito	1	X		X		X		X		X		X		X	
Freno de servicio	completo		X		X		X		X		X		X		X
Freno de emergencia	completo	X		X		X		X		X		X		X	
Dirección/suspensión (terminales)	completo	X		X		X		X		X		X		X	
Cinturón de seguridad	2		X		X		X		X		X		X		X
Vidrio frontal (en buen estado)	1	X		X		X		X		X		X		X	
Limpia brisas	1	X		X		X		X		X		X		X	
Extintor	1		X		X		X		X		X		X		X
Asiento en buena condición	2		X		X		X		X		X		X		X
Indicaciones (hidraulico_voltímetro)	completo		X		X		X		X		X		X		X
Motor(-refrigerantes-horámetro-aire)			X		X		X		X		X		X		X
Escaleras y pasamanos (cabina)	completo		X		X		X		X		X		X		X
Batería y cables	completo				X		X		X		X		X		X
Carrocería			X		X		X		X		X		X		X
Estado de la carpa, que no este rota, cinturones y hebillas en buen estado	completos		X		X		X		X		X		X		X
Cuenta con dispositivos de cargue y descargue	completo		X		X		X		X		X		X		X
Chasis	completo	X		X		X		X	X	X		X		X	
Luces direccionales, parada, reverso, laterales, parqueo	completo	X		X		X			X			X		X	
Conexiones eléctricas	completo	X		X		X			X			X		X	
Señales reflectivas (Res 3246 de 2018)		X		X		X			X			X		X	
Estado de compuertas de carrocería	completo		X		X		X		X		X		X		X
Llantas		X		X		X		X		X		X		X	
sin cortaduras profundas y sin abultamientos	completas	X		X		X		X		X		X		X	
Estado mecánico		X		X		X		X		X		X		X	
Control de fugas hidráulicas	completo	X		X		X		X		X		X		X	
pasadores, suspensión	completo	X		X		X		X		X		X		X	
Control de fugas de aire	completo	X		X		X		X		X		X		X	
Mangueras neumáticas y acoples	completo	X		X		X		X		X		X		X	
Grapas y anclaje de chasis	completo		X		X		X		X		X		X		X
	Kilometraje inicial														
	Kilometraje final														
	Firma diaria del conductor														
	V°B° del supervisor														

Observaciones: _____

NOTA IMPORTANTE: La inspección preoperacional debe realizarse ÚNICAMENTE el conductor del Vehículo en caso de necesitar ayuda debe notificar al SUPERVISOR quien tomara una decisión segura

KILÓMETROS RECORRIDOS SEMANA _____

V°B° COORDINADOR H.S.E _____

512

Powered by CamScanner

CONSORCIO BENDICIÓN 23	INSPECCIÓN PRE-OPERACIONAL DE EXCAVADORA	VERSIÓN 0
		FECHA
	CONSORCIO BENDICIÓN 23	CODIFICACIÓN

INSPECCIONADO POR: Julian Henao — SERIE No.: HX 60

CARGO: Profesional SST — MODELO: 2021

FECHA O SEMANA DE INSPECCIÓN: 20 al 26 Octubre 25 — MARCA: Hyundai

C: Cumple / NC: No cumple

ÍTEM	APLICA		LUN		MAR		MIER		JUE		VIE		SABA		DOM	
A. LUCES	SI	NO	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC
Luces de viraje delanteras			X		X		X		X		X		X		X	
Sistema eléctrico			X		X		X		X		X		X		X	
B. CABINA																
Asiento			X		X		X		X		X		X		X	
Cinturón de seguridad			X		X		X		X		X		X		X	
Radio transmisión			X		X		X		X		X		X		X	
Bocina			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral derecho			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral Izquierdo			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral frontal			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral trasero			X		X		X		X		X		X		X	
Alarma de retroceso			X		X		X		X		X		X		X	
Limpieza exterior			X		X		X		X		X		X		X	
Relojes indicadores			X		X		X		X		X		X		X	
Limpia parabrisas			X		X		X		X		X		X		X	
Niveles aceite hidráulico			X		X		X		X		X		X		X	
Mandos operacionales			X		X		X		X		X		X		X	
Panel de control			X		X		X		X		X		X		X	
Niveles agua radiador			X		X		X		X		X		X		X	
C. ESTADO MECÁNICO																
Conexiones hidráulicas			X		X		X		X		X		X		X	
Filtraciones aceite			X		X		X		X		X		X		X	
Filtraciones de agua			X		X		X		X		X		X		X	
Radiador de filtro hidráulico			X		X		X		X		X		X		X	
Filtro de combustible			X		X		X		X		X		X		X	
Filtro de aceite			X		X		X		X		X		X		X	
Orugas			X		X		X		X		X		X		X	
Dientes de las orugas			X		X		X		X		X		X		X	
Marco de protección de los rodamientos de las orugas			X		X		X		X		X		X		X	
Exosto			X		X		X		X		X		X		X	
Rodamientos de oruga fijos			X		X		X		X		X		X		X	
Ajustadores de oruga hidráulicos			X		X		X		X		X		X		X	
Tanque de reserva del radiador			X		X		X		X		X		X		X	
Ventilador de refrigeración			X		X		X		X		X		X		X	
Motor de arranque			X		X		X		X		X		X		X	
Cubiertas laterales del motor			X		X		X		X		X		X		X	
Vo. Bo. Supervisor																

OBSERVACIONES:

593

Powered by CamScanner

CONSORCIO BENDICIÓN 23	INSPECCIÓN PRE-OPERACIONAL DE EXCAVADORA	Versión: 0
		Fecha
	CONSORCIO BENDICIÓN 23	12/02/2024

INSPECCIONADO POR:	Julian Mendoza.	**SERIE No.:**	135
CARGO:	Profesional SST.	**MODELO:**	2024
FECHA O SEMANA DE INSPECCIÓN:	20 a 26 octubre 25	**MARCA:**	SANY

C: Cumple / NC: No cumple

ÍTEM	APLICA		LUN		MAR		MIER		JUE		VIE		SABA		DOM	
A. LUCES	SI	NO	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC
Luces de viraje delanteras			X		X		X		X		X		X		X	
Sistema eléctrico			X		X		X		X		X		X		X	
B. CABINA																
Asiento			X		X		X		X		X		X		X	
Cinturón de seguridad			X		X		X		X		X		X		X	
Radio transmisión			X		X		X		X		X		X		X	
Bocina			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral derecho			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral izquierdo			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral frontal			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral trasero			X		X		X		X		X		X		X	
Alarma de retroceso			X		X		X		X		X		X		X	
Limpieza exterior			X		X		X		X		X		X		X	
Relojes indicadores			X		X		X		X		X		X		X	
Limpia parabrisas			X		X		X		X		X		X		X	
Niveles aceite hidráulico			X		X		X		X		X		X		X	
Mandos operacionales			X		X		X		X		X		X		X	
Panel de control			X		X		X		X		X		X		X	
Niveles agua radiador			X		X		X		X		X		X		X	
C. ESTADO MECÁNICO																
Conexiones hidráulicas			X		X		X		X		X		X		X	
Filtraciones aceite			X		X		X		X		X		X		X	
Filtraciones de agua			X		X		X		X		X		X		X	
Radiador de filtro hidráulico			X		X		X		X		X		X		X	
Filtro de combustible			X		X		X		X		X		X		X	
Filtro de aceite			X		X		X		X		X		X		X	
Orugas			X		X		X		X		X		X		X	
Dientes de las orugas			X		X		X		X		X		X		X	
Marco de protección de los rodamientos de las orugas			X		X		X		X		X		X		X	
Exosto			X		X		X		X		X		X		X	
Rodamientos de oruga fijos			X		X		X		X		X		X		X	
Ajustadores de oruga hidráulicos			X		X		X		X		X		X		X	
Tanque de reserva del radiador			X		X		X		X		X		X		X	
Ventilador de refrigeración			X		X		X		X		X		X		X	
Motor de arranque			X		X		X		X		X		X		X	
Cubiertas laterales del motor			X		X		X		X		X		X		X	
Vo. Bo. Supervisor																

OBSERVACIONES:

SST

Powered by CamScanner

CONSORCIO BENDICIÓN 23	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE CARROTANQUE	VERSIÓN 0
	CONSORCIO BENDICIÓN 23	FECHA 12/02/2024

SEMANA DEL 20 AL 26 DE Octubre DEL 2025 Km. Inicial _____ Km. Final _____

MARCA Hyunday MODELO 2009 PLACA SMP763 UBICACIÓN Campamento.

OPERADOR Anderson Macias. Cerpa. C.C. 1.121.917.468.

ÍTEM	CONCEPTO	LUNES B	LUNES M	MARTES B	MARTES M	MIERC. B	MIERC. M	JUEVES B	JUEVES M	VIERNES B	VIERNES M	SÁBADO B	SÁBADO M	DOMINGO B	DOMINGO M
LUCES	* Frontales de servicio (altas y bajas)	X		X		X		X		X		X		X	
	Traseras de trabajo (Reflector)	X		X		X		X		X		X		X	
	Direccionales delanteras de parqueo (giro)	X		X		X		X		X		X		X	
	Direccionales traseras de parqueo (giro)	X		X		X		X		X		X		X	
	De stop y señal trasera	X		X		X		X		X		X		X	
CABINA	Espejos laterales	X		X		X		X		X		X		X	
	Alarma de retroceso	X		X		X		X		X		X		X	
	Pito	X		X		X		X		X		X		X	
	* Freno de servicio	X		X		X		X		X		X		X	
	* Freno de emergencia	X		X		X		X		X		X		X	
	* Dirección/suspensión (Terminales)	X		X		X		X		X		X		X	
	Cinturón de seguridad	X		X		X		X		X		X		X	
	Vidrio frontal (en buen estado)	X		X		X		X		X		X		X	
	Limpia brisas	X		X		X		X		X		X		X	
	Extintor de incendios (10 O 20 lbs)	X		X		X		X		X		X		X	
	Silletería y tapicería	X		X		X		X		X		X		X	
	refrigerante, horómetro, aire)	X		X		X		X		X		X		X	
	Batería y cables	X		X		X		X		X		X		X	
LLANTAS	En buen estado (sin cortaduras profundas y sin abultamientos)	X		X		X		X		X		X		X	
	llanta de repuesto inflada, en buen estado	X		X		X		X		X		X		X	
ESTADO MECÁNICO	* Control de fugas hidráulicas	X		X		X		X		X		X		X	
	Pasadores, suspensión	X		X		X		X		X		X		X	
	Control fugas de aire	X		X		X		X		X		X		X	
	Grapas y anclaje de chasis	X		X		X		X		X		X		X	
	Cadena del cardán	X		X		X		X		X		X		X	
	Acoples rápidos	X		X		X		X		X		X		X	
	Mangueras	X		X		X		X		X		X		X	
	Estado general del tanque	X		X		X		X		X		X		X	
	* Soporte del tanque	X		X		X		X		X		X		X	
	Tanque de combustible(Abrazaderas, Soporte)	X		X		X		X		X		X		X	
	Motor	X		X		X		X		X		X		X	
	Instalación de puesta a tierra	X		X		X		X		X		X		X	
OTROS	Documentos del vehículo	X		X		X		X		X		X		X	
	Documentos del conductor	X		X		X		X		X		X		X	
	Kit ambiental	X		X		X		X		X		X		X	

*PUNTO CRITICO QUE INHABILITA EL EQUIPO PARA OPERAR

KILOMETRAJE INICIAL							
KILOMETRAJE FINAL							
FIRMA DIARIA DEL CONDUCTOR INICIAL							
V°. B° SUPERVISOR.							
V° B° COORDINADOR SST							

FUERA DE SERVICIO SI [ ] NO [ ]

OBSERVACIONES:

NOTA IMPORTANTE: La inspección preoperacional debe realizarla ÚNICAMENTE el CONDUCTOR del vehículo. En caso de necesitar ayuda adicional debe informarle a su SUPERVISOR quien tomara la decisión mas segura.

915

Powered by CamScanner

CONSORCIO BENDICIÓN 23	INSPECCIÓN PRE-OPERACIONAL DE VIBROCOMPACTADOR	Versión: 0
		Fecha
	CONSORCIO BENDICIÓN 23	12/02/2024

SEMANA DEL 20 AL 26 Octubre AÑO: 2025. MODELO 2005. SERIE 4254

OPERADOR Oscar Samper. UBICACIÓN Campamento MARCA: DingPAC.

ÍTEM	CONCEPTO	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SÁBADO		DOMINGO	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	* De trabajo delanteras (Trabajo nocturno)	X		X		X		X		X		X		X	
	* De trabajo traseras (Trabajo nocturno)	X		X		X		X		X		X		X	
CABINA	*Cabina anti vuelco (R.O.P.S)	X		X		X		X		X		X		X	
	* Cinturón de seguridad	X		X		X		X		X		X		X	
	Extintor de incendios 10 lbs PQS	X		X		X		X		X		X		X	
	Asiento	X		X		X		X		X		X		X	
	Mandos de avance	X		X		X		X		X		X		X	
	* Indicadores (hidráulicos, refrigerantes, horómetro, corriente, aceite motor, combustible)	X		X		X		X		X		X		X	
	Control ingreso humo (tubo de escape)	X		X		X		X		X		X		X	
	* Alarma de retroceso	X		X		X		X		X		X		X	
	Pito	X		X		X		X		X		X		X	
	Escaleras y apoyos de acceso	X		X		X		X		X		X		X	
	Espejo retrovisor central (convexo)	X		X		X		X		X		X		X	
	Estado de pedales	X		X		X		X		X		X		X	
	Estado de mandos manuales	X		X		X		X		X		X		X	
ESTADO MECÁNICO	* Control de fugas hidráulicas	X		X		X		X		X		X		X	
	* Estado de cilindro (amortiguadores)	X		X		X		X		X		X		X	
	Llantas en buen estado	X		X		X		X		X		X		X	
	Puntos de lubricación	X		X		X		X		X		X		X	
	Mecanismo de viraje	X		X		X		X		X		X		X	
	* Dirección (terminales, bomba hidráulica)	X		X		X		X		X		X		X	
	* Mando de estacionamiento (emergencia)	X		X		X		X		X		X		X	
	* Motor	X		X		X		X		X		X		X	
	Pasadores y tornillos en buen estado	X		X		X		X		X		X		X	
	Batería y cables	X		X		X		X		X		X		X	
	* Freno de servicio	X		X		X		X		X		X		X	
	* Resguardos	X		X		X		X		X		X		X	
	Anclajes de contrapeso	X		X		X		X		X		X		X	
	Guardas	X		X		X		X		X		X		X	
	Estado del bastidor	X		X		X		X		X		X		X	
FIRMA	FIRMA OPERADOR														
	FIRMA SUPERVISOR														

OBSERVACIONES:

B: BUENO M: MALO *PUNTO CRITICO QUE INHABILITA EL EQUIPO PARA OPERAR

596

Powered by CamScanner

BENDICIÓN 23	INSPECCIÓN PRE-OPERACIONAL DE EXCAVADORA	Versión: 0
		Fecha
	CONSORCIO BENDICIÓN 23	12/02/2024

INSPECCIONADO POR: Julian Mendoza. SERIE No.: HX 80-

CARGO: Profesional SST. MODELO: 2024.

FECHA O SEMANA DE INSPECCIÓN: 20 al 26 Octubre MARCA: Hyundai

C: Cumple / NC: No cumple

ÍTEM	APLICA		LUN		MAR		MIER		JUE		VIE		SABA		DOM	
A. LUCES	SI	NO	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC
Luces de viraje delanteras			X		X		X		X		X		X		X	
Sistema eléctrico			X		X		X		X		X		X		X	
B. CABINA																
Asiento			X		X		X		X		X		X		X	
Cinturón de seguridad			X		X		X		X		X		X		X	
Radio transmisión			X		X		X		X		X		X		X	
Bocina			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral derecho			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral izquierdo			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral frontal			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral trasero			X		X		X		X		X		X		X	
Alarma de retroceso			X		X		X		X		X		X		X	
Limpieza exterior			X		X		X		X		X		X		X	
Relojes indicadores			X		X		X		X		X		X		X	
Limpia parabrisas			X		X		X		X		X		X		X	
Niveles aceite hidráulico			X		X		X		X		X		X		X	
Mandos operacionales			X		X		X		X		X		X		X	
Panel de control			X		X		X		X		X		X		X	
Niveles agua radiador			X		X		X		X		X		X		X	
C. ESTADO MECÁNICO																
Conexiones hidráulicas			X		X		X		X		X		X		X	
Filtraciones aceite			X		X		X		X		X		X		X	
Filtraciones de agua			X		X		X		X		X		X		X	
Radiador de filtro hidráulico			X		X		X		X		X		X		X	
Filtro de combustible			X		X		X		X		X		X		X	
Filtro de aceite			X		X		X		X		X		X		X	
Orugas			X		X		X		X		X		X		X	
Dientes de las orugas			X		X		X		X		X		X		X	
Marco de protección de los rodamientos de las orugas			X		X		X		X		X		X		X	
Exosto			X		X		X		X		X		X		X	
Rodamientos de oruga fijos			X		X		X		X		X		X		X	
Ajustadores de oruga hidráulicos			X		X		X		X		X		X		X	
Tanque de reserva del radiador			X		X		X		X		X		X		X	
Ventilador de refrigeración			X		X		X		X		X		X		X	
Motor de arranque			X		X		X		X		X		X		X	
Cubiertas laterales del motor			X		X		X		X		X		X		X	
Vo. Bo. Supervisor																

OBSERVACIONES:

Powered by CamScanner

BENDICIÓN 23	INSPECCIÓN PRE-OPERACIONAL DE EXCAVADORA	Versión: 0
		Fecha
	CONSORCIO BENDICIÓN 23	12/02/2024

INSPECCIONADO POR: Julian Mendoza — SERIE No.: 115

CARGO: profesional SST. — MODELO: 2024.

FECHA O SEMANA DE INSPECCIÓN: 27 al 02. Nov 25. — MARCA: Hyundai

C: Cumple / NC: No cumple

ÍTEM	APLICA		LUN		MAR		MIER		JUE		VIE		SABA		DOM	
A. LUCES	SI	NO	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC
Luces de viraje delanteras			X		X		X		X		X		X		X	
Sistema eléctrico			X		X		X		X		X		X		X	
B. CABINA																
Asiento			X		X		X		X		X		X		X	
Cinturón de seguridad			X		X		X		X		X		X		X	
Radio transmisión			X		X		X		X		X		X		X	
Bocina			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral derecho			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral izquierdo			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral frontal			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral trasero			X		X		X		X		X		X		X	
Alarma de retroceso			X		X		X		X		X		X		X	
Limpieza exterior			X		X		X		X		X		X		X	
Relojes indicadores			X		X		X		X		X		X		X	
Limpia parabrisas			X		X		X		X		X		X		X	
Niveles aceite hidráulico			X		X		X		X		X		X		X	
Mandos operacionales			X		X		X		X		X		X		X	
Panel de control			X		X		X		X		X		X		X	
Niveles agua radiador			X		X		X		X		X		X		X	
C. ESTADO MECÁNICO																
Conexiones hidráulicas			X		X		X		X		X		X			
Filtraciones aceite			X		X		X		X		X		X			
Filtraciones de agua			X		X		X		X		X		X			
Radiador de filtro hidráulico			X		X		X		X		X		X			
Filtro de combustible			X		X		X		X		X		X			
Filtro de aceite			X		X		X		X		X		X			
Orugas			X		X		X		X		X		X			
Dientes de las orugas			X		X		X		X		X		X			
Marco de protección de los rodamientos de las orugas			X		X		X		X		X		X			
Exosto			X		X		X		X		X		X			
Rodamientos de oruga fijos			X		X		X		X		X		X			
Ajustadores de oruga hidráulicos			X		X		X		X		X		X			
Tanque de reserva del radiador			X		X		X		X		X		X			
Ventilador de refrigeración			/	X		X		X		X		X		X		X
Motor de arranque			X		X		X		X		X		X		X	
Cubiertas laterales del motor			X		X		X		X		X		X		X	

Vo. Bo. Supervisor	

OBSERVACIONES:

598

Powered by CamScanner

CONSORCIO BENDICIÓN 23	INSPECCIÓN PRE-OPERACIONAL DE EXCAVADORA	Versión: 0
		Fecha
	CONSORCIO BENDICIÓN 23	12/02/2024

INSPECCIONADO POR: Julian Mendoza. SERIE No.: 115

CARGO: profesional. SST. MODELO: 2024.

FECHA O SEMANA DE INSPECCIÓN: 27 al 02 Nov 25. MARCA: Hyundai

C: Cumple / NC: No cumple

ÍTEM	APLICA		LUN		MAR		MIER		JUE		VIE		SABA		DOM	
A. LUCES	SI	NO	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC
Luces de viraje delanteras			X		X		X		X		X		X		X	
Sistema eléctrico			X		X		X		X		X		X		X	
B. CABINA																
Asiento			X		X		X		X		X		X		X	
Cinturón de seguridad			X		X		X		X		X		X		X	
Radio transmisión			X		X		X		X		X		X		X	
Bocina			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral derecho			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral izquierdo			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral frontal			X		X		X		X		X		X		X	
Vidrio lateral trasero			X		X		X		X		X		X		X	
Alarma de retroceso			X		X		X		X		X		X		X	
Limpieza exterior			X		X		X		X		X		X		X	
Relojes indicadores			X		X		X		X		X		X		X	
Limpia parabrisas			X		X		X		X		X		X		X	
Niveles aceite hidráulico			X		X		X		X		X		X		X	
Mandos operacionales			X		X		X		X		X		X		X	
Panel de control			X		X		X		X		X		X		X	
Niveles agua radiador			X		X		X		X		X		X		X	
C. ESTADO MECÁNICO																
Conexiones hidráulicas			X		X		X		X		X		X			
Filtraciones aceite			X		X		X		X		X		X			
Filtraciones de agua			X		X		X		X		X		X			
Radiador de filtro hidráulico			X		X		X		X		X		X			
Filtro de combustible			X		X		X		X		X		X			
Filtro de aceite			X		X		X		X		X		X			
Orugas			X		X		X		X		X		X			
Dientes de las orugas			X		X		X		X		X		X			
Marco de protección de los rodamientos de las orugas			X		X		X		X		X		X			
Exosto			X		X		X		X		X		X			
Rodamientos de oruga fijos			X		X		X		X		X		X			
Ajustadores de oruga hidráulicos			X		X		X		X		X		X			
Tanque de reserva del radiador			X		X		X		X		X		X			
Ventilador de refrigeración			/	X		X		X		X		X		X		X
Motor de arranque			X		X		X		X		X		X		X	
Cubiertas laterales del motor			X		X		X		X		X		X		X	
Vo. Bo. Supervisor																

OBSERVACIONES:

Powered by CamScanner

CONSORCIO BENDICIÓN 23	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE CARROTANQUE	VERSIÓN 0
	CONSORCIO BENDICIÓN 23	FECHA 12/02/2024

SEMANA DEL 27 AL 02 DE Octubre DEL 2025 Km. Inicial _____ Km. Final _____

MARCA Hyundai MODELO 2009 PLACA SMP763 UBICACIÓN Campamento.

OPERADOR Anderson Macias Cerón C.C. 1.121.917.468.

ÍTEM	CONCEPTO	LUNES B	LUNES M	MARTES B	MARTES M	MIERC. B	MIERC. M	JUEVES B	JUEVES M	VIERNES B	VIERNES M	SABADO B	SABADO M	DOMINGO B	DOMINGO M
LUCES	* Frontales de servicio (altas y bajas)	X		X		X		X		X		X		X	
	Traseras de trabajo (Reflector)	X		X		X		X		X		X		X	
	Direccionales delanteras de parqueo (giro)	X		X		X		X		X		X		X	
	Direccionales traseras de parqueo (giro)	X		X		X		X		X		X		X	
	De stop y señal trasera	X		X		X		X		X		X		X	
CABINA	Espejos laterales	X		X		X		X		X		X		X	
	Alarma de retroceso	X		X		X		X		X		X		X	
	Pito	X		X		X		X		X		X		X	
	* Freno de servicio	X		X		X		X		X		X		X	
	* Freno de emergencia	X		X		X		X		X		X		X	
	* Dirección/suspensión (Terminales)	X		X		X		X		X		X		X	
	Cinturón de seguridad	X		X		X		X		X		X		X	
	Vidrio frontal (en buen estado)	X		X		X		X		X		X		X	
	Limpia brisas	X		X		X		X		X		X		X	
	Extintor de incendios (10 O 20 lbs)	X		X		X		X		X		X		X	
	Silletería y tapicería	X		X		X		X		X		X		X	
	refrigerante, horómetro, aire)	X		X		X		X		X		X		X	
	Batería y cables	X		X		X		X		X		X		X	
LLANTAS	En buen estado (sin cortaduras profundas y sin abultamientos)	X		X		X		X		X		X		X	
	llanta de repuesto inflada, en buen estado	X		X		X		X		X		X		X	
ESTADO MECÁNICO	* Control de fugas hidráulicas	X		X		X		X		X		X		X	
	Pasadores, suspensión	X		X		X		X		X		X		X	
	Control fugas de aire	X		X		X		X		X		X		X	
	Grapas y anclaje de chasis	X		X		X		X		X		X		X	
	Cadena del cardán	X		X		X		X		X		X		X	
	Acoples rápidos	X		X		X		X		X		X		X	
	Mangueras	X		X		X		X		X		X		X	
	Estado general del tanque	X		X		X		X		X		X		X	
	* Soporte del tanque	X		X		X		X		X		X		X	
	Tanque de combustible (Abrasaderas, Soporte)	X		X		X		X		X		X		X	
	Motor	X		X		X		X		X		X		X	
	Instalación de puesta a tierra	X		X		X		X		X		X		X	
OTROS	Documentos del vehículo	X		X		X		X		X		X		X	
	Documentos del conductor	X		X		X		X		X		X		X	
	Kit ambiental	X		X		X		X		X		X		X	

*PUNTO CRITICO QUE INHABILITA EL EQUIPO PARA OPERAR

KILOMETRAJE INICIAL								
KILOMETRAJE FINAL								
FIRMA DIARIA DEL CONDUCTOR INICIAL								
V°, B° SUPERVISOR.								
V° B° COORDINADOR SST								

FUERA DE SERVICIO SI [ ] NO [ ]

OBSERVACIONES:

NOTA IMPORTANTE: La inspección preoperacional debe realizarla ÚNICAMENTE el CONDUCTOR del vehículo.
En caso de necesitar ayuda adicional debe informarle a su SUPERVISOR quien tomara la decisión mas segura.

Powered by CamScanner