

CONTINUACIÓN INFORME DE
INTERVENTORIA No. 10



24/07/2023 1:43:31 p.m.
K2+210
#Vía a vereda Maracayo, municipio de Montería
Fotografía N°05. Se evidencia socavación.



24/07/2023 1:45:36 p.m.
K2+230
#Vía a vereda Maracayo, municipio de Montería
Fotografía N°06. Se evidencia bordillos sin fundir.



Fotografía N°07. Se evidencia piedra pegada sin fundir



Fotografía N°08. Se evidencia bordillos sin fundir.

RELACION DE CORRESPONDENCIA ENVIADA				Proyecto:		CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN LA VIA DE LA VEREDA MARACAYO EN EL CORREGIMIENTO DE TRES PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA.			
Código consecutivo de envío	Fecha de documento	Entidad destinataria	Persona destinataria	Cargo de persona destinataria	Persona que firma el documento	Asunto tratado (Breve descripción del tema tratado en el oficio)	Medio de envío		Observaciones
DON-009-MONT-001-2022	18-ago-22	ALCALDIA DE MONTERIA	MUNICIPIO DE MONTERIA	Representante Legal	Ivan Aliz	Entrega Poliza de Cumplimiento		X	
DON-009-MONT-002-2022	19-ago-22	ALCALDIA DE MONTERIA	MUNICIPIO DE MONTERIA	Representante Legal	Juan Diego Arenas De La Hoz	Entrega hojas de vidas profesionales		X	
DON-009-MONT-003-2022	31-ago-22	CONSTRUCCIONES AP SAS	Sergio Andres Acero Alvarez	Representante Legal	Juan Diego Arenas De La Hoz	Solicitud de Documentación Para Acta de Inicio		X	
DON-009-MONT-004-2022	2-sep-22	MUNICIPIO DE MONTERIA	MUNICIPIO DE MONTERIA	Representante Legal	Juan Diego Arenas De La Hoz	Solicitud de Cesión Contrato de Interventoría		X	
DON-009-MONT-005-2022	2-sep-22	MUNICIPIO DE MONTERIA	MUNICIPIO DE MONTERIA	Representante Legal	Juan Diego Arenas De La Hoz	Radicación Hoja de Vida Director de Interventoría		X	
DON-009-MONT-006-2022	2-sep-22	CONSTRUCCIONES AP SAS	Sergio Andres Acero Alvarez	Representante Legal	Juan Diego Arenas De La Hoz	Reiteración Entrega de Documentación Para Acta de Inicio		X	
DON-009-MONT-007-2022	6-sep-22	CONSTRUCCIONES AP SAS	Sergio Andres Acero Alvarez	Representante Legal	Juan Diego Arenas De La Hoz	Revisión Hojas de Vida		X	
DON-009-MONT-008-2022	9-sep-22	CONSTRUCCIONES AP SAS	Sergio Andres Acero Alvarez	Representante Legal	Juan Diego Arenas De La Hoz	Revisión Hojas de Vida V.2		X	
DON-009-MONT-009-2022	8-sep-22	ALCALDIA DE MONTERIA	MUNICIPIO DE MONTERIA	Representante Legal	Juan Diego Arenas De La Hoz	Remisión Poliza De Cumplimiento		X	
DON-009-MONT-010-2022	9-sep-22	CONSTRUCCIONES AP SAS	Sergio Andres Acero Alvarez	Representante Legal	Juan Diego Arenas De La Hoz	Revisión Plan de Manejo De Tránsito		X	
DON-009-MONT-011-2022	8-sep-22	ALCALDIA DE MONTERIA	MUNICIPIO DE MONTERIA	Representante Legal	Juan Diego Arenas De La Hoz	Inicio Actividades De Obra		X	
DON-009-MONT-012-2022	9-sep-22	AGENCIA PARA LA REINCORPORACIÓN DE PERSONAS Y NORMALIZACIÓN	AGENCIA PARA LA REINCORPORACIÓN DE PERSONAS Y NORMALIZACIÓN	Representante Legal	Juan Diego Arenas De La Hoz	Derecho De Petición. Solicitud Información Perfiles Disponibles		X	
DON-009-MONT-013-2022	12-sep-22	ALCALDIA DE MONTERIA	MUNICIPIO DE MONTERIA	Representante Legal	Juan Diego Arenas De La Hoz	Revisión Hojas De Vida Recibidas Por Correo Electrónico, 10 de Septiembre De 2022		X	
DON-009-MONT-014-2022	16-sep-22	ALCALDIA DE MONTERIA	MUNICIPIO DE MONTERIA	Representante Legal	Juan Diego Arenas De La Hoz	Hojas De Vida Interventoría		X	
DON-009-MONT-016-2022	16-sep-22	CONSTRUCCIONES AP SAS	Sergio Andres Acero Alvarez	Representante Legal	Juan Diego Arenas De La Hoz	Remisión Acta de Inicio		X	
DON-009-MONT-017-2022	19-sep-22	ALCALDIA DE MONTERIA	MUNICIPIO DE MONTERIA	Representante Legal	Juan Diego Arenas De La Hoz	Relación Equipo Y Personal Propuesto Interventoría		X	
DON-009-MONT-018-2022	19-sep-22	ALCALDIA DE MONTERIA	MUNICIPIO DE MONTERIA	Representante Legal	Juan Diego Arenas De La Hoz	Remisión Acta de Inicio		X	
DON-009-MONT-019-2022	19-sep-22	CONSTRUCCIONES AP SAS	Sergio Andres Acero Alvarez	Representante Legal	Juan Diego Arenas De La Hoz	Respuesta Oficio OFI: MAR-012-2022-001		X	
DON-009-MONT-020-2022	22-sep-22	ALCALDIA DE MONTERIA	Sergio Andres Acero Alvarez	Supervisor de Obra	Juan Diego Arenas De La Hoz	Alcance Comunicación DON-009-MONT-018-2022. Remisión Acta de Inicio		X	
DON-009-MONT-021-2022	29-sep-22	ALCALDIA DE MONTERIA	Victor Manuel Hernandez	Supervisor de Obra	Juan Diego Arenas De La Hoz	Cambio Hoja de Vida Residente Interventoría		X	
DON-009-MONT-022-2022			Hernandez						
DON-009-MONT-023-2022	30-sep-22	ALCALDIA DE MONTERIA	MUNICIPIO DE MONTERIA	Representante Legal	Ivan Aliz	Remisión Polizas Según Acta De Inicio		X	
DON-009-MONT-024-2022	30-sep-22	CONSTRUCCIONES AP SAS	Sergio Andres Acero Alvarez	Representante Legal	Ivan Aliz	Inicio De Obras E Información Domicilio Interventoría		X	
DON-009-MONT-025-2022	30-sep-22	CONSTRUCCIONES AP SAS	Sergio Andres Acero Alvarez	Representante Legal	Ivan Aliz	SOLICITUD ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN INICIO DE CONTRATO		X	

RELACION DE CORRESPONDENCIA ENVIADA				Proyecto:		CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN LA VIA DE LA VEREDA MARACAYO EN EL CORREGIMIENTO DE TRES PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA.				Medio de		Observaciones
Código consecutivo de envío	Fecha de documento	Entidad destinataria	Persona destinataria	Cargo de persona destinataria	Persona que firma el documento	Asunto tratado (Breve descripción del tema tratado en el oficio)	Presupuesto	Fax	Mail			
DON-009-MONT-026-2022	5-oct-22	CONSTRUCCIONES AP SAS	Sergio Andres Acero Alvarez	Representante Legal	Ivan Alvarez	Solicitud al componente social			x			
DON-009-MONT-027-2022	6-oct-22	CONSTRUCCIONES AP SAS	Sergio Andres Acero Alvarez	Representante Legal	Ivan Alvarez	OBSERVACIONES PLAN DE INVERSION DEL ANTICIPO			x			
DON-009-MONT-028-2022	7-oct-22	CONSTRUCCIONES AP SAS	Sergio Andres Acero Alvarez	Representante Legal	Ivan Alvarez	RESUESTA COMUNICADO OFI: MAR-012-2022-004 HOJA DE VIDA PERSONAL PROFESIONAL PROYECTO			x			
DON-009-MONT-029-2022	8-oct-22	CONSTRUCCIONES AP SAS	Sergio Andres Acero Alvarez	Representante Legal	Ivan Alvarez	OBSERVACIONES PROGRAMACION DE OBRA ACTUALIZADA CON FECHA DE ACTA DE INICIO, ENVIADA POR CORREO ELECTRONICO EL DIA 3 DE OCTUBRE DE 2022.			x			
DON-009-MONT-030-2022	12-oct-22	CONSTRUCCIONES AP SAS	Sergio Andres Acero Alvarez	Representante Legal	Ivan Alvarez	SOLICITUD ENTREGA DE ENSAYOS DE LABORATORIO			x			
DON-009-MONT-031-2022	12-oct-22	ALCALDIA DE MONTERIA	German Quintero Mendoza	Representante Legal	Ivan Alvarez	SOLICITUD ACLARACION EQUIVALENCIAS PROFESIONAL INGENIERO CIVIL O DE VIAS Y TRANSPORTE CON POSTGRADO EN VIAS			x			
DON-009-MONT-032-2022	14-oct-22	CONSTRUCCIONES AP SAS	Sergio Andres Acero Alvarez	Representante Legal	Ivan Alvarez	APROBACION PERSONAL PROFESIONAL CONTRATISTA DE OBRA			x			
DON-009-MONT-033-2022	14-oct-22	ALCALDIA DE MONTERIA	German Quintero Mendoza	Representante Legal	Ivan Alvarez	SOLICITUD CAMBIO HOJAS DE VIDA PERSONAL DE INTERVENTORIA			x			
DON-009-MONT-034-2022	20-oct-22	CONSTRUCCIONES AP SAS	Sergio Andres Acero Alvarez	Representante Legal	Ivan Alvarez	REITERACION SOLICITUD ENTREGA DE DOCUMENTACION			x			
DON-009-MONT-035-2022	20-oct-22	CONSTRUCCIONES AP SAS	Sergio Andres Acero Alvarez	Representante Legal	Ivan Alvarez	INICIO DE CONTRATO TRAFICO, PLAN DE SEGURAMIENTO DE CALIDAD, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y PASO CONTRATADOS.			x			
DON-009-MONT-036-2022	20-oct-22	CONSTRUCCIONES AP SAS	Sergio Andres Acero Alvarez	Representante Legal	Ivan Alvarez	APROBACION PLAN DE INVERSION DEL ANTICIPO			x			
DON-009-MONT-037-2022	24-oct-22	CONSTRUCCIONES AP SAS	Sergio Andres Acero Alvarez	Representante Legal	Ivan Alvarez	SOLICITUD DE INFORMACION Y/O ACTIVIDADES A EJECUTAR CONTENIDAS EN EL PLAN DE GESTION SOCIAL			x			
DON-009-MONT-038-2022	25-oct-22	CONSTRUCCIONES AP SAS	Sergio Andres Acero Alvarez	Representante Legal	Ivan Alvarez	Atrasos en la ejecución de Actividades			x			
DON-009-MONT-039-2022	25-oct-22	ALCALDIA DE MONTERIA	German Quintero Mendoza	Representante Legal	Ivan Alvarez	Remisión Documentos Acta de Inicio			x			

RELACION DE CORRESPONDENCIA ENVIADA				Proyecto:		CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN LA VIA DE LA VEREDA MARACAYO EN EL CORREGIMIENTO DE TRES PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA.			
Código consecutivo de enviado	Fecha de documento	Entidad destinataria	Persona destinataria	Cargo de persona destinataria	Persona que firma el documento	Asunto tratado (Breve descripción del tema tratado en el oficio)	Medio de		Observaciones
							Ossadit	Medio de	
DON-009-MONT-001-2022	18-ago-22	ALCALDIA DE MONTERIA	MUNICIPIO DE MONTERIA	Representante Legal	Juan Alvarez	Entrega Poliza de Cumplimiento		X	
DON-009-MONT-002-2022	19-ago-22	ALCALDIA DE MONTERIA	MUNICIPIO DE MONTERIA	Representante Legal	Juan Diego Arenas De La Hoz	Entrega Hojas de vidas profesionales		X	
DON-009-MONT-003-2022	31-ago-22	CONSTRUCCIONES AP SAS	Sergio Andres Acero Alvarez	Representante Legal	Juan Diego Arenas De La Hoz	Solicitud de Documentación Para Acta de Inicio		X	
DON-009-MONT-004-2022	2-sep-22	MUNICIPIO DE MONTERIA	MUNICIPIO DE MONTERIA	Representante Legal	Juan Diego Arenas De La Hoz	Solicitud de Cesión Contrato de Interventoría		X	
DON-009-MONT-005-2022	2-sep-22	MUNICIPIO DE MONTERIA	MUNICIPIO DE MONTERIA	Representante Legal	Juan Diego Arenas De La Hoz	Radicación Hoja de Vida Director de Interventoría		X	
DON-009-MONT-006-2022	2-sep-22	CONSTRUCCIONES AP SAS	Sergio Andres Acero Alvarez	Representante Legal	Juan Diego Arenas De La Hoz	Reiteración Entrega de Documentación Para Acta de Inicio		X	
DON-009-MONT-007-2022	6-sep-22	CONSTRUCCIONES AP SAS	Sergio Andres Acero Alvarez	Representante Legal	Juan Diego Arenas De La Hoz	Revisión Hojas de Vida		X	
DON-009-MONT-008-2022	9-sep-22	CONSTRUCCIONES AP SAS	Sergio Andres Acero Alvarez	Representante Legal	Juan Diego Arenas De La Hoz	Revisión Hojas de Vida V.2		X	
DON-009-MONT-009-2022	8-sep-22	ALCALDIA DE MONTERIA	MUNICIPIO DE MONTERIA	Representante Legal	Juan Diego Arenas De La Hoz	Remisión Poliza De Cumplimiento		X	
DON-009-MONT-010-2022	9-sep-22	CONSTRUCCIONES AP SAS	Sergio Andres Acero Alvarez	Representante Legal	Juan Diego Arenas De La Hoz	Revisión Plan de Manejo De Tránsito		X	
DON-009-MONT-011-2022	8-sep-22	ALCALDIA DE MONTERIA	MUNICIPIO DE MONTERIA	Representante Legal	Juan Diego Arenas De La Hoz	Inicio Actividades De Obra		X	
DON-009-MONT-012-2022	9-sep-22	AGENCIA PARA LA REINCORPORACIÓN DE PERSONAS Y NORMALIZACIÓN	AGENCIA PARA LA REINCORPORACIÓN DE PERSONAS Y NORMALIZACIÓN	Representante Legal	Juan Diego Arenas De La Hoz	Derecho De Petición. Solicitud Información Perfiles Disponibles		X	
DON-009-MONT-013-2022	12-sep-22	ALCALDIA DE MONTERIA	MUNICIPIO DE MONTERIA	Representante Legal	Juan Diego Arenas De La Hoz	Revisión Hojas De Vida Recibidas Por Correo Electrónico, 10 de Septiembre De 2022		X	
DON-009-MONT-014-2022	16-sep-22	ALCALDIA DE MONTERIA	MUNICIPIO DE MONTERIA	Representante Legal	Juan Diego Arenas De La Hoz	Hojas De Vida Interventoría		X	
DON-009-MONT-016-2022	16-sep-22	CONSTRUCCIONES AP SAS	Sergio Andres Acero Alvarez	Representante Legal	Juan Diego Arenas De La Hoz	Remisión Acta de Inicio		X	
DON-009-MONT-017-2022	19-sep-22	ALCALDIA DE MONTERIA	MUNICIPIO DE MONTERIA	Representante Legal	Juan Diego Arenas De La Hoz	Relación Equipo Y Personal Propuesto Interventoría		X	

RELACION DE CORRESPONDENCIA ENVIADA				Proyecto:	CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN LA VIA DE LA VEREDA MARACAYO EN EL CORREIMIENTO DE TRES PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA.			
Código consecutivo de enviado	Fecha de documento	Entidad destinataria	Persona destinataria		Cargo de persona destinataria	Persona que firma el documento	Asunto tratado (Breve descripción del tema tratado en el oficio)	Medio de comunicación Fon. Mail Internet
DON-009-MONT-016-2022	19-sep-22	ALCALDIA DE MONTERIA	MUNICIPIO DE MONTERIA	Representante Legal	Juan Diego Arenas De La Hoz	Remisión Acta de Inicio		x
DON-009-MONT-019-2022	19-sep-22	CONSTRUCCIONES AP SAS	Sergio Andres Acero Alvarez	Representante Legal	Juan Diego Arenas De La Hoz	Respuesta Oficio OFI: MAR-012-2022-001		x
DON-009-MONT-020-2022	22-sep-22	ALCALDIA DE MONTERIA	Victor Manuel Hernandez	Supervisor de Obra	Juan Diego Arenas De La Hoz	Alcance Comunicación DON-009-MONT-018-2022. Remisión Acta de Inicio		x
DON-009-MONT-021-2022	29-sep-22	ALCALDIA DE MONTERIA	Victor Manuel Hernandez	Supervisor de Obra	Juan Diego Arenas De La Hoz	Cambio Hoja de Vida Residente Interventoria		x
DON-008-MONT-022-2022								
DON-008-MONT-023-2022	30-sep-22	ALCALDIA DE MONTERIA	MUNICIPIO DE MONTERIA	Representante Legal	Ivan Alviz	Remisión Pólizas Según Acta De Inicio		x
DON-009-MONT-024-2022	30-sep-22	CONSTRUCCIONES AP SAS	Sergio Andres Acero Alvarez	Representante Legal	Ivan Alviz	Inicio De Obras E Información Domicilio Interventoría		x
DON-009-MONT-025-2022	30-sep-22	CONSTRUCCIONES AP SAS	Sergio Andres Acero Alvarez	Representante Legal	Ivan Alviz	SOLICITUD ENTREGA DE DOCUMENTACION INICIO DE CONTRATO		x
DON-009-MONT-026-2022	5-oct-22	CONSTRUCCIONES AP SAS	Sergio Andres Acero Alvarez	Representante Legal	Ivan Alviz	Solicitud al componente social		x
DON-009-MONT-027-2022	6-oct-22	CONSTRUCCIONES AP SAS	Sergio Andres Acero Alvarez	Representante Legal	Ivan Alviz	OBSERVACIONES PLAN DE INVERSION DEL ANTICIPO		x
DON-009-MONT-028-2022	7-oct-22	CONSTRUCCIONES AP SAS	Sergio Andres Acero Alvarez	Representante Legal	Ivan Alviz	RESPUESTA COMUNICADO OFI: MAR-012-2022-004 HOJA DE VIDA PERSONAL PROFESIONAL PROPUESTO OBSERVACIONES PROGRAMACION DE OBRA ACTUALIZADA CON FECHA DE ACTA DE INICIO, ENVIADA POR CORREO ELECTRONICO EL DIA 3 DE OCTUBRE DE 2022		x
DON-009-MONT-029-2022	8-oct-22	CONSTRUCCIONES AP SAS	Sergio Andres Acero Alvarez	Representante Legal	Ivan Alviz	SOLICITUD ENTREGA DE ENSAYOS DE LABORATORIO		x
DON-009-MONT-030-2022	12-oct-22	CONSTRUCCIONES AP SAS	Sergio Andres Acero Alvarez	Representante Legal	Ivan Alviz	SOLICITUD ACLARACION EQUIVALENCIAS PROFESIONAL INGENIERO CIVIL O DE VIAS Y TRANSPORTE CON POSTGRADO EN VIAS		x
DON-009-MONT-031-2022	12-oct-22	ALCALDIA DE MONTERIA	German Quintero Mendoza	Representante Legal	Ivan Alviz	APROBACION PERSONAL PROFESIONAL CONTRATISTA DE OBRA		x
DON-009-MONT-032-2022	14-oct-22	CONSTRUCCIONES AP SAS	Sergio Andres Acero Alvarez	Representante Legal	Ivan Alviz	SOLICITUD CAMBIO HOJAS DE VIDA PERSONAL DE INTERVENTORIA		x
DON-009-MONT-033-2022	14-oct-22	ALCALDIA DE MONTERIA	German Quintero Mendoza	Representante Legal	Ivan Alviz	REITERACION SOLICITUD ENTREGA DE DOCUMENTACION INICIO DE CONTRATO		x
DON-009-MONT-034-2022	20-oct-22	CONSTRUCCIONES AP SAS	Sergio Andres Acero Alvarez	Representante Legal	Ivan Alviz	SOLICITUD IMPLEMENTACION PLAN DE MANEJO DE TRAFICO, PLAN DE SEGURAMIENTO DE CALIDAD, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y PAPS CONTRATADOS.		x
DON-009-MONT-035-2022	20-oct-22	CONSTRUCCIONES AP SAS	Sergio Andres Acero Alvarez	Representante Legal	Ivan Alviz	APROBACION PLAN DE INVERSION DEL ANTICIPO		x

RELACION DE CORRESPONDENCIA ENVIADA				Proyecto		CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN LA VIA DE LA VEREDA MARACAYO EN EL CORREGIMIENTO DE TRES PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA			
Código consecutivo de enviado	Fecha de documento	Entidad destinataria	Persona destinataria	Cargo de persona destinataria	Persona que firma el documento	Asunto tratado (Breve descripción del tema tratado en el oficio)	Medio de envío		
DON-009-MONT-037-2022	24-oct-22	CONSTRUCCIONES AP SAS	Sergio Andres Acero Alvarez	Representante Legal	Ivan Alviz	SOLICITUD DE INFORMACION Y/O ACTIVIDADES A EJECUTAR CONTEMPLADAS EN EL PLAN DE GESTION SOCIAL	☐	☒	Observaciones
DON-009-MONT-038-2022	25-oct-22	CONSTRUCCIONES AP SAS	Sergio Andres Acero Alvarez	Representante Legal	Ivan Alviz	Atraseos en la ejecución de Actividades	☐	☒	
DON-009-MONT-039-2022	25-oct-22	ALCALDIA DE MONTERIA	German Quintero Mendoza	Secretario de Infraestructura Municipal	Ivan Alviz	Remisión Documentos Acta de Inicio	☐	☒	

5208

RELACION DE CORRESPONDENCIA RECIBIDA				Proyecto:	CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN LA VIA DE LA VEREDA MARACAYO EN EL CORREGIMIENTO DE TRES PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA.					
Código consecutivo de enviado	Fecha de documento	Entidad destinataria	Persona destinataria	Cargo de persona destinataria	Persona que firma el documento	Asunto tratado		Medio de		Observaciones
						(Breve descripción del tema tratado en el oficio)		Oral	Escrito	
OFT MAR-012-2022-001	16-sep-22	CONSULTORES DONOVAN SAS	CONSULTORES DONOVAN SAS	Representante Legal	Sergio Acero	Experiencia de profesionales.				X
OFT MAR-012-2022-002	22-sep-22	CONSULTORES DONOVAN SAS	CONSULTORES DONOVAN SAS	Representante Legal	Sergio Acero	Experiencia de profesionales.				X
OFT MAR-012-2022-004	6-oct-22	CONSULTORES DONOVAN SAS	CONSULTORES DONOVAN SAS	Representante Legal	Sergio Acero	HOJAS DE VIDA PROPUESTO				X
OFT MAR-012-2022-005	10-oct-22	CONSULTORES DONOVAN SAS	CONSULTORES DONOVAN SAS	Representante Legal	Sergio Acero	RESPUESTA AL OFICIO DON-009-MONT-027-2022				X
OFT MAR-012-2022-006	10-oct-22	CONSULTORES DONOVAN SAS	CONSULTORES DONOVAN SAS	Representante Legal	Sergio Acero	RESPUESTA COMUNICADO RECHAZO HOJA DE VIDA ESPECIALISTA EN VIAS				X
OFT MAR-012-2022-008	21-oct-22	CONSULTORES DONOVAN SAS	CONSULTORES DONOVAN SAS	Representante Legal	Sergio Acero	DOCUMENTOS ACTA DE INICIO				X

BITÁCORA

Maracaygo, 1 de septiembre de 2023, viernes.
Estado del clima: Soleado.

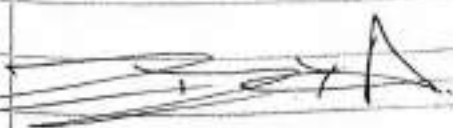
Personal contratista de obra: (1) Director de obra; (1) Presidente de obra; (3) inspectores de obra; (1) Profesional SST; (1) Trabajadora Social; (1) Auxiliar SST; (1) Topógrafo; (1) cadenero; (1) Almacenero; (5) controladores viales; (9) operadores de maquinaria; (1) Maestro de obra; (1) oficial civil; (3) operarios varios; (16) ayudantes civiles.

Personal interventoria: (1) Director de interventoria; (1) Presidente de interventoria; (1) Inspector de interventoria; (1) Profesional SST; (1) Trabajadora Social; (1) Topógrafo; (1) cadenero.

Maquinaria y equipos: (1) Motoniveladora (Activa); (1) Vibra-compactador (Activo); (1) Muelcargador (Activo); (1) Excavadora (Activa); (1) Retroexcavadora-jigante (Activa); (1) Camión (Activo); (1) Camión (Activo); (2) Volquetas (Activo).

Actividades Realizadas:

- El contratista de obra realizó fundido de placas de concreto reforzado, viga maestra y bodega cuarta, entre las abscisas K2+320 y K2+350, en carril derecho, y entre las abscisas K2+220 y K2+240, en carril derecho.
- El contratista de obra realizó encofrado y fundido de muros laterales y losa superior de boxculvert N=3 (tan a la), ubicada en la abscisa K1+240.
- El contratista de obra realizó excavación de la subzanche y carga y retiro de material entre las abscisas K3+280 y K3+390.





Mamaya, 2 de Septiembre de 2023, Sabado.

5211

Estado del clima: soleado.

Personal contratista de obra: (1) Director de obra; (1) Presidente de obra; (2) inspectores de obra; (1) Profesional SST; (1) Trabajadora Social; (1) Especialista en Vías; (1) Auxiliar SST; (1) Topógrafo; (2) cadeneros; (1) Almacenerista; (5) controladores viales; (9) operadores de maquinaria; (1) Maestro de obra; (1) oficial civil; (3) oficios varios; (16) oficios varios.

Personal interventora: (1) Presidente de interventoria; (1) inspector de interventoria; (1) Topógrafo; (1) cadenero.

Maquinaria y equipos: (1) Motobombas (inactiva); (1) Vibrocompactador (inactivo); (1) Minicargador; (1) Excavadora (Activa); (1) Retroexcavadora pajaleta (Activa); (1) Lloro-tanque (Activa); (1) Carmin (inactivo); (2) Volquetes (Activo).

Actividades Realizadas:

- El contratista de obra realiza fijación y armado de acero para placas de concreto reforzado, viga maestra y bermas cunetas, en carril derecho.
- El contratista de obra realiza mezcla de subbase granular en sitio de acopio de materiales.
- El contratista de obra realiza excavación manual de viga maestra, y bermas cunetas, entre las abscisas K2+270 y K2+280, en carril derecho.


Director de obra

Mamagaya, 3 de Septiembre de 2023, Domingo.
Estado del clima: Soleado

No se labora. Día festivo.

[Signature]

[Signature]

Mamagaya, 4 de Septiembre de 2023, Lunes.
Estado del clima: Soleado

Personal contratista de obra: (1) Director de obra; (1) Residente de obra; (2) inspectores de obra; (1) supervisor SST; (1) Trabajadora Social; (1) especialista en vías; (1) auxiliar SST; (1) Topógrafo; (2) cadeneros; (1) Almacenista; (1) calculadora de tareas; (1) operarios de maquinaria; (1) maestro de obra; (1) oficial civil; (2) oficiales vías; (16) ayudantes civiles.

Personal interventor: (1) Residente de intervención; (1) inspector de intervención; (1) Topógrafo; (1) cadenero.

Maquinaria y equipos: (1) submanejadora (Activo); (1) vibracompactador (Activo); (1) minicargador (Activo); (1) excavadora (Activo); (1) Retroexcavadora - pajarito (Activo); (1) camión (Activo); (1) camión (Activo); (1) volquetes (Activo).

Actividades Realizadas

- El contratista de obra realizó limpieza de basculante N°3, completando la fase superior faltante en la obra K2124.
- El contratista de obra realizó excavación manual de viga rielera y bermas curvas, entre las obras K2126 y K2128 en carril derecho.
- El contratista de obra realizó cargue y retro de material entre las obras K2130 y K2132.

Miércoles, el poco avance en la ejecución de trabajos, 5213
esta intervención lo solicita al contratista de
obra según las recomendaciones.

Maracaibo, 5 de Septiembre de 2023, martes.
Estado del clima: soleado

Personal contratista de obra: (1) Director de obra; (1) Presidente de obra; (2) inspectores de obra; (1) profesional SST; (1) Trabajadora Social; (1) Auxiliar SST; (1) Topógrafo; (2) Cadaceros; (1) Almacenerista; (4) Controladores vial; (1) operadores de maquinaria; (2) Maestros de obra; (1) oficial civil; (25) ayudantes civiles; (2) oficiales varios

Personal interventora: (1) Brigada de interventoria; (1) Inspector de interventoria; (1) Topógrafo; (1) Cadacero

Maquinaria y equipos: (1) Motoniveladora (Activo); (1) Vibracompactor (Activo); (1) Minicargador (Activo); (1) Excavadora (Activo); (1) Retroexcavadora-paguita (Activo); (1) Carretanque (Activo); (1) Camión (Inactivo); (2) Volquetes (Activo)

Actividades Realizadas:

- El contratista de obra realizó piqueteo y armado de obra de refuerzo para viga maestra, berraca cunetas y placas de concreto reforzado, entre las abscisas K2+240 y K2+280, en canal derecho.
- El contratista de obra realizó instalación de rieles y excavación manual entre las abscisas K3+090 y K3+140, en canal izquierdo.

Mamagao, 6 de Septiembre de 2023, Miércoles
Estado del clima: Soleado

5219

Personal contratista de obra: (1) Director de obra; (1) Residente de obra; (2) inspectores de obra; (1) profesional SST; (1) Trabajadora Social; (1) Topógrafo; (3) cadeneros; (1) Almacenera; (9) operadores de Maquinaria; (4) conductores viales; (2) maestras de obra; (1) oficial civil; (25) ayudantes civiles; (2) oficiales varios; (1) Auxiliar SST.

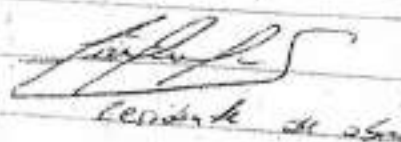
Personal interventoria: (1) Director de Interventoria; (1) Residente de Interventoria; (1) Inspector de Interventoria; (1) profesional SST; (1) Trabajadora Social; (1) Topógrafo; (1) cadenero.

Maquinaria y equipos: (1) Motoniveladora (Activa); (1) Vibradora compactadora (Activa); (1) Masticadora (Inactiva); (1) Excavadora (Activa); (1) Bolmercamadora-pagadora (Activa); (1) Camión tanque (Inactivo); (1) Camión (Activa); (2) Rodillos (Activa).

Actividades Realizadas:

- El contratista de obra realizó fijado y armado de acero para placas de concreto reforzado, viga maestra y bodega cuarta; entre las abscisas K2+300 y K2+315, en canal derecho.
- El contratista de obra realizó fundido de placas de concreto reforzado, viga maestra y bodega cuarta; entre las abscisas K2+300 y K2+315, en canal derecho.
- El contratista de obra realizó mezcla de subbase granular en sitio de acopio de materiales.


Residente de Interventoria


Residente de obra

Marracajay, 7 de septiembre de 2023, Jueves.
Estado del clima: Solado.

Personal contratista de obra: (1) Director de obra; (1) Residente de obra; (2) inspectores de obra; (1) profesional SST; (1) Trabajadora Social; (1) Auxiliar SST; (1) Topógrafo; (3) cadeneros; (1) Almacenero; (4) controladores viales; (9) operadores de maquinaria; (2) maestros de obra; (1) oficial civil; (25) ayudantes civiles; (2) oficinas vacantes.

Personal interventoria: (1) Residente de interventoria; (1) inspector de interventoria; (1) Topógrafo; (1) cadenero.

Maquinaria y equipos: (1) Motoniveladora (inactivo); (1) Vibracompresor (inactivo); (1) Motocargador (inactivo); (1) Excavadora (activo); (1) Retroexcavadora-palanca (activo); (1) Carretasque (inactivo); (1) Camión (inactivo); (2) Volquetes (activo).

Actividades Realizadas:

- El contratista de obra realizó fijado y anclado de acero de refuerzo para viga maestra, balsa cuneta y placas de concreto reforzadas, entre las abscisas K3+090 y K3+140, en canal 12puendo.
- El contratista de obra realizó corte y retiro de material sobrante de excavación.
- El contratista de obra realizó selección y recorte de piedra rajón para concreto ciclopé.

Residente de obra.

Residente de obra

Mamaya, 8 de Septiembre de 2023, Viernes.

Estado del clima: Solado.

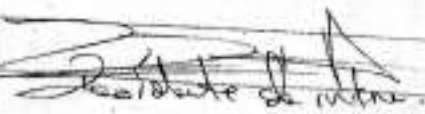
Personal contratista de obra: (1) Director de obra; (1) Presidente de obra; (2) inspectores de obra; (1) profesional SST; (1) Trabajadora Social; (1) Auxiliar SST; (1) Topógrafo; (3) cadeneros; (1) Almacenista; (4) controladores viales; (9) operadores de maquinaria; (2) Maestros de obra; (1) oficial civil; (25) ayudantes civiles; (2) otros varios.

Personal interventoria: (1) Presidente de interventoria; (1) inspector de interventoria; (1) Topógrafo; (1) cadenero.

Maquinaria y equipos: (1) Motoniveladora (inactivo); (1) Vibracompartador (inactivo); (1) Comunicador (inactivo); (1) Excavadora (Activo); (1) Retroexcavadora-palanca (Activo); (1) Carmin (inactivo); (1) Carrotaquel (inactivo); (2) Volquetes (Activo).

Actividades Realizadas:

- El contratista de obra realizó instalación de rieles, excavación de viga maestra y brea cuneta entre las abscisas K3+190 y K3+240, en canal izquierdo.
- El contratista de obra realizó instalación de rieles, excavación manual de viga maestra y brea cuneta entre las abscisas K2+900 y K2+940, en canal derecho.
- El contratista de obra realizó fijación y aranda de acero de refuerzo para placa buella entre las abscisas K2+380 y K2+300, en canal derecho.


Presidente de obra.


Director de obra.

Namcayo, 9 de septiembre de 2023, Sábado
Estado del clima: lluvia moderada.

5277

Personal contratista de obra: (1) Director de obra; (1) Presidente de obra; (2) inspectores de obra; (1) profesional SST; (1) Trabajadora social; (1) Auxiliar SST; (1) Topógrafo; (3) cadeneros; (1) Almacanista; (4) controladores viales; (9) operadores de maquinaria; (2) maestros de obra; (1) oficial civil; (25) ayudantes civiles; (2) oficiales viales.

Personal interventor: (1) Director de interventoría; (1) Presidente de interventoría; (1) Inspector de interventoría; (1) profesional SST; (1) Trabajadora social; (1) Topógrafo; (1) cadenero.

Maquinaria y equipos: (1) Motoniveladora (inactivo); (1) vibradora pautadora (Activo); (1) minicargador (inactivo); (1) excavadora (Activo); (1) Bolsonera de arena-piedra (Activo); (1) camión (Activo); (1) camión (Activo); (2) volquetas (Activo).

Actividades Realizadas:

- El contratista de obra realizó fundido de placas de concreto reforzada, viga crista y balsa cuenta entre las abscisas K2+300 y K2+300, en canal derecho.
- El contratista de obra realizó cague y reba de material sobrante de excavación.
- El contratista de obra realizó excavación de muros laterales y losa superior de boxculvert N°4, en la abscisa K2+510.
- El contratista de obra realizó corte, piqueta y amado de aceros para placas de concreto reforzada, viga crista y balsa cuenta.


Interventor de obra.

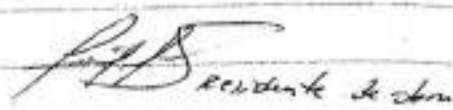

Contratista de obra.

Moracayo, 10 de septiembre de 2023, Domingo
Estado del clima: lluvia moderada.

5218

No se labora, día festivo.


Contratista de obra.


Residente de obra.

Moracayo, 11 de septiembre de 2023, Lunes.
Estado del clima: soleado.

Personal contratista de obra: (1) Director de obra; (1) Residente de obra; (2) inspectores de obra; (1) profesional SST; (1) Trabajadora social; (1) Auxiliar SST; (1) Topógrafo; (3) cadeneros; (4) controladores viales; (1) Almacenero; (9) operadores de maquinaria; (1) oficial civil; (2) maestras de obra; (3) operarios varios; (25) ayudantes civiles.

Personal interventoria: (1) Director de interventoria; (1) Residente de interventoria; (1) inspector de interventoria; (1) profesional SST; (1) Trabajadora social; (1) Topógrafo; (1) cadenero.

Maquinaria y equipos: (1) motorizadora (inactiva); (1) vibracompactador (inactiva); (1) minicargador (inactivo); (1) excavadora (Activa); (1) Retroexcavadora-palanca (Activa); (1) camión tanque (Activa); (1) camión (Activa); (2) volquetes (Activo).

Actividades Realizadas:

- El contratista de obra realizó limpieza de placas de concreto reportadas, viga central y bamba central, entre las abscisas K3+090 y K3+130, en canal requerido.
- El contratista de obra realizó limpieza de muros laterales y losa superior de boxculvert N=4 (1x1m) en la abscisa K3+510.
- El contratista de obra realizó excavación de la subrasante y corte y retiro de ruberia en la abscisa K3+380.

- Se le solicita al contratista de obra dar cumplimiento con el plan de manejo de aguas, PISO y PABO, contratados.


Presidente de obra.


Presidente de obra

Maracay, 12 de Septiembre de 2023, martes.
Estado del clima: soleado.

Personal contratista de obra: (1) Director de obra; (1) Presidente de obra; (2) inspectores de obra; (1) profesional SST; (1) Trabajadora social; (1) Auxiliar SST; (1) Topógrafo; (3) cadeneros; (1) Almacenero; (4) controladores reales; (9) operadores de maquinaria; (2) Maestros de obra; (1) oficial civil; (25) ayudantes civiles; (3) oficios
Varias:

Personal interventores: (1) Presidente de interventoria; (1) inspector de interventoria; (1) Topógrafo; (1) cadenero

Maquinaria y equipos: (1) Motoniveladora (inactivo); (1) vibracompresor (inactivo); (1) marcagador (inactivo); (1) excavadora (Activo); (1) Retroexcavadora-palanca (Activo); (1) compactador (Activo); (1) carreta (Activo); (2) volqueteros (Activo)

Actividades Realizadas:

- El contratista de obra realiza fundida de placas de concreto reforzada, viga crucha y berna cinta, entre las aberturas K21920 y K21940, en carril derecho.
- El contratista de obra realiza mezcla con material granular para conformar la subbase granular en sitio de acopio de materiales.
- El contratista de obra realiza fundida y armado de acero para placas de concreto reforzada, viga crucha y berna cinta, entre las aberturas K31120 y K31120


A. J. J. J. J. J.


Presidente de obra

Mamaya, 13 de septiembre de 2023, Miércoles
Estado del clima: soleado

5220

Personal contratista de obra: (1) Director de obra; (1) Presidente de obra; (2) inspectores de obra; (1) profesional SST; (1) Trabajadora Social; (1) Auxiliar SST; (1) Topógrafo; (1) Almacanista; (3) cadeneros; (4) controladores viales; (4) operadores de maquinaria; (1) muestra de obra; (1) oficial civil; (25) ayudantes viales; (3) oficiales varios.

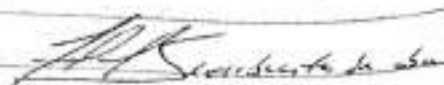
Personal interventoria: (1) Presidente de interventoría; (1) inspector de interventoría; (1) Topógrafo; (1) cadenero.

Maquinaria y equipos: (1) Motoniveladora (Activo); (1) vibrador compactador (Activo); (1) mezclador (Inactivo); (1) excavadora (Activa); (1) Retroexcavadora-pyramita (Activo); (1) carro tanque (Activo); (1) Carmix (Activo); (2) volqueteras (Activo).

Actividades Realizadas:

- El contratista de obra realizó fundida de placas de concreto reforzada, viga muestra y berna cuneta, entre las abscisas K3+130 y K3+150, en carril izquierdo.
- El contratista de obra realizó instalación de rieles y excavación manual de viga muestra y berna cuneta, entre las abscisas K3+220 y K3+260, en carril izquierdo.
- El contratista de obra recibe suministros para la construcción de filtros (geotextil).
- El contratista de obra realizó fundida de placas de concreto reforzada, viga muestra y berna cuneta, entre las abscisas K2+920 y K2+990, en carril derecho.


Presidente de interventoría


Presidente de obra

Mamuya, 14 de septiembre de 2023, jueves.
Estado del clima: soleado

5221

Personal contratista de obra: (1) Director de obra; (1) Presidente de obra; (2) inspectores de obra; (1) profesional SST; (1) Trabajadora social; (1) Auxiliar SST; (1) Topógrafo; (3) cadeneros; (1) Almacenera; (4) controladoras viales; (1) operadores de maquinaria; (2) maestras de obra; (1) oficial civil; (25) ayudantes civiles; (3) oficiales

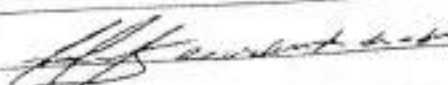
Personal interventoria: (1) Director de interventoria; (1) Presidente de interventoria; (1) profesional SST; (1) Topógrafo; (1) cadenero; (1) inspector de interventoria.

Maquinaria y equipos: (1) motoniveladora (Activo); (1) vibracompactador (Activo); (1) Motocarpador (Activo); (1) Excavadora (Activo); (1) Retroexcavadora-palaneta (Activo); (1) carretas (Activo); (1) cerrera (Activo); (2) volquetes (Activo)

Actividades Realizadas:

- El contratista de obra realizó selección y reacción de piedra ripia para concreto ciclopeo
- El contratista de obra realizó mezcla de subbase granular en sitio de acopio de materiales.
- El contratista de obra realizó fundación de pilas de concreto reforzado, viga riostra y bermas en cada entre las abscisas K3+220 y K3+260, en carril izquierdo.
- El contratista de obra realizó relleno y compactación de subbase granular entre las abscisas K3+220 y K3+350


Interventor de interventoria.


Contratista de obra

Marcapaya, 15 de septiembre de 2023, viernes.
Estado del clima: soleado

Personal contratista de obra: (1) Director de obra; (1) Presidente de obra; (2) inspectores de obra; (1) profesional SST; (1) Trabajadora social; (1) Auxiliar SST; (1) Topógrafo; (3) conductores; (1) Almacenera; (4) controladores viales; (9) operarios de maquinaria; (2) maestros de obra; (1) oficial civil; (25) ayudantes civiles; (3) oficinas viarias.

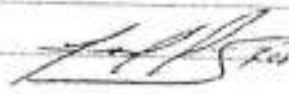
Personal interventoria: (1) Presidente de interventoria; (1) inspector de interventoria; (1) Topógrafo; (1) conductor.

Maquinaria y equipos: (1) motoniveladora (Activo); (1) vibro compactador (Activo); (1) minicargador (Activo); (1) excavadora (Activa); (1) Retroexcavadora - pizarra (Activo); (1) camión tanque (inactivo); (1) camión (inactivo); (2) volquetes (Activo).

Actividades Realizadas:

- El contratista de obra realizó excavación manual y pizarra y armado de acero de refuerzo para placas de concreto reforzado, viga rielera y bermá cuneta, entre las abscisas K3+120 y K3+190, en carril izquierdo.
- El contratista de obra realizó relleno y compactación de subbase granular entre las abscisas K3+350 y K3+390.
- Se realizó chequeo de niveles de subbase granular por parte de interventoria entre las abscisas K3+250 y K3+350.
- El contratista de obra realizó fundición de concreto ciclopes entre las abscisas K3+120 y K3+390, en carril izquierdo.


Presidente de intervent


Contratista de obra

Mamucay, 16 de septiembre de 2023, sábado.
Estado del clima:

Personal contratista de obra: (1) Director de obra; (1) Residente de obra; (2) inspectores de obra; (1) Profesional SST; (1) Trabajador social; (1) Auxiliar SST; (1) Topógrafo; (3) cadeneros; (1) Almacenerista; (4) controladores viales; (7) operadores de maquinaria; (2) maestros de obra; (1) oficial civil; (25) ayudantes civiles; (3) oficiales Varios.

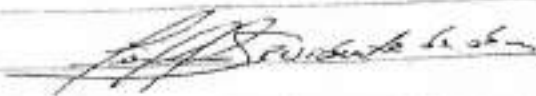
Personal interventoria: (1) Residente de interventoria; (1) Inspector de interventoria; (1) Topógrafo; (1) cadenero.

Maquinaria y equipos: (1) Motoniveladora (inactivo); (1) vibracompartidor (Activo); (1) minicargador (Activo); (1) Excavadora (Activo); (1) Retroexcavadora - pajarita (Activo); (1) Carro tanque (Activo); (1) Camión (Inactivo); (2) Volquetes (Activo)

Actividades Realizadas:

- El contratista de obra realiza instalación de rieles entre las abejas K31270 y K31370, en canal izquierdo.
- El contratista de obra realiza excavación de la subrasante entre las abejas K31390 y K31420.
- El contratista de obra realiza mezcla de subbase granular en sitio de acopio de materiales.
- El contratista de obra realiza selección y recolección de piedra raja para concreto ciclopico.
- El contratista de obra realiza fijación y armado de acero de refuerzo para boquerón N°6 (312).

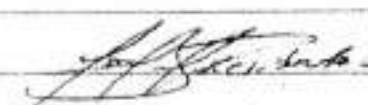

Residente de obra


Contratista de obra

Marcacay, 17 de Septiembre de 2023, Domingo
Estado del clima: soleado.

No se labora, día festivo


Residente de Interventoría


Contratista de Obra

Marcacay, 18 de Septiembre de 2023, Lunes
Estado del clima: Nubia leve

Personal contratista de obra: (1) Director de obra; (1) Residente de obra; (2) inspectores de obra; (1) profesional SST; (1) Trabajadora Social; (1) Auxiliar SST; (1) Topógrafo; (3) cadeneros; (1) Almacenero; (4) controladores viales; (9) operarios de maquinaria; (2) mecánicos de obra; (1) oficial civil; (3) oficiales varios; (20) ayudante civil

Personal interventoría: (1) Residente de interventoría; (1) Inspector de interventoría; (1) Topógrafo; (1) cadenero.

Maquinaria y equipos: (1) Motoniveladora (inactiva); (1) Vibracompectador (Activa); (1) Motopulpedora (inactiva); (1) Excavadora (Activa); (1) Bataexcavadora-pejaneta (Activa); (1) Grutadora (inactiva); (1) Carroz (inactiva); (2) Volquetes (Activa).

Actividades Realizadas:

- El contratista de obra realizó excavación de la subrasante con maquinaria entre las abisces K34400 y K34450
- El contratista de obra no realizó actividades constructivas referentes a la construcción de placa buella por inconveniente administrativo por parte del contratista de obra.


Residente de Interventoría


Contratista de Obra

**SEGUIMIENTO A PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE
OBRA
PGIO 010**

**SEPTIEMBRE 01 DE 2023- SEPTIEMBRE 30 DE
2023**

**CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VÍA DE LA
VEREDA MARACAYO EN EL CORREGIMIENTO DE TRES
PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA**

Contrato de obra N° LP- SPM-012-2022

**Montería Córdoba
Septiembre de 2023**

SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA "PGIO 010"		
Fecha: Octubre de 2022	Versión: 01	Página: 2

Tabla de contenido

1. ALCANCE	4
2. OBJETIVO	4
3. INFORMACIÓN DEL PROYECTO	4
4. OBJETIVOS DE LA GESTIÓN INTEGRAL DEL PROYECTO	5
5. SEGUIMIENTO DEL PERSONAL	5
6. SECTOR DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO	5
7. COMPONENTE DE GESTIÓN SOCIAL	6
7.1. INFORMACIÓN A LA COMUNIDAD	6
7.2. INFORMACIÓN A LA COMUNIDAD	7
7.2.1. SEGUIMIENTO Y MONITOREO INFORMACIÓN A LA COMUNIDAD	8
7.3. ATENCIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA	8
7.3.1. SEGUIMIENTO Y MONITOREO ATENCIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA	8
7.4. VINCULACIÓN DE MANO DE OBRA	9
7.4.1. SEGUIMIENTO Y MONITOREO EN VINCULACIÓN DE MANO DE OBRA	9
8. COMPONENTE DE GESTIÓN AMBIENTAL	9
8.1. ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES	9
8.2. SEGUIMIENTO DE FICHAS DE MANEJO AMBIENTAL	17
8.2.1. PROGRAMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LOS ASPECTOS FÍSICOS	17
9. CONTROL DE GESTORES AMBIENTALES	27
10. COMPONENTE DE CALIDAD DEL PROYECTO	27
11. COMPONENTE DE CALIDAD DEL PROYECTO	27
11.1. CONTROL DE PRODUCTO NO CONFORME	32
12. COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	32
12.1. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS Y VALORACIÓN DE RIESGOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	32
12.2. MANEJO DE CAMPAMENTOS E INSTALACIONES TEMPORALES	34
12.3. MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y TRANSPORTE	34
12.4. REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIONES	34
12.5. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	35

SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA "PGIO 010"		
Fecha: Octubre de 2022	Versión: 01	Página: 3

12.6. COPASST.....	35
12.7. SEGURIDAD SOCIAL.....	35
12.8. EXAMENES MÉDICOS OCUPACIONALES.....	35
12.9. INSPECCIONES REALIZADAS.....	35
12.10. INDICADORES SGSST.....	35
13. REGISTRO FOTOGRÁFICO.....	36
13.1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE COMPONENTE DE GESTIÓN SOCIAL.....	36
13.2. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE COMPONENTE DE GESTIÓN AMBIENTAL.....	38
13.3. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE COMPONENTE DE GESTIÓN DE CALIDAD.....	39
13.4. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE COMPONENTE DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.....	42
14. APROBACIONES Y CAMBIOS.....	44
15. ANEXOS.....	46
Anexo GC1. Ensayos de concreto.....	47
Anexo GC2. Ensayos de suelos.....	65
Anexo GA1. Requerimientos preliminares ambientales.....	77
Anexo GA2. Manejo y disposición de desechos de construcción.....	80
Anexo GA3. Control de escombros.....	81
Anexo GA5. Manejo de campamentos e instalaciones temporales.....	82
Anexo GA6. Manejo de maquinarias y equipos.....	83
Anexo GA7. Manejo de residuos líquidos, combustibles, aceites y sustancias químicas.....	85
Anexo GA8. Aseo de la obra.....	86
Anexo GA9. Señalización.....	87
Anexo GA10. Manejo de aguas superficiales.....	88
Anexo GA11. Manejo de la vegetación.....	89
Anexo GA13. Siembras compensatorias.....	91
Anexo GA6. Manejo de maquinarias y equipos.....	93
Anexo GA14. Capacitaciones ambientales.....	94
Anexo SST4. Listado de personal y certificaciones de afiliaciones a la seguridad social.....	95
Anexo SST1. Entrega de EPP.....	97
Anexo SST2. Inspecciones.....	98
Anexo SST3. Registro de capacitaciones.....	101

SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA "PGIO 010"		
Fecha: Octubre de 2022	Versión: 01	Página: 4

SEGUIMIENTO DE APLICACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA "PGIO" 010

1. ALCANCE

El PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA aplica para las actividades establecidas en el Contrato de obra N° LP- SPM-012-2022, pactado entre el CONSTRUCCIONES AP S.A.S con NIT: 890940910-1 y el Municipio de Montería, para la ejecución del proyecto de obra, cuyo objeto es: "CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VÍA DE LA VEREDA MARACAYO EN EL CORREGIMIENTO DE TRES PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA."

Este seguimiento relaciona las actividades celebradas entre el 01 de Septiembre de 2023 y el 22 de Septiembre de 2023.

2. OBJETIVO

Evidenciar el cumplimiento de los programas establecidos en el PGIO durante la fase de diseño y construcción de la obra "CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VÍA DE LA VEREDA MARACAYO EN EL CORREGIMIENTO DE TRES PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA", bajo el compromiso contractual y civil para el cumplimiento de todos los requisitos establecidos en términos de calidad, seguridad y salud en el trabajo y medio ambiente.

3. INFORMACIÓN DEL PROYECTO

Contratista	CONSTRUCCIONES AP
NIT	890940910-1
Dirección	Calle 80 Sur # 47D – 163 Bodega 107
Municipio	Sabaneta (Ant.)
Zona de ejecución del proyecto	Vereda Maracayo en el corregimiento de tres piedras en el municipio de montería
Objeto del proyecto	CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VÍA DE LA VEREDA MARACAYO EN EL CORREGIMIENTO DE TRES PIEDRAS EN EL MUNICIPIO
Interventoría	CONSULTORES DONOVAN SAS

SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA "PGIO 010"		
Fecha: Octubre de 2022	Versión: 01	Página: 5

4. OBJETIVOS DE LA GESTIÓN INTEGRAL DEL PROYECTO

- Desarrollar el Proyecto de obra civil bajo el cumplimiento de todos los requisitos legales, reglamentarios y demás aplicables.
- Contribuir con el mejoramiento de la calidad de vida de la comunidad aledaña al proyecto.
- Fortalecer la inclusión social en el país.
- Realizar las actividades preservando el medio ambiente y previniendo la contaminación.
- Velar por la promoción de una cultura del cuidado, bajo el pilar de la prevención en términos de seguridad y salud de los trabajadores.
- Reducir al mínimo los eventos adversos que puedan presentarse durante la ejecución del proyecto.
- Mejorar continuamente durante todo el tiempo de ejecución del proyecto.

5. SEGUIMIENTO DEL PERSONAL

Para la ejecución del proyecto se requiere contar con el siguiente Recurso humano para la ejecución de obra:

- ✓ Director de Obra
- ✓ Residente de Obra (2)
- ✓ Ingeniero civil con estudios de posgrado en estructuras
- ✓ Ingeniero civil con estudios de posgrado en vías
- ✓ Ingeniero ambiental o sanitario y ambiental o civil con estudios de postgrado en el área ambiental.
- ✓ Profesional área social/Trabajador social o sociólogo
- ✓ Profesional en SG-SST / Profesional en SG-SST, o Profesionales con estudios de posgrados en SG-SST o QHSE, con licencia en SST vigente, y el curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas.
- ✓ Comisión de Topografía
- ✓ Oficiales
- ✓ Controladores viales
- ✓ Mano de obra no calificada

6. SECTOR DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO

SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA "PGIO 010"		
Fecha: Octubre de 2022	Versión: 01	Página: 6

De acuerdo a la magnitud del proyecto, a la clasificación por su sector e impacto ambiental, se clasifica de la siguiente manera:

Tipo de Proyecto	Placa huella
Proyecto Tipo II	Elaboración, transporte, colocación y vibrado de una mezcla de concreto hidráulico reforzado, dispuesto en dos placas separadas por piedra pegada (concreto ciclópeo), de acuerdo con los lineamientos, cotas, secciones y espesores indicados los diseños
Tipo de impacto ambiental	Impacto Moderado – la afectación ambiental no trasciende el área de influencia directa de la obra. Con la implementación de medidas de manejo incluidas en este Plan de Gestión Integral de Obra, se puede prevenir, mitigar, controlar o compensar los impactos identificados.

7. COMPONENTE DE GESTIÓN SOCIAL

El Plan de Gestión Social desarrolla un proceso de información y participación comunitaria con la población directamente relacionada con el proyecto de **"CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN LA VIA DE LA VEREDA MARACAYO EN EL CORREGIMIENTO DE TRES PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA"**, sobre el inicio, avance de las obras y la operación, lo que permite contribuir a prevenir, mitigar y/o compensar los impactos negativos y potenciar los positivos, derivados de la ejecución de la obra.

En las comunidades el concepto "intervención y/o gestión social" adquiere múltiples sentidos ya que toda obra que realiza el estado tiene un sentido social, porque busca mejorar la calidad de vida de quienes habitan y laboran en ella.

De igual forma los planes de gestión social pretenden la creación de empleos, el cooperativismo y empoderamiento de las comunidades, esto implica como primera medida hacer a la población participe directa en los procesos que se llevarán a cabo por la entidad contratista haciendo uso del recurso legal de participación ciudadana; el proceso de comunicación entre diversos actores sociales que buscan transformar mediante acciones concretas una relación socio-ambiental para el mejoramiento de la calidad de vida de la población.

7.1. INFORMACIÓN A LA COMUNIDAD.

SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA "PGIO 010"		
Fecha: Octubre de 2022	Versión: 01	Página: 7

El Plan de Gestión Social desarrolla un proceso de información y participación comunitaria con la población directamente relacionada con el proyecto de **"CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN LA VIA DE LA VEREDA MARACAYO EN EL CORREGIMIENTO DE TRES PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA"**, sobre el inicio, avance de las obras y la operación, lo que permite contribuir a prevenir, mitigar y/o compensar los impactos negativos y potenciar los positivos, derivados de la ejecución de la obra.

En las comunidades el concepto "intervención y/o gestión social" adquiere múltiples sentidos ya que toda obra que realiza el estado tiene un sentido social, porque busca mejorar la calidad de vida de quienes habitan y laboran en ella.

De igual forma los planes de gestión social pretenden la creación de empleos, el cooperativismo y empoderamiento de las comunidades, esto implica como primera medida hacer a la población participe directa en los procesos que se llevarán a cabo por la entidad contratista haciendo uso del recurso legal de participación ciudadana; el proceso de comunicación entre diversos actores sociales que buscan transformar mediante acciones concretas una relación socio-ambiental para el mejoramiento de la calidad de vida de la población.

7.2. INFORMACIÓN A LA COMUNIDAD.

A continuación, se detallan las actividades que se han desarrollado en la ejecución del proyecto durante el periodo (01/09/2023 al 30/09/2023).

Durante este periodo se realizó atención a los usuarios de la comunidad de Maracayo, que manifestaban tener inquietudes acerca de la ejecución del proyecto, avance de obra y todo lo relacionado, quejas dudas e inquietudes por parte de la comunidad.

Durante el periodo de 01/09/2023 al 30/09/2023 se realizó la actividad de información y divulgación a la comunidad haciendo entrega de volantes informativos, tema: campaña educativa a los peatones que circulan por la vía de la comunidad de Maracayo, como debemos respetar las señales de tránsito, por medio de visitas domiciliarias a cada una de estas familias usuarias del proyecto Construcción de la Placa Huella en el corregimiento de Maracayo de Montería Córdoba, explicando objetivos del proyecto, actividades principales a ejecutar, beneficios, esta actividad se realizó atención a la comunidad despejando dudas, inquietudes por parte de la trabajadora social hacia la comunidad sobre el tema ejecución y avance de obra. Se llevo a cabo realizando reunión con el grupo de veeduría ciudadana de la región, también se entregó por parte de gestión social capacitación vial a todos los usuarios y peatones del corregimiento de Maracayo haciendo énfasis en una capacitación personalizada a cada uno de estas familias y personas peatonales que se encontraban transitando por la vía, instruyendo a cada una de estas personas para prevenir accidentes viales durante la ejecución del proyecto, se resaltó el tema "debes tener mucha precaución con los niños, evita accidentes, hay máquinas pesadas trabajando en la vía. Cabe

SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA "PGIO 010"		
Fecha: Octubre de 2022	Versión: 01	Página: 8

resaltar que durante este periodo se presentaron muchas lluvias el cual se dificulto un poco el ingreso y ejecución de actividades programadas por parte de la trabajadora social del contratista, el cual fueron reprogramadas para otras fechas, se realizó reunión convocada por parte de la comunidad tema: Acueducto veredal, avance de obra. Se realizó la actividad con dueños de predios fincas para seguir ejecutando la obra, paso provisional para los boxcoulver

7.2.1. SEGUIMIENTO Y MONITOREO INFORMACIÓN A LA COMUNIDAD

% Información de la población del área de influencia y conocimiento de las estrategias divulgativas	Número de volantes informativos entregados a la comunidad. Reunión informativa convocada por parte de la comunidad, avance de obra, el porqué de la suspensión de la obra, desvíos, pasos provisionales.	51	53%
	Número de personas convocadas	95	
Análisis de indicador: Se realizó entrega de volantes informativos tema: seguridad vial para prevenir posibles accidentes en la vía, ya que estamos trabajando con maquinarias pesadas durante la ejecución de la obra, reunión convocada por parte de la trabajadora social informativa avance de obra al cual asistieron el grupo de veeduría del corregimiento Maracayo.			

7.3. ATENCIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

- ✓ Durante el periodo se contó con el acompañamiento de los Veedores y la Comunidad en la reunión informativa avance de obra, solicitud de permiso para realizar pasos provisionales boxcoulvert, 1, 2, 3, 4, 5, 6, a propietarios de fincas y predios de la vereda de Maracayo. Resalto la atención a la comunidad, dudas, quejas, inquietudes, se realiza esta actividad diariamente, para obtener un acercamiento, empatía y conocimiento de todos los aportes inconformidades de esta comunidad para dar posibles soluciones.

7.3.1. SEGUIMIENTO Y MONITOREO ATENCIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

% Indicador de cumplimiento de talleres programados	Número de talleres dictados	51	89%
	Número de talleres previstos	57	
Análisis de indicador: Hasta el momento se han realizado entregado 51 volantes informativos. Ver anexo GS. Entrega de Volantes.			
% personas participantes de los talleres programados	Número de personas que asisten	55	78%
	Número de personas invitadas a las reuniones	70	
Análisis de indicador: Se contó con una participación activa y positiva por parte de la comunidad Ver Anexo GS Y GS. Actas de reunión con la comunidad. Acueducto veredal, avance de obra.			
% Indicador de porcentaje de quejas y reclamos solucionados	Número de quejas y reclamos solucionados	0	0%
	Número de quejas y reclamos recibidos	0	
Análisis de indicador: No se recibieron quejas y reclamos oficiales durante el periodo. Ver anexo			

SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA "PGIO 010"		
Fecha: Octubre de 2022	Versión: 01	Página: 9

7.4. VINCULACIÓN DE MANO DE OBRA

7.4.1. SEGUIMIENTO Y MONITOREO EN VINCULACIÓN DE MANO DE OBRA

% indicador de porcentaje de mano de obra no calificada contratada	Número de empleos no calificados locales	54	100%
	Número de empleos no calificados totales	54	
Análisis de indicador: Toda la mano de obra no calificada contratada es de origen local. Provenientes del área de Maracayo.			

8. COMPONENTE DE GESTIÓN AMBIENTAL

8.1. ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES

En la Matriz de Aspectos e Impactos Ambientales del proyecto se encuentra detallada cada una de las actividades que podrían producir un impacto, el tipo de impacto, el nivel de importancia y las herramientas que se tienen para identificar y tener control de cada uno de estos aspectos, por lo tanto, se muestra en la siguiente tabla los aspectos más relevantes de la matriz de aspectos e impactos ambientales contenida en los anexos del PGIO inicial.

COMPONENTE AMBIENTAL	ACTIVIDAD SUSCEPTIBLE A PRODUCIR IMPACTO	TIPO DE IMPACTO	NIVEL DE IMPORTANCIA	CONTROL OPERACIONAL
AGUA	Excavación en material común de la explanación y canales.	Alteración del nivel freático y recarga.	MODERADO	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
	Cargue y retiro de material sobrante, con acarreo.	Alteración del nivel freático y recarga.	MODERADO	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
	Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales (material seleccionado).	Alteración del nivel freático y recarga.	MODERADO	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
	Subbase granular clase C.	Alteración del nivel freático y recarga.	MODERADO	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.

SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA "PGIO 010"		
Fecha: Octubre de 2022	Versión: 01	Página: 10

COMPONENTE AMBIENTAL	ACTIVIDAD SUSCEPTIBLE A PRODUCIR IMPACTO	TIPO DE IMPACTO	NIVEL DE IMPORTANCIA	CONTROL OPERACIONAL
	Terraplén.	Alteración del nivel freático y recarga.	MODERADO	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
	Geotextil para estabilización de la subrasante y capas granulares.	Alteración del nivel freático y recarga.	MODERADO	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
	Rellenos para estructuras con material granular tipo SBG.	Alteración del nivel freático y recarga.	MODERADO	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
	Cuneta de concreto vaciada in situ; no incluye la conformación de la superficie de apoyo.	Alteración del nivel freático y recarga.	MODERADO	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
	Excavación en material común de la explanación y canales.	Alteración del nivel freático y recarga.	MODERADO	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
	Excavaciones varias en material común bajo agua (a máquina).	Alteración del nivel freático y recarga.	MODERADO	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
	Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares.	Alteración del nivel freático y recarga.	MODERADO	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
	Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales (tipo piedra rajón o similar).	Alteración del nivel freático y recarga.	MODERADO	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.

SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA "PGIO 010"		
Fecha: Octubre de 2022	Versión: 01	Página: 11

COMPONENTE AMBIENTAL	ACTIVIDAD SUSCEPTIBLE A PRODUCIR IMPACTO	TIPO DE IMPACTO	NIVEL DE IMPORTANCIA	CONTROL OPERACIONAL
	Rellenos para estructuras con material granular tipo SBG.	Alteración del nivel freático y recarga.	MODERADO	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
	Concreto resistencia 14 Mpa (F) (solado).	Alteración del nivel freático y recarga.	MODERADO	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
	Pilotes en concreto de 28 mpa vaciado in situ incluye perforación diámetro de 1.0 ms y refuerzo de acero.	Alteración del nivel freático y recarga.	MODERADO	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
	Excavación en material común de la explanación y canales.	Alteración del nivel freático y recarga.	MODERADO	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
	Excavación en material común de la explanación y canales.	Alteración del nivel freático y recarga.	MODERADO	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
	Excavación manual.	Alteración del nivel freático y recarga.	MODERADO	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
	Cargue y retiro de material sobrante, con acarreo.	Alteración del nivel freático y recarga.	MODERADO	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
	Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales (material seleccionado).	Alteración del nivel freático y recarga.	MODERADO	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
	Subbase granular clase C.	Alteración del nivel freático y recarga.	MODERADO	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.

SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA "PGIO 010"		
Fecha: Octubre de 2022	Versión: 01	Página: 12

COMPONENTE AMBIENTAL	ACTIVIDAD SUSCEPTIBLE A PRODUCIR IMPACTO	TIPO DE IMPACTO	NIVEL DE IMPORTANCIA	CONTROL OPERACIONAL
				documentación legal.
	Terraplén.	Alteración del nivel freático y recarga.	MODERADO	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
	Excavación manual.	Alteración del nivel freático y recarga.	MODERADO	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
	Rellenos para estructuras con material granular tipo SBG.	Alteración del nivel freático y recarga.	MODERADO	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
	Excavación en material común de la explanación y canales.	Alteración del nivel freático y recarga.	MODERADO	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
	Excavaciones varias en material común bajo agua (a máquina).	Alteración del nivel freático y recarga.	MODERADO	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
	Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales (tipo piedra rajón o similar).	Alteración del nivel freático y recarga.	MODERADO	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
AIRE	Excavación en material común de la explanación y canales.	Emisión de material particulado.	IRRELEVANTE	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
	Excavación manual.	Emisión de material particulado.	IRRELEVANTE	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
	Demolición de estructuras.	Emisión de material particulado.	IRRELEVANTE	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo,

SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA "PGIO 010"		
Fecha: Octubre de 2022	Versión: 01	Página: 13

COMPONENTE AMBIENTAL	ACTIVIDAD SUSCEPTIBLE A PRODUCIR IMPACTO	TIPO DE IMPACTO	NIVEL DE IMPORTANCIA	CONTROL OPERACIONAL
				verificación de la documentación legal.
	Cargue y retiro de material sobrante, con acarreo.	Emisión de material particulado.	IRRELEVANTE	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
	Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales (material seleccionado).	Emisión de material particulado.	IRRELEVANTE	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
	Subbase granular clase C.	Emisión de material particulado.	IRRELEVANTE	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
	Terraplén.	Emisión de material particulado.	IRRELEVANTE	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
	Concreto resistencia 21mpa (D) elaborado en sitio.	Emisión de material particulado.	IRRELEVANTE	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
	Concreto resistencia 21mpa (D) para viga riostra.	Emisión de material particulado.	IRRELEVANTE	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
	Concreto resistencia 14 mpa clase G (para piedra pegada).	Emisión de material particulado.	IRRELEVANTE	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
	Concreto resistencia 14mpa (F) (solado).	Emisión de material particulado.	IRRELEVANTE	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
	Excavación en material común de la explanación y canales.	Generación de ruido por utilización de equipo o	MODERADO	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la

SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA "PGIO 010"			
Fecha: Octubre de 2022		Versión: 01	Página: 14

COMPONENTE AMBIENTAL	ACTIVIDAD SUSCEPTIBLE A PRODUCIR IMPACTO	TIPO DE IMPACTO	NIVEL DE IMPORTANCIA	CONTROL OPERACIONAL
		maquinaria		documentación legal.
	Excavación manual.	Generación de ruido por utilización de equipo o maquinaria	MODERADO	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
	Demolición de estructuras.	Generación de ruido por utilización de equipo o maquinaria	MODERADO	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
	Cargue y retiro de material sobrante, con acarreo.	Generación de ruido por utilización de equipo o maquinaria	MODERADO	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
	Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales (material seleccionado).	Generación de ruido por utilización de equipo o maquinaria	MODERADO	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
	Subbase granular clase C.	Generación de ruido por utilización de equipo o maquinaria	MODERADO	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
	Terraplén.	Generación de ruido por utilización de equipo o maquinaria	MODERADO	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
	Concreto resistencia 21mpa (D) elaborado en sitio.	Generación de ruido por utilización de equipo o maquinaria	MODERADO	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
SUELO	Excavación en material común de la explanación y canales.	AFECTACIÓN Y/O DISMINUCIÓN DE LA CAPA ORGÁNICA [DISMINUCIÓN	MODERADO	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.

SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA "PGIO 010"		
Fecha: Octubre de 2022	Versión: 01	Página: 15

COMPONENTE AMBIENTAL	ACTIVIDAD SUSCEPTIBLE A PRODUCIR IMPACTO	TIPO DE IMPACTO	NIVEL DE IMPORTANCIA	CONTROL OPERACIONAL
		EN LA CALIDAD DEL SUELO		
	Demolición de estructuras.	AFECTACIÓN Y/O DISMINUCIÓN DE LA CAPA ORGANICA (DISMINUCION EN LA CALIDAD DEL SUELO	MODERADO	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
	Cargue y retiro de material sobrante, con acarreo.	AFECTACIÓN Y/O DISMINUCIÓN DE LA CAPA ORGANICA (DISMINUCION EN LA CALIDAD DEL SUELO	MODERADO	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
	Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales (material seleccionado).	AFECTACIÓN Y/O DISMINUCIÓN DE LA CAPA ORGANICA (DISMINUCION EN LA CALIDAD DEL SUELO	MODERADO	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
	Subbase granular clase C.	AFECTACIÓN Y/O DISMINUCIÓN DE LA CAPA ORGANICA (DISMINUCION EN LA CALIDAD DEL SUELO	MODERADO	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
	Terraplén.	AFECTACIÓN Y/O DISMINUCIÓN DE LA CAPA ORGANICA (DISMINUCION EN LA CALIDAD DEL SUELO	MODERADO	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
	Geotextil para estabilización de la subrasante y capas granulares.	AFECTACIÓN Y/O DISMINUCIÓN DE LA CAPA	MODERADO	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la

SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA "PGIO 010"		
Fecha: Octubre de 2022	Version: 01	Página: 16

COMPONENTE AMBIENTAL	ACTIVIDAD SUSCEPTIBLE A PRODUCIR IMPACTO	TIPO DE IMPACTO	NIVEL DE IMPORTANCIA	CONTROL OPERACIONAL
		ORGANICA (DISMINUCION EN LA CALIDAD DEL SUELO)		documentación legal.
	Reellenos para estructuras con material granular tipo SBG.	AFECTACIÓN Y/O DISMINUCIÓN DE LA CAPA ORGANICA (DISMINUCION EN LA CALIDAD DEL SUELO)	MODERADO	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
	Cuneta de concreto vaciada in situ; no incluye la conformación de la superficie de apoyo.	AFECTACIÓN Y/O DISMINUCIÓN DE LA CAPA ORGANICA (DISMINUCION EN LA CALIDAD DEL SUELO)	MODERADO	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
	Excavación en material común de la explanación y canales.	AFECTACIÓN Y/O DISMINUCIÓN DE LA CAPA ORGANICA (DISMINUCION EN LA CALIDAD DEL SUELO)	MODERADO	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
	Excavaciones varias en material común bajo agua (a máquina).	AFECTACIÓN Y/O DISMINUCIÓN DE LA CAPA ORGANICA (DISMINUCION EN LA CALIDAD DEL SUELO)	MODERADO	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
	Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares.	AFECTACIÓN Y/O DISMINUCIÓN DE LA CAPA ORGANICA (DISMINUCION EN LA CALIDAD DEL SUELO)	MODERADO	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
	Mejoramiento de la subrasante con adición de	AFECTACIÓN Y/O DISMINUCIÓN	MODERADO	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo,

SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA "PGIO 010"		
Fecha: Octubre de 2022	Versión: 01	Página: 17

COMPONENTE AMBIENTAL	ACTIVIDAD SUSCEPTIBLE A PRODUCIR IMPACTO	TIPO DE IMPACTO	NIVEL DE IMPORTANCIA	CONTROL OPERACIONAL
	materiales (tipo piedra rajón o similar).	DE LA CAPA ORGANICA (DISMINUCION EN LA CALIDAD DEL SUELO		verificación de la documentación legal.
	Rellenos para estructuras con material granular tipo SBG.	AFECTACIÓN Y/O DISMINUCIÓN DE LA CAPA ORGANICA (DISMINUCION EN LA CALIDAD DEL SUELO	MODERADO	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
	Pilotes en concreto de 28 mpa vaciado in situ incluye perforación diámetro de 1.0 ms y refuerzo de acero.	AFECTACIÓN Y/O DISMINUCIÓN DE LA CAPA ORGANICA (DISMINUCION EN LA CALIDAD DEL SUELO	MODERADO	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.
	Excavación en material común de la explanación y canales.	AFECTACIÓN Y/O DISMINUCIÓN DE LA CAPA ORGANICA (DISMINUCION EN LA CALIDAD DEL SUELO	MODERADO	Por medio de los formatos asignados, inspecciones en campo, verificación de la documentación legal.

Las actividades que son necesarias llevar a cabo implican impactos al medio ambiente por lo cual se define el nivel de importancia, en el resumen de la matriz de impactos ambientales se quiso resaltar que existen muchas actividades con nivel de importancia moderada lo que implica que se debe tener un estricto control en el momento que se estén realizando las distintas actividades para no afectar los diferentes componentes ambientales presentes en la ejecución del proyecto.

8.2. SEGUIMIENTO DE FICHAS DE MANEJO AMBIENTAL

8.2.1. PROGRAMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LOS ASPECTOS FÍSICOS

Al momento de realizar el seguimiento ambiental al proyecto es importante resaltar que todos los procesos tienen como base un marco legal existente con el cual se siguen los lineamientos ambientales establecidos por las leyes colombianas, también se utiliza la base científica con la cual

SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA "PGIO 010"		
Fecha: Octubre de 2022	Versión: 01	Página: 18

se puede por medio de mediciones determinar afectaciones al medio ambiente, el aspecto de seguridad en el trabajo ayuda en gran medida a reforzar los controles ambientales que se deben llevar a cabo ya que contempla distintos tipos de señalizaciones y controles para evitar vertimientos, emisiones o residuos con una mala disposición final, a continuación se realiza el seguimiento ambiental al contrato "LP- SPM-012-2022, pactado entre el CONSTRUCCIONES AP S.A.S con NIT: 890940910-1 y el Municipio de Montería, para la ejecución del proyecto de obra, cuyo objeto es: "CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VÍA DE LA VEREDA MARACAYO EN EL CORREGIMIENTO DE TRES PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA."

8.2.1.1. FICHA – B1 MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y TRANSPORTE

En el proyecto es fundamental el uso de maquinarias y equipos para realizar las actividades contempladas en la construcción de la placa huella tanto en el transporte de materiales, residuos de excavación y escombros, como también en las máquinas utilizadas en cada una de las etapas del proyecto tales como excavaciones, mejoramientos de subrasante, conformación de subbase granular, construcción de la estructura de placa huella y construcción de box culverts, en este proceso interviene retroexcavadora, motoniveladora, vibro compactador, mini cargador entre otros, por esta razón se debe tener mucho cuidado con los vertimientos y emisiones que puedan generar cada una de las máquinas y equipos, por lo tanto es importante verificar la papelería vigente y también realizar las respectivas inspecciones para comprobar el estado de la maquinaria. En el corte actual se relacionan los formatos necesarios para verificar el control y estado de la maquinaria y equipos.

8.2.1.2. SEGUIMIENTO Y MONITOREO MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y TRANSPORTE

% de vehículos con documentación obligatoria vigente	Número de vehículos con documentación obligatoria	5	71.42%
	Número total de vehículos	7	
Análisis de indicador: No se ha presentado la documentación de los vehículos			

% de mantenimientos realizados	Número de mantenimientos realizados	1	0%
	Número de mantenimientos programados	1	
Análisis de indicador: No se registra esta información			

8.2.1.3. FICHA – B2 MANEJO DE EXCAVACIONES Y RELLENOS

Una de las actividades más relevantes que se lleva a cabo en la construcción de la placa huella son las excavaciones y rellenos, sobre toda la longitud se intervienen en promedio 0.6 m de profundidad y en algunas abscisas del lineamiento de la placa huella aumenta considerablemente ya que en la zona por presentar cercanías con la Ciénaga de Betancí presenta suelos lacustres por tal razón se cuentan con niveles freáticos altos y suelos arcillosos por lo cual se debe garantizar la capacidad portante de la subrasante realizando los diversos tipos de mejoramientos para tal fin, es

SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA "PGIO 010"		
Fecha: Octubre de 2022	Versión: 01	Página: 19

relevante resaltar que se está haciendo una afectación directa al suelo y que esto podría tener alguna consecuencia ambiental pero al observar el tipo de suelo se puede identificar que por ser una vía de más de 50 años ha sido objeto de procesos como compactación y conformación de bancada por lo cual el suelo ya presenta intervención antrópica por lo tanto por esta razón se garantiza que no se va a hacer afectación a fuentes de agua, flora o fauna local. El seguimiento en esta ficha se verificará con los siguientes formatos:

8.2.1.4. SEGUIMIENTO Y MONITOREO MANEJO DE DE EXCAVACIONES Y RELLENOS

% de Material agregado sobrante reutilizado	Metros cúbicos de material de agregado sobrante reutilizado	685	5.16%
	Total volumen de agregado sobrante	13256	

Análisis de indicador: de acuerdo a las excavaciones realizadas, se ha reutilizado el material de corte en los desvíos provisionales para la construcción de las obras hidráulicas.

% de material de dispuesto adecuadamente	Metros cúbicos de material dispuesto adecuadamente	674.25	100%
	Total volumen material generado	674.25	
Análisis de indicador: De acuerdo a la ejecución de las actividades se ha retirado continuamente el material de corte.			

8.2.1.5. FICHA - B3 MANEJO Y DISPOSICIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

El manejo y disposición final de los residuos de excavación y demolición es muy importante ya que si estos residuos se disponen de manera inadecuada puede hacer afectaciones directas al suelo y al agua, es por esta razón que se solicitó a la alcaldía de Montería (ver anexo GA16) indicar en qué lugar se puede dar disposición final a estos residuos, el seguimiento de esta ficha se hace con los formatos:

Formatos para verificar la ficha: formato 2, manejo y disposición de desechos de construcción, formato 3, control de escombros producidos, formato 5, manejo de campamentos e instalaciones temporales, formato 8, aseo de la obra, formato 9, señalización.

8.2.1.6. SEGUIMIENTO Y MONITOREO MANEJO Y DISPOSICIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

% de escombros donados	Cantidad de escombros donados a la comunidad	0	0%
	Cantidad de escombros generados en el mes	0	
Análisis de indicador: No se han iniciado actividades que incluyan demolición y generación de escombros			

SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA "PGIO 010"			
Fecha: Octubre de 2022		Versión: 01	Página: 20
% de escombros reutilizados	Cantidad de escombros reutilizados	0	0%
	Cantidad de escombros generados en el mes	0	
Análisis de indicador: Análisis de indicador: No se han iniciado actividades que incluyan demolición y generación de escombros			

8.2.1.7. FICHA – B4 MANEJO DE CAMPAMENTOS E INSTALACIONES TEMPORALES

En esta ficha se busca conocer el alcance que va a tener el campamento, el área que se va a utilizar, su ubicación en el proyecto, la maquinaria y materiales que serán almacenados, por lo tanto se recomienda que en el sitio del campamento se cumplan con los estándares de calidad solicitados como limpieza, extintor, verificación que las máquinas y equipos no presenten fugas que puedan causar vertimientos en el suelo, también es necesario que el campamento cuente con la señalización adecuada, se realizará el seguimiento de acuerdo a:

Formatos para verificar la ficha: formato 1. requerimientos ambientales preliminares, formato 3. control de escombros producidos, formato 4. almacenamiento y manejo de materiales de construcción, formato 5. manejo de campamentos e instalaciones temporales, formato 8. aseo de la obra, formato 9. señalización.

8.2.1.8. FICHA – B5 5 Y MANEJO DE LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

En el tiempo proyectado para la ejecución del proyecto se realizará constantemente el ingreso de materiales de construcción como subbase granular, cemento, arena, grava, acero, entre otros para esto es importante cumplir con todos los estándares de calidad para prevenir vertimientos, emisiones o mala disposición final de algún elemento derivado del material de construcción, hasta la fecha de corte del presente informe se han realizado ingreso de materiales tales como sub base, terraplén y agregados del concreto para preparar en sitio, por esta razón se es muy estricto al momento de realizar las inspecciones correspondientes para verificar si existe alguna anomalía en el proceso, se realiza el seguimiento de acuerdo a los siguientes formatos:

Formatos para verificar la ficha: formato 4. almacenamiento y manejo de materiales de construcción, formato 5. manejo de campamentos e instalaciones temporales, formato 9. señalización.

8.2.1.9. SEGUIMIENTO Y MONITOREO DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES PARA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA "PGIO 010"			
Fecha: Octubre de 2022		Versión: 01	Página: 21
% de material adquirido en canteras certificadas	Metros cúbicos de agregados adquiridos en canteras certificadas	6896	59,01%
	Metros cúbicos de material total utilizado en obra)	4069,45	
Análisis de indicador: El material que ha entrado al proyecto proviene de una cantera certificada.			

8.2.1.10. FICHA – B6 MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES

Se debe garantizar que el agua propia de las precipitaciones o en llegados casos la utilizada para la realización de trabajos al momento de formar escorrentía no arrastre consigo partículas o vertimientos que podrían terminar en alguna de las fuentes de aguas que conforman la microcuenca presente en el área del proyecto, para esto se debe garantizar inspecciones diarias a cada uno de los equipos y máquinas y así mismo a los materiales, residuos de construcción y posibles residuos generados por el personal vinculado al proyecto y/o las personas que transitan a diario por el área de influencia, garantizando con esto que se está dando un correcto manejo a las aguas superficiales, los seguimientos se reportan en :

Formatos para verificar la ficha: formato 8. aseo de la obra, formato 9. Señalización, formato 10. manejo de aguas superficiales.

8.2.1.11. SEGUIMIENTO Y MONITOREO DE MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES

% de sumideros aseados	Número de sumideros aseados	0	0%
	Número total de sumideros contaminados por acción de la obra	0	
Análisis de indicador: No existen sumideros en el área del proyecto			

% volumen de agua utilizada en obra	Metros cúbicos de agua potable utilizada en obra mas actual	0	0%
	Metros cúbicos de agua potable utilizada en obra mas anterior	0	
Análisis de indicador: no se ha utilizado agua del acueducto local			

8.2.1.12. FICHA – B7 MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS, COMBUSTIBLES, ACEITES Y SUSTANCIAS QUÍMICAS

Se tienen en cuenta en obra el control diario de las posibles fugas de combustible o aceites provenientes de la maquinaria o equipos presentes en la obra, por otra parte, si se va a almacenar en obra algún tipo de sustancia química, aceite o combustible se debe etiquetar indicando el tipo

SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA "PGIO 010"		
Fecha: Octubre de 2022	Versión: 01	Página: 22

de sustancia que contiene el recipiente, por otro lado se debe verificar que el recipiente cumple con los estándares de calidad para contener dicha sustancia y por ultimo verificar que no se presenten fugas, hasta el momento para este corte no ha presencia de residuos líquidos en la obra, se realiza la verificación de acuerdo a:

Formatos para verificar la ficha: formato 5. manejo de campamentos e instalaciones temporales, formato 6. manejo de maquinaria, equinos y transporte, formato 7. manejo de residuos líquidos, combustibles, aceites y sustancias químicas, formato 8. aseo de la obra, formato 9. señalización.

8.2.1.13. SEGUIMIENTO Y MONITOREO DE MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS, COMBUSTIBLES, ACEITES Y SUSTANCIAS QUÍMICAS

% unidades sanitarias en obra	Número de unidades sanitarias presentes en obra	0	0%
	Número total teórico de unidades sanitarias presentes en obra	0	
Análisis de indicador: No hay en obra baños portátiles			
% Indicador de disposición final de residuos sólidos peligrosos	Cantidad (Kg) de residuos sólidos peligrosos dispuestos a través de ente gestor autorizado	0	0%
	Cantidad (Kg) de residuos sólidos peligrosos generados	0	
Análisis de indicador: No se han generado residuos sólidos peligrosos			

% Indicador de disposición final de residuos líquidos peligrosos	Cantidad (Kg) de residuos líquidos peligrosos dispuestos a través de ente gestor autorizado	0	0%
	Cantidad (Kg) de residuos líquidos peligrosos generados	0	
Análisis de indicador: No se han generado residuos líquidos peligrosos			

% Indicador de derrames de residuos líquidos reportados en obra	Numero de derrames reportados con residuos líquidos dentro de la obra	0	0%
		0	
Análisis de indicador: No se han reportado derrames			

8.2.1.14. FICHA – BB CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS Y RUIDO

Las afectaciones que se pueden presentar directamente al aire pueden provenir de una maquina o equipo por un aumento en las emisiones, el transporte de materiales sin el cubrimiento adecuado, material almacenado sin el recubrimiento, material particulado en el ambiente debido a residuos limosos en la obra por falta de limpieza, por otro lado también se presenta ruido el cual puede ser

SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA "PGIO 010"		
Fecha: Octubre de 2022	Versión: 01	Página: 23

molesto para las personas que viven en el área de influencia al proyecto es importante medir constantemente la cantidad de decibeles que emiten las máquinas y equipos y determinar si se encuentran en el rango que permite la norma, para este periodo no se han reportado ni evidenciado afectaciones en este aspecto, el seguimiento se realiza de acuerdo a:

Formatos para verificar la ficha: formato 2. manejo y disposición de desechos de construcción, formato 3. control de escombros producidos, formato 4. almacenamiento y manejo de materiales de construcción, formato 5. manejo de campamentos e instalaciones temporales, formato 6. manejo de maquinaria, equipos y transporte, formato 7. manejo de residuos líquidos, combustibles, aceites y sustancias químicas, formato 8. aseo de la obra, formato 9. señalización.

8.2.1.15. SEGUIMIENTO Y MONITOREO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS Y RUIDO

Indicador de porcentaje gestión de actividades emisoras de gas y ruido	Número de actividades programada gestión de emisión de gases y ruido	0	0%
	Número de actividades ejecutadas relacionadas con emisión de gases y ruido	0	
Análisis de indicador: No se han registrado actividades de este tipo			

8.2.1.16. FICHA - B9. MANEJO DE ESTRUCTURAS Y ASEO DE LA OBRA

Se debe garantizar que se va a dar una correcta disposición final a cada uno de los escombros provenientes de las demoliciones de los box culverts que serán reemplazados por los especificados en los diseños, para esto se realizó comunicado a la alcaldía pidiendo la ubicación del sitio en donde se va a dar disposición final de estos escombros por lo tanto se está a la espera de la respuesta por parte de la alcaldía de Montería, los seguimientos se realizaran de la siguiente manera:

Formatos para verificar la ficha: formato 2. manejo y disposición de desechos de construcción, formato 3. control de escombros producidos, formato 4. almacenamiento y manejo de materiales de construcción, formato 5. manejo de campamentos e instalaciones temporales, formato 7. manejo de residuos líquidos, combustibles, aceites y sustancias químicas, formato 8. aseo de la obra, formato 9. señalización.

8.2.1.17. SEGUIMIENTO Y MONITOREO DE ESTRUCTURAS Y ASEO DE LA OBRA

Indicador de puntos ecológicos	Número de puntos ecológicos en obra	1	0%
	Puntos ecológicos necesarios	3	
Análisis de indicador: No se ha hecho la instalación de los puntos ecológicos en la obra			

SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA "PGIO 010"		
Fecha: Octubre de 2022	Versión: 01	Página: 24

8.2.1.18. FICHA – B10. MANEJO DE REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS

En el área de influencia del proyecto hay presencia de dos redes de acueducto en tubería de 4", una de ellas alimenta el tanque de almacenamiento y la otra distribuye a domiciliarias de fincas y casas colindantes. En algunos tramos a intervenir, dichas redes se encuentran debajo de la banca, por lo que consideramos fundamental el traslado de estas redes a borde de vía, previendo futuras reparaciones que no podrían realizarse o que obligarían a la demolición de la placa huella.

En los otros tramos, no se tiene previsto que alguna red de servicio público sea afectada por el desarrollo de la obra, por esta razón se proyecta ubicar los residuos, materiales, maquinarias, campamentos, entre otros elementos que puedan hacer afectaciones a estas redes, alejados de éstas, para que no tengan contacto con estos elementos. Se debe llevar la verificación y cumplimiento de acuerdo a:

Formatos para verificar la ficha: formato 3. control de escombros producidos, formato 4. almacenamiento y manejo de materiales de construcción, formato 5. manejo de campamentos e instalaciones temporales, formato 7. manejo de residuos líquidos, combustibles, aceites y sustancias químicas, formato 8. aseo de la obra, formato 9. Señalización, formato 10. manejo de aguas superficiales.

8.2.1.19. SEGUIMIENTO Y MONITOREO DE AISLAMIENTO DE LA OBRA

% porcentaje de intervenciones a redes	Número de daños sobre redes o ductos subterráneos	0	100%
	Número de excavaciones sobre redes y ductos subterráneos	0	
Análisis de indicador: Es necesario mover el tubo principal de agua potable con un diámetro de 4"			

% porcentaje de suspensión de servicios públicos	Número de veces que se suspendió el servicio	0	100%
	Número de daños sobre redes o ductos subterráneos	0	
Análisis de indicador: El servicio de agua fue suspendido pero apenas se realizó la reconexión el líquido fluyó de manera normal			

8.2.1.20. FICHA – B11. AISLAMIENTO DE LA OBRA

Se debe recordar que para personas ajenas a la obra se debe garantizar un aislamiento de la obra, ya que por ser una actividad relacionada con la construcción tiene alto riesgos de que se puedan

SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA "PGIO 010"		
Fecha: Octubre de 2022	Versión: 01	Página: 25

presentar accidentes o incidentes relacionado con las actividades propias del proyecto, por esto es importante garantizar los cerramientos, señalizaciones, pasos peatonales, paleteros y toda la información posible y pertinente para disminuir al máximo el contacto de personas ajenas al proyecto al momento de estar realizando labores especialmente con la maquinaria pesada, el seguimiento se debe realizar verificando:

Formatos para verificar la ficha: formato 4. almacenamiento y manejo de materiales de construcción, formato 5. manejo de campamentos e instalaciones temporales, formato 8. aseo de la obra, formato 9. señalización.

8.2.1.21. SEGUIMIENTO Y MONITOREO DE AISLAMIENTO DE LA OBRA

Indicador de material para cerramiento perimetral	Metros lineales de tela polipropileno verde, malla fina azul y/o malla naranja instalados en el mes	110	0%
		110	
Análisis de indicador:			

Indicador de material para delimitación de senderos peatonales	Metros lineales de cinta de seguridad instalados en el mes	450	0%
		450	
Análisis de indicador: No se reportan la instalación de estos cerramientos.			

8.2.1.22. FICHA – B12. MANEJO DE PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO E HISTÓRICO DE LA NACIÓN

En el lugar que se va a realizar la construcción de la placa huella no se reporta patrimonio arqueológico e histórico de la nación, sin embargo, en caso de que se llegara a presentar algún hallazgo, se informara de manera oportuna al ente territorial para que se tomen las medidas necesarias para dar protección al patrimonio.

Formatos para verificar la ficha: formato 3. control de escombros producidos, formato 5. manejo de campamentos e instalaciones temporales, formato 6. manejo de maquinaria, equipos y transporte, formato 7. manejo de residuos líquidos, combustibles, aceites y sustancias químicas, formato 9. señalización.

8.2.1.23. SEGUIMIENTO Y MONITOREO DE PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO E HISTÓRICO DE LA NACIÓN

Indicador de hallazgos arqueológicos	Número de hallazgos arqueológicos encontrados	0	0%
		0	

SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA "PGIO 010"		
Fecha: Octubre de 2022	Versión: 01	Página: 26

Análisis de indicador: Actualmente se solicitó a la autoridad competente acerca de la existencia de puntos arqueológicos en el proyecto.

8.2.1.24. FICHA – B13. EDUCACIÓN Y CAPACITACIÓN AMBIENTAL DEL PERSONAL

Se debe garantizar una charla relacionada con temas ambientales al personal adscrito al proyecto por cada corte.

% de trabajadores capacitados	Número de trabajadores del proyecto capacitados	20	0%
	Número de trabajadores de todo el proyecto	20	
Análisis de indicador:			

% de capacitaciones desarrolladas	Número de capacitaciones desarrolladas en el mes	1	0%
	Número de capacitaciones programadas para el mes	1	
Análisis de indicador: No se realizó capacitación para este primer informe.			

8.2.1.25. FICHA – C1. ELIMINACIÓN DE ÁRBOLES

8.2.1.26. SEGUIMIENTO Y MONITOREO DE ELIMINACIÓN DE ÁRBOLES

% de individuos eliminados:	Número de individuos eliminados	0	0%
	Número de individuos a eliminar según diseño	0	
Análisis de indicador: No ha sido necesaria la tala de árboles			

% de volumen de material vegetal obtenido	Volumen real de madera obtenido por la actividad	0	0%
	Volumen de madera estimado en inventario para la actividad	0	
Análisis de indicador: No ha sido necesaria la tala de árboles			

% de individuos tratados adecuadamente	Número de individuos tratados adecuadamente	0	0%
	Número de individuos afectados	0	
Análisis de indicador: No ha sido necesaria la tala de árboles			

SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA "PGIO 010"		
Fecha: Octubre de 2022	Versión: 01	Página: 27

9. CONTROL DE GESTORES AMBIENTALES

En el tiempo de ejecución del contrato se debe contar con la documentación de regla respecto a los materiales pétreos, botaderos, permisos de ocupación de cauce y la adquisición del agua que se utilizará en las distintas actividades del proyecto:

Agregados pétreos (Cantera)	<ul style="list-style-type: none"> Se ha utilizado piedra y material de relleno general.
Escombrera-botadero	<ul style="list-style-type: none"> No se ha utilizado a la fecha
Permiso ocupación de cauce	<ul style="list-style-type: none"> En trámite
Adquisición del agua	<ul style="list-style-type: none"> Se realizará por medio del acueducto local de la vereda Maracayo, se está en trámite con la comunidad para lograr un acuerdo.

10. COMPONENTE DE CALIDAD DEL PROYECTO

11. COMPONENTE DE CALIDAD DEL PROYECTO

Durante el periodo de septiembre, se han realizado avances notables en Múltiples áreas clave del proyecto de placa huella. El enfoque principal ha sido asegurar la calidad de los trabajos, la integridad estructural y la mejora de las condiciones de acceso, especialmente en zonas afectadas por las inclemencias del clima que ha sido un gran retardante para el avance de obras críticas.

Avances en Trabajos Viales y Control de Aguas:

Se realizaron trabajos de corte, carga y retiro de material sobrante, con énfasis en la mejora del tramo vial afectado por las inclemencias climáticas. Además, se llevaron a cabo obras de cunetaje para el adecuado drenaje de las aguas lluvias, optimizando así la seguridad vial.

Preparación y Colocación de la subbase de la Placa Huella:

Se efectuó la colocación, extensión, nivelación topográfica y compactación de la subbase granular clase C, así como la adecuación y chequeo topográfico en la media banca. La figuración y colocación de acero para el refuerzo de la placa huella se ejecutó para asegurar la estabilidad estructural.

Avances en Estructuras y Pavimentación:

Se ha progresado con el vaciado de concretos para la placa huella, incluyendo placa rígida, concreto ciclópeo, viga riostra y berma cuneta. Además, se inició un nuevo tramo de media banca, desde la k3+060 hacia mayores, fortaleciendo la base de la vía para futuros desarrollos.

Mejoras y Reparaciones en Infraestructura Hidráulica:

SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA "PGIO 010"		
Fecha: Octubre de 2022	Versión: 01	Página: 28

Se realizó Se ejecutaron reparaciones exhaustivas en la tubería de 4", incluyendo su profundización y la reparación completa de las conexiones domiciliarias, asegurando la integridad del sistema de agua potable.

Continuidad en Mejoras Viales y Estructurales:

Se procedió con el mejoramiento vial utilizando material de corte de buena calidad, reforzando secciones de la vía que se encontraban en buen estado. Asimismo, se llevó la figuración y colocación de acero de refuerzo en elementos estructurales del box culvert #4, por consiguiente, se realizó el formaleteo y vaciado de la losa inferior del box #4. Además de eso, la losa superior del box culvert #1. Se efectuó el vaciado monolítico de los box culverts #3 y #4, consolidando estructuras de alta resistencia.

Estos avances reflejan nuestro compromiso continuo con la calidad y la excelencia en cada etapa del proyecto. Nos preparamos para las siguientes fases, confiados en la solidez de nuestros avances y en la continua mejora de la infraestructura.

SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA "PGIO 10"

Fecha: Octubre de 2022

Versión: 01

Página:

Actividad/Prueba o Ensayo	Norma que aplica	Variable de control	Método de control	Criterio de Aceptabilidad	Frecuencia de Control	Responsable del Control	Registro
Corte, Cargue y Retiro de Material Sobrante, con Acarreo Libre	INVIAS 527-2014	Cantidad de material eliminado	Verificación visual	Cumplimiento con las especificaciones de proyecto.	Semanal	Ingeniero Residente y/o Inspector de Obra	Fotos e informes de Inspección
Mejoramientos debido al Péximo Estado de la Vía por las Lluvias	INVIAS 527-2014	Áreas mejoradas, nivel de compactación	Verificación visual y ensayos de campo.	Cumplimiento con las especificaciones de proyecto.	Según avance de la obra	Inspector de Obra, Veedores de la Comunidad	Informes de progreso y fotos.
Obras de Cunetaje para el Control y Adecuado Desagüe de las Aguas Lluvias	INVIAS 527-2014	Profundidad y pendiente de cunetas	Verificación visual y mediciones	Cumplimiento con las especificaciones de proyecto.	Semanal	Inspector de Obra, Inspector de SST	Informes de medición y fotografías.
Colocación, Extendido, Nivelación y Compactación de Subbase Granular Clase C	INVIAS 527-2014	Grosor, densidad y humedad de subbase granular	Ensayos de laboratorio	Cumplimiento con las especificaciones de proyecto.	Por cada lote de material	Inspector de Obra, Especialista en vías, Topógrafo	Certificados de ensayos e informes
Adecuación, Chequeo Topográfico y Compactación de Subbase Granular Clase C en Media Banca	INVIAS 527-2014	Grosor, densidad y humedad de subbase granular	Ensayos de laboratorio	Cumplimiento con las especificaciones de proyecto.	Por cada tramo	Inspector de Obra, Ingeniero Residente, Topógrafo	Certificados de ensayos e informes.
Figurado y Colocación de Acero para Refuerzo de Placa Huella	INVIAS 527-2014	Correcta colocación y alineación del acero.	Inspección visual y medición	Cumplimiento con las especificaciones de proyecto y diseño.	Antes del vaciado	Especialista en Estructuras, Ingeniero Residente	Fotos e informes de Inspección

SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA "PGIO 10"

Fecha: Octubre de 2022

Versión: 01

Página:

Actividad/Prueba o Ensayo	Norma que aplica	Variable de control	Método de control	Criterio de Aceptabilidad	Frecuencia de Control	Responsable del Control	Registro
Vaciado de Concretos Placa Huella (Placa Rígida, Concreto Ciclópeo, Viga Riostra y Berma Cuneta)	INVIAS 527-2014	Resistencia del concreto, correcta colocación	Ensayos de laboratorio	Cumplimiento con las especificaciones de resistencia y diseño.	Por cada lote de concreto	Ingeniero Residente, Inspector de SST	Certificados de ensayos e informes
Inicio de Nuevo Tramo de Media Blanca desde la K3+060 hacia Mayores	Normativa Específica	Correcta alineación y niveles de la media banca	Verificación Topográfica y mediciones	Cumplimiento con las especificaciones de proyecto.	Al inicio y al final	Ingeniero Residente	Informes de inspección y fotografías.
Figuración y Colocación de Acero de Refuerzo en Elementos Estructurales Box Culvert #4	INVIAS 527-2014	Correcta colocación y alineación del acero.	Inspección visual y mediciones	Cumplimiento con las especificaciones de proyecto y diseño.	Antes del vaciado	Especialista en Estructuras, Ingeniero Residente	Fotos e informes de inspección
Reparaciones de Daños en Tubería de 4", Profundización y Reparaciones Completas de Dormidurias de Agua Potable	Normas del fabricante	Integridad de las tuberías, calidad de las reparaciones.	Inspección visual y pruebas hidráulicas	Cumplimiento con las normativas locales y especificaciones del fabricante.	Por cada reparación	Inspector de Obra, Inspector de SST, veedores de la comunidad	Informes de pruebas y fotos.
Mejoramiento Vial con Material de Corte debido a su Buen Estado y Calidad	INVIAS 527-2014	Calidad del material de corte, nivel de compactación	Verificación visual y ensayos de campo.	Cumplimiento con las especificaciones de proyecto.	Semanal	Ingeniero Residente, Veedores de la Comunidad	Informes de progreso y fotos.
Formaleteo y Vaciado de la Losa Inferior del Box #4	INVIAS 527-2014	Resistencia del concreto, nivelación y alineación.	Inspección visual y ensayos de laboratorio	Cumplimiento con las especificaciones de resistencia y diseño.	Antes del vaciado	Inspector de SST, Ingeniero Residente y/o Inspector de Obra	Fotos y certificados de ensayos

SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA "PGIO 10"

Fecha: Octubre de 2022

Versión: 01

Página:

Actividad/Prueba o Ensayo	Norma que aplica	Variable de control	Método de control	Criterio de Aceptabilidad	Frecuencia de Control	Responsable del Control	Registro
Formaleteo y Vaciado de la Losa Superior del Box Coulvert #1	INVIAS 527-2014	Resistencia del concreto, nivelación y alineación.	Inspección visual y ensayos de laboratorio	Cumplimiento con las especificaciones de resistencia y diseño.	Antes del vaciado	Inspector de SST, Ingeniero Residente y/o Inspector de Obra	Fotos y certificados de ensayos
Vaciado del Box Coulvert #3 y #4 de Forma Monolítica	INVIAS 527-2014	Resistencia del concreto, nivelación y alineación.	Inspección visual y ensayos de laboratorio	Cumplimiento con las especificaciones de resistencia y diseño.	Antes del vaciado	Inspector de SST, Ingeniero Residente y/o Inspector de Obra	Fotos y certificados de ensayos

SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA "PGIO 10"

Fecha: Octubre de 2022

Versión: 01

Página:

11.1. CONTROL DE PRODUCTO NO CONFORME

Al cierre de este informe no se han presentado NO CONFORMIDADES.

12. COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

12.1. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS Y VALORACIÓN DE RIESGOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

El proyecto cuenta con una Matriz de identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos, que permite identificar todos los peligros asociados a las actividades ejecutadas en cada etapa desarrollada. La valoración de riesgos está basada en la metodología establecida en la Guía Técnica Colombiana 45 – "GTC 45",

Los peligros identificados en las actividades preliminares son los siguientes:

ACTIVIDAD	TAREA	RUTINARIA		PELIGRO	
		SI	NO	DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN
Trabajo de oficina	Elaboración de informes	x		Alta concentración de la tarea	Psicosocial
				Tareas repetitivas	
				Trabajo bajo presión	
				Eléctrico, exposición a baja tensión	Condiciones de seguridad
				Trabajo sentado	Biomecánico
				Postura prolongada	
				Esfuerzo visual	Físico
				Radiaciones no ionizantes	
				Deficiencia de iluminación	
	Labores de aseo		x	Bacterias	Biológico

SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA "PGIO 10"

Fecha: Octubre de 2022

Versión: 01

Página:

Trabajo de campo	Levantamiento Topográfico	x	Temperaturas extremas (Calor)	Físico
			Sobrecarga de trabajo, Altos Ritmos de Trabajo	Psicosocial
			Bacterias, picaduras	Biológico
			Movimientos repetitivos (Extremidades superiores e inferiores)	Biomecánico
			Caida por superficies de trabajo irregular, orden y aseo	Mecánico
			Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)	Fenómenos naturales
	Peligros del sector	x	Polvos orgánicos	Químico
			Accidentes de tránsito por atropellamiento	Accidente de tránsito
			Acumulación de basuras	Ambiental
			Agresividad de personas del sector	Públicos
			Robos	
			Alteración del orden público	
Nivelación del terreno	Manejo de maquinaria pesada	x	Accidente mecánico	Mecánico
			Postura prolongada	Biomecánico
			Exposición a altas temperaturas	Físico
			Caida a distinto nivel	Físico

SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA "PGIO 10"

Fecha: Octubre de 2022

Versión: 01

Página:

Instalación De Placa Huella	Colocación de rieles	x	Caído al mismo nivel	Mecánico
			Atrapamiento por aseguramiento de rieles	Mecánico
			Temperaturas extremas (Calor)	Físico
			Sobrecarga de trabajo, Altos Ritmos de Trabajo	Psicosocial
			Bacterias, picaduras	Biológico
	Instalación de Concreto		Contacto con mezclas	Químico
			Caído al mismo nivel	Mecánico
			Atrapamiento por aseguramiento de rieles	Mecánico
			Temperaturas extremas (Calor)	Físico
			Sobrecarga de trabajo, Altos Ritmos de Trabajo	Psicosocial
			Bacterias, picaduras	Biológico

12.2. MANEJO DE CAMPAMENTOS E INSTALACIONES TEMPORALES.

Durante este período no se levantaron campamentos ni instalaciones temporales.

12.3. MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y TRANSPORTE.

Se registra mantenimiento e inspecciones preoperacionales realizadas a la siguiente maquinaria pesada:

- ✓ MINICARGADOR
- ✓ MOTONIVELADORA
- ✓ VIBRO CAT 7 TON
- ✓ RETROEXCAVADORA
- ✓ EXCAVADORA ORUGA

Ver Anexos SGGST 1. Documentos de máquinas, mantenimientos e inspecciones.

12.4. REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIONES.

Durante este período se realizaron capacitaciones al personal de los siguientes temas:

- Condiciones inseguras
- Cooperar
- Actos inseguros
- Higiene laboral.

Ver Anexos SGGST 2. Registro de capacitaciones

SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA "PGIO 10"

Fecha: Octubre de 2022

Versión: 01

Página:

12.5. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Se realizó entrega de elementos de protección personal al personal operativo.

Ver Anexos SGGST 3. Inspecciones de EPP

12.6. COPASST.

No Se realizó reunión de COPASST.

12.7. SEGURIDAD SOCIAL

Se relaciona en el anexo, la seguridad social del personal. Anexo SGGST 5. Planilla de seguridad social y registro de personal

12.8. EXAMENES MÉDICOS OCUPACIONALES.

Durante este período no se relacionan conceptos de aptitud ocupacionales en el anexo SGGST 6. Conceptos ocupacionales, se encuentran relacionados los últimos exámenes ocupacionales reportados.

12.9. INSPECCIONES REALIZADAS

Se anexan inspecciones generales de seguridad y salud en el trabajo. Ver anexo SGGST 7. Inspección de seguridad y salud en el trabajo.

12.10. INDICADORES SGGST.

Indicador de accidentes de trabajo	Número de accidentes laborales	0	0%
	Número de accidentes	0	
Análisis de indicador: No se registran accidentes laborales. Se registra un accidente de origen común.			

Indicador de días perdidos por accidentes de trabajo	Número de días perdidos por accidentes laborales	0	0%
	Número de accidentes	0	
Análisis de indicador: No se registran accidentes laborales. Se registra un accidente de origen común.			

Indicador de días perdidos por enfermedad profesional	Número de días perdidos por enfermedad laboral	0	0%
	Número de días perdidos de trabajo	0	
Análisis de indicador: No se registran días perdidos por enfermedad laboral.			

Tasa de Accidentalidad	Número de accidentes laborales	0	0%
	Número total de Trabajadores	50	

SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA "PGIO 10"

Fecha: Octubre de 2022

Versión: 01

Página:

Análisis de indicador: no se registraron accidentes laborales en el período.

13. REGISTRO FOTOGRÁFICO

13.1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE COMPONENTE DE GESTIÓN SOCIAL



Foto GS1. Solicitud de permisos a dueños de predios para ampliación de vía



Foto GS2. Solicitud de permisos a dueños de predios para ampliación de vía



Foto GS3. Reunión convocada por la trabajadora Social con el grupo de veeduría. Tema: Avance de obra



Foto GS4. Reunión convocada por la trabajadora Social con el grupo de veeduría. Tema: Avance de obra

SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA "PGIO 10"

Fecha: Octubre de 2022

Versión: 01

Página:



Foto G55. Atención a la comunidad divulgación de información avance de obra

Foto G56. Atención a la comunidad divulgación de información avance de obra



Foto G57. Atención a la comunidad divulgación de información avance de obra

Foto G58. Atención a la comunidad divulgación de información avance de obra

SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA "PGIO 10"

Fecha: Octubre de 2022

Versión: 01

Página:

13.2. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE COMPONENTE DE GESTIÓN AMBIENTAL**Foto GA1.** Capacitacion.**Foto GA2.** Cerramiento con cinta de seguridad**Foto GA3.** Almacenamiento materiales de bodega**Foto GA4.** Acopio de material

SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA "PGIO 10"

Fecha: Octubre de 2022

Versión: 01

Página:

**Foto GA5.** Acopio de material**Foto GA6.** Uso de malla fina azul**Foto GA7.** Uso de malla fina azul**Foto GA8.** Uso de señalización

SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA "PGIO 10"

Fecha: Octubre de 2022

Versión: 01

Página: 1

13.3. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE COMPONENTE DE GESTIÓN DE CALIDAD



Corte, cargue y retiro de material sobrante, con acarreo libre



Mejoramientos a lo largo del tramo vial debido al pésimo estado de la vía por las lluvias

SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA "PGIO 10"

Fecha: Octubre de 2022

Versión: 01

Página: 2



Colocación, extendido, nivelación topográfica y compactación de subbase granular clase c



Adecuación, chequeo topográfico y compactación de subbase granular clase c en la media banca



Figurado y colocación de acero para refuerzo de placa huella

SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA "PGIO 10"

Fecha: Octubre de 2022

Versión: 01

Página: 3



Vaciado concretos placa huella (placa rígida, concreto ciclópeo, viga riostra y berma cuneta)



Reparaciones de daños en tubería de 4", profundización de esta y reparaciones completas de domiciliarias de agua potable



Figuración y colocación acero de refuerzo elementos estructurales box culvert #4

SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA "PGIO 10"

Fecha: Octubre de 2022

Versión: 01

Página: 4



Formaleteo y vaciado de la losa inferior del box #4



Formaleteo y vaciado de la losa superior del box coulvert #1



Vaciado del box coulvert #3 y #4 de forma monolítica

SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA "PGIO 10"

Fecha: Octubre de 2022

Versión: 01

Página: 5

13.4. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE COMPONENTE DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



Foto GSST1. Evidencia de barrera en zona restringida por el SGSST



Foto GSST2. Evidencia de señalizaciones en obra



Foto GSST3. Evidencia de instalación de delimitación de material para obra



Foto GSST6. Evidencia de señalizaciones en obra

SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA "PGIO 10"

Fecha: Octubre de 2022

Versión: 01

Página: 6

14. APROBACIONES Y CAMBIOS

VERIÓN: 01 – Elaboración de documento

Fecha de aprobación: Septiembre 30 de 2023

Elaboró:

INGENIERO AMBIENTAL

Aprobó:

Director de obra

Contrato de obra N° LP-SPM-012-2022

CONSTRUCCIONES AP

SEGUIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA "PGIO 10"

Fecha: Octubre de 2022

Versión: 01

Página: 7

15. ANEXOS

5270

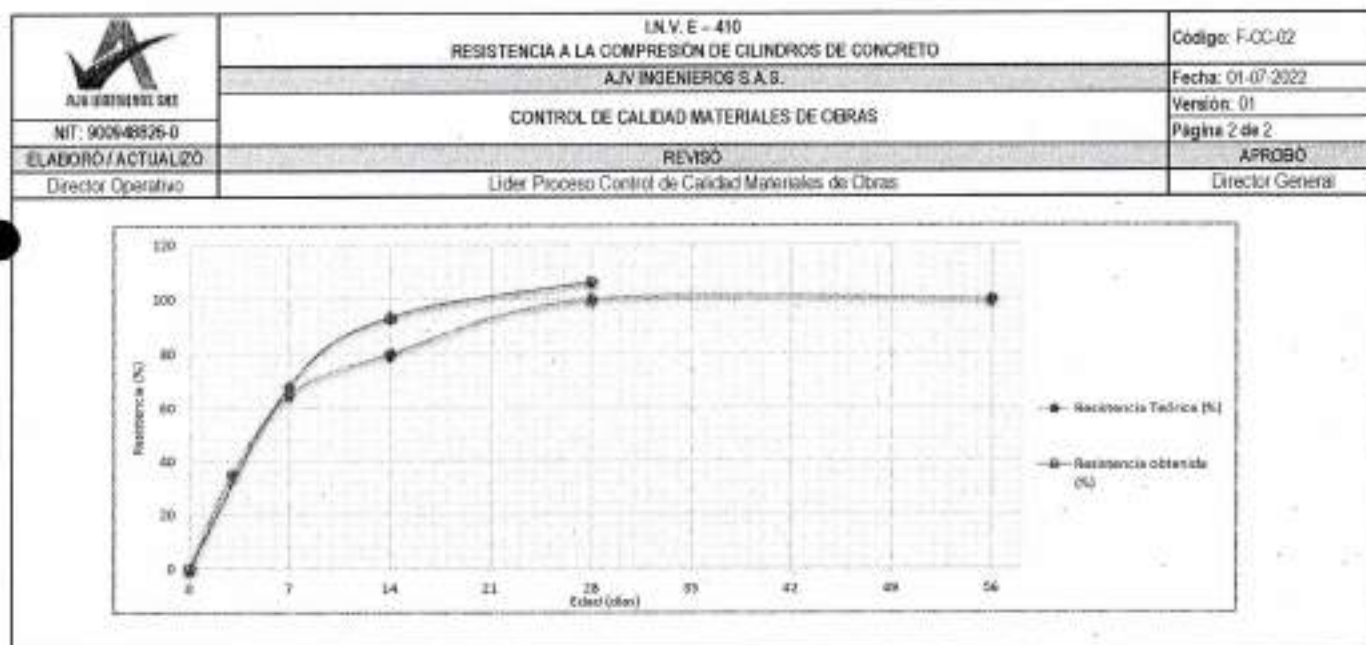
 AIV INGENIEROS S.A.S. NIT. 900483254 ELABORÓ/ACTUALIZÓ Director Operativo		IN.V.E - 410 RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO CONTROL DE CALIDAD MATERIALES DE OBRAS										Código: F-00-02 Fecha: 01-07-2022 Versión: 01 Página: 1 de 1 APROBADO Director General									
		REVISO Usar Proceso Control de Calidad Materiales de Obras																			
No. Proyecto: 318 OBJETO: CONSTRUCCION DE PLACA HUELTA EN LA VIA DE LA VEREDA MAMACAYO EN EL CORREIMIENTO DE TRES PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA		ORDENADO POR: CONSTRUCCIONES AP S.A.S. FECHA DE EJECUCION: 11/09/2023																			
EQUIPOS UTILIZADOS CILINDRO PRENSA A COMPRESION PRENSA A COMPRESION		COCBO AIV 311 AIV 312		CERTIFICADO F-2855-003 80 F-2855-004 80		FECHA CALIBRACION 15/07/2022 14/07/2022		BLUME 7				CONDICIONES AMBIENTALES TEMPERATURA °C HUMEDAD % INICIAL FINAL INICIAL FINAL		29 25 72 73							
TIPO DE FALLA 		OBSERVACIONES ELABORADO YOLIAN PERANTE LABORATORISTA										REVISADO  CRISTIAN BUELLAS JEFE OPERATIVO		APROBADO  ASAEEL JIMENEZ V DIRECTOR OPERATIVO							
1 MUROS LATERALES Y LOSA SUPERIOR BOX N°03 KI+240		4/09/2023 11/09/2023		7 238.6		150 300		17571.5 1.0		13.5 19.4		1508.9 20.7		1000 3000		82% 94%		138% 5		SI SI NO	
2 MUROS LATERALES Y LOSA SUPERIOR BOX N°03 KI+240		4/09/2023 18/09/2023		14 342.1		150 300		17571.5 1.0		18.4 27.5		20.7 20.7		3000 3000		94% 5		SI SI NO		SI SI NO	
3 MUROS LATERALES Y LOSA SUPERIOR BOX N°03 KI+240		4/09/2023 21/09/2023		28 396.2		150 300		17571.5 1.0		22.4 3202.9		20.7 20.7		3000 3000		138% 5		SI SI NO		SI SI NO	



5272

 AVE INGENIEROS S.A.S. NIT. 900048828-0 ELABORADO Y AUTORIZADO Director Operativo		INV. E - 410 RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO AVE INGENIEROS S.A.S. CONTROL DE CALIDAD MATERIALES DE OBRAS REVISADO Liber Proceso Control de Calidad Material de Obra										Código: F-CC-02 Fecha: 01.07.2022 Versión: 01 Página: 1 de 2 APROBADO Director General																													
No. PROYECTO: 018 OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELTA EN LA VÍA DE LA VEREDA MARACAYO EN EL CORREIMIENTO DE TRES PEÑAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA														ORDENADO POR: CONSTRUCCIONES AP S.A.S. FECHA DE EJECUCIÓN: 30/06/2023																											
EQUIPOS UTILIZADOS <table border="1"> <tr> <th>NOMBRE DEL EQUIPO</th> <th>CÓDIGO</th> <th>CERTIFICADO</th> <th>FECHA CALIBRACIÓN</th> </tr> <tr> <td>PRESA A COMPRESIÓN</td> <td>AVJ 011</td> <td>F-20050.003 RD</td> <td>19/07/2022</td> </tr> <tr> <td>PRESA A COMPRESIÓN</td> <td>AVJ 012</td> <td>F-20050.004 RD</td> <td>14/07/2022</td> </tr> </table>														NOMBRE DEL EQUIPO	CÓDIGO	CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN	PRESA A COMPRESIÓN	AVJ 011	F-20050.003 RD	19/07/2022	PRESA A COMPRESIÓN	AVJ 012	F-20050.004 RD	14/07/2022	SLUMP 7				CONDICIONES AMBIENTALES <table border="1"> <tr> <th>TEMPERATURA °C</th> <th>REL. HUM.</th> <th>REL. HUM.</th> <th>REL. HUM.</th> </tr> <tr> <td>28</td> <td>75</td> <td>75</td> <td>75</td> </tr> </table>				TEMPERATURA °C	REL. HUM.	REL. HUM.	REL. HUM.	28	75	75	75
NOMBRE DEL EQUIPO	CÓDIGO	CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN																																						
PRESA A COMPRESIÓN	AVJ 011	F-20050.003 RD	19/07/2022																																						
PRESA A COMPRESIÓN	AVJ 012	F-20050.004 RD	14/07/2022																																						
TEMPERATURA °C	REL. HUM.	REL. HUM.	REL. HUM.																																						
28	75	75	75																																						
CILINDRO	LOCALIZACIÓN	FECHA DE TOMA	FECHA DE FALLA	EDAD	CARGA (KN)	DIÁMETRO (mm)	LONGITUD (mm)	ÁREA (mm²)	FACTOR DE AJUSTE	RESISTENCIA COMPRESIÓN (MPa)	RESISTENCIA COMPRESIÓN (PSI)	RESISTENCIA COMPRESIÓN (MPa)	RESISTENCIA COMPRESIÓN (PSI)	RESISTENCIA COMPRESIÓN (%)	FORMA DE FALLA	PERFECTURACIÓN																									
1	BERMA VIGA R. REFORZADA DIRECHA K2+350 HASTA K2+380	10/09/2023	08/09/2023	7	248.8	150	300	17671.5	1.0	14.1	2011.3	20.7	3008	68%	4	SI	NO																								
2	BERMA VIGA R. REFORZADA DIRECHA K2+350 HASTA K2+380	10/09/2023	10/09/2023	14	341.6	150	300	17671.5	1.0	19.3	2781.5	20.7	3000	30%	5	SI	NO																								
3	BERMA VIGA R. REFORZADA DIRECHA K2+350 HASTA K2+380	10/09/2023	24/09/2023	28	388.3	150	300	17671.5	1.0	22.0	3139.0	20.7	3000	100%	3	SI	NO																								
TIPO DE FALLA		OBSERVACIONES								ELABORADO		REVISADO		APROBADO																											
		YOLAIR PENALTE LABORATORISTA								 CRISTIAN BULEVAS JEFE OPERATIVO		 ASael JIMENEZ V DIRECTOR OPERATIVO																													

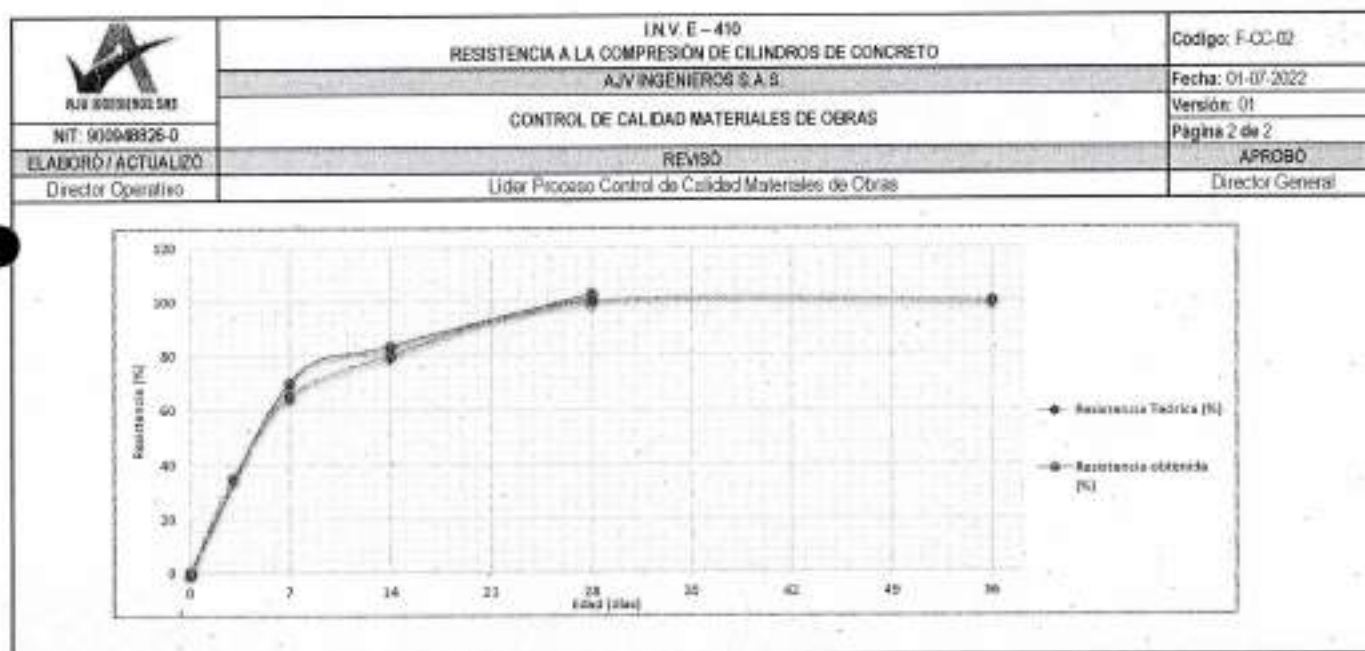
5293



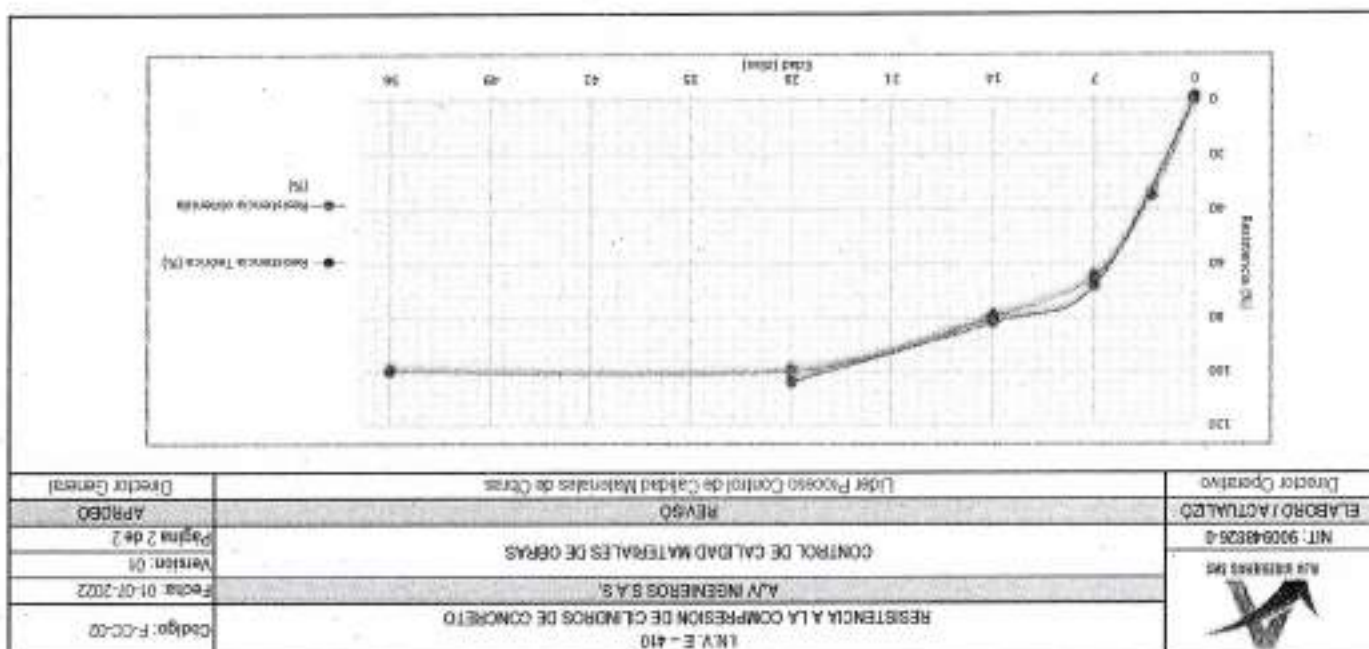
5275

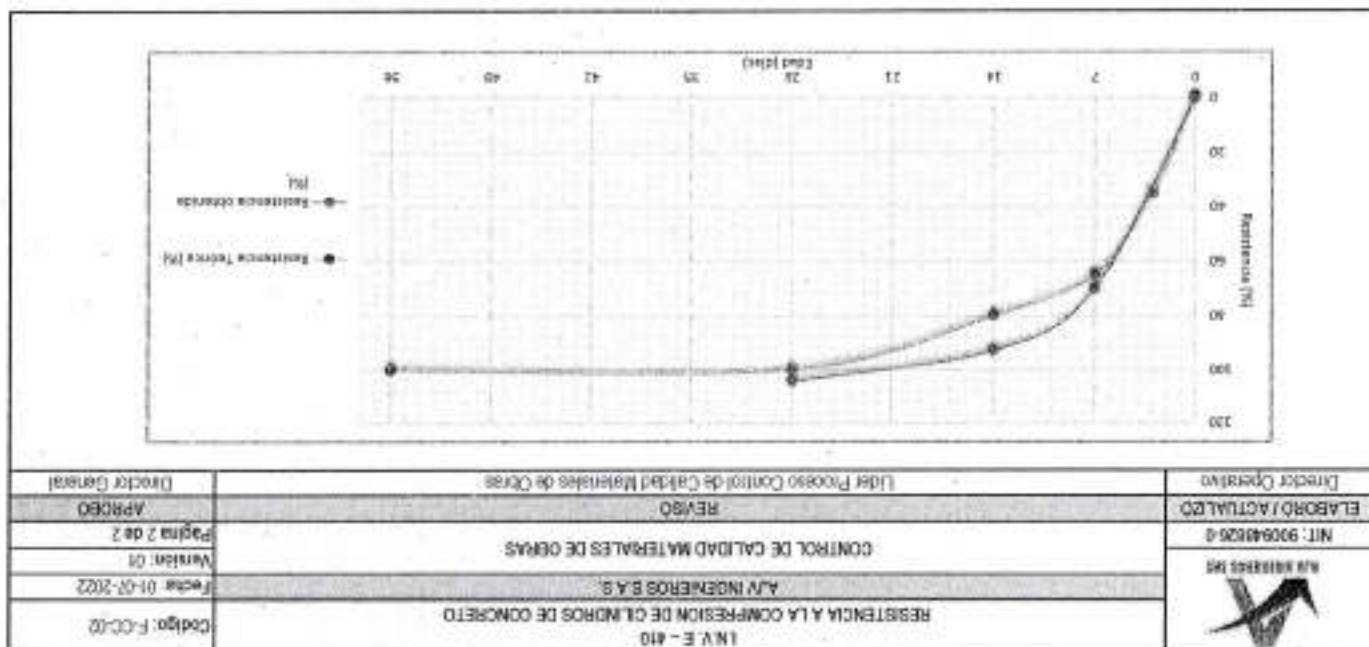
 AVM INGENIEROS S.A.S. NIT: 406485250 ELABORADO Y ACTUALIZADO Director Operativo										IN.V.E - 410 RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO AVM INGENIEROS S.A.S. CONTROL DE CALIDAD MATERIALES DE OBRAS REVISO Lider Técnico Control de Calidad Materiales de Obra										Código F.C.C.02 Fecha: 01-07-2022 Versión: 01 Página: 1 de 2 APROBADO Director General			
No. PROYECTO: 318 OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VIA DE LA VEREDA VARRACAYO EN EL CORREIMIENTO DE TRES PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTENA										ORDENADO POR: CONSTRUCCIONES AP S.A.S. FECHA DE EJECUCIÓN: 11/06/2022													
EQUIPOS UTILIZADOS CODIGO CANTIDAD FRENSA A COMPRESION A.V. 011 F-2850-100 RO 1307/2022 FRENSA A COMPRESION A.V. 012 F-2850-100 RO 1407/2022										SLURRY 7										CONDICIONES AMBIENTALES TEMPERATURA °C INICIAL FINAL HUMEDAD % INICIAL FINAL			
CILINDRO	LOCALIZACIÓN	FECHA DE TOMA	FECHA DE FALLA	EDAD	CARGA (kN)	DIAMETRO (mm)	LONGITUD (mm)	AREA (mm²)	FACTOR DE AJUSTE	RESISTENCIA DEFECTIVA (MPa)	RESISTENCIA OBTENIDA (PSI)	RESISTENCIA DESIDRO (MPa)	RESISTENCIA DESIDRO (PSI)	RESISTENCIA DEFECTIVA (%)	FORMA DE FALLA	PERPENDICULARIDAD							
1	BOX CULVERT 3 MONOLITICO	4/26/2022	11/06/2022	7	255.7	150	300	17671.5	1.0	14.5	2087.1	20.7	3000	75%	5	SI NO							
2	BOX CULVERT 3 MONOLITICO	4/26/2022	18/06/2022	14	304.9	150	300	17671.5	1.0	17.3	2464.9	21.7	3000	80%	5	SI NO							
3	BOX CULVERT 3 MONOLITICO	4/26/2022	21/06/2022	28	375.1	150	300	17671.5	1.0	21.2	3002.3	20.7	3000	100%	5	SI NO							
TIPO DE FALLA 										OBSERVACIONES ELABORADO YOLIAN PEÑATE LABORATORISTA										REVISADO CRISTIAN BUELVAS JEFE OPERATIVO		APROBADO ASAFEL JIMENEZ V DIRECTOR OPERATIVO	

5275



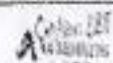
 AV INGENIEROS S.A.S. NIT: 3009-86264-0 ELABORADO / ACTUALIZADO Director Operativo		IN.V.E. - 410 RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO AV INGENIEROS S.A.S. CONTROL DE CALIDAD MATERIALES DE OBRAS REVISO Líder Proceso Control de Calidad Materiales de Obra										Código: F-CC-02 Fecha: 01.07.2022 Versión: 01 Página: 1 de 2 APROBADO Director General																															
		ORDENADO POR: CONSTRUCCIONES AP S.A.S. FECHA DE EJECUCIÓN: 18/05/2023																																									
No. PROYECTO: 018 OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELA EN LA VÍA DE LA VEREDA MARACAYO EN EL CORREIMIENTO DE TRES PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA		EQUIPOS UTILIZADOS <table border="1"> <thead> <tr> <th>NOMBRE DEL EQUIPO</th> <th>CÓDIGO</th> <th>CERTIFICADO</th> <th>FECHA CALIBRACIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PRESA A COMPRESIÓN</td> <td>AV 011</td> <td>F-2650-008 R3</td> <td>15/07/2022</td> </tr> <tr> <td>PRESA A COMPRESIÓN</td> <td>AV 012</td> <td>F-2650-008 R3</td> <td>14/07/2022</td> </tr> </tbody> </table>										NOMBRE DEL EQUIPO	CÓDIGO	CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN	PRESA A COMPRESIÓN	AV 011	F-2650-008 R3	15/07/2022	PRESA A COMPRESIÓN	AV 012	F-2650-008 R3	14/07/2022	SLURRY 7		CONDICIONES AMBIENTALES <table border="1"> <thead> <tr> <th>TEMPERATURA °C</th> <th>INICIAL</th> <th>FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>23</td> <td>29</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>HUMEDAD %</th> <th>INICIAL</th> <th>FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>72</td> <td>73</td> </tr> </tbody> </table>				TEMPERATURA °C	INICIAL	FINAL		23	29	HUMEDAD %	INICIAL	FINAL		72	73		
NOMBRE DEL EQUIPO	CÓDIGO	CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN																																								
PRESA A COMPRESIÓN	AV 011	F-2650-008 R3	15/07/2022																																								
PRESA A COMPRESIÓN	AV 012	F-2650-008 R3	14/07/2022																																								
TEMPERATURA °C	INICIAL	FINAL																																									
	23	29																																									
HUMEDAD %	INICIAL	FINAL																																									
	72	73																																									
CILINDRO	LOCALIZACIÓN	FECHA DE TOMA	FECHA DE FALLA	EDAD	CARGA (kN)	DIÁMETRO (mm)	LONGITUD (mm)	ÁREA (mm²)	FACTOR DE AJUSTE	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa)	RESISTENCIA OBTENIDA (PSI)	RESISTENCIA CISTINO (Mpa)	RESISTENCIA CISTINO (PSI)	RESISTENCIA OBTENIDA (%)	FORMA DE FALLA	PERPENDICULARIDAD																											
1	BOX CULVERT 4 MONOLÍTICO	11/05/2023	18/05/2023	7	256	150	303	17671.5	1.3	14.1	2021.0	20.7	3000	68%	3	☐ SI ☐ NO																											
2	BOX CULVERT 4 MONOLÍTICO	11/05/2023	25/05/2023	14	303.1	150	303	17671.5	1.3	17.0	3426.0	20.7	3000	80%	5	☐ SI ☐ NO																											
3	BOX CULVERT 4 MONOLÍTICO	11/05/2023	31/05/2023	28	388.5	150	303	17671.5	1.3	21.5	3976.0	20.7	3000	104%	5	☐ SI ☐ NO																											
TIPO DE FALLA		OBSERVACIONES		ELABORADO		REVISADO		APROBADO																																			
				 YOHANN PEÑATE LABORATORISTA		 CRISTIAN BUELVAS JEFE OPERATIVO		 ASHAEL JIMENEZ V DIRECTOR OPERATIVO																																			



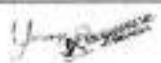
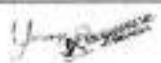
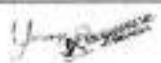


 MIT: 900946826-0 ELABORADO / ACTUALIZO Director Operativo		IN.V. E.-161 DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR METODO DEL CONO DE ARENA		Código: F-000-011 Fecha: 01-05-2022 Versión: 01 Página 1 de 1 APROBO Director General	
		AUV INGENIEROS S.A.S. CONSULTORIA OBRAS CIVILES			
		REVISÓ Lider Proceso			
No. PROYECTO: 318		FECHA DE EJECUCIÓN: 15/09/2023			
OBJETO: CONSTRUCCION DE PLACA HUELLO EN LA VIA DE LA VEREDA MARACAYO EN EL CORREGIMIENTO DE TRES PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA		ORDENADO POR: CONSTRUCCIONES AP S.A.S			
MUESTRA: SUBBASE GRANULAR		SECTOR: MUNICIPIO MONTERIA			
DENSIDAD No.	1	2	3	4	
ABSCISA	K3+270	K3+295	K3+320	K3+350	
CORTADO	IZQUIERDO	DERECHO	IZQUIERDO	EJE	
PESO FRASCO Y ARENA INICIAL (g)	5695	5910	5225	5210	
PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE (g)	2740	2675	2265	2169	
PESO ARENA TOTAL USADA (g)	3155	3235	2960	3041	
CONSTANTE DEL CONO	1730	1730	1730	1730	
PESO ARENA EN EL HUECO (g)	1465	1525	1230	1281	
DENSIDAD DE LA ARENA (g/cm³)	1.456	1.456	1.456	1.456	
VOLUMEN DEL HUECO (cm³)	979.3	1006.0	822.2	883.0	
PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO (g)	2160	2125	1825	1895.5	
HUMEDAD (%)	6.2	6.0	8.9	8.5	
PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO (g)	2033.9	2044.7	1675.8	1747.0	
DENSIDAD DEL MATERIAL (g/cm³)	2.077	1.993	2.035	2.024	
DENSIDAD MAXIMA LAB. (g/cm³)	2.005	2.005	2.005	2.005	
HUMEDAD OPTIMA LABORATORIO (%)	6.48	6.48	6.48	6.48	
COMPACTACION EN EL TERRENO (%)	104	99	102	101	
COMPACTACION ESPECIFICADA (%)	95	95	95	95	
CUMPLE / NO CUMPLE					
CUMPLE					
OBSERVACIONES					
REALIZADO POR:  YOVANI PEÑATE SOLANO		REALIZADO POR:  CRISTIAN DELFINO		REVISADO POR:  ASABEL JAMES VILLAMIZAR	

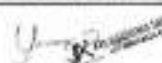
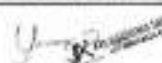
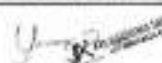
5281

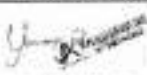
	CARACTERIZACIÓN SUBBASE GRANULAR - ART 128				
	AN INGENIEROS SAS				
	CONSTRUCCIÓN OBRAS CIVILES				
	REVISO				
NT: NORMAS		Lider Puentes			
ELABORADO POR					
Director Operativo					
No. PROYECTO: 018		ORDENADO POR: CONSTRUCCIONES AP SAS			
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA PUELLA EN LA VÍA DE LA VEREDA MARIANO EN EL CORREGIMIENTO DE TRES PEÑAS EN EL MUNICIPIO DE MONTEBÍA		MUESTRA No.: 144			
TIPO DE MUESTRA: SUBBASE GRANULAR		FUENTE: RA			
FECHA DE MUESTRO: 10/01/2021		FECHA DE EJECUCIÓN: 10/01/2021			
CARACTERÍSTICAS	NORMA E-1		REQUISITOS PARA SSB		SUBBASE GRANULAR
	COMPARATIVO	ENSAYO			RESULTADOS
TAMIZ 2"		E-123			NA
TAMIZ 1 1/2"		E-123	100 %		CUMPLE
TAMIZ 1"		E-123	15	95	80
TAMIZ 3/4"		E-123	55	95	71
TAMIZ 3/8"		E-123	45	75	40
TAMIZ No. 4		E-123	30	58	40
TAMIZ No. 10		E-123	20	45	31
TAMIZ No. 40		E-123	8	38	15
TAMIZ No. 200		E-123	2	15	5
DESgaste en la Máquina de los Angeles Máximo (%)		E-276	30		39.5
DESgaste en Disco de Vial Máximo (%)		E-236	35		13.8
SOLIDEZ EN SUPUESTOS DE SUDO Máximo (%)		E-230	10		0.34
LÍMITE LÍQUIDO Máximo (%)		E-125	35		36
ÍNDICE DE PLASTICIDAD Máximo (%)		E-123 Y E-128	4		NP
EQUIVALENTE DE ARENA Máximo (%)		E-135	85		31.0
TEORÍA DE ARELLA Y PARTICULAS CULICABLES Máximo (%)		E-271	2.8		0.41
CVR Máximo (%)		E-148	31.0		45.4
<div> <div>  <p>YOVAN PÉREZ COORDINADOR DE LABORATORIO</p> </div> <div>  <p>CRISTIAN BUELVAS JEFE OPERATIVO</p> </div> <div>  <p>ASAEEL JIMES DIRECTOR OPERATIVO</p> </div> </div>					

[illegible]

	IN V.C-133 EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS			Código: F-CO-18																																				
	AUY INGENIEROS S.A.S.			Fecha: 01-07-2022																																				
	CONSULTORIA OBRAS CIVILES			Versión: 01																																				
				Página: 1 de 1																																				
Elaboro / Actualizo	Revisó			Aprobó																																				
Director Operativo	Uda Proceso			Directa General																																				
<table border="1"> <tr> <td>Nº PROYECTO:</td> <td>318</td> <td>ORDENADO POR:</td> <td>CONSTRUCCIONES AP SAS</td> </tr> <tr> <td>OBJETO:</td> <td>CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VÍA DE LA VEREDA MARICAYO EN EL CORRECTORIO DE TRES PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA</td> <td>MUESTRA Nº:</td> <td>144</td> </tr> <tr> <td>TIPO DE MUESTRA:</td> <td>SUSPENSICION GRANULAR</td> <td>FUENTE:</td> <td>NA</td> </tr> <tr> <td>FECHA DE MUESTREO:</td> <td>06/07/22</td> <td>FECHA DE EJECUCION:</td> <td>06/07/22</td> </tr> </table>						Nº PROYECTO:	318	ORDENADO POR:	CONSTRUCCIONES AP SAS	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VÍA DE LA VEREDA MARICAYO EN EL CORRECTORIO DE TRES PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA	MUESTRA Nº:	144	TIPO DE MUESTRA:	SUSPENSICION GRANULAR	FUENTE:	NA	FECHA DE MUESTREO:	06/07/22	FECHA DE EJECUCION:	06/07/22																			
Nº PROYECTO:	318	ORDENADO POR:	CONSTRUCCIONES AP SAS																																					
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VÍA DE LA VEREDA MARICAYO EN EL CORRECTORIO DE TRES PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA	MUESTRA Nº:	144																																					
TIPO DE MUESTRA:	SUSPENSICION GRANULAR	FUENTE:	NA																																					
FECHA DE MUESTREO:	06/07/22	FECHA DE EJECUCION:	06/07/22																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">EQUIPOS UTILIZADOS</th> <th colspan="3">CONDICIONES AMBIENTALES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NOMBRE EQUIPO</td> <td>CODIGO</td> <td>CERTIFICADO</td> <td>FECHA CALIBRACION</td> <td>TEMPERATURA °C</td> <td>INICIAL</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>BALANZA 400 g</td> <td>AUY 001</td> <td>LABORATORIO AUY INGENIEROS SAS</td> <td>18/12/2021</td> <td>FINAL</td> <td></td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>HUMID</td> <td>AUY 001</td> <td>LABORATORIO AUY INGENIEROS SAS</td> <td>12/03/2021</td> <td>HUMEDAD %</td> <td>INICIAL</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>FINAL</td> <td></td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table>						EQUIPOS UTILIZADOS				CONDICIONES AMBIENTALES			NOMBRE EQUIPO	CODIGO	CERTIFICADO	FECHA CALIBRACION	TEMPERATURA °C	INICIAL	26	BALANZA 400 g	AUY 001	LABORATORIO AUY INGENIEROS SAS	18/12/2021	FINAL		26	HUMID	AUY 001	LABORATORIO AUY INGENIEROS SAS	12/03/2021	HUMEDAD %	INICIAL	30					FINAL		40
EQUIPOS UTILIZADOS				CONDICIONES AMBIENTALES																																				
NOMBRE EQUIPO	CODIGO	CERTIFICADO	FECHA CALIBRACION	TEMPERATURA °C	INICIAL	26																																		
BALANZA 400 g	AUY 001	LABORATORIO AUY INGENIEROS SAS	18/12/2021	FINAL		26																																		
HUMID	AUY 001	LABORATORIO AUY INGENIEROS SAS	12/03/2021	HUMEDAD %	INICIAL	30																																		
				FINAL		40																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">PRUEBA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PROBETA Nº</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>LECTURA DE ARENA, A (P₂₀)</td> <td>3.0</td> <td>3.0</td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td>LECTURA DE ARCILLA, B (P₄₀)</td> <td>9.5</td> <td>9.8</td> <td>10.2</td> </tr> <tr> <td>EQUIVALENTE DE ARENA (EA), C (Nº 100-75)</td> <td>32</td> <td>31</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>PROMEDIO</td> <td colspan="3">31</td> </tr> </tbody> </table>						PRUEBA				PROBETA Nº	1	2	3	LECTURA DE ARENA, A (P ₂₀)	3.0	3.0	3.0	LECTURA DE ARCILLA, B (P ₄₀)	9.5	9.8	10.2	EQUIVALENTE DE ARENA (EA), C (Nº 100-75)	32	31	33	PROMEDIO	31													
PRUEBA																																								
PROBETA Nº	1	2	3																																					
LECTURA DE ARENA, A (P ₂₀)	3.0	3.0	3.0																																					
LECTURA DE ARCILLA, B (P ₄₀)	9.5	9.8	10.2																																					
EQUIVALENTE DE ARENA (EA), C (Nº 100-75)	32	31	33																																					
PROMEDIO	31																																							
OBSERVACIONES																																								
<table border="1"> <tr> <td>REALIZADO POR</td> <td>REVISADO POR</td> <td>APROBADO POR</td> </tr> <tr> <td>  YENNY PÁEZ COORDINADOR DE LABORATORIO </td> <td>  CRISTIAN BUELVAS JEFE OPERATIVO </td> <td>  ANGEL JAMES DIRECTOR OPERATIVO </td> </tr> </table>						REALIZADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR	 YENNY PÁEZ COORDINADOR DE LABORATORIO	 CRISTIAN BUELVAS JEFE OPERATIVO	 ANGEL JAMES DIRECTOR OPERATIVO																													
REALIZADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR																																						
 YENNY PÁEZ COORDINADOR DE LABORATORIO	 CRISTIAN BUELVAS JEFE OPERATIVO	 ANGEL JAMES DIRECTOR OPERATIVO																																						

5284

 AJV INGENIEROS SAS NIT: 90948524-0	LMX, E - 219 RESISTENCIA A LA DEGRADACIÓN DE LOS AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORES DE 47.5 mm (1 1/2") FORNIDO DE LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES		Código: F-00-12																																																													
	AJV INGENIEROS S.A.S.		Fecha: 01-07-2022																																																													
	CONSULTORA OBRAS CIVILES		Versión: 01																																																													
	REVISO		APROBO																																																													
Elaborado / Actualizado Director Operativo	Revisó Leticia Pineda		Aprobó Director General																																																													
<table border="1"> <tr> <td> Nº. PROYECTO: 318 OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VÍA DE LA VEREDA MARACAYO EN EL CORRECCIÓN DE TRES PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTESA TIPO DE MUESTRA: SUBBASE GRANULAR FECHA DE MUESTREO: 5/09/2022 </td> <td> ORDENADO POR: CONSTRUCCIONES AP SAS MUESTRA No.: 144 FUENTE: NA FECHA DE EJECUCIÓN: 6/09/2022 </td> </tr> </table>					Nº. PROYECTO: 318 OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VÍA DE LA VEREDA MARACAYO EN EL CORRECCIÓN DE TRES PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTESA TIPO DE MUESTRA: SUBBASE GRANULAR FECHA DE MUESTREO: 5/09/2022	ORDENADO POR: CONSTRUCCIONES AP SAS MUESTRA No.: 144 FUENTE: NA FECHA DE EJECUCIÓN: 6/09/2022																																																										
Nº. PROYECTO: 318 OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VÍA DE LA VEREDA MARACAYO EN EL CORRECCIÓN DE TRES PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTESA TIPO DE MUESTRA: SUBBASE GRANULAR FECHA DE MUESTREO: 5/09/2022	ORDENADO POR: CONSTRUCCIONES AP SAS MUESTRA No.: 144 FUENTE: NA FECHA DE EJECUCIÓN: 6/09/2022																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">EQUIPOS UTILIZADOS</th> <th colspan="3">CONDICIONES AMBIENTALES</th> </tr> <tr> <th>NOMBRE EQUIPO</th> <th>CÓDIGO</th> <th>CERTIFICADO</th> <th>FECHA CALIBRACIÓN</th> <th>TEMPERATURA °C</th> <th>INICIAL</th> <th>FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BALANZA 3000 g</td> <td>AJV 0603</td> <td>IPFSA 148</td> <td>10/12/2021</td> <td></td> <td></td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>HORNO</td> <td>AJV 0604</td> <td>T-33791-004 R0</td> <td>12/07/2021</td> <td></td> <td></td> <td>28</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>HUMEDAD %</td> <td>INICIAL</td> <td>FINAL</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>70</td> </tr> </tbody> </table>					EQUIPOS UTILIZADOS				CONDICIONES AMBIENTALES			NOMBRE EQUIPO	CÓDIGO	CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN	TEMPERATURA °C	INICIAL	FINAL	BALANZA 3000 g	AJV 0603	IPFSA 148	10/12/2021			28	HORNO	AJV 0604	T-33791-004 R0	12/07/2021			28					HUMEDAD %	INICIAL	FINAL							70																		
EQUIPOS UTILIZADOS				CONDICIONES AMBIENTALES																																																												
NOMBRE EQUIPO	CÓDIGO	CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN	TEMPERATURA °C	INICIAL	FINAL																																																										
BALANZA 3000 g	AJV 0603	IPFSA 148	10/12/2021			28																																																										
HORNO	AJV 0604	T-33791-004 R0	12/07/2021			28																																																										
				HUMEDAD %	INICIAL	FINAL																																																										
						70																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">PRUEBAS</th> <th>1 SECC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">GRADACIÓN USADA</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td colspan="2">NÚMERO DE ESPERAS</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td colspan="2">NÚMERO DE REVOLUCIONES</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PESO DE MUESTRA SECA ANTES DEL ENSAYO (g)</td> <td>5000</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PESO DE MUESTRA SECA DESPUÉS DEL ENSAYO, OREO LAVADO SOBRE TAMIZ DE 1.75 mm (No. 12) (g)</td> <td>3528.1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PÉRDIDA (g)</td> <td>1473.9</td> </tr> <tr> <td colspan="2">DESGASTE (%)</td> <td>29.48</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Especificación menor de</td> <td>50%</td> </tr> </tbody> </table>					PRUEBAS		1 SECC	GRADACIÓN USADA		A	NÚMERO DE ESPERAS		12	NÚMERO DE REVOLUCIONES		500	PESO DE MUESTRA SECA ANTES DEL ENSAYO (g)		5000	PESO DE MUESTRA SECA DESPUÉS DEL ENSAYO, OREO LAVADO SOBRE TAMIZ DE 1.75 mm (No. 12) (g)		3528.1	PÉRDIDA (g)		1473.9	DESGASTE (%)		29.48	Especificación menor de		50%																																	
PRUEBAS		1 SECC																																																														
GRADACIÓN USADA		A																																																														
NÚMERO DE ESPERAS		12																																																														
NÚMERO DE REVOLUCIONES		500																																																														
PESO DE MUESTRA SECA ANTES DEL ENSAYO (g)		5000																																																														
PESO DE MUESTRA SECA DESPUÉS DEL ENSAYO, OREO LAVADO SOBRE TAMIZ DE 1.75 mm (No. 12) (g)		3528.1																																																														
PÉRDIDA (g)		1473.9																																																														
DESGASTE (%)		29.48																																																														
Especificación menor de		50%																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">TAMAÑOS DE TAMIZ</th> <th colspan="4">BASA DE DIFERENTES FRACCIONES (g) GRANULOMETRÍAS</th> </tr> <tr> <th>Pasa</th> <th>Retenido</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1"</td> <td>3/4"</td> <td>1250</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3/4"</td> <td>1/2"</td> <td>1250</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1/2"</td> <td>3/8"</td> <td>1250</td> <td>2500</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3/8"</td> <td>1/4"</td> <td>1250</td> <td>2500</td> <td>2500</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1/4"</td> <td>#4</td> <td></td> <td></td> <td>2500</td> <td></td> </tr> <tr> <td>#4</td> <td>#8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5000</td> </tr> <tr> <td colspan="2">No de coleros</td> <td>12</td> <td>11</td> <td>8</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td colspan="2">No de revoluciones</td> <td>500</td> <td>500</td> <td>500</td> <td>500</td> </tr> </tbody> </table>					TAMAÑOS DE TAMIZ		BASA DE DIFERENTES FRACCIONES (g) GRANULOMETRÍAS				Pasa	Retenido	A	B	C	D	1"	3/4"	1250				3/4"	1/2"	1250				1/2"	3/8"	1250	2500			3/8"	1/4"	1250	2500	2500		1/4"	#4			2500		#4	#8				5000	No de coleros		12	11	8	8	No de revoluciones		500	500	500	500
TAMAÑOS DE TAMIZ		BASA DE DIFERENTES FRACCIONES (g) GRANULOMETRÍAS																																																														
Pasa	Retenido	A	B	C	D																																																											
1"	3/4"	1250																																																														
3/4"	1/2"	1250																																																														
1/2"	3/8"	1250	2500																																																													
3/8"	1/4"	1250	2500	2500																																																												
1/4"	#4			2500																																																												
#4	#8				5000																																																											
No de coleros		12	11	8	8																																																											
No de revoluciones		500	500	500	500																																																											
OBSERVACIONES																																																																
<table border="1"> <tr> <th>ELABORADO POR</th> <th>REVISADO POR</th> <th>APROBADO POR</th> </tr> <tr> <td>  JOVANY PEÑATE COORDINADOR DE LABORATORIO </td> <td>  CRISTIAN BUELVAS JEFE OPERATIVO </td> <td>  ASAEJ JIMENEZ DIRECTOR OPERATIVO </td> </tr> </table>					ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR	 JOVANY PEÑATE COORDINADOR DE LABORATORIO	 CRISTIAN BUELVAS JEFE OPERATIVO	 ASAEJ JIMENEZ DIRECTOR OPERATIVO																																																						
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR																																																														
 JOVANY PEÑATE COORDINADOR DE LABORATORIO	 CRISTIAN BUELVAS JEFE OPERATIVO	 ASAEJ JIMENEZ DIRECTOR OPERATIVO																																																														

	INV. E - 230 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA DEL AGREGADO GRUESO A LA DEGRADACIÓN POR ABRASIÓN UTILIZANDO EL APARATO PEDRO-DEVAL			Código: F-00-07																																									
	A.V. INGENIEROS S.A.S.			Fecha: 01-06-2022																																									
	CONSULTORIA OBRAS CIVILES			Versión: 01																																									
NIT: 900849026-0			Página 1 de 1																																										
ELABORADO / ACTUALIZO		REVISÓ		APROBÓ																																									
Director Operativo		Lider Proceso		Director General																																									
Nº. PROYECTO: 318		ORDENADO POR: CONSTRUCCIONES AF GAS																																											
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VÍA DE LA VEREDA MARACAYO EN EL CORREGIMIENTO DE TRES PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA		MUESTRA Nº: 144																																											
TIPO DE MUESTRA: SUBBASE GRANULAR		FUENTE: NA																																											
FECHA DE MUESTREO: 5/09/2022		FECHA DE EJECUCIÓN: 5/09/2022																																											
ENSAYOS UTILIZADOS:				CONDICIONES AMBIENTALES:																																									
NOMBRE EQUIPO	CÓDIGO	CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN	TEMPERATURA °C	INICIAL																																								
BALANZA 2000 g	A/JF 4930	IPFMA SAS	14/02/2021	TEMPERATURA °C	FINAL																																								
HORNO	A/JF 4936	T-23791-004 RO	12/07/2021	HUMEDAD %	INICIAL																																								
				TEMPERATURA °C	FINAL																																								
				HUMEDAD %	FINAL																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">PRUEBAS</th> <th>1 SECO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">GRADACIÓN USADA</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">NÚMERO DE REVOLUCIONES</td> <td>1500</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PESO CARGA ABRASIVA (g)</td> <td>5000</td> </tr> <tr> <td colspan="2">A= PESO DE MUESTRA ANTES DEL ENSAYO (g)</td> <td>4500</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PESO DE MUESTRA SECA DESPUÉS DEL ENSAYO (g)</td> <td>1222.9</td> </tr> <tr> <td colspan="2">A-B= PÉRDIDA (g)</td> <td>327.1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">% DEGASTE = A-B/A</td> <td>7.27</td> </tr> </tbody> </table>						PRUEBAS		1 SECO	GRADACIÓN USADA		1	NÚMERO DE REVOLUCIONES		1500	PESO CARGA ABRASIVA (g)		5000	A= PESO DE MUESTRA ANTES DEL ENSAYO (g)		4500	PESO DE MUESTRA SECA DESPUÉS DEL ENSAYO (g)		1222.9	A-B= PÉRDIDA (g)		327.1	% DEGASTE = A-B/A		7.27																
PRUEBAS		1 SECO																																											
GRADACIÓN USADA		1																																											
NÚMERO DE REVOLUCIONES		1500																																											
PESO CARGA ABRASIVA (g)		5000																																											
A= PESO DE MUESTRA ANTES DEL ENSAYO (g)		4500																																											
PESO DE MUESTRA SECA DESPUÉS DEL ENSAYO (g)		1222.9																																											
A-B= PÉRDIDA (g)		327.1																																											
% DEGASTE = A-B/A		7.27																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">TAMAZOS DE TAMIZ</th> <th colspan="3">MASA DE DIFERENTES FRACCIONES (g)</th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="3">GRANULOMETRÍAS</th> </tr> <tr> <th>Para</th> <th>Retenido</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30"</td> <td>30"</td> <td>375</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>30"</td> <td>40"</td> <td>375</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>30"</td> <td>30"</td> <td>750</td> <td>750</td> <td></td> </tr> <tr> <td>30"</td> <td>40"</td> <td></td> <td>375</td> <td>750</td> </tr> <tr> <td>40"</td> <td>Nº 4</td> <td></td> <td>375</td> <td>750</td> </tr> </tbody> </table>						TAMAZOS DE TAMIZ		MASA DE DIFERENTES FRACCIONES (g)					GRANULOMETRÍAS			Para	Retenido	1	2	3	30"	30"	375			30"	40"	375			30"	30"	750	750		30"	40"		375	750	40"	Nº 4		375	750
TAMAZOS DE TAMIZ		MASA DE DIFERENTES FRACCIONES (g)																																											
		GRANULOMETRÍAS																																											
Para	Retenido	1	2	3																																									
30"	30"	375																																											
30"	40"	375																																											
30"	30"	750	750																																										
30"	40"		375	750																																									
40"	Nº 4		375	750																																									
OBSERVACIONES																																													
ELABORADO POR		REVISADO POR		APROBADO POR																																									
 YOVANY PERATE COORDINADOR DE LABORATORIO		 CRISTIAN BUELVAS JEFE OPERATIVO		 ASAEL JAMES DIRECTOR OPERATIVO																																									

5286

 AJV INGENIEROS S.A.S. MT: 900548626-0	INV. E - 211 DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS		Código: F-COC-30																																															
	AJV INGENIEROS S.A.S.		Fecha: 01-07-2022																																															
	CONSULTORIA OBRAS CIVILES		Versión: 01																																															
	REVISOR		Página 1 de 1																																															
ELABORADO / ACTUALIZO	Lider Proceso		APROBADO																																															
Director Operativo			Director General																																															
<table border="1"> <tr> <td>Nº. PROYECTO:</td> <td>318</td> <td>ORDENADO POR:</td> <td>CONSTRUCCIONES AP SAS</td> </tr> <tr> <td>OBJETO:</td> <td>CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VIA DE LA VEREDA MARACAYO EN EL CORREIMIENTO DE TRES PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA</td> <td>MUESTRA No.:</td> <td>144</td> </tr> <tr> <td>TIPO DE MUESTRA:</td> <td>SUBBASE GRANULAR</td> <td>FUENTE:</td> <td>NA</td> </tr> <tr> <td>FECHA DE MUESTREO:</td> <td>5/05/2023</td> <td>FECHA DE EJECUCION:</td> <td>5/05/2023</td> </tr> </table>				Nº. PROYECTO:	318	ORDENADO POR:	CONSTRUCCIONES AP SAS	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VIA DE LA VEREDA MARACAYO EN EL CORREIMIENTO DE TRES PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA	MUESTRA No.:	144	TIPO DE MUESTRA:	SUBBASE GRANULAR	FUENTE:	NA	FECHA DE MUESTREO:	5/05/2023	FECHA DE EJECUCION:	5/05/2023																															
Nº. PROYECTO:	318	ORDENADO POR:	CONSTRUCCIONES AP SAS																																															
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VIA DE LA VEREDA MARACAYO EN EL CORREIMIENTO DE TRES PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA	MUESTRA No.:	144																																															
TIPO DE MUESTRA:	SUBBASE GRANULAR	FUENTE:	NA																																															
FECHA DE MUESTREO:	5/05/2023	FECHA DE EJECUCION:	5/05/2023																																															
<table border="1"> <tr> <th colspan="4">EQUIPOS UTILIZADOS</th> <th colspan="3">CONDICIONES AMBIENTALES</th> </tr> <tr> <th>NOMBRE EQUIPO</th> <th>CÓDIGO</th> <th>CERTIFICADO</th> <th>FECHA CALIBRACION</th> <th rowspan="2">TEMPERATURA °C</th> <th>INICIAL</th> <th>28</th> </tr> <tr> <td>BALANZA 3000 g</td> <td>AJV 0051</td> <td>IPFNA150</td> <td>14/12/2021</td> <th>FINAL</th> <th>28</th> </tr> <tr> <td>BALANZA 400 g</td> <td>AJV 0054</td> <td>IPFNA152</td> <td>14/12/2021</td> <th rowspan="2">HUMEDAD %</th> <th>INICIAL</th> <th>68</th> </tr> <tr> <td>HORNO</td> <td>AJV 0056</td> <td>T-23751-006 R0</td> <td>12/07/2021</td> <th>FINAL</th> <th>76</th> </tr> </table>				EQUIPOS UTILIZADOS				CONDICIONES AMBIENTALES			NOMBRE EQUIPO	CÓDIGO	CERTIFICADO	FECHA CALIBRACION	TEMPERATURA °C	INICIAL	28	BALANZA 3000 g	AJV 0051	IPFNA150	14/12/2021	FINAL	28	BALANZA 400 g	AJV 0054	IPFNA152	14/12/2021	HUMEDAD %	INICIAL	68	HORNO	AJV 0056	T-23751-006 R0	12/07/2021	FINAL	76														
EQUIPOS UTILIZADOS				CONDICIONES AMBIENTALES																																														
NOMBRE EQUIPO	CÓDIGO	CERTIFICADO	FECHA CALIBRACION	TEMPERATURA °C	INICIAL	28																																												
BALANZA 3000 g	AJV 0051	IPFNA150	14/12/2021		FINAL	28																																												
BALANZA 400 g	AJV 0054	IPFNA152	14/12/2021	HUMEDAD %	INICIAL	68																																												
HORNO	AJV 0056	T-23751-006 R0	12/07/2021		FINAL	76																																												
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">TAMAÑO DEL AGREGADO</th> <th rowspan="2">PESO INICIAL DE LA MUESTRA (g)</th> <th rowspan="2">PESO DE LA MUESTRA DESPUES DEL ENSAYO (g)</th> <th rowspan="2">% DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES</th> </tr> <tr> <th>PASA TAMIZ</th> <th>RETENIDO EN TAMIZ</th> </tr> <tr> <td>> 1 1/2"</td> <td>1"</td> <td>500.7</td> <td>500.0</td> <td>0.14</td> </tr> <tr> <td>1"</td> <td>3/4"</td> <td>501.6</td> <td>499.6</td> <td>0.44</td> </tr> <tr> <td>3/4"</td> <td>1/2"</td> <td>300.6</td> <td>297.9</td> <td>0.30</td> </tr> <tr> <td>1/2"</td> <td>3/8"</td> <td>401.7</td> <td>400.1</td> <td>0.40</td> </tr> <tr> <td>3/8"</td> <td>No. 4</td> <td>300.7</td> <td>300.2</td> <td>0.17</td> </tr> <tr> <td>No. 4</td> <td>No. 10</td> <td>25.0</td> <td>24.8</td> <td>0.80</td> </tr> <tr> <td colspan="4">% PROMEDIO DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES</td> <td>3.474</td> </tr> <tr> <td colspan="4">NORMA 2813</td> <td>-42 CUMPLE</td> </tr> </table>				TAMAÑO DEL AGREGADO		PESO INICIAL DE LA MUESTRA (g)	PESO DE LA MUESTRA DESPUES DEL ENSAYO (g)	% DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES	PASA TAMIZ	RETENIDO EN TAMIZ	> 1 1/2"	1"	500.7	500.0	0.14	1"	3/4"	501.6	499.6	0.44	3/4"	1/2"	300.6	297.9	0.30	1/2"	3/8"	401.7	400.1	0.40	3/8"	No. 4	300.7	300.2	0.17	No. 4	No. 10	25.0	24.8	0.80	% PROMEDIO DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES				3.474	NORMA 2813				-42 CUMPLE
TAMAÑO DEL AGREGADO		PESO INICIAL DE LA MUESTRA (g)	PESO DE LA MUESTRA DESPUES DEL ENSAYO (g)	% DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES																																														
PASA TAMIZ	RETENIDO EN TAMIZ																																																	
> 1 1/2"	1"	500.7	500.0	0.14																																														
1"	3/4"	501.6	499.6	0.44																																														
3/4"	1/2"	300.6	297.9	0.30																																														
1/2"	3/8"	401.7	400.1	0.40																																														
3/8"	No. 4	300.7	300.2	0.17																																														
No. 4	No. 10	25.0	24.8	0.80																																														
% PROMEDIO DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES				3.474																																														
NORMA 2813				-42 CUMPLE																																														
OBSERVACIONES																																																		
<table border="1"> <tr> <th>ELABORADO POR</th> <th>REVISADO POR</th> <th>APROBADO POR</th> </tr> <tr> <td>  YOVANY PEÑATE COORDINADOR DE LABORATORIO </td> <td>  CRISTIAN GUEVAS JEFE OPERATIVO </td> <td>  ASAEL JIMENEZ DIRECTOR OPERATIVO </td> </tr> </table>				ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR	 YOVANY PEÑATE COORDINADOR DE LABORATORIO	 CRISTIAN GUEVAS JEFE OPERATIVO	 ASAEL JIMENEZ DIRECTOR OPERATIVO																																									
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR																																																
 YOVANY PEÑATE COORDINADOR DE LABORATORIO	 CRISTIAN GUEVAS JEFE OPERATIVO	 ASAEL JIMENEZ DIRECTOR OPERATIVO																																																

5287

 AJU INGENIEROS S.A.S.	SISTEMA DE GESTION INTEGRAL						CÓDIGO	F-ED-13
	AJU INGENIEROS S.A.S.						FECHA	25/03/2017
	SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO O DE MAGNESIO INV - E 226 - 2013						VERSION	0
						PAGINA	1 DE 1	

No. DEL PROYECTO: 313 OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VÍA DE LA VEREDA MARIAGUAYO EN EL CORREGIMIENTO DE TRES PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA TIPO MATERIAL: SUBBASE GRANULAR TIPO DE SOLUCIÓN: SULFATO DE SODIO	ORDENADO POR: CONSTRUCCIONES AP SAS FECHA DE EJECUCIÓN: 12/09/2023 MUESTRA No: 144 CICLOS: 5
--	---

SANTIDAD DEL AGREGADO GRUESO								
FRACCIÓN		GRADACIÓN ORIGINAL (%)	PESO FRACCIÓN ENSAYADA (g)	No. PARTIC.	PESO RETENIDO DESPUES DEL ENSAYO (g)	PERDIDA TOTAL (%)	PERDIDA CORREGIDA (%)	No. PARTIC.
PASA	RETENE							
2"	1 1/2"							
1 1/2"	1"	11	362.6	11	361.5	0.23	0.02	11
1"	3/4"	0	382.3	27	381.5	0.21	0.00	27
3/4"	3/8"	6	330.0	72	329.3	0.21	0.02	72
3/8"	No. 4	20	300.0	763	300.0	0.00	0.00	763
TOTALES		39	1575.1		1572.3		0.04	

SANTIDAD DEL AGREGADO FINO								
FRACCIÓN		GRADACIÓN ORIGINAL (%)	PESO FRACCIÓN ENSAYADA (g)	No. PARTIC.	PESO RETENIDO DESPUES DEL ENSAYO (g)	PERDIDA TOTAL (%)	PERDIDA CORREGIDA (%)	No. PARTIC.
PASA	RETENE							
3/8"	Nº4	20.0	100.0		99.3	0.70	0.14	
Nº4	Nº8	0.0	100.0		99.1	0.90	0.00	
Nº8	Nº16	14.4	100.0		99.1	0.90	0.13	
Nº16	Nº30	0.0	100.0		98.6	1.40	0.00	
Nº30	Nº50	18.6	100.0		98.8	1.20	0.22	
Nº50	Nº100	0.0	100.0		96.3	1.70	0.00	
TOTALES		53	400.0		393.2		0.49	

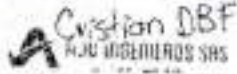
RESULTADOS DEL ENSAYO	0.54 %
% PERDIDA DEL AGREGADO GRUESO	0.04 %
% PERDIDA DEL AGREGADO FINO	0.49 %

OBSERVACIONES	

REALIZADO POR  YOVANY PERATE COORDINADOR DE LABORATORIO	REVISADO POR  CRISTIAN BUELVAS JEFE OPERATIVO	APROBADO POR  ASACL JIMES VILLAMIZAR DIRECTOR OPERATIVO
---	---	--

65

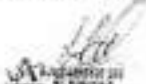
5290

 A.J.V. INGENIEROS S.A.S.	CARACTERIZACIÓN DE TERRAPLEN ART. 226				
	A.J.V. INGENIEROS S.A.S.				
	CONSULTORIA OBRAS CIVILES				
	REVISO				
NET. 89048816-0	Libro Proceso				
ELABORÓ / ACTUALIZÓ	REVISÓ				
Director Operativo	Libro Proceso				
No. PROYECTO: 318 OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA INJERTA EN LA VÍA DE LA VEREDA MAJACAYO EN EL CORREGIMIENTO DE TRES PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA TIPO DE MUESTRA: TERRAPLEN FECHA DE INGRESO: 04/02/23		ORDENADO POR: CONSTRUCCIONES AP SAS MUESTRA No.: 144B FUENTE: GALLO CRUDO FECHA DE EJECUCIÓN: 04/02/23			
CARACTERÍSTICAS	NORMA INV. E		SUELOS SELECCIONADOS	RESULTADOS	CUMPLE / NO CUMPLE
	COMPARATIVO	ENSAJO			
PARTES DEL TERRAPLEN A LAS QUE SE APLICAN	ART. 226 TABLA 226 - 1		TODAS		
TAMAJO MÁXIMO, mm		E-123	15.0	83.5	CUMPLE
PORCENTAJE QUE PASA EL TAMIZ DE 2 mm (No. 10) EN MASA, MÁXIMO		E-123	80.0	37.2	CUMPLE
PORCENTAJE QUE PASA EL TAMIZ DE 75 µm (No. 200) EN MASA, MÁXIMO		E-123	25.0	10.2	CUMPLE
CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA, MÁXIMO (%)		E-121	6.00	0.88	CUMPLE
LÍMITE LÍQUIDO, MÁXIMO (%)		E-125	30.0	NL	CUMPLE
ÍNDICE DE PLASTICIDAD, MÁXIMO (%)		E-125	10.0	NP	CUMPLE
COR DE LABORATORIO, MÍNIMO (%)		E-145	10.0	10.65	CUMPLE
EXPANSIÓN EN PRUEBA COR, MÁXIMO (%)		E-145	0.9	0.88	CUMPLE
ÍNDICE DE COLAPSO, MÁXIMO (%)		E-157	2.9	0.10	CUMPLE
CONTENIDO DE SALES SOLUBLES, MÁXIMO (%)		E-158	0.2	0.123	CUMPLE
OBSERVACIONES:					
ELABORADO	REVISADO POR		AFROBADO POR		
 YENNY PERATE JEFE DE LABORATORIO	 CRISTIAN DBF JEFE OPERATIVO		 ASael JAMES DIRECTOR OPERATIVO		

5291

 A.V. INGENIEROS S.A.S.	CARACTERIZACIÓN DE TERRAPLEN ART. 229				
	A.V. INGENIEROS S.A.S.				
	CONSULTORIA OBRAS CIVILES				
	REVISO				
MT: 90640034-0	Líder Proceso				
ELABORÓ/ACTUALIZÓ					
Destino Operativo					
Nº PROYECTO: 318	ORDENADO POR: CONSTRUCCIONES AP SAS				
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VÍA DE LA VEREDA MIRACAYO EN EL CORREGIMIENTO DE TRES PEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA	MUESTRA Nº: 144B				
TIPO DE MUESTRA: TERRAPLEN	FUENTE: GALLO CRUDO				
FECHA DE INGRESO: 5/19/2023	FECHA DE EJECUCIÓN: 6/19/2023				
CARACTERÍSTICAS	NORMA UN Y. E		SUELOS ADECUADOS	RESULTADOS	CUMPLE / NO CUMPLE
	COMPARATIVO	ENSAYO			
PARTES DEL TERRAPLEN A LAS QUE SE APLICAN	ART. 229 TABLA 220 - 1		TODOS		
TAMAÑO MÁXIMO, mm		E-123	100.0	63.3	CUMPLE
PORCENTAJE QUE PASA EL TAMIZ DE 2 mm (No. 10) EN MASA, MÁXIMO		E-123	80.0	37.2	CUMPLE
PORCENTAJE QUE PASA EL TAMIZ DE 75 µm (No. 200) EN MASA, MÁXIMO		E-123	35.0	19.2	CUMPLE
CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA, MÁXIMO (%)		E-121	1.00	4.00	CUMPLE
LÍMITE LÍQUIDO, MÁXIMO (%)		E-125	40.0	NL	CUMPLE
ÍNDICE DE PLASTICIDAD, MÁXIMO (%)		E-128	15.0	Nº	CUMPLE
CBR DE LABORATORIO, MÍNIMO (%)		E-148	5.0	38.7	CUMPLE
EXPANSIÓN EN PRUEBA CBR, MÁXIMO (%)		E-142	2.0	4.5	CUMPLE
ÍNDICE DE COLAPSO, MÁXIMO (%)		E-157	2.0	8.1	CUMPLE
CONTENIDO DE SALES SOLUBLES, MÁXIMO (%)		E-158	0.2	8.1	CUMPLE
OBSERVACIONES:					
ELABORADO	REVISADO POR		APROBADO POR		
 YOVANY PENATE JEFE DE LABORATORIO	 CRISTIAN BUELVAS JEFE OPERATIVO		 ASAEI JAMES DIRECTOR OPERATIVO		

52912

 H.U. INGENIEROS S.A.S. NIT. 90960825-6 ELABORÓ Y ACTUALIZÓ Director Operativo	CARACTERIZACIÓN DE TERRAPLEN ART. 229					
	H.U. INGENIEROS S.A.S.					
	CONSULTORIA OBRAS CIVILES					
	REVISÓ					
Lider Proceso						
No. PROYECTO: 318 OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VÍA DE LA VEREDA AMARACAYO EN EL CORREGIMIENTO DE TRES PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA TIPO DE MUESTRA: TERRAPLEN FECHA DE INGRESO: 09/02/23		ORDENADO POR: CONSTRUCCIONES AP SAS MUESTRA No.: 1440 FUENTE: CALLO CRUDO FECHA DE EJECUCIÓN: 09/02/23				
CARACTERÍSTICAS		NORMA INV. E		SUELOS TOLERABLES	RESULTADOS	CUMPLE / NO CUMPLE
PARTES DEL TERRAPLEN A LAS QUE SE APLICAN		COMPARATIVO	ENSAYO	CIMENTO Y NUCLEO		
TAMANO MÁXIMO, mm			E-123	198.0	63.5	CUMPLE
PORCENTAJE QUE PASA EL TAMIZ DE 2 mm (No. 10) EN MASA, MÁXIMO			E-123	-	37.3	CUMPLE
PORCENTAJE QUE PASA EL TAMIZ DE 75 µm (No. 200) EN MASA, MÁXIMO			E-123	35.0	18.3	CUMPLE
CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA, MÁXIMO (%)			E-121	1.93	0.90	CUMPLE
LÍMITE LÍQUIDO, MÁXIMO (%)		ART. 229 TABLA 220 - 1	E-125	40.2	NL	CUMPLE
ÍNDICE DE PLASTICIDAD, MÁXIMO (%)			E-120	-	NP	CUMPLE
CBR DE LABORATORIO, MÍNIMO (%)			E-140	3.08	36.7	CUMPLE
EXPANSIÓN EN PRUEBA CBR, MÁXIMO (%)			E-148	2.00	0.0	CUMPLE
ÍNDICE DE COLAPSO, MÁXIMO (%)			E-157	2.00	0.1	CUMPLE
CONTENIDO DE SALES SOLUBLES, MÁXIMO (%)			E-153	-	0.1	CUMPLE
OBSERVACIONES:						
ELABORADO		REVISADO POR		APROBADO POR		
 YOVANY PERATE JEFE DE LABORATORIO		 Cristian DBF H.U. INGENIEROS S.A.S. CRISTIAN BUELVAE JEFE OPERATIVO		 ASABEL JAMES DIRECTOR OPERATIVO		

70

52019

	I.N.V. E-021 DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGÁNICO DE UN SUELO MEDIANTE EL ENSAYO DE PÉRDIDA POR IGNICIÓN		Código: F-00-27																																			
	AJV INGENIEROS S.A.S.		Fecha: 01-06-2022																																			
	CONSULTORIA OBRAS CIVILES		Versión: 01																																			
MT- 90648235-0			Página 1 de 1																																			
ELABORO / ACTUALIZO	REVISO		APROBO																																			
Director Operativo	Lider Proyecto		Director General																																			
<table border="1"> <tr> <td>Nº PROYECTO:</td> <td>318</td> <td>ORDENADO POR:</td> <td>CONSTRUCCIONES AP SAS</td> </tr> <tr> <td>OBJETO:</td> <td>CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VIA DE LA VEREDA MARACAYO EN EL CORREGIMIENTO DE TRES PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA</td> <td>MUESTRA Nº:</td> <td>144E</td> </tr> <tr> <td>TIPO DE MUESTRA:</td> <td>TOTRAPLEN</td> <td>FUENTE:</td> <td>GALLO CRUDO</td> </tr> <tr> <td>FECHA DE INGRESO:</td> <td>5/06/2022</td> <td>FECHA DE EJECUCIÓN:</td> <td>5/06/2022</td> </tr> </table>				Nº PROYECTO:	318	ORDENADO POR:	CONSTRUCCIONES AP SAS	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VIA DE LA VEREDA MARACAYO EN EL CORREGIMIENTO DE TRES PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA	MUESTRA Nº:	144E	TIPO DE MUESTRA:	TOTRAPLEN	FUENTE:	GALLO CRUDO	FECHA DE INGRESO:	5/06/2022	FECHA DE EJECUCIÓN:	5/06/2022																			
Nº PROYECTO:	318	ORDENADO POR:	CONSTRUCCIONES AP SAS																																			
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VIA DE LA VEREDA MARACAYO EN EL CORREGIMIENTO DE TRES PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA	MUESTRA Nº:	144E																																			
TIPO DE MUESTRA:	TOTRAPLEN	FUENTE:	GALLO CRUDO																																			
FECHA DE INGRESO:	5/06/2022	FECHA DE EJECUCIÓN:	5/06/2022																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">EQUIPOS UTILIZADOS</th> <th colspan="3">CONDICIONES AMBIENTALES</th> </tr> <tr> <th>NOMBRE EQUIPO</th> <th>CODIGO</th> <th>CERTIFICADO</th> <th>FECHA CALIBRACIÓN</th> <th>TEMPERATURA °C</th> <th>INICIAL</th> <th>25</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BALANZA 400 g</td> <td>AJV 0054</td> <td>IPPNA 110</td> <td>14/03/021</td> <td></td> <td>FINAL</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>HORNO</td> <td>AJV 0054</td> <td>T-03781-006 RO</td> <td>130703021</td> <td></td> <td>INICIAL</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>BUFLA</td> <td>AJV 0058</td> <td>T-03781-607 RO</td> <td>130703021</td> <td>HUMEDAD %</td> <td>FINAL</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>				EQUIPOS UTILIZADOS				CONDICIONES AMBIENTALES			NOMBRE EQUIPO	CODIGO	CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN	TEMPERATURA °C	INICIAL	25	BALANZA 400 g	AJV 0054	IPPNA 110	14/03/021		FINAL	25	HORNO	AJV 0054	T-03781-006 RO	130703021		INICIAL	50	BUFLA	AJV 0058	T-03781-607 RO	130703021	HUMEDAD %	FINAL	60
EQUIPOS UTILIZADOS				CONDICIONES AMBIENTALES																																		
NOMBRE EQUIPO	CODIGO	CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN	TEMPERATURA °C	INICIAL	25																																
BALANZA 400 g	AJV 0054	IPPNA 110	14/03/021		FINAL	25																																
HORNO	AJV 0054	T-03781-006 RO	130703021		INICIAL	50																																
BUFLA	AJV 0058	T-03781-607 RO	130703021	HUMEDAD %	FINAL	60																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>MUESTRA</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Masa del crisol + suelo secado al horno, antes de la ignición</td> <td>81.25</td> <td>80.50</td> <td>81.50</td> </tr> <tr> <td>Masa del crisol + suelo secado al horno, después de la ignición</td> <td>81.25</td> <td>80.50</td> <td>81.50</td> </tr> <tr> <td>Masa del crisol</td> <td>41.25</td> <td>42.50</td> <td>41.25</td> </tr> <tr> <td>CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>PROMEDIO</td> <td colspan="3">0.00</td> </tr> </tbody> </table>				MUESTRA	1	2	3	Masa del crisol + suelo secado al horno, antes de la ignición	81.25	80.50	81.50	Masa del crisol + suelo secado al horno, después de la ignición	81.25	80.50	81.50	Masa del crisol	41.25	42.50	41.25	CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA	0.00	0.00	0.00	PROMEDIO	0.00													
MUESTRA	1	2	3																																			
Masa del crisol + suelo secado al horno, antes de la ignición	81.25	80.50	81.50																																			
Masa del crisol + suelo secado al horno, después de la ignición	81.25	80.50	81.50																																			
Masa del crisol	41.25	42.50	41.25																																			
CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA	0.00	0.00	0.00																																			
PROMEDIO	0.00																																					
OBSERVACIONES																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>REALIZADO POR</th> <th>REVISADO POR</th> <th>APROBADO POR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>  YOMAY PEÑATE JEFE DE LABORATORIO </td> <td>  CRISTIAN BUELVAS JEFE OPERATIVO </td> <td>  ASACL JAMES DIRECTOR OPERATIVO </td> </tr> </tbody> </table>				REALIZADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR	 YOMAY PEÑATE JEFE DE LABORATORIO	 CRISTIAN BUELVAS JEFE OPERATIVO	 ASACL JAMES DIRECTOR OPERATIVO																													
REALIZADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR																																				
 YOMAY PEÑATE JEFE DE LABORATORIO	 CRISTIAN BUELVAS JEFE OPERATIVO	 ASACL JAMES DIRECTOR OPERATIVO																																				

5295

	IN.V. E - 141 RELACIONES DE HUMEDAD - PESO (UNITARIO SECO EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN))		Código: F-00-32
	A JV INGENIEROS S.A.S		Fecha: 01-05-2022
	CONSULTORIA OBRAS CIVILES		Versión: 01
MT: 5003-6825-0			Página 1 de 1
ELABORO / ACTUALIZO	REVISO		APROBO
Director Operativo	Lider Proceso		Director General

Nº. PROYECTO: 318 OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA RUEDA EN LA VÍA DE LA VEREDA MARACAYO EN EL CORREGIMIENTO DE TRES PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA TIPO DE MUESTRA: TERRAPLEN FECHA DE INGRESO: 5/09/2023	ORDENADO POR: CONSTRUCCIONES AP SAS MUESTRA Nº: 1440 FUENTE: GALLO CRUDO FECHA DE EJECUCIÓN: 8/06/2023
---	---

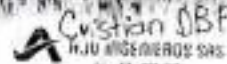
EQUIPOS UTILIZADOS			
NOMBRE EQUIPO	CÓDIGO	CERTIFICADO	FECHA CALIBRACION
BALANZA 3000 g	AJV 0051	IPFMA150	14/12/2021
BALANZA 400 g	AJV 0054	IPFMA152	14/12/2021
MORNO	AJV 0056	T.23791-806 R0	12/07/2021

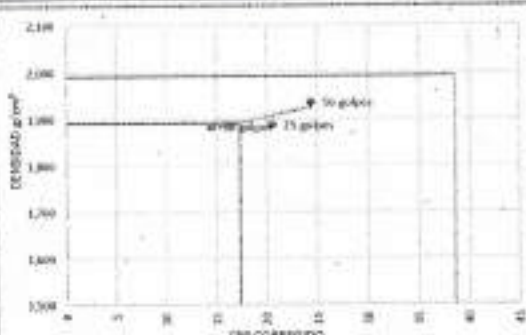
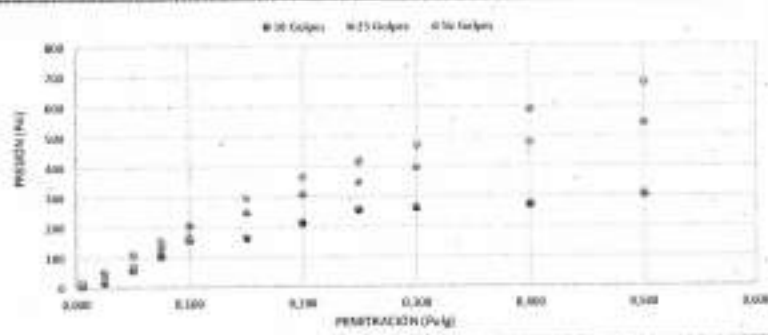
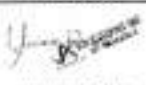
CONDICIONES AMBIENTALES		
TEMPERATURA °C	INICIAL	25
	FINAL	26
HUMEDAD %	INICIAL	50
	FINAL	60

PRUEBA	1	2	3
Nº DE GOLPES POR CAPAS	56	56	56
MOLDE Nº	1	1	1
Nº DE CAPAS	5	5	5
PESO DE MUESTRA HUMEDA + MOLDE, (g)	6604	7410	7124
PESO DE MOLDE, (g)	2774	2774	2774
PESO DE MUESTRA HUMEDA, (g)	4130	4636	4350
VOLUMEN DE MOLDE, (cm³)	2129	2129	2129
DENSIDAD DE MUESTRA HUMEDA, (g/cm³)	1,940	2,175	2,043
DENSIDAD DE MUESTRA SECA, (g/cm³)	1,810	1,991	1,935
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	7,2	9,4	11,4



RESULTADOS DEL ENSAYO	
DENSIDAD MAX	1,991
HUMEDAD ÓPTIMA	9,35

OBSERVACIONES		
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
 YOVANY POSATE JEFE DE LABORATORIO	 CRISTIAN BUELVAS JEFE OPERATIVO	 ANAEL JAMES DIRECTOR OPERATIVO

 A JV INGENIEROS SAS NIT: 300848816-8		IN V E - 1ST MEDIDA DEL POTENCIAL DE COLAPSO DE UN SUELO PARCIALMENTE SATURADO		Codigo: FCO-21							
ELABORADO / ACTUALIZADO		REVISÓ		APROBÓ							
Director Operativo		Jefe Proceso		Director General							
No. PROYECTO: 319		ORDENADO POR: CONSTRUCCIONES AP SAS		FECHA: 01/06/2022							
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VÍA DE LA VEREDA MARIACAYO EN EL CORREGIMIENTO DE TRES PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA		MUESTRA No.: 1448		Versión: 01							
TIPO DE MUESTRA: TERRAPLEN		FUENTE: GALLO CRUDO		Página 1 de 1							
FECHA DE INGRESO: 30/05/2022		FECHA DE EJECUCIÓN: 30/05/2022									
EQUIPOS UTILIZADOS				CONDICIONES AMBIENTALES							
HOMBRE EQUIPO	CÓDIGO	CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN	TEMPERATURA °C	HUMEDAD %						
BALANZA 2000 g	A JV 0051	PTMA150	18/12/2021	SECIAL	35						
BALANZA 400 g	A JV 0054	PTMA152	18/12/2021	FINAL	30						
HORNO	A JV 0088	1-23791-000 RB	13/07/2021	SECIAL	90						
				FINAL	60						
PRUEBA				No. DE GOLPES							
No. de Golpes	5	25	50	5	25	50					
Mold No.	2	2	2	2	2	2					
No. de Capas	3	3	3	4	4	4					
Peso muestra húmeda (mo) (g)	8755	8721	8519	Carga (Kg)	Peso (P.S.)	Carga (Kg)					
Peso molde (g)	4412	4403	4185	0.005	22.2	16.5					
Peso muestra húmeda (g)	4302	4271	4325	0.025	88.4	58.2					
Volumen molde (m³)	2071	2070	2001	0.050	147.3	188.3					
Densidad muestra húmeda (g/cm³)	2.116	2.063	2.059	0.075	211.5	155.7					
Densidad muestra seca (g/cm³)	1.938	1.989	1.986	0.100	289.8	208.3					
Contenido de Humedad Antes de la compactación (%)	9.3	8.3	9.2	0.150	403.4	259.5					
% de Expansión	0.08	0.00	0.08	0.200	467.8	303.8					
Contenido de Humedad después de la compactación (%)	18.4	18.9	16.9	0.250	568.4	417.7					
Peso Unitario	1.896	1.900	1.898	0.300	641.3	471.3					
DENSIDAD MÁXIMA PROCTOR MODIFICADO	1.98	g/cm³		0.400	802.4	589.7					
HUMEDAD ÓPTIMA	9.35	%		0.500	930.2	676.2					
VALOR DE CBR 100%	38.7	%		Humedad de penetración		10.4	10.9	18.9			
VALOR DE CBR 99%	17.4	%		CBR CORREG. A 0.1 (2.54 mm)		20.6	16.6	12.2			
				CBR CORREG. A 0.2 (5.08 mm)		24.4	20.6	14.5			
				MÁXIMO CBR		24.4	20.6	14.5			
OBSERVACIONES				 							
ELABORADO				REVISADO				APROBADO			
 YOVANY PEÑATE JEFE DE LABORATORIO				 CRISTIAN BUELVAS JEFE OPERATIVO				 ANSEL JAMES DIRECTOR OPERATIVO			

 A/V INGENIEROS SRS NIT: 900848826-0	IN.V.E - 153 DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE SALES SOLUBLES EN LOS SUELOS		Código: F-CO-34
	A/V INGENIEROS		Fecha: 01-06-2022
	CONSULTORIOS OBRAS CIVILES		Versión: 01
			Página 1 de 1
ELABORADO / ACTUALIZADO	REVISÓ		APROBÓ
Director Operativo	Lider Proceso		Director General

Nº. PROYECTO: 213	ORDENADO POR: CONSTRUCCIONES AP SAS
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VÍA DE LA VEREDA MAPACAYO EN EL CORREGIMIENTO DE TRES PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA	MUESTRA Nº: 1448
TIPO DE MUESTRA: TERRAPLEN	FUENTE: CALLO CRUDO
FECHA DE INGRESO: 03/06/2022	FECHA DE EJECUCIÓN: 06/06/2022

EQUIPOS UTILIZADOS			
NOMBRE EQUIPO	CODIGO	CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN
BALANZA 3000 g	A/V 0051	PFNA150	14/12/2021
BALANZA 400 g	A/V 0054	PFNA152	14/12/2021
HORNO	A/V 0056	T-23791-006 R0	12/07/2021

CONDICIONES AMBIENTALES		
TEMPERATURA °C	INICIAL	25
	FINAL	26
HUMEDAD %	INICIAL	50
	FINAL	60

DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO EN SALES SOLUBLES DE LOS SUELOS		
TAMIZ DE PREPARACIÓN	1	2
PESO DE MUESTRA SECA (g)	224,51	225,84
VOLUMEN DE LA DISOLUCIÓN (ml)	500,00	500,00
VOLUMEN FILTRADO (ml)	100,00	100,00
TARA CÁPSULA (g)	124,51	125,84
TARA CÁPSULA + RESIDUO SECO (g)	124,55	125,51
RESIDUO SECO (g)	0,040	0,070
CONTENIDO DE SALES SOLUBLES (%)	0,009	0,155
PROMEDIO DE CONTENIDO DE SALES SOLUBLES (%)	0,12	

OBSERVACIONES	
----------------------	--

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
 YANNY PERATE JEFE DE LABORATORIO	 CRISTIAN DBF JEFE OPERATIVO	 ASAEEL JAMES DIRECTOR OPERATIVO

FORMATO 1. REQUERIMIENTOS AMBIENTALES PRELIMINARES

INFORMACIÓN GENERAL

Contrato No. LP.SPM-0.12-2022 Nombre del Contrato: CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN LA VIA DE LA VEREDA MARACAYO EN EL CORREGIMIENTO DE TRES PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA.
Contratista: CONSTRUCCIONES AP SAS MR Interventor: CONSULTORES DONOVAN

SAS Valor del contrato de construcción: \$9.691.701.283,00

Valor del Plan de Manejo Ambiental y de Gestión Social: \$ 133.790.267,00

Fecha de inicio: 22-09-23 Fecha de terminación:

Licencia Ambiental: Licencias ambientales de las Canteras donde provienen los materiales pétreos.

Otros permisos: Ocupación de cause para la construcción del puente y box culverts

Aprobación del diseño paisajístico. Fecha: ____ N.A ____ Acta No. ____ N.A ____

Aprobación del plan de contingencias. Fecha: ____ N.A ____ Acta No. ____ N.A ____

Manejo de Escombros:

Escombrera	Localización	Licencia ambiental	Anexo Rutas transporte
Se levanto acta con los gestores ambientales de la vereda Maracayo, con lo cual se acordó entregar a la comunidad los escombros.	Plaza principal vereda maracayo	N/A	N/A

Proveedores de Materiales de Construcción:

Proveedor	Localización	Licencia ambiental	Anexo rutas transporte
Cantera la Fontana	Montería, Córdoba	RESOLUCION N°1-6511	N/A

Anexar Cronograma detallado de obra.

FORMATO 1. REQUERIMIENTOS AMBIENTALES PRELIMINARES

(Continuación)

CAMPAMENTOS

Tipo y número de campamentos: Campamento temporal de 600m2 de área ubicado sobre la margen izquierda de la abscisa K1+650

Direcciones: K1+650

Obtención de agua potable: Acueducto vereda maracayo

Permisos de vertimientos de aguas residuales: N/A

N°. De baños: No se evidencia N°. De baños portátiles en obra: No hay baños portátiles.

Predios a adquirir

Anexar listado, características y costos de los predios.

Anexos:

1. Hojas de vida del residente y especialista ambiental y social de obra y de interventoría.
2. Cuadro de costos del Plan de Manejo Ambiental.
3. Plano en planta de la obra.
4. Plano de localización del proyecto.
5. Permiso de escombrera y proveedores ó en su defecto certificación de inscripción al directorio.
6. Plano con las rutas destinadas al transporte de escombros y materiales de construcción.
7. Plano de campamento.
8. Anexo fotográfico.
9. Cronograma de actividades.
10. Plan de Manejo de Tráfico, aprobación del PMT.
11. Plan de desvíos, rutas y accesos temporales.
12. Planos de señalización de frentes de trabajo.
13. Diseño paisajístico.

Cargo	Profesión	Nombre	Identificación
DIRECTOR DE OBRA	Ingeniero Civil	Santiago sanchez P.	1067912244
RESIDENTE DE OBRA	Ingeniero Civil	Hugo Antonio Argumedo Miranda	1003050039
ESPECIALISTA VIAS	Ingeniero civil	Margarita mejía B.	42764982
ESPECIALISTA AMBIENTAL	Ingeniero Ambiental	Ana María Paternina	1067945898
ESPECIALISTASG-SST	INGENIERO INDUSTRIAL	Jovana Gonzalez Mendoza	1102813446

TRABAJADORA SOCIAL	Trabajadora social	Eliana Patricia Flores Hernández	50934894
INSPECTOR DE OBRA	Ingeniero civil	Elian Andres Padilla Carrascal	1007675925

FORMATO 1. REQUERIMIENTOS AMBIENTALES PRELIMINARES
(Continuación)

RESUMEN PLAN DE GESTIÓN SOCIAL

Dirección punto de atención al ciudadano: Ubicado sobre el margen izquierdo de la vía en abscisa K1+650Tel:
N/A

No. de reuniones programadas N.A Tipo N.A

No. de volantes de inicio de obra: Se realizó entrega de volantes sobre las viviendas levantadas a lo largo del proyecto (Ver anexo social)

No. de volantes de restricción de tráfico: Se realizó entrega de volantes sobre las viviendas levantadas a lo largo del proyecto (Ver anexo social)

No. de volantes de invitación a reuniones: N.a

No. de actas de vecindad a levantar: 0

Especialista Ambiental Interventoría

Ana María P. Refinam
Especialista Ambiental de la Obra

FORMATO 2. MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS DE CONSTRUCCIÓN

Nº Contrato: LP-SPM-012-2022 Contratista: CONSTRUCCIONES AP 5AS

Mes: SEPTIEMBRE 2023 Dirección Sitio de Disposición: Maracayo

Fecha	Placa volqueta	Volumen transportado m ³	Firma responsable de la obra	Firma de recibo	Dirección y/o teléfono

De acuerdo a las actividades realizadas en el presente periodo no se generaron residuos de escombros y tampoco se realizo corte de material a lo largo del proyecto; la empresa contratista realizo actividades de conformación de terreno para fundida de placas sobre el carril izquierdo entre abcisa K2+300 hasta k2+700

Firma Residente Interventoria

Andrés Páez
Firma Residente Contratista

5309



PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA (PGIO)
CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN LA VIA DE LA VEREDA MARACAYO
EN EL CORREGIMIENTO DE TRES PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

FORMATO 3. CONTROL DE ESCOMBROS PRODUCIDOS

Nº Contrato: LP-SPM-012-2022 Contratista: CONSTRUCCIONES AP SAS Mes: SEPTIEMBRE 2023

Control de Escombros por ítems contractuales:

Código	Ítem	Volumen generado m³		Escombrera utilizada
		Periodo evaluado	Acumulado obra	
	NO SE GENERARON RCD, DURANTE EL PERIODO EN MENCIÓN			

Control de escombros por categorías ambientales (m³):

Orgánico		Excavaciones		Demolición concretos		Demolición asfaltos		Demolición edificaciones	
Periodo	Acumulado	Periodo	Acumulado	Periodo	Acumulado	Periodo	Acumulado	Periodo	Acumulado

Total periodo: 0 m³ Total certificado: 0 Diferencia m³ 0

De acuerdo a las actividades realizadas en el presente periodo no se generaron residuos de escombros y tampoco se realizó corte de material a lo largo del proyecto, la empresa contratista realizó actividades de conformación de terreno para fundida de placas sobre el carril izquierdo entre abscisa K2+300 hasta K2+700

Firma Interventor Ambiental

FORMATO 5. MANEJO DE CAMPAMENTOS E INSTALACIONES TEMPORALES

Contrato N° LP-SPM-012-202 Contratista: CONSTRUCCIONES AP SAS Mes:
SEPTIEMBRE

2023 Tipo de campamento: Fijo: ☒ Móvil: ☐ Dirección: K1+650

¿Cuenta con cafetería? ☐ NO ☐ No. de Servicios Sanitarios: ☐ NO ☐

No. Extintores: ☐ 1 ☐

¿Cuenta con cuneta perimetral? ☐ SI ☐ Estado ☐ BIEN ☐ Desarenador? ☐ NO ☐ Estado ☐ NO
CUENTA

¿Trampa de grasas? ☐ NO ☐ Estado ☐ NO CUENTA ☐ Separación de basuras? ☐ NO ☐

No. de canecas de basura: Orgánica: ☐ 1 ☐ Metales ☐ 1 ☐ Papel ☐ 1 ☐ Vidrio ☐ 0 ☐

Residuos Aceitosos: Las maquinas que se encuentran en sitio de obra no presentan fugas.

Disposición de Basuras: las basuras se dispondrán en el sitio de campamento
Frecuencia de recolección: semanal

Destino del material reciclable: El material reciclable será transportado por el camion de la basura y en su lugar de disposición final es colectado por recicladores.

Servicio de Acueducto: No Energía: No Teléfonos: No Gas: No

Las aguas residuales son vertidas en: No se generan aguas residuales

¿Requiere permiso de vertimiento? No Resolución: N/A Fecha vencimiento: N/A

Notas: El campamento se encuentra sobre el margen izquierdo en la abscisa K1+650 de la vía, no se cuentan con baños y el cerramiento con lona verde

Firma Interventor Ambiental.

FORMATO 6. MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Contrato N° LP-SPM-012-2022 Contratista CONSTRUCCIONES AP SAS Mes SEPTIEMBRE 2023

Relación de Vehículos en la obra

Tipo de vehículo	Placa	Modelo	Vencimiento Certificado Emisiones	Estado de llantas	Estado de luces	Estado de frenos	Alarma de reversa	Equipo de carretera
VOLOQUETA	WL2175	2020	08/06/2025	OK	OK	OK	OK	OK
VOLOQUETA	WL2174	2020	08/06/2025	OK	OK	OK	OK	OK

Mantenimiento de Equipo y Maquinaria

Equipo o maquinaria	Fecha último mantenimiento	Horas trabajadas desde último mantenimiento	Horas de trabajo en el mes	Problemas del equipo en el mes
MINICARGADOR HS850-Z	30/08/2023	115	100	No ha presentado problemas visibles en el periodo transcurrido
RETROEXCAVADORA 940 C	30/08/2023	120	109	No ha presentado problemas visibles en el periodo transcurrido
VIBROCOMPACTADOR ANIMAN AS-400	30/08/2023	100	85	No ha presentado problemas visibles en el periodo transcurrido
EXCAVADORA LINKBELT 80	30/08/2023	100	90	No ha presentado problemas visibles en el periodo transcurrido
MOTONIVELADORA 120 6#1	30/08/2023	110	90	No ha presentado problemas visibles en el periodo transcurrido

Firma Interventor Ambiental

FORMATO 7. MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS, COMBUSTIBLES, ACEITES Y SUSTANCIAS QUÍMICAS

Contrato N° LP-SPIM-012-2022 Contratista: CONSTRUCCIONES AP SAS Mes:

SEPTIEMBRE 2023 Registro de derrames de sustancias químicas y residuos líquidos

Semana	Fecha	Hora	Tipo de residuo o sustancia derramada	Causa	Acción realizada
1			NO SE HA REPORTADO NI PRESENCIADO DERRAME DE ALGUNA SUSTANCIA O RESIDUOS		
2					
3					
4					
5					

Incluye cualquier sustancia líquida o sólida, acelerantes o cualquier otro aditivo químico, ligas asfálticas y residuos de concretos de las mezcladoras o aguas residuales de cabinas sanitarias.

¿Generó activación del Plan de contingencias? Hasta la fecha no se han presentado derrames

¿Se presentaron reclamaciones por parte de la comunidad? No se han presentado reclamo por parte de la comunidad.

Notas: Hasta la fecha del presente informe, no se han presentado algún tipo de fugas, por las actividades que se han desarrollado.

Firma Interventor Ambiental

FORMATO 8. ASEO DE LA OBRA

Contrato N° LP-SContratista:CONSTRUCCIONES AP SAS MR Mes:

Mes: SEPTIEMBRE 2023

¿Se cuenta con una brigada de aseo por cada 1.000 m? SI

¿Se cuenta con una caneca de basura cada 200 m? SI

¿Se han presentado quejas de la comunidad? NO

Semana	LO 1 (70% 100%)	LO 2 (40% a < 70%)	LO 3 (0 < 40%)
1		X	
2		X	
3		X	
4		X	
5		X	

El valor de LO (limpieza de obra) se calcula como sigue:

LO1: La obra se encuentra perfectamente limpia, sin ningún tipo de residuo o basura.

LO-2: En la obra se aprecian algunos residuos, tales como bolsas de concreto, maderas, colombinas y cintas desechables.

LO-3: la obra se encuentra completamente desordenada y el área de la misma con bolsas de concreto, maderas, colombinas, cintas desechables, mallas desechadas, varios montículos pequeños de escombros y restos de materiales en diferentes puntos, materiales de poda, tarros, envases, etc.

En caso de quejas de la comunidad por basuras, se debe anexar el registro.

Firma Interventor Ambiental

FORMATO 10. MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES

Contrato N° LP-SPM-012-2022 Contratista: CONSTRUCCIONES AP SAS MR Mes: SEPTIEMBRE 2023

Control de manejo de sumideros del sistema de alcantarillado

Semana	Frente de obra	No. de sumideros presentes	Estado	Protección y limpieza dados
1	N/A	N/A	N/A	N/A
2	N/A	N/A	N/A	N/A
3	N/A	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A
5	N/A	N/A	N/A	N/A

Notas: Por ser una vía rural no hay presencia de alcantarillado ya que en las casas colindantes manejan sistemas de letrinas.

Firma Interventor Ambiental

FORMATO 12. MANEJO DE LA VEGETACIÓN (2)

Contrato N° LP-SPM-012-2022 Contratista: CONSTRUCCIONES AP SAS Mes: SEPTIEMBRE 2023

Control de tala

No.	Especie	Fecha de tala/poda	Productos forestales	Usos de material aprovechable
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Nota: Se extrajeron las raíces

Control de bloqueos y traslados

No.	Especie	Fecha de bloqueo	Fecha de traslado	Nueva ubicación
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Nota: N° de inventario, tratamiento dado, calidad del suelo donde se trasladó

Control de tratamiento fitosanitario árboles a permanecer

No.	Especie	Fecha	Descripción tratamiento
N/A	N/A	N/A	N/A

Nota: No hay previstos tratamiento fitosanitario para árboles en el proyecto, por ser vía existente no hay árboles, sin embargo, al momento de iniciar la construcción de las obras hidráulicas se debe hacer una compensación contemplada en el permiso de ocupación de cauce dado por la CVS

Firma Ingeniero Forestal o Ambiental de obra

[Firma]
Firma Interventor Ambiental

FORMATO 5. MANEJO DE CAMPAMENTOS E INSTALACIONES TEMPORALES

Contrato N° LP-SPM-012-2022
SEPTIEMBRE

Contratista: CONSTRUCCIONES AP SAS Mes:

¿Cuenta con cafetería?: No

No. de Servicios Sanitarios: 0

No. Extinguidores: 0

¿Cuenta con almacenamiento de materiales de construcción?: No

¿Cuenta con cuneta perimetral?: No

Estado: N/A

Desarenador?: No Estado: N/A

¿Trampa de grasas?: No Estado N/A Separación de basuras?: No

No. de canecas de basura: Orgánica: 0 Metales: 0 Papel: 0 Vidrio: 0

Residuos Aceitosos: las maquinarias que se encuentran en el campamento no ha presentado fuga

Disposición de Basuras: Las basuras se dispondrán en el sitio del campamento Frecuencia de recolección:
Semanal

Destino del material reciclable: El material reciclable será transportado por el camión de la basura y en su lugar de disposición final es recolectado por recicladoras.

Servicio de Acueducto: No Energía: No Teléfonos: No Gas: No

Las aguas residuales son vertidas en: No se generan aguas residuales.

¿Requiere permiso de vertimiento? : No Resolución: N/A Fecha vencimiento: N/A

Notas:

El campamento se encuentra ubicado en el K1+650, aún falta que instalen el baño, los puntos ecológicos, cerramientos y señalización el estado actual se detalla en las imágenes adjuntas al informe.

Firma Interventor Ambiental.



NIT: 901285308-4

Montería, 30 de AGOSTO de 2023.

Señores:

CONSTRUCCIONES AP S.A.S.

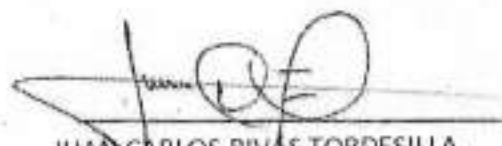
NIT: 890940910-1

SERVITECA LAVACOSTA SAS
Con NIT: 901285308-4

CERTIFICA:

Que la maquinaria de la empresa MAQUINARIAS Y HERRAMIENTAS Con NIT: 073820235-9, realiza los mantenimientos preventivos con nuestra empresa periódicamente referente a cambios de aceites, cambio de filtros, engrase general, revisión de frenos y baterías, entre otros.

EQUIPOS	TIPO O MARCA	AÑO MODELO
EXCAVADORA LINKBELT 80	LINKBELT	2021
MOTONIVELADORA 120 G#1	CATERPILLAR	1984
MINICARGADOR H5L850-7	HYUNDAI	2017
RETROEXCAVADORA H940C	HYUNDAI	2013
VIBROCOMPACTADOR AMMAN ASC 100	DYNAPAC	1990


JUAN CARLOS RIVAS TORDESILLA
CC 78.689.582
REPRESENTANTE LEGAL

MONTERÍA

Gobierno de la Gente

PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA (PGIO)
CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VÍA DE LA VEREDA MARACAYO
EN EL CORREGIMIENTO DE TRES PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA

FORMATO 20. REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIONES

Contrato N° RES-012 Contratista: CONSTRUCCIONES AP SAS Mes: SEPTIEMBRE 2023
Título de capacitación: política de US BP
Descripción: Presup, Feud, Feudat, Feudat.

Registro de asistencia a capacitación		No. identificación	Firma
Nombre empleado	Cargo		
<u>Don Manuel pro T</u>	<u>ayudante</u>	<u>1067957151</u>	<u>Don pro T</u>
<u>Henry Diaz</u>	<u>ayudante</u>	<u>1033366050</u>	<u>Henry Diaz</u>
<u>Arbey Jose</u>	<u>ayudante</u>	<u>100312729</u>	<u>Gomez Rivera</u>
<u>Jose Antonio Villalba</u>	<u>ayudante</u>	<u>1064191035</u>	<u>Jose Antonio Villalba</u>
<u>Danny D. Romero</u>	<u>almacenista</u>	<u>10774682</u>	<u>Danny D. Romero</u>
<u>Nelson E. Guerrero</u>	<u>oficial</u>	<u>78690623</u>	<u>Nelson E. Guerrero</u>
<u>Jesus Golfo</u>	<u>oficial</u>	<u>706791223</u>	<u>Jesus Golfo</u>
<u>Joson Jimenez</u>	<u>ayudante</u>	<u>1003794422</u>	<u>Joson Jimenez</u>
<u>Jairon Jose Martinez</u>	<u>ayudante</u>	<u>1062458240</u>	<u>Jairon Jose Martinez</u>
<u>Esteban Nunez</u>	<u>ayudante</u>	<u>100340644</u>	<u>Esteban Nunez</u>
<u>Marlon Polo Gil</u>	<u>ayudante</u>	<u>1067927801</u>	<u>Marlon Polo Gil</u>
<u>Andrés Mario Montaña</u>	<u>ayudante</u>	<u>1067953923</u>	<u>Andrés Mario Montaña</u>
<u>Hernán Jimenez</u>	<u>ayudante</u>	<u>106242452</u>	<u>Hernán Jimenez</u>
<u>Jose Golfo</u>	<u>ayudante</u>	<u>1133796645</u>	<u>Jose Golfo</u>
<u>Maria Golfo</u>	<u>controladora U.</u>	<u>1062955710</u>	<u>Maria Golfo</u>
<u>Yohelito Torres</u>	<u>controladora U.</u>	<u>1072918901</u>	<u>Yohelito Torres</u>
<u>Francisco Hernandez</u>	<u>SS</u>	<u>1123378668</u>	<u>Francisco Hernandez</u>
<u>Jose A. de G</u>	<u>Of.</u>	<u>78705306</u>	<u>Jose A. de G</u>
<u>Edgar Ramirez</u>	<u>ayudante</u>	<u>1063149462</u>	<u>Edgar Ramirez</u>
<u>Jose Antonio M.A</u>	<u>ayudante</u>	<u>1003050034</u>	<u>Jose Antonio M.A</u>
<u>Andrés Rafael Jimenez</u>			
Firma Contratista		Firma Interventoria	

Gobierno de la GENTE

PROYECTO
RELACIÓN DE PE
SEPTIEM

Fecha de actualización	
1	Actualización
2	Actualización
3	Actualización
4	Actualización
5	Actualización
6	Actualización
7	Actualización
8	Actualización
9	Actualización
10	Actualización
11	Actualización
12	Actualización
13	Actualización
14	Actualización
15	Actualización
16	Actualización
17	Actualización
18	Actualización
19	Actualización
20	Actualización
21	Actualización
22	Actualización
23	Actualización
24	Actualización
25	Actualización
26	Actualización
27	Actualización
28	Actualización
29	Actualización
30	Actualización
31	Actualización
32	Actualización
33	Actualización
34	Actualización
35	Actualización
36	Actualización
37	Actualización
38	Actualización
39	Actualización
40	Actualización
41	Actualización
42	Actualización
43	Actualización
44	Actualización
45	Actualización
46	Actualización
47	Actualización
48	Actualización
49	Actualización
50	Actualización
51	Actualización
52	Actualización
53	Actualización
54	Actualización
55	Actualización
56	Actualización
57	Actualización
58	Actualización
59	Actualización
60	Actualización
61	Actualización
62	Actualización
63	Actualización
64	Actualización
65	Actualización
66	Actualización
67	Actualización
68	Actualización
69	Actualización
70	Actualización
71	Actualización
72	Actualización
73	Actualización
74	Actualización
75	Actualización
76	Actualización
77	Actualización
78	Actualización
79	Actualización
80	Actualización
81	Actualización
82	Actualización
83	Actualización
84	Actualización
85	Actualización
86	Actualización
87	Actualización
88	Actualización
89	Actualización
90	Actualización
91	Actualización
92	Actualización
93	Actualización
94	Actualización
95	Actualización
96	Actualización
97	Actualización
98	Actualización
99	Actualización
100	Actualización

► MARACAYO
PERSONAL OPERATIVO
ABRIL DE 2023

PERSONAL DE ASESORIA	
Nº	Nombre
00000001	Asesoría
00000002	Asesoría
00000003	Asesoría
00000004	Asesoría
00000005	Asesoría
00000006	Asesoría
00000007	Asesoría
00000008	Asesoría
00000009	Asesoría
00000010	Asesoría
00000011	Asesoría
00000012	Asesoría
00000013	Asesoría
00000014	Asesoría
00000015	Asesoría
00000016	Asesoría
00000017	Asesoría
00000018	Asesoría
00000019	Asesoría
00000020	Asesoría
00000021	Asesoría
00000022	Asesoría
00000023	Asesoría
00000024	Asesoría
00000025	Asesoría
00000026	Asesoría
00000027	Asesoría
00000028	Asesoría
00000029	Asesoría
00000030	Asesoría
00000031	Asesoría
00000032	Asesoría
00000033	Asesoría
00000034	Asesoría
00000035	Asesoría
00000036	Asesoría
00000037	Asesoría
00000038	Asesoría
00000039	Asesoría
00000040	Asesoría
00000041	Asesoría
00000042	Asesoría
00000043	Asesoría
00000044	Asesoría
00000045	Asesoría
00000046	Asesoría
00000047	Asesoría
00000048	Asesoría
00000049	Asesoría
00000050	Asesoría
00000051	Asesoría
00000052	Asesoría
00000053	Asesoría
00000054	Asesoría
00000055	Asesoría
00000056	Asesoría
00000057	Asesoría
00000058	Asesoría
00000059	Asesoría
00000060	Asesoría
00000061	Asesoría
00000062	Asesoría
00000063	Asesoría
00000064	Asesoría
00000065	Asesoría
00000066	Asesoría
00000067	Asesoría
00000068	Asesoría
00000069	Asesoría
00000070	Asesoría
00000071	Asesoría
00000072	Asesoría
00000073	Asesoría
00000074	Asesoría
00000075	Asesoría
00000076	Asesoría
00000077	Asesoría
00000078	Asesoría
00000079	Asesoría
00000080	Asesoría
00000081	Asesoría
00000082	Asesoría
00000083	Asesoría
00000084	Asesoría
00000085	Asesoría
00000086	Asesoría
00000087	Asesoría
00000088	Asesoría
00000089	Asesoría
00000090	Asesoría
00000091	Asesoría
00000092	Asesoría
00000093	Asesoría
00000094	Asesoría
00000095	Asesoría
00000096	Asesoría
00000097	Asesoría
00000098	Asesoría
00000099	Asesoría
00000100	Asesoría



Obra		Fecha de Revisión		Responsable de Inspección		
Contrato de obra N° LP-SPM-GLT-2022		25	9	2022	Joselyn González Mandara	
Director de Obra		Encargado del Frente		Representante SST		
Santiago Sánchez		Israel Márquez				
CALIFICACIÓN: T = Cumplimiento Total P = Cumplimiento Parcial I = Insuficiente MA = No Aplica						
ITEM	DESCRIPCIÓN DE FACTORES CRÍTICOS EXISTENTES Y DE SUS RESPECTIVOS ÍTEM	T	P	I	MA	Observaciones
1. SEÑALIZACIÓN ZONA DE CIRCULACIÓN						
1.1	Se encuentran señalizados las rutas de evacuación y salida de emergencia	X				Se debe reubicar las señalizaciones de evacuación de emergencia
1.2	Se tiene ubicado y demarcado el sendero peatonal	X				
1.3	Los tableros eléctricos se encuentran señalizados de acuerdo al voltaje				X	
1.4	Están señalizados la ubicación de entretuberios	X				En la bóveda
1.5	Está delimitada con cintas reflectivas el área de trabajo	X				
1.6	Se cuenta con señalización de advertencia de peligros potenciales en la vía o en la zona tales como: trabajos en la vía, casquineros en la vía, bandereros	X				
1.7	Se cuenta con señalización informativa para indicar el trabajo que se realiza como: inicio y fin de obra, canti cerrado	X				
1.8	Se cuenta con señalización que indique situación de abono de especial como desvíos, cerramientos, entre otros	X				
2. USO DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL						
2.1	El personal que permanece en la obra utiliza en todo momento el casco de seguridad	X				
2.2	El personal expuesto utiliza protección de gafas de seguridad en todo momento en la obra	X				
2.3	El personal que permanece en la obra o cerca de una fuente de ruido utiliza protección auditiva	X				
2.4	El operador del camión utiliza protección doble, tipo laceración y tipo golpe	X				
2.5	El operador de la grúa vibratoria, el apisonador, la vira de corte de concreto, utiliza en todo momento la protección auditiva y protección visual	X				
2.6	El personal de la vira utiliza en todo momento el arnés de trabajo de la empresa puesto correctamente	X				
2.7	El personal de la vira utiliza en todo momento guantes en la manipulación de materiales y herramientas	X				
2.8	El personal de la obra utiliza en todo momento botas de seguridad	X				
2.9	El personal que manipula, funde, transporta la liga para pavimento o reparación, utiliza el protector de carmata, guantes de cuero largo hasta el hombro, cinta de protección facial, y poleras para la protección de la piel				X	
3. HERRAMIENTAS MANUALES						
3.1	Los letreros están con transportes o portaherramientas				X	
3.2	Los martillos o portaherramientas se encuentran en buen estado				X	
3.3	Los martillos o portaherramientas permiten el aseguramiento de la herramienta y la aseguran frente a una posible caída				X	
3.4	La herramienta está ubicada de manera que no ofrezca peligros o bordes cortantes				X	
3.5	La herramienta está ubicada dentro de gavetas, estantes o fijada a la pared discriminados por tipo y por tamaño y no representa riesgo de accidente por contacto con partes cortantes, o punzantes				X	



4. EL ESTADO DE LAS HERRAMIENTAS GARANTIZA LA MANIPULACIÓN SEGURA SI ESTA ES ÚTIL PARA EL TIPO DE TRABAJO QUE FUE DISEÑADA					
PCAS					
4.1	Con inserción adecuada de la cabeza de la herramienta al mango.				X
4.2	Pala con punta definida y pala con filo.				X
4.3	Presencia de astillas de madera en el mango, mango fisurado.				X
PAJAS					
4.4	Con inserción adecuada de la cabeza de la herramienta al mango.	X			
4.5	Borde de pala en buen estado y completo (más de tres cuartos de vida).	X			
4.6	Presencia de astillas de madera en el mango, mango fisurado.	X			
BARRAS O BARRILONES					
4.7	Mango liso o con rebabas.	X			
4.8	Pala con borde en buen estado y punta con filo.	X			
5. SEGURIDAD EN LA OPERACIÓN DE MAQUINARIA					
5.1	Se conservan las distancias de seguridad con respecto a la operación del equipo pesado (por fuera de la trayectoria del equipo y por lo menos la distancia mínima del alcance del brazo o de la herramienta del equipo más un metro).	X			
5.2	El equipo no se utiliza como portaelementos o para guardar elementos del trabajo o personales de los operarios.	X			
5.3	El transporte del personal se realiza en vehículos destinados para tal fin, jaulas se utilizan cables de retención, pases de baldes para transportar personal.	X			
5.4	La operación del equipo pesado es realizada por personal especializado debidamente entrenado y autorizado.	X			
5.5	Se verifica diariamente el estado del equipo antes, durante y después de su operación.	X			
6. ALMACENAMIENTO DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y EPP					
6.1	Se encuentra en adecuado estado de orden y aseo.		X		
6.2	Se tienen correctamente almacenados los EPP.		X		
6.3	Se lleva registro de la entrega de EPP con la firma de la persona que recibe y fecha.		X		
6.4	Se tiene kit de primeros auxilios en buen estado, y con los elementos necesarios.		X		
6.5	Se cuenta con extintor, con fecha vigente.		X		
7. ALMACENAMIENTO DE MATERIALES ESPECÍFICOS					
	Se almacenan los combustibles y aceites en tanques o toneles cerrados según la cantidad y se protege el contador de caños para reducir el riesgo de derrame.	X			
EXCAVACIONES					
	Cuando se realizan excavaciones, éstas se señalan acorde con la normatividad, para evitar accidentes.	X			
	La persona que realiza la excavación está acompañada.	X			
	El material excavado se ubica como mínimo a 60 cm de la excavación para evitar que éste se desvalde.	X			
	Se equipan las herramientas en lugares adecuados en la obra.	X			
	Se encuentra y se deja el área de trabajo en orden y aseo.	X			
	Se cuenta con adecuada señalización.	X			
	Se verifica el correcto estado de los equipos y herramientas a utilizar en la ejecución de ésta actividad.	X			
	Se evita la existencia de redes de servicio que interfieren con la ejecución de la excavación.	X			
	Se chequean los niveles de excavación requeridos de acuerdo a la norma establecida.	X			
ACTIVIDADES GENERALES					
	El transporte interno de materiales como tierra, grava, y demás, se hace entre dos o más personas con ayuda de carretas y si no es posible, la persona más alta va atrás, utilizan además espuma que impide el roce del material con el hombre.				X
	La concatenadora está ubicada en un lugar seguro que impide el sobrecalentamiento y riesgo eléctrico.				X
	Las rampas de circulación tienen como mínimo dos superficies de apoyo que generen estabilidad en el momento del transporte del zócalo.				X
	El conductor a bordo de una camioneta cuenta con la información de la ruta y la velocidad del paso.				X

Powered by CamScanner 102

FORMATO 20. REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIONES

Contrato N° LP-SPM-012-2022 Contratista: Construcciones AP Mes: 25/09/2022

Título de capacitación:

Descripción: inspeccionar sitios de trabajo, para identificar factores de riesgos, etwcc control sobre ellos.

Registro de asistencia a capacitación

Nombre empleado	Cargo	No. identificación	Firma
Danny D. Romero	Almacenero	10774680	
Arberis Gomez	ayudante	1003379	
ESTEBAN DAVID	ayudante	1061874911	Esteban David
Widerpardo Begambre	ayudante	119289449	Widerpardo
Luis Eduardo	ayudante	107296200	Luis Eduardo
Elmer Gómez	ayudante	102143215	Elmer Gómez
Andrés Gómez	Operador	2755180	Andrés Gómez
Rafael Herrera Q	Controladora	1038138068	Rafael Herrera
Hugo Antonio M.A	ayudante	100305039	Hugo A.M.A
Edgar Ramirez	ayudante	1063149063	Edgar
José Morales	ayudante	1004922290	José
Carlos Portocarrero	ayudante	133776101	Carlos
Manabundo N. L.	obrero	79712301	Manabundo
JOSÉ A. Hernández	obrero	1067895491	José A. Hernández
Cristian José	ayudante	1073969870	Cristian José
Over Aniceta Nieves	obrero	10904586	Over Aniceta
Margie Guifo H	Controladora	1067837388	Margie Guifo
José A. Gómez	Oficial	75203206	José A. Gómez
Angie Paola Guzmán	controladora	100300869	Angie Paola
Vilfredo Cortes	operador	98615010	Vilfredo
Luis Fernando	ayudante	1119286	Luis Fernando
Carlos Fernando Murillo	ayudante	106793923	Carlos Fernando
Luis Alfredo de Hoyos	Portero	11042089	Luis Alfredo
ALCANTARA ALVARO	Topógrafo	78627101	ALCANTARA
Walter Arroyo García	Operador	8056101	Walter Arroyo

David González
Firma Contratista

Firma Interventoria

FORMATO 20. REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIONES

Contrato N° LP-SPM-012-2022 Contratista: Construcciones AP Mes: 21/09/2023

Título de capacitación: _____

Descripción: inspeccionar sitios de trabajos para identificar factores de riesgo, y tener control sobre ellos.

Registro de asistencia a capacitación

Nombre empleado	Cargo	No. Identificación	Firma
Danny D. Romero	Almacayista	10774682	
Mais Urago	operador	107392847	
Elion A. Padilla C	Inspector	1007685915	
Aybe Jose Gomez	Asistente	100307399	
Esteban David	ayudante	1067874911	
Yhoban Torres	Controladora	1073918901	
Maria Guifo	Controladora	1062955710	
David el palmar	Ayudante	1137796735	
Luis Perez	Maestre	680071892	
Man contreras	Ayudante	1077969081	
Loider Parra	Ayudante	1092890439	
Jaige Rojas	Ayudante	1193459710	
Rosendo Rodriguez	Ayudante	78216362	
Luis Eduardo Priolo	Ayudante	1071489458	
Esteban Perez Ojeda	Ayudante	1003406997	
Martin Polo	Ayudante	1067927801	
Ylson Perez	Ayudante	78758482	
Leon Lopez	Asesor	100966680	
Morales Guifo M	Controladora	1063877888	
Alejandro Alvarez	Topografo	78673101	
Andres Serna	Operador	1038138868	
Wilfredo Cortes	Operador	98615000	
Carlos Andres	Cadenero	100305082	
Jose Hernandez	Operario	1067874911	
Paula Herrera Guerra	Controladora	100304670	
Oscar Armenta Nieves	Operario	10904586	

David el palmar
Firma Contratista

Firma Interventoria

FORMATO 20. REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIONES

Contrato N° LP-SPM-012-2022 Contratista: Construcciones AP Mes: 10/09/2023

Título de capacitación:

Descripción: inspeccionar sitios de trabajo para identificar factores de riesgo, etc., control sobre ellos.

Registro de asistencia a capacitación

Nombre empleado	Cargo	No. Identificación	Firma
DOMINY D. ROMERO	Almacenerista	10774672	
ESTEBAN JAVIER	ayudante	7067874911	Esteban Jav
Wilder Parro Desambre	Ayudante	1192894449	Wilder
Daniel Górron García	Ayudante	113379678	Daniel Górron
Arbey José Gómez	Ayudante	1003007319	Gómez
Sergio Rojas	Ayudante	1193459710	Sergio Rojas
Martín Polo	Ayudante	1067927801	Martín Polo
Esteban Hugo Peto	Ayudante	1003406991	Esteban Peto
Edwin Rodríguez	Ayudante	78716362	Edwin Rodríguez
Juan Contreras	Ayudante	1073969059	Juan Contreras
Rubén D. Jeda	Ayudante	78752054	Rubén D. Jeda
Wilson Pérez	Oficial	78708482	Wilson Pérez
Luis Peto	Maestro	68007890	Luis Peto
Juan Uribe	Cabero	11178663	Juan Uribe
Gustavo Torres	Cudencio	1003001091	Gustavo
Jorge Andrés Neza	Oficial	3300248122	Jorge
Luis Alfredo de Hoyos	Polietar	11042069	Luis de Hoyos
Wilfredo Cortés	Operador	98615040	Wilfredo
Angie Paola Garmín	Controladora	1003000881	Angie Paola
Paola Herrera	Controladora	1003046762	Paola Herrera
María Guiffé	Controladora	1057837388	María Guiffé
José A. Hernández	Obrero	1067895491	José A. Hernández
Andrés Felipe Suarez	Operador	1038138862	Andrés Felipe
Queir Anieta Nieva	Obrero	10904586	Queir Anieta
José A. Jiménez	Oficial	78705100	José A. Jiménez
Carlos Parra	Ayudante	113379678	Carlos Parra
Edgar Ramírez	Ayudante	106349463	Edgar Ramírez

Firma Contratista: Juan David 11606202078717301

Firma Contratista

Firma Interventoria

N6

Powered by CamScanner 107

Powered by CamScanner 08

FORMATO 20. REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIONES

Contrato N° LP-SPM-012-2022 Contratista: Construcciones AP Mes: 12/01/2022

Título de capacitación: condicionamiento inseguro

Descripción: inspeccionar sitios de trabajo para identificar factores de riesgo que generen condiciones inseguras

Registro de asistencia a capacitación

Nombre empleado	Cargo	No. identificación	Firma
Yohel Tony	Controladora vial	1073978901	[Firma]
Edwin Rodríguez	Ayudante	680071890	[Firma]
Luis Perea	Maestro	1193459710	[Firma]
Jorge Rojas	Ayudante	78752625	[Firma]
Roberto Pila	Ayudante	113796735	[Firma]
Daniel Galpar	Ayudante	1073969034	[Firma]
Shan Contreras	Ayudante	1067415720	[Firma]
Hugo Mendoza	Operador	1008007388	[Firma]
Arbol Tase	Operador	1192899449	[Firma]
Lider Pardo Bezambre	Ayudante	28704482	[Firma]
Alison Perea	Oficial	28706211	[Firma]
Shan Jaime Hekia	Ayudante	1003594422	[Firma]
Seison J. Jarama	Ayudante	28690623	[Firma]
Nestor E. Gaudin	Oficial	113796645	[Firma]
Jose Bolfo	Oficial	1010139985	[Firma]
Jorge Lora	Ayudante	1062421512	[Firma]
Hiram Jimenez	Ayudante	1067925003	[Firma]
Shan Guit	Ayudante	98616040	[Firma]
Wilfredo Cortes	Operador	8204425	[Firma]
Jairo Ceval	Oficial	1067912230	[Firma]
Seison Guita	Ayudante	28705306	[Firma]
Jose M. Jarama	Oficial	1067895411	[Firma]
Jose A. Hernandez	Oficial	1063149463	[Firma]
Edwin Perea	Ayudante	10904586	[Firma]
Orsi Arrieta Nuevo	Ayudante	103050034	[Firma]
Hugo Antonio	Ayudante	100742256	[Firma]
Jorge Morales	Ayudante	78623101	[Firma]
Andrés Antonio	Operador	1061955710	[Firma]
Walter Almeyda	Operador	80561020	[Firma]
Angels Paola	Controladora vial	1003000869	[Firma]
Arturo Pardo	Controladora	1067953963	[Firma]
Cristian Bonilla	Ayudante	1073969895	[Firma]
Juan David Nogue	Ayudante	78711301	[Firma]
Luis Perea	Ayudante	1192899449	[Firma]
Andrés Suarez	Operador	1038158868	[Firma]
Luis Alfredo de Hoyos	Operador	11042069	[Firma]
Markus Pila	Ayudante	1067927801	[Firma]
Luis Eduardo Pila	Ayudante	1071437455	[Firma]
Luis Kaleb Navarro	Controlador	1064291015	[Firma]

FORMATO 20. REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIONES

Contrato N° LP-SPM-012-2022 Contratista: Construcciones AP Mas: 12/09/2023

Título de capacitación: La capacitación

Descripción: inspeccionar sitio de trabajo para identificar factores de riesgo, e implementar medidas de control según el B

Registro de asistencia a capacitación

Nombre empleado	Cargo	No. identificación	Firma
Moris Urango	Operador	107397842	[Firma]
Hector Alvarado	Operador	1067915824	[Firma]
Danny D. Romero	Almacenero	10774682	[Firma]
Milorko F.R.	Asistente	78786482	[Firma]
Shan Cantalinas	Asistente	102396954	[Firma]
Jorge Pava	Asistente	1191459710	[Firma]
Luis Parra Besambla	Asistente	119289449	[Firma]
Edwin Rodríguez López	Asistente	18776362	[Firma]
Daniel Gossor García	Asistente	1132196735	[Firma]
Roberto Polo	Asistente	78752621	[Firma]
Roberto Torres	Contratista	1073978901	[Firma]
David Cutil	Oficial	8204425	[Firma]
Heider Jiménez	Asistente	106242752	[Firma]
Juan David Avila	Asistente	1071430867	[Firma]
Jaige Cortes	Asistente	1062964970	[Firma]
Jaige Cortes	Asistente	1010139985	[Firma]
Jesús Pava	Asistente	107912230	[Firma]
José A. Simence	Oficial	78705206	[Firma]
Jorge Morales	Asistente	1007982296	[Firma]
Juan David N. Obispo	Obispo	78717701	[Firma]
José A. Hernández	Obispo	106788491	[Firma]
Andrés Soria	Operador	1038138869	[Firma]
Edgar Ramírez	Asistente	1063119463	[Firma]
Cristian José	Asistente	1033969895	[Firma]
Hugo Antonio	Asistente	1003056029	[Firma]
Que Amrita Nieves	Asistente	10904586	[Firma]
Flora Gato	Controladora	106195710	[Firma]
Angie Paola Guzmán	Controladora	1003000869	[Firma]
Wenderson Almey García	Operador	80561029	[Firma]
Carlos Torres	Asistente	1003001681	[Firma]
José A. Jiménez	Asistente	1003394421	[Firma]
Jorge Mario Martínez	Asistente	1007953927	[Firma]
Esteban David Cutil	Asistente	7067874911	[Firma]
Wenderson P.	Asistente	1071437458	[Firma]
Wenderson P.	Asistente	1067977801	[Firma]
SAI NAVARRO V.			

FORMATO 20. REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIONES

Contrato N° LP-SPM-012-2022 Contratista: Construcciones AP Mes: 11/09/2022

Título de capacitación: Mantenimiento y conservación de Químicos

Descripción: inspeccionar sitios de trabajo para identificar
factores de riesgo, verificar control sobre el

Registro de asistencia a capacitación

Nombre empleado	Cargo	No. Identificación	Firma
Miguel Eduardo P.	ayudante	6041433434	[Firma]
Martin Elias	ayudante	1067977801	[Firma]
Esteban Javel	ayudante	7.067.874.911	[Firma]
Angie Paola Garmán	controladora	1003.000.869	[Firma]
Luis Alfredo de Hoz	ayudante	11042069	[Firma]
Francisco Palmar	SST	1120338648	[Firma]
Manoel Garry Herrera	ayudante	747167111	[Firma]
Isac Goleth Villal	ayudante	1064191035	[Firma]
Arbey Pese	ayudante	1003001339	[Firma]
Victor E. Camero	ayudante	1013471161	[Firma]
Jorge Conza	ayudante	747690623	[Firma]
Hernán Jiménez	ayudante	519139985	[Firma]
Juan Carlos	ayudante	1062427512	[Firma]
Jhon C. G.	ayudante	1062964980	[Firma]
José Goleto	ayudante	1067928203	[Firma]
José Goleto	ayudante	1133796645	[Firma]
José Goleto	ayudante	1071930567	[Firma]
José Goleto	ayudante	1067912230	[Firma]
José Goleto	ayudante	82044725	[Firma]
José Goleto	ayudante	7119116637	[Firma]
José Goleto	ayudante	1067955710	[Firma]
José Goleto	ayudante	1003001091	[Firma]
José Goleto	ayudante	1067957903	[Firma]
José Goleto	ayudante	10030016762	[Firma]
José Goleto	ayudante	1038138000	[Firma]
José Goleto	ayudante	98615610	[Firma]
José Goleto	ayudante	78673101	[Firma]
José Goleto	ayudante	1067915120	[Firma]
José Goleto	ayudante	073926347	[Firma]
José Goleto	ayudante	1133796645	[Firma]
José Goleto	ayudante	1192894449	[Firma]
José Goleto	ayudante	1113459710	[Firma]
José Goleto	ayudante	680971890	[Firma]
José Goleto	ayudante	78716362	[Firma]
José Goleto	ayudante	78753625	[Firma]
José Goleto	ayudante	1073969034	[Firma]

FORMATO 20. REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIONES

Contrato N° LP-SPM-012-2022 Contratista: Construcciones AP Mas: 8/09/2022

Título de capacitación:

Descripción: inspeccionar sitios de trabajo para identificar factores de riesgo y hacer control sobre ellos.

Registro de asistencia a capacitación

Nombre empleado	Cargo	No. identificación	Firma
Yolimar Torres	Controladora vial	78705306	Yolimar Torres
José A. Domínguez	Oficial	78777301	José A. Domínguez
Andrés No	Oficial	78709423	Andrés No
Caro Causil Feria	Oficial	1010139985	Caro Causil Feria
Donce Correa	Ayudante	1062422512	Donce Correa
Hernán Jiménez	Ayudante	1087928207	Hernán Jiménez
Juan Buita	Ayudante	1071430967	Juan Buita
Andrés	Ayudante	1002394422	Andrés
José J. Jarama	Ayudante	1133796845	José J. Jarama
José Buita	Ayudante	102984970	José Buita
Jorge Torres	Ayudante	7057982238	Jorge Torres
José G. G. G.	Ayudante	78690672	José G. G. G.
Néstor L. G. G.	Oficial	1117816622	Néstor L. G. G.
Caro M. M.	Oficial	1002001021	Caro M. M.
Carlos Torres	Oficial	1023969895	Carlos Torres
León J. J.	Ayudante	1069822286	León J. J.
Jorge Jarama	Ayudante	1067895494	Jorge Jarama
José A. Domínguez	Oficial	1062956710	José A. Domínguez
Andrés Buita	Controladora vial	102130862	Andrés Buita
Andrés	Oficial	1067952923	Andrés
Carlos M. M.	Ayudante	1003016767	Carlos M. M.
Paula Herrera	Controladora vial	78671101	Paula Herrera
Alejandro Alvarado	Topógrafo	1133796702	Alejandro Alvarado
Carlos Jarama	Ayudante	1003149463	Carlos Jarama
José Jarama	Ayudante	10904586	José Jarama
Guo Amara Nuevo	Ayudante	1003050039	Guo Amara Nuevo
Hugo Antonio M. A.	Ayudante	1120378618	Hugo Antonio M. A.
Donce Correa	SST	11042069	Donce Correa
Luis Alfredo de Hatos	Paíterero	1133796735	Luis Alfredo de Hatos
Daniel Galbar	Ayudante	1073969084	Daniel Galbar
Juan G. G.	Ayudante	1197694449	Juan G. G.
Roberto P. P.	Ayudante	1071433455	Roberto P. P.
José Buita	Ayudante	1007874911	José Buita
Carlos Jarama	Ayudante	1067928207	Carlos Jarama
Andrés	Ayudante	70134682	Andrés
Danny D. Pomeny	Ayudante	1067915824	Danny D. Pomeny
Arturo Mendoza	Oficial	1193459710	Arturo Mendoza
José Buita	Ayudante	78716362	José Buita
Roberto P. P.	Ayudante	680071890	Roberto P. P.
Roberto P. P.	Maestro		Roberto P. P.

Luana F. Gonzalez R.
Firma Contratista

Firma Interventoria



INFORME PGIO INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VÍA DE LA VEREDA MARACAYO EN EL CORREGIMIENTO DE TRES PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA."	Contrato de Interventoría No. CMA-SPM-009-2022
COMPONENTE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO.	

Datos Generales

Datos Generales					
PERIODO DEL	01 / septiembre / 2023	AL	30 / septiembre / 2023	INFORME No.	10
Nombre:	Mario Monterroza Otero				
Cargo:	Profesional de Seguridad y Salud en el Trabajo				

Actividades realizadas en el periodo

1. LABOR REALIZADA	
1.1.	Se inspecciono el cumplimiento del Plan de Trabajo de SG-SST CONSTRUCCIONES AP establecida para el desarrollo del contrato de Obra. Seguimiento Indicadores de conformidad a requisitos mínimos.
1.2.	Se elaboro el Plan de Trabajo de SG-SST del CONSULTORES DONOVAN SAS establecida para el desarrollo del contrato de Interventoría. Seguimiento Indicadores de conformidad a requisitos mínimos.
1.3.	Se hicieron las Inspecciones de Seguridad y Salud en el trabajo a todos los frentes de Obra CONSTRUCCIONES AP, asimismo, se hace con el Cronograma de actividades del SST
1.4.	Se efectuó el seguimiento implementación cronograma de actividades SST para el desarrollo de las actividades del contrato de Obra.
2. CONCEPTOS Y GENERALIDADES ACORDE A LA LABOR REALIZADA	
2.1.	<p>De conformidad con el Plan de trabajo del Sistema de Gestión de Salud y Seguridad en el trabajo establecido para el CONTRATO DE OBRA No. LP- SPM-012-2022, se realizaron las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Afiliación al sistema general de seguridad social integral✓ Se realizó entrega de elementos de protección personal al personal operativo.✓ Se realizaron Inspección a camilla y botiquín.✓ instalación de señalización de ruta de evacuación✓ Identificación de los peligros y valoración de riesgos de seguridad y salud en el trabajo✓ Inspecciones de equipos y maquinarias a: MINICARGADOR - MOTONIVELADORA - VIBRO CAT 7 TON -RETROEXCAVADORA - EXCAVADORA ORUGA✓ Durante este periodo se realizaron capacitaciones al personal de los siguientes temas:<ul style="list-style-type: none">• Condiciones inseguras.• Cooperar• Actos inseguros• Higiene laboral. <p>De acuerdo con lo definido a la Resolución 0312 de 2019 en su Art. 30. "Indicadores Mínimos de Seguridad y Salud en el Trabajo", a partir del año 2019, a continuación, se encuentra el seguimiento a los Sigüientes Indicadores: frecuencia de accidentalidad, severidad de accidentalidad, proporción de accidentes de trabajo mortales, prevalencia de la enfermedad laboral, incidencia de la enfermedad laboral y ausentismo por causa</p>



CONSULTORES DONOVAN S.A.S.

médica, los cuales son los siguientes:

PERIODO	N° Trabajadores	MEDICIÓN DE LOS INDICADORES					
		FRECUENCIA DE ACCIDENTALIDAD	SEVERIDAD DE ACCIDENTALIDAD	PROPORCIÓN DE ACCIDENTES DE TRABAJO MORTALES	PREVALENCIA DE LA ENFERMEDAD LABORAL	INCIDENCIA DE LA ENFERMEDAD LABORAL	AUSENTISMO POR CAUSA MÉDICA
SEPTIEMBRE 01 DE 2023- A SEPTIEMBRE 30 DE 2023	77	0,0	0,00	0,00	0,0	0,0	0,00

2.2.

De conformidad con el Plan de trabajo del Sistema de Gestión de Salud y Seguridad en el trabajo establecido para el CONTRATO DE INTERVENTORÍA NO. CMA-SPM-009-2022 período comprendido del SEPTIEMBRE 01 DE 2023- A SEPTIEMBRE 30 DE 2023, se realizaron las siguientes actividades:

- ✓ Afiliación y pagos al Sistema de Seguridad Social Integral del personal contratado
- ✓ Cálculo y análisis de los indicadores de accidentalidad, enfermedad laboral y ausentismo de acuerdo al art. 30 de la Res. 0312 de 2019.
- ✓ Control y organización de la documentación física y digital del SG -SST.
- ✓ Realización de las inspecciones de seguridad.
- ✓ Charlas de higiene, seguridad industrial y protocolo de bioseguridad
- ✓ Se entregan de dotación y elementos de protección personal EPP

En este periodo el CONSULTORES DONOVAN SAS no se presentaron Accidentes de trabajo, ni fueron reportadas por los colaboradores enfermedades laborales, no se presentaron ausencias por origen común o laboral, a continuación, se presentan los indicadores de accidentalidad:

INDICADORES	INDICE (KPI)	META	ACUMULADO	Resultado periodo (comprendido del SEPTIEMBRE 01 DE 2023- A SEPTIEMBRE 30 DE 2023)	Cumple SI / NO
Frecuencia de los accidentes laborales	Número de accidentes de trabajo que se presentaron en el mes / Número de trabajadores en el mes * 100	0	0,00	0,00	SI
Severidad de los accidentes laborales	Número de días de incapacidad por accidente de trabajo en el mes + número de días suspendidos en otros / Número de trabajadores en el mes * 100	0	0,00	0,00	SI
Prevalencia de la enfermedad laboral	Número de casos nuevos y antiguos de enfermedad laboral en el periodo / Promedio de trabajadores en el periodo * 100.000	0	0,00	0,00	SI
Proporción de accidentes de trabajo mortales	Número de accidentes de trabajo mortales que se presentaron en el año / Total de accidentes de trabajo que se presentaron en el año * 100	0	0,00	0,00	SI
Incidencia de la enfermedad laboral	Número de casos nuevos de enfermedad laboral en el periodo / Promedio de trabajadores en el periodo * 100.000	0	0,00	0,00	SI
Ausentismo	Número de días de ausentia por incapacidad laboral y común en el mes / Número de días de trabajo programados en el mes * 100	<2,5	0,00	0,00	SI

2.3

En el Periodo comprendido del SEPTIEMBRE 01 DE 2023- A SEPTIEMBRE 30 DE 2023, se implementó en el frente de obra LISTA DE CHEQUEO INSPECCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, en donde se evidenciaron las siguientes desviaciones:

- ✓ 07-09-2023 se evidencia trabajadores trabajando sin dotación correspondiente a la actividad que realizaban
- ✓ 29-09-2023 se evidencia en el frente de obra con falta de orden y aseo y poca señalización
- ✓ Las desviaciones detectadas fueron reportadas IN SITU al contratista de obra, y se establecieron las respectivas acciones de cierre con fecha de cierre estimada.



SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA

3. RECOMENDACIONES	
3.1.	Continuar con la implementación de las actividades programadas en el Plan de trabajo del Sistema de Gestión de Salud y Seguridad en el trabajo establecido para el CONTRATO DE OBRA No. LP- SPM-012-2022 CONSTRUCCIONES AP. Se debe se organizar una jornada de orden y aseo en el frente de obra, asimismo, señalar más la obra y entregar dotación a los trabajadores
3.2	Asegurar el cumplimiento de las acciones de cierre producto de los hallazgos evidenciados en el desarrollo de las Inspecciones de seguridad y Salud en el Trabajo realizadas por la Interventoría, así como las desviaciones producto de sus propias inspecciones.
3.3.	Continuar con la implementación del Control de trabajo para el desarrollo del contrato.
4. CONCLUSIONES	
4.1. CONSTRUCCIONES AP	<ul style="list-style-type: none"> ✓ En el periodo comprendido del SEPTIEMBRE 01 DE 2023- A SEPTIEMBRE 30 DE 2023, se cumplió el 85% de las actividades programadas en el Plan de trabajo del Sistema de Gestión de Salud y Seguridad en el trabajo establecido para el CONTRATO DE OBRA No. LP- SPM-012-2022 ✓ Los Indicadores de accidentalidad establecidos con base en la resolución 0312 fueron medidos, en el periodo no se presentaron accidentes de trabajo, enfermedades laborales o incapacidades de origen común o laboral que afectaran dichos indicadores ✓ Se realizaron inspecciones planeadas de seguridad
4.2. CONSULTORES DONOVAN SAS	<ul style="list-style-type: none"> ✓ En el periodo comprendido del SEPTIEMBRE 01 DE 2023- A SEPTIEMBRE 30 DE 2023, se cumplió el 97% de las actividades programadas en el Plan de trabajo del Sistema de Gestión de Salud y Seguridad en el trabajo establecido para el CONTRATO DE INTERVENTORÍA NO. CMA-SPM-009-2022 ✓ Se ejecutaron las actividades programadas en el Plan de SST. ✓ se realizó la implementación de los indicadores del SG-SST, basado en el decreto 1072 de 2015 y la resolución 0312 de 2019 ✓ Al realizar seguimiento de Objetivos, metas e Indicadores establecidas para el SG-SST, no se presentaron desviaciones. Los indicadores se encuentran dentro de las metas establecidas.



COMUNICACIÓN DE MONITORIA

INFORME PGIO INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VÍA DE LA VEREDA NARACAYO EN EL CORREGIMIENTO DE TRES PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.	Contrato de Interventoría No. CMA-SPM-009-2022
COMPONENTE DE CALIDAD	

Actividades realizadas en el periodo

5. LABOR REALIZADA	
5.1.	Comprobación cumplimiento Pólizas y actualizaciones, actas de vecindad y bitácora de obra.
5.2.	Cumplimiento Cronograma de obra vigente (Programado VS. Ejecutado). seguimiento y cálculo del avance de obra
5.3	Se realizó la verificación de los certificados de calidad de materiales prefabricados utilizados en obra
5.4	<p>Durante el periodo de septiembre, se han realizado avances notables en Múltiples áreas clave del proyecto de placa huella. El enfoque principal ha sido asegurar la calidad de los trabajos, la integridad estructural y la mejora de las condiciones de acceso, especialmente en zonas afectadas por las inclemencias del clima que ha sido un gran retardante para el avance de obras crítica</p> <p>Avances en Trabajos Viales y Control</p> <p>Se realizaron trabajos de corte, carga y retiro de material sobrante, con énfasis en la mejora del tramo vial afectado por las inclemencias climáticas. Además, se llevaron a cabo obras de cunetaje para el adecuado drenaje de las aguas lluvias, optimizando así la seguridad vial</p> <p>Preparación y Colocación de la subbase de la Placa Huella:</p> <p>Se efectuó la colocación, extensión, nivelación topográfica y compactación de la subbase granular clase C, así como la adecuación y chequeo topográfico en la media banca. La figuración y colocación de acero para el refuerzo de la placa huella se ejecutó para asegurar la estabilidad estructural.</p> <p>Avances en Estructuras y Pavimentación:</p> <p>Se ha progresado con el vaciado de concretos para la placa huella, incluyendo placa rígida, concreto ciclópeo, viga riostra y bermia cuneta. Además, se inició un nuevo tramo de media banca, desde la k3+060 hacia mayores, fortaleciendo la base de la vía para futuros desarrollos.</p> <p>Mejoras y Reparaciones en Infraestructura Hidráulica:</p> <p>Se realizó Se ejecutaron reparaciones exhaustivas en la tubería de 4", incluyendo su profundización y la reparación completa de las conexiones domiciliarias, asegurando la integridad del sistema de agua potable.</p>



	Continuidad en Mejoras Viales y Estructurales: Se procedió con el mejoramiento vial utilizando material de corte de buena calidad, reforzando secciones de la vía que se encontraban en buen estado. Asimismo, se llevó la figuración y colocación de acero de refuerzo en elementos estructurales del box culvert #4, por consiguiente, se realizó el formateo y vaciado de la losa inferior del box #4. Además de eso, la losa superior del box culvert #1. Se efectuó el vaciado monolítico de los box culverts #3 y #4, consolidando estructuras de alta resistencia. Estos avances reflejan nuestro compromiso continuo con la calidad y la excelencia en cada etapa del proyecto. Nos preparamos para las siguientes fases, confiados en la solidez de nuestros avances y en la continua mejora
	6. CONCEPTOS Y GENERALIDADES ACORDE A LA LABOR REALIZADA
6.1.	Los equipos de medición utilizados durante el periodo evaluado se encontraban debidamente calibrados, para garantizar la veracidad de las mediciones.
6.2.	Se cuenta con el PMT aprobado por la autoridad de tránsito competente.
6.3.	Se evidencia en campo: Se continúa evidenciando poca o nula señalización preventiva e informativa vial en los frentes de obra de acuerdo al PMT
	7. RECOMENDACIONES
7.1.	Continuar con la implementación de las actividades programadas en el Plan de calidad establecido para el CONTRATO DE OBRA No. LP- SPM-012-2022 CONSTRUCCIONES AP
7.2.	El director del CONSTRUCCIONES AP, deben asegurar el cumplimiento del plan de calidad en obra.
7.3.	Mejorar la implementación del PMT de manera inmediata en cada frente de obra
	8. CONCLUSIONES
8.1.	CONSTRUCCIONES AP
	<ul style="list-style-type: none">✓ En el Periodo comprendido del SEPTIEMBRE 01 DE 2023- A SEPTIEMBRE 30 DE 2023, se cumplió el 80% de las actividades programadas en el Plan de calidad establecido para el CONTRATO DE OBRA No. LP- SPM-012-2022✓ se cumplió con las actividades establecidas para en el Periodo comprendido del SEPTIEMBRE 01 DE 2023- A SEPTIEMBRE 30 DE 2023, en las instalaciones de señalizaciones establecidas por el PMT, se debe mejorar.



MINISTERIO DE SALUD

REGISTRO FOTOGRAFICO ACTIVIDADES COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Foto GSST1. Evidencia de cercamiento de materiales en obra



Foto GSST2. Evidencia de instalación de cerramiento en la vía



Foto GSST3. Señalización de condiciones inseguras



Foto GSST4. Capacitación SST



ELABORO: Mario Monterroza Otero Ingeniero. ESP SST
FIRMA: 

FECHA INFORME: 30 septiembre de 2023

Informe de Supervisión Nº 10



Alcaldía de Montería

SECRETARÍA DE
INFRAESTRUCTURA

INFORME SUPERVISIÓN N°10
Contrato No: LP-SPM-012-2022
Fecha: 21 octubre de 2023



5395

PERIODO INFORME: 18 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL 20 DE OCTUBRE DE 2023

1. INFORMACIÓN GENERAL

1.1 Información general obra

CONTRATO No.:	LP-SPM-012-2022	FIRMA CONTRATO	VEINTINUEVE (29) JUNIO 2022
		FECHA INICIO	VEINTIDOS (22) SEPTIEMBRE 2022
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSTRUCCIONES AP S.A.S	NIT: 890.490.910-1	
REPRESENTANTE LEGAL OBRA:	SERGIO ANDRES ACERO A.	C.C. No. 71.696.543 de Medellín	
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VÍA DE LA VEREDA MARACAYO EN EL CORREGIMIENTO DE TRES PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.		
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	NUEVE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UN MILLONES SETECIENTOS UN MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS (\$9.691.701.283.00).		
FUENTE DE LOS RECURSOS	SERVICIOS DE LA CONSTRUCCIÓN (RECURSOS CRÉDITO BANCO OCCIDENTE)		
ANTICIPO / PAGO ANTICIPADO	DOS MIL NOVECIENTOS SIETE MILLONES QUINIENTOS DIEZ MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS CON NUEVE CENTAVOS M/CTE (\$2.907.510.384,9) CORRESPONDIENTES AL 30% DEL ANTICIPO DEL VALOR INICIAL DEL CONTRATO		
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL	SEIS (6) MESES		
ACTA DE SUSPENSION No. 1	29 DE DICIEMBRE DE 2022		
ACTA DE REINICIO No. 1	10 DE MARZO DE 2023		
PRORROGA No. 1	02 DE JUNIO DE 2023 (1 MESES ADICIONAL)		
ACTA DE SUSPENSION No. 2	30 DE JUNIO DE 2023		
AMPLIACIÓN No.1 A LA SUSPENSIÓN No. 2	14 DE JULIO DE 2023		
ACTA DE REINICIO No. 2	18 JULIO DE 2023		
ADICION No. 1 Y PRORROGA No. 2:	19 DE JULIO DE 2023 (3 MESES ADICIONALES)		
VALOR ADICIÓN No. 1:	MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MILLONES CIENTO NUEVE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS M/CTE (\$ 1.289.109.292,00)		
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	DIEZ MIL NOVECIENTOS OCHENTA MILLONES OCHOCIENTOS DIEZ MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS M/CTE (\$ 10.980.810.575,00).		
FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN PRORROGA No. 2	20 DE OCTUBRE DE 2023		
CESIÓN DEL CONTRATO 20 SEPTIEMBRE 2023.	CONSORCIO PLACA HUELLA MR	NIT: 901.757.238-3	
REPRESENTANTE LEGAL OBRA:	MARCO ANTONIO GOMEZ	C.C. 10.778.641 de Montería	
ESTADO ACTUAL	SUSPENDIDO		
PROCESOS SANCIONATORIOS:	A LA FECHA SE ENCUENTRA EN CURSO PROCESO SANCIONARIO POR PRESUNTO INCUMPLIMIENTO.		

Gobierno de la **GENTE**



Alcaldía de Montería

SECRETARÍA DE
INFRAESTRUCTURA

INFORME SUPERVISIÓN N°10
Contrato No: LP-SPM-012-2022
Fecha: 21 octubre de 2023



5396

1.2 Información general interventoria

CONTRATO No:	CMA-SPM-009-2022
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE MONTERÍA
CONTRATISTA:	CONSULTORES DONOVAN S.A.S, Representado Legalmente Por: ROSA MARIA CORDERO CELIS, identificada con CC. N° 53.155.174 de BOGOTÁ
OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL CONTRATO CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VÍA DE LA VEREDA MARACAYO EN EL CORREGIMIENTO DE TRES PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA".
VALOR INICIAL:	SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS MILLONES NOVENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA PESOS (\$ 696.192.460,00) M/CTE.
ADICIÓN N° 01	DOSCIENTOS TRES MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS (\$203.586.836) M/CTE
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS (\$899.779.296) M/CTE.
PLAZO INICIAL:	SEIS (06) MESES
FECHA DE INICIO:	22 DE SEPTIEMBRE DE 2022
FECHA FINAL INICIAL:	22 DE MARZO DE 2023
FECHA DE SUSPENSION N° 1	29 DE DICIEMBRE DE 2022
FECHA DE REINICIO N° 1	10 DE MARZO DE 2023
FECHA DE PRORROGA N° 1	02 DE JUNIO DE 2023 (1 MESES ADICIONALES)
FECHA SUSPENSION N° 2	30 DE JUNIO DE 2023
FECHA DE REINICIO N° 2	18 JULIO DE 2023
ADICION N°1 Y PRORROGA N°2:	19 DE JULIO DE 2023 (3 MESES ADICIONALES)
FECHA DE FINALIZACION SEGÚN PRORROGA N°2:	20 DE OCTUBRE DE 2023
FECHA SUSPENSION N° 3	20 DE OCTUBRE DE 2023

2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

Departamento: Córdoba

Municipio: Monteria

Corregimiento: Tres piedras



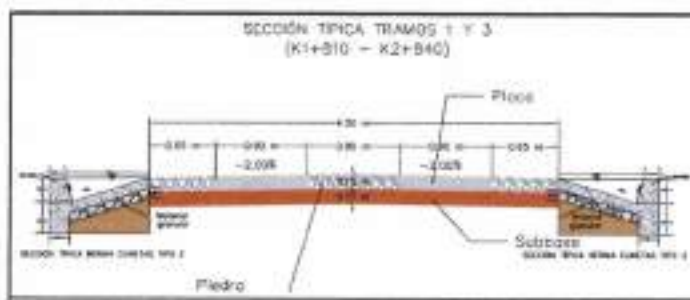
3. ALCANCE DEL PROYECTO

El proyecto contempla la construcción de 3.58 km de pavimento tipo placa huella, de forma general estos se construirán desde la apartada (carretera en asfalto – hasta la placa huella existente en la vereda Maracayo) dentro de las obras de arte o drenaje se encuentra la construcción de 1 puente y 6 box culvert, distribuidos de la siguiente según lo indica la siguiente tabla:

ID OBRA	ESTRUCTURA	ABSCISA	OBSERVACION
01	Box culvert	k0+379.51	Nueva
02	Box culvert	k0+660.21	Nueva
03	Box culvert	k1+241.12	Nueva
04	Box culvert	k1+506.28	Nueva
05	Puente	k1+781.80	Nueva
06	Box culvert	k1+975.73	Nueva
07	Box culvert	k2+048.39	Nueva

4. DISEÑO PLACA HUELLA

4.1 Sección típica placa huella





Alcaldía de Montería

SECRETARÍA DE
INFRAESTRUCTURA

INFORME SUPERVISIÓN N°10
Contrato No: LP-SPM-012-2022
Fecha: 21 octubre de 2023



5398

4.2 Sección típica Vox Culvert



5. INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA

1. PLAZO DE EJECUCIÓN:	INICIAL: 6 MESES	DESDE	HASTA
		22 de septiembre de 2022	22 de marzo de 2023
2. PRORROGAS	N°1: 1 MES	3 de junio de 2023	3 de julio de 2023
	N°2: 3 MESES	20 julio de 2023	20 octubre 2023
3. SUPERVISOR:	NOMBRE	DESDE	HASTA
	Secretaría de Infraestructura	Toda la ejecución	
4. INTERVENTORIA:	CONSULTORES DONOVAN	Toda la ejecución	
5. C.D.P	NUMERO	FECHA EXPEDICIÓN	VALOR
Vigencia 2022	22000927	11/03/2022	\$ 10.206.292.719,00
Vigencia 2023	22000927-R	08/02/2023	\$ 6.784.190.898,10
Adición N°1 -2023	23001332	12/07/2023	\$1.289.109.292,00
6. C.R.P	NUMERO	FECHA EXPEDICIÓN	VALOR
Vigencia 2022	22001857	5/08/2022	\$ 9.691.701.283,00
Vigencia 2023	22001857-R	8/02/2023	\$ 6.784.190.898,10
Adición N°1- 2023	23001380	1/09/2023	\$1.289.109.292,00
POLIZA N° 100171905 ASEGURADORA: SEGUROS MUNIDAL			
7. RES. APROBACIÓN DE POLIZA	NUMERO	FECHA APROBACION	PROCESO
	0151-2022	7 JULIO DE 2022	SEGÚN CONTRATO
8. RES. APROBACIÓN DE POLIZA	NUMERO	FECHA APROBACION	PROCESO
	0270-2022	20 DE OCTUBRE DE 2022	ACTA DE INICIO
9. RES. APROBACIÓN DE POLIZA	N° APROBA	FECHA APROBACION	PROCESO
	0237 -2023	13 SEPTIEMBRE DE 2023	ACTA DE REINICIO N°1 Y N°2 Y PRORROGA N°1

Gobierno de La GENTE

Calle 27 No. 3 - 16 / 9910720 / Montería, Córdoba
www.monteria.gov.co



Alcaldía de Montería

SECRETARÍA DE
INFRAESTRUCTURA

INFORME SUPERVISIÓN N°10
Contrato No: LP-SPM-012-2022
Fecha: 21 octubre de 2023



6. CONTRATO INTERVENTORIA

10. PLAZO DE EJECUCIÓN:	INICIAL: 6 MESES	DESDE	HASTA
		22 de septiembre de 2022	22 de marzo de 2022
11. PROPRROGAS	N°1: 1 MES	3 de junio de 2023	3 de julio de 2023
	N°2: 3 MESES	20 julio de 2023	20 octubre 2023
12. SUPERVISOR:	NOMBRE	DESDE	HASTA
	Secretaría de Infraestructura	Toda la ejecución	
13. C.D.P	NUMERO	FECHA EXPEDICIÓN	VALOR
Vigencia 2022	22000926	11/03/2022	\$714.068.800,00
Vigencia 2023	220009256-R	12/07/2023	\$696.192.460,00
Adición N°1- 2023	23001333	12/07/2023	\$203.586.836,00
14. C.R.P	NUMERO	FECHA EXPEDICIÓN	VALOR
Vigencia 2022	22002010	25/08/2022	\$ 696.192.460,00
Vigencia 2023	22002010-R	08/02/2023	\$ 696.192.460,00
Adición N°1- 2023	23001379	19/07/2023	\$203.586.836,00
POLIZA N° 3413175-4		ASEGURADORA: SURAMERICANA	
15. RES. APROBACIÓN DE POLIZA	NUMERO	FECHA	PROCESO
	0198-2022	22/08/2022	SEGÚN CONTRATO
16. RES. APROBACIÓN DE POLIZA	NUMERO	FECHA	PROCESO
	0252-2023	21/09/2023	ACTA DE INICIO, REINICIO N°1 Y N°2, PRORROGA N°1, ADICION N°1 Y PRORROGA N°2

7. ACTAS DEL CONTRATO

Acta	Fecha de Suscripción
Socialización	26 de Agosto 2022
Inicio	22 de Septiembre 2022
Acta de suspension N°1	29 de Diciembre de 2022
Acta de reinicio N°1	10 de Marzo de 2023
Acta de suspension N°2	30 de junio de 2023
Acta de reinicio N°2	18 de julio de 2023
Acta de suspension N°3	20 de octubre 2023

Gobierno de la GENTE

Calle 27 No. 2-16 / 9510720 / Montería, Córdoba
www.monteriac.gov.co



Alcaldía de Montería

SECRETARÍA DE
INFRAESTRUCTURA

INFORME SUPERVISIÓN N°10
Contrato No: LP-SPM-012-2022
Fecha: 21 octubre de 2023



5350

8. Avance físico

Según reprogramación entregada al reinicio N°1 el avance físico es el siguiente:

% de avance físico acumulado ejecutado: 30.35%

% de avance programado acumulado según reprogramación: 100%

% retraso: 69.65%

9. Balance financiero Obra

DESCRIPCION	VALOR DEL CONTRATO	PAGADO/TRAMITE
Valor del Contrato	\$9.691.701.283,00	
Adición N°1	\$1.289.109.292,00	
Anticipo 30%		\$ 2.907.510.384,90
Actas		\$ 0,0
Saldo		\$ 8.073.300.190,00
TOTAL	\$ 10.980.810.575,00	\$ 10.980.810.575,00

El avance financiero es el siguiente:

Avance financiero ejecutado: \$ 3.332.676.010,00

Avance financiero programado: \$ 10.980.810.575,00

10. Balance financiero interventoría

DESCRIPCION	VALOR DEL CONTRATO	PAGADO/TRAMITE
Valor del contrato	\$ 696.192.460,00	
Adición N°1	\$ 203.586.836,00	
Actas		\$ 0,0
TOTAL	\$ 899.779.296,00	\$ 899.779.296,00

11. Actividades realizadas durante el periodo

- Construcción de placa huella sobre la abscisa K3+130
- Construcción de placa huella sobre la abscisa K3+170
- Mezclado de material para material de subbase
- Relleno y extendido con material de Subbase sobre el tramo N°3
- Compactación de subbase sobre el tramo N°3
- Chequeo de niveles por parte de la comisión topográfica de interventoría tramo N°3
- Armado de rieles y fundida de placa huella sobre la abscisa K3+340
- Fundida de berma cuneta sobre la abscisa K3+270
- Fundida de placa huella sobre la abscisa K3+290 excavación con maquina sobre la abscisa k1+780.

Gobierno de La **GENTE**



Alcaldía de Montería

SECRETARÍA DE
INFRAESTRUCTURA

INFORME SUPERVISIÓN N°10
Contrato No: LP-SPM-012-2022
Fecha: 21 octubre de 2023



5351

Resumen de actividades ejecutas:

CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICATORIO 2	OBRA EJECUTADA ACUMULADO
ITEM	ACTIVIDADES	Unidad	Cantidad		
1.00	PRELIMINARES				
1.1	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3	12,940.38	18,775.38	16262.74
1.2	EXCAVACION MANUAL	M3	243.16	544.76	235.00
1.3	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	90.68	260.10	38.22
1.4	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	17,256.49	19,580.24	16535.96
2.00	SUBRASANTE Y SUBBASE				
2.1	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (MATERIAL SELECCIONADO)	M3	1,236.00	2,727.15	2701.28
2.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	2,689.69	3,058.38	1192.50
2.3	TERRAPLEN	M3	4,068.88	6,785.20	1606.97
3.00	PAVIMENTO Y BORDILLOS				
3.1	CONCRETO HIDRAULICO f'c= 21MPa (D) elaborado en sitio	M3	971.46	971.46	326.85
3.2	CONCRETO HIDRAULICO f'c= 21MPa (D) para viga riostra	M3	403.92	403.92	144.08
3.3	CONCRETO HIDRAULICO f'c= 14 MPa CLASE G (PARA PIEDRA PEGADA)	M3	1,184.04	1,184.04	389.55
3.4	CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (F) (SOLADO)	M3	86.12	86.12	23.68
3.5	ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPa	KG	102,699.59	90,212.33	34169.08
3.6	SELLANTE ASFALTICO PARA JUNTAS	ML	33,642.00	33,642.00	0.00

Gobierno de La GENTE



Alcaldía de Montería

SECRETARÍA DE
INFRAESTRUCTURA

INFORME SUPERVISIÓN N°10
Contrato No: LP-SPM-012-2022
Fecha: 21 octubre de 2023



5352

4.00	OBRAS DE DRENJE				
4.10	EXCAVACION MANUAL	M3	215.18	215.18	162.85
4.2	GEOTEXTIL PARA ESTABILIZACIÓN DE LA SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	M2	7,531.14	11,209.14	0.00
4.3	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG	M3	681.39	681.39	132.92
4.4	ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPa	KG	89,451.69	75,473.80	16265.50
4.5	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3	1,584.41	1,584.41	195.11
4.60	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	279.74	279.74	162.85
5.00	BOX-COULVERT				
5.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA (A MAQUINA)	M3	121.98	121.98	121.98
5.2	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	M2	750.29	750.29	243.95
5.3	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR)	M3	113.23	408.23	123.05
5.4	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG	M3	195.12	400.58	91.70
5.5	DISIPADORES DE ENERGIA Y SEDIMENTADORES EN CONCRETO CICLOPEO	M3	262.29	262.29	0.00
5.60	CONCRETO HIDRAULICO f'c 14MPa (F) (SOLADO)	M3	12.89	12.89	4.40
5.70	CONCRETO HIDRAULICO f'c= 14 MPa (G) (para piedra pegada)	M3	281.76	281.76	0.00

Gobierno de La GENTE



Alcaldía de Montería

SECRETARÍA DE
INFRAESTRUCTURA

INFORME SUPERVISIÓN N°10
Contrato No: LP-SPM-012-2022
Fecha: 21 octubre de 2023



5353

5.80	CONCRETO HIDRAULICO $f_c = 21 \text{ MPa}$ (D) (PARA ESTRUCTURAS)	M3	183.86	212.32	71.43
5.90	CONCRETO HIDRAULICO $f_c = 28 \text{ MPa}$ CLASE C (PARA VIGAS, TABLERO Y BORDILLOS)	M3	241.92	241.92	0.00
5.10	ACERO DE REFUERZO F_y $= 420 \text{ MPa}$	KG	39,963.71	40,172.64	4827.74
5.11	PILOTES EN CONCRETO HIDRAULICO $f_c = 28 \text{ MPa}$ VACIADO IN SITU INCLUYE PERFORACION DIAMETRO DE 1.0 M Y REFUERZO DE ACERO	ML	200.00	-	0.00
5.12	APOYO ELASTOMERICO	UND	6.00	6.00	0.00
5.13	JUNTA ELASTOMÉRICA PARA PUENTES.	ML	13.20	13.20	0.00
5.14	PRUEBA DE CARGA INSTRUMENTADA CON DEFORMÍMETROS Y EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	UND	1.00	1.00	0.00
5.15	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	158.58	158.58	0.00
5.16	BARANDA METALICA PARA TRAFICO VEHICULAR	ML	41.70	41.70	0.00
6.00	SEÑALIZACION				0.00
6.10	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO CON LAMINA RETROREFLECTIVA DE 60CM X 60CM	UND	4.00	4.00	0.00
NP	NO PREVISTOS				0.00
NP - 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEDRA CANTO RODADO 4" PARA FILTROS	M3		2,285.00	0.00
NP - 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PERFORADA 4" PARA FILTROS	ML		2,820.00	0.00
NP - 3	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 2500	M2		10,716.00	0.00

Gobierno de la GENTE



Alcaldía de Montería

SECRETARÍA DE
INFRAESTRUCTURA

INFORME SUPERVISIÓN N°10
Contrato No: LP-SPM-012-2022
Fecha: 21 octubre de 2023



5354

NP - 4	PILOTES EN CONCRETO HIDRAULICO $f_c = 28$ MPa VACIADO IN SITU INCLUYE PERFORACION DIAMETRO DE 0.80 M Y ACERO DE REFUERZO. SEGÚN DISEÑO.	ML	200.00	200.00
--------	---	----	--------	--------

12. Conclusiones

- Según la reprogramación de obra entregada al reinicio N°2, el contratista proyecto para el presente periodo alcanzar un avance acumulado del 100%, al a fecha alcanza un acumulado ejecutado de 30.35%, reflejando un retraso del 69.65%.

De lo anterior, el contratista manifestó inconvenientes en la ejecución que le impidieron alcanzar la meta física del contrato, mas exactamente con el suministro de material, conjuntamente con un permiso en un predio privado para la construcción de un desvío, el cual era necesario para la construcción del puente ubicado en la abscisa K1+781.80, a continuación se detalla lo manifestado por el contratista en oficio OFI: MAR-012-2022-048 de fecha 13 de octubre y los comités de obra N°17 del 31 de agosto de 2023 y comité N°18 del 15 septiembre 2023.

Materiales: La ausencia y/o escases de los insumos básicos mínimos para la ejecución de cualquier actividad afecta el desarrollo de estas, dado es el caso que se ha venido presentando en el insumo de piedra canto rodado de sobre tamaño requerida para la ejecución del ítem no previsto NP-01 "suministro e instalación de piedra canto rodado de 4 pulg", materiales usados para el filtro francés ubicado debajo de la berma cuneta que da un manejo de aguas subsuperficiales a lo largo de casi 2000 m de vía y que según cronograma debió iniciar el 01 de agosto de 2023 hasta el 30 de septiembre de 2023 reflejando un atraso en las actividades NP – 1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEDRA CANTO RODADO 4" PARA FILTROS, NP – 2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PERFORADA 4" PARA FILTROS y NP – 3 SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 2500, cabe recordar que los filtros al encontrarse debajo de la estructura de pavimento serian una ruta crítica en los tramos a intervenir evitando un avance a lo largo de esta, reflejando un atraso dentro del cronograma de obra, adicionalmente el crudo de río, complemento de la mezcla de subbase según caracterización para el cumplimiento de las normas técnicas y control de calidad de la obra, la escasez en el suministro de estos materiales ha afectado la ejecución de las actividades de manera directa como son la construcción del filtro francés y un mejor rendimiento en la conformación de subbase, requerido para la conformación.

Desvío provisional: Dado que la construcción del puente conlleva una serie de actividades que imposibilitarían el tránsito vehicular por la única vía de acceso que hay hasta Maracayo motivo por el cual se debe realizar un desvío provisional que permita mantener el flujo vehicular y libre circulación, actualmente el predio por el cual se debe realizar el desvío aguas arriba del caudal del puente cambio de propietario y hasta la fecha nos encontramos realizando los ajustes y



Alcaldía de Montería

SECRETARÍA DE
INFRAESTRUCTURA

INFORME SUPERVISIÓN N°10
Contrato No: LP-SPM-012-2022
Fecha: 21 octubre de 2023



5355

permisos con el nuevo propietario en compañía de las profesionales sociales de contratistas e interventoría, en consecuencia no se han podido iniciar dichas actividades en la construcción del puente, fundición de dados, estribos y preparación de vigas para losa, evidenciando un atraso en el cronograma de obra.

En este comunicado el contratista solicita la suspender el contrato y pone de manifiesto la necesidad de prorrogar el contrato de obra.

Las situaciones anteriormente planteadas fueron revisadas por la firma interventora quien se pronunció el respecto, mediante oficio DON-009-MONT-147-2022 de fecha 16 de octubre de 2023 en los siguientes términos:

"Teniendo en cuenta lo anteriormente expuesto por el contratista de obras, esta interventoría emite su concepto favorable de suspensión del contrato de obras, evidenciando la dificultad que ha presentado el contratista de obras, por tanto, se remite este concepto a la entidad contratante para los tramites que considere pertinente y que vayan en favor de la correcta ejecución tanto del contrato de obras como el de Interventoría".

Teniendo en cuenta el pronunciamiento y/o recomendación de la firma interventora en ejercicio de sus funciones de control y vigilancia sobre el contrato de obra LP-SPM-012-2022 se suspende el contrato de obra y por ende el de interventoría en fecha 20 de octubre de 2023, de igual forma se solicitó a la firma interventora evaluar la solicitud de prórroga.

Ing. Luis Spath Gamano.

Secretaría de Infraestructura – Supervisor del contrato.

Proyectó: Ing. Victor Hernández – Apoyo a la supervisión



Alcaldía de Montería

SECRETARÍA DE
INFRAESTRUCTURA

INFORME SUPERVISIÓN N°10
Contrato No: LP-SPM-012-2022
Fecha: 21 octubre de 2023



5356

ANEXO 1 REGISTRO FOTOGRÁFICO

RELLENOS /EXTENDIDO /COMPACTACION /PLACA HUELLA



Gobierno de La **GENTE**

Calle 27 No. 3 - 16 / 7910720 / Montería, Córdoba
www.monteria.gov.co

Informe de Interventoria
Nº 11

 <p>CONSULTORES DONOVAN S.A.S</p>	<p>ALCALDIA DE MONTERIA CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA-SPM-009-2022</p> <p>INFORME MENSUAL No. 11 PERIODO: DEL 01 DE OCTUBRE AL 20 DE OCTUBRE DE 2023</p>	<p>REV: 01</p> <p>Página 1 de 50</p>
--	--	--------------------------------------

ALCALDIA DE MONTERIA

CONSULTORES DONOVAN S.A.S

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No CMA-SPM-009-2022

"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA Y CONTABLE AL CONTRATO CUYO OBJETO ES CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN LA VIA DE LA VEREDA MARACAYO EN EL CORREGIMIENTO DE TRES PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA"



INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 11

PERIODO

01 DE OCTUBRE AL 20 DE OCTUBRE DE 2023.

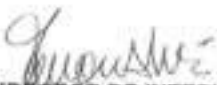
OCTUBRE DE 2023

 CONSULTORES DONOVAN S.A.S.	ALCALDIA DE MONTERIA CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA-SPM-009-2012	REV.: 8
	INFORME MENSUAL No. 11 PERÍODO: DEL 01 DE OCTUBRE AL 20 DE OCTUBRE DE 2023	Pagina 2 de 50

**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 11
DEL PERÍODO: DEL 01 DE OCTUBRE AL 20 DE OCTUBRE DE 2023.**

**"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA Y CONTABLE AL CONTRATO
Cuyo objeto es CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN LA VIA DE LA VEREDA MARACAYO EN
EL CORREGIMIENTO DE TRES PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA"**

ELABORÓ:


**DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
IVÁN ENRIQUE ALVIZ GONZÁLEZ
M.P.Nº: 22202151364 COR**

REVISÓ Y APROBÓ:


**DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
IVÁN ENRIQUE ALVIZ GONZÁLEZ
M.P.Nº: 22202151364 COR**

VERSIÓN:

1.0

Todos los derechos reservados. Este documento es de propiedad única de la ALCALDIA DE MONTERIA. Ninguna parte de este Documento de autoria de CONSULTORES DONOVAN S.A.S, grabaciones magnéticas o cualquier medio de almacenamiento de Información y sistema de recuperación sin la previa autorización escrita de la ALCALDIA DE MONTERIA, entidad contratante.

TABLA DE CONTENIDO

	PÁG.
1. INTRODUCCIÓN	5
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	6
2.1 LOCALIZACIÓN	7
2.2 MUNICIPIOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA Y BENEFICIOS DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO	8
2.3 INVENTARIO Y ESTADO INICIAL DE LA VÍA.....	9
2.4 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO	9
3. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA.....	12
3.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA.....	12
3.2 DESCRIPCION DEL PLAZO DEL CONTRATO.....	13
3.3 DESCRIPCIÓN RESUMIDA DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES.....	14
3.4 SEGUIMIENTO ÍTEMS NO PREVISTOS (INP).....	15
3.5 ESTADO DE AVANCE Y ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA	15
3.6 VERIFICACIÓN DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO DE OBRA	20
4. REPORTE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA.....	26
4.1 INFORME SEMANAL	26
4.2 MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONTRATO DE OBRA.....	26
4.3 PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA	26
4.4 INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL AL CONTRATO DE OBRA.....	26
4.5 PROGRAMACION DE OBRAS Y FLUJO DE CAJA	26
4.6 ESTADO GENERAL DE TIEMPO	26
4.7 RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO.	26
4.8 SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA	26
4.9 SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA	27
4.10 ACTAS DE COMITÉ DE TÉCNICOS.	27
4.11 SEGUIMIENTO A LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO.....	27
5. INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA	28
5.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO	28
5.2 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL INTERVENTOR	29
5.3 INFORMES ESPECIALISTAS/PROFESIONALES.	30
5.4 INFORME DEL PROGRAMA ANUAL DE CAJA – PAC.....	30
5.5 VERIFICACION DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA	31
6. REPORTE EJECUCIÓN MENSUAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	44



CONSULTORES DONOVAN S.A.S.

ALCALDIA DE MONTERIA
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA-SP/MA-008-2022

REV.: 0

INFORME MENSUAL No. 11
PERIODO: DEL 01 DE OCTUBRE AL 30 OCTUBRE DE 2023

Página 4 de 53

6.1	EQUIPO Y VEHÍCULO CONTRATO DE INTERVENTORIA.....	44
6.2	PERSONAL CONTRATO DE INTERVENTORIA.....	44
6.3	SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORIA.....	45
6.4	SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORIA.....	45
6.5	SEGUIMIENTO A LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO.....	45
7	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	46
8	ANEXOS.....	48
8.1	RELACIÓN DE LA CORRESPONDENCIA GENERADA ENTRE CONTRATISTA DE OBRA E INTERVENTOR.....	48
8.2	REGISTRO FOTOGRÁFICO Y VIDEO DEL AVANCE DE LAS OBRAS.....	48
8.3	REGISTRO FOTOGRÁFICO Y VIDEO DE LAS ACTIVIDADES SOCIO-AMBIENTALES Y PREDIALES	
	50	
8.4	COPIA DE LA BITÁCORA DEL MES CORRESPONDIENTE.....	50



CONSULTORES DONOVAN S.A.S.

ALCALDÍA DE MONTERÍA
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CMA-SPM-009-2022

REV: 8

INFORME MENSUAL No. 11
PERIODO: DEL 01 DE OCTUBRE AL 20 OCTUBRE DE 2023

Página 5 de 50

1. INTRODUCCIÓN

Teniendo en cuenta la situación actual de la red vial del Municipio de Montería y considerando además que dentro de los programas que viene desarrollando la Administración Municipal para dar cumplimiento al Plan de desarrollo, se encuentran aquellos que buscan dar soluciones a las necesidades de las diferentes comunidades, tanto de la zona urbana como de la zona rural, se inscribió en el banco de proyectos de esta entidad territorial, el proyecto denominado: **"CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VÍA DE LA VEREDA MARACAYO EN EL CORREGIMIENTO DE TRES PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA"**.

Este proyecto se enmarca en el Plan de Desarrollo de esta entidad territorial 2020-2023 **"GOBIERNO DE LA GENTE"** en el lineamiento estratégico **MONTERÍA CON CONVIVENCIA Y MOVILIDAD SEGURA, PROGRAMA: MOVILIDAD SOSTENIBLE E INTELIGENTE**.

Por consiguiente, la Alcaldía de Montería a través de la Secretaría de Planeación Municipal, adelantó el proceso de licitación pública tendientes a contratar las obras consistentes en la **"CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VÍA DE LA VEREDA MARACAYO EN EL CORREGIMIENTO DE TRES PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA"**, dando como adjudicado al contratista de obra **CONSTRUCCIONES AP S.A.S.**

Así mismo, con el fin de adelantar las actividades de vigilancia y control al contrato de obra, la Alcaldía de Montería considero oportuno adelantar el proceso de selección para la **"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA Y CONTABLE AL CONTRATO CUYO OBJETO ES CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN LA VIA DE LA VEREDA MARACAYO EN EL CORREGIMIENTO DE TRES PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA"**, proceso que fue adjudicado a **CONSULTORES DONOVAN S.A.S** con orden de inicio a partir del 22 de septiembre de 2022.

Para el control y vigilancia de la Alcaldía de Montería se designó como **Supervisor** del contrato de obra e interventoría al ingeniero **GERMAN QUINTERO MENDOZA**, Secretario de Infraestructura Municipal, quien estuvo ejerciendo dicha labor hasta el mes de octubre de 2022, se designó a la Ingeniera **MÓNICA SEVERICHE NÚÑEZ** como Supervisora desde el mes de noviembre de 2022 hasta el mes de Julio de 2023, por consiguiente se designó a la Ingeniera **IRIS SPATH CAMAÑO** como Supervisora del contrato de obra e interventoría

En el presente informe mensual de Interventoría se hace una descripción general de las actividades en el marco del desarrollo del proyecto y las gestiones inherentes al cumplimiento de las obligaciones de la Interventoría en relación con la supervisión, vigilancia y control a la correcta ejecución del contrato de obra durante el periodo del **01 DE OCTUBRE AL 20 DE OCTUBRE DE 2023**, en cumplimiento en lo establecido en el Contrato de Interventoría.

 CONSULTORES DONOVAN S.A.S.	ALCALDIA DE MONTERIA CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CSM-OPM-009-2022 INFORME MENSUAL No. 11 PERIODO: DEL 01 DE OCTUBRE AL 30 OCTUBRE DE 2023	REV. 0 Página 6 de 58
---	--	--------------------------

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Al Municipio, de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 311 de la Constitución Política, como entidad fundamental de la división político-administrativa del Estado le corresponde prestar los servicios públicos que determine la ley, construir las obras que demande el progreso local, ordenar el desarrollo de su territorio, promover la participación comunitaria, el mejoramiento social y cultural de sus habitantes y cumplir las demás funciones que le asignen la Constitución y las leyes.

Dentro de las competencias constitucionales le corresponde al Municipio mantener y mejorar la infraestructura vial municipal.

La red vial terciaria tiene una importancia relevante en el mejoramiento de la economía de los corregimientos y por ende de los municipios en el logro de mejores niveles de bienestar para sus habitantes. Entre las funciones básicas y primordiales de la red vial están facilitar el acceso de la educación, la salud, el comercio, los centros de trabajo y otros servicios indispensables para la población; además de lo anterior, una red vial adecuada contribuye al desarrollo como estrategia de integración de las regiones.

La vía que comunica a la vereda Maracayo con la vía Montería – Tierralta presenta dificultad en la movilidad y bajo servicio, debido al mal estado en el que se encuentra por la falta de mantenimiento periódico.

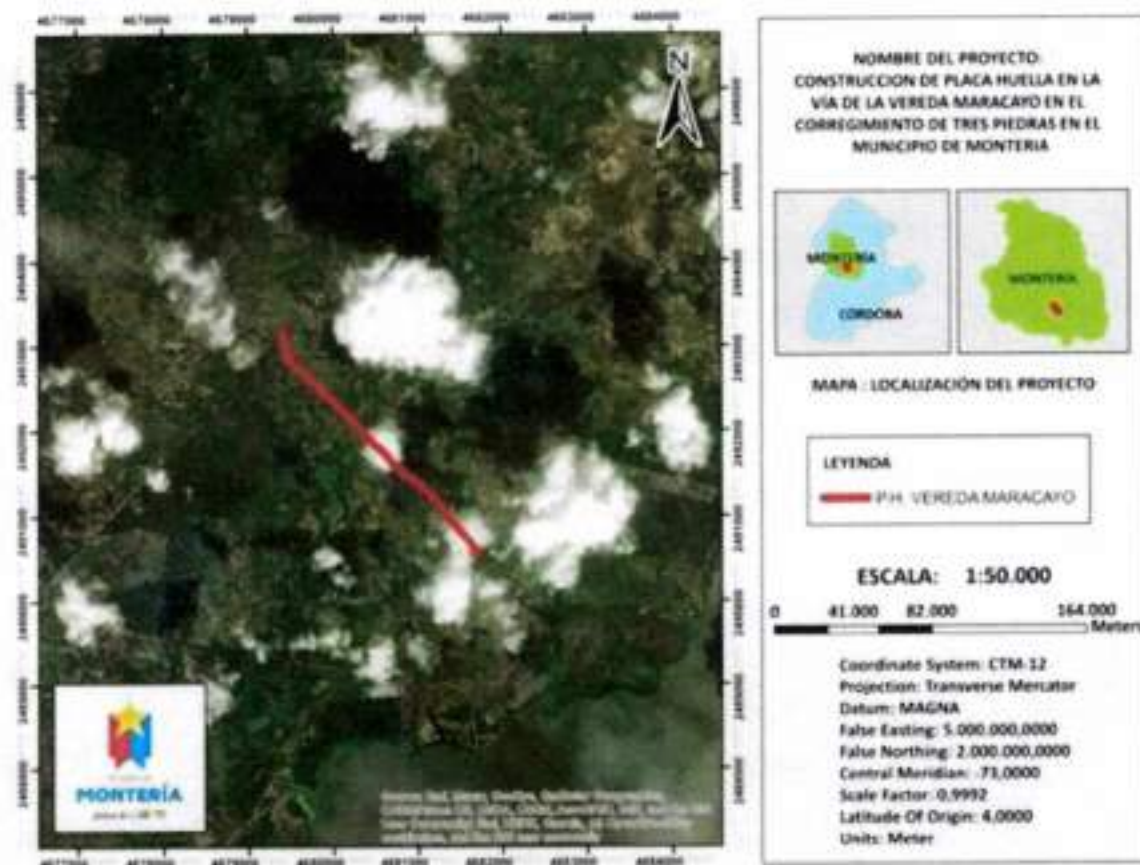
Actualmente, el drenaje superficial en dicha vía es deficiente y fue construido sin consideraciones técnicas, esta situación genera encharcamiento de las vías, lo que hace que se deteriore más en época de invierno generando aumento en los tiempos de viaje, daños frecuentes en los vehículos particulares y de transporte público, ocasionando mayores costos de movilización y operación, así como el incremento de precios de los alimentos, pérdidas de cosechas, inoportuno acceso a los servicios médicos por parte de la población, aumento en los costos de transporte de carga y pasajeros e incremento del riesgo de deserción escolar.

 <p>CONSULTORES DONOVAN S.A.S.</p>	<p>ALCALDIA DE MONTERÍA CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA-07M-001-2022</p> <p>INFORME MENSUAL No. 11 PERÍODO: DEL 01 DE OCTUBRE AL 30 OCTUBRE DE 2023</p>	<p>REV.: II</p> <p>Página 7 de 50</p>
---	---	---------------------------------------

2.1 LOCALIZACIÓN

El proyecto se localiza en la Vereda Maracayo del Corregimiento Tres Piedras del Municipio de Montería.

Ilustración 1. Localización general del proyecto.



Fuente: Estudios Previos "CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VÍA DE LA VEREDA MARACAYO EN EL CORREGIMIENTO DE TRES PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA"



CONSULTORES DONOVAN S.A.S.

ALCALDÍA DE MONTERÍA
CONTRATO DE INTERVENCIÓN No. CMA-SPM-009-2022

REV. 6

INFORME MENSUAL No. 11
PERIODO: DEL 01 DE OCTUBRE AL 30 OCTUBRE DE 2023

Página 8 de 50

2.2 MUNICIPIOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA Y BENEFICIOS DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

El Municipio de Montería está situado en la zona centro del Departamento de Córdoba correspondiente a las tierras planas y ligeramente onduladas de los valles de los ríos San Jorge y Sinú, entre las coordenadas 08° 45'27" de latitud Norte y 75° 53'24" de longitud Oeste, cubre un área total de 3141 Km².

Limita al Norte con el Municipio de Cereté, Puerto Escondido y San Pelayo; al este con San Carlos y Planeta Rica; al sur con Tierralta y Valencia; al oeste con el departamento de Antioquia y los Municipios de Canalete y San Carlos.

El municipio de Montería hace parte de la unidad estratigráfica del Cinturón de San Jacinto y las unidades lito estratigráficas del anticlinorio de San Jerónimo conformado por rocas ígneas y rocas sedimentarias.

El sitio de construcción del proyecto corresponde a un paisaje tipo planicie, con un relieve de plano de inundación y terrazas, con una litología de sedimentos medios y finos.

Dentro de las competencias constitucionales le corresponde al Municipio mantener y mejorar la infraestructura vial municipal.

La red vial terciaria tiene una importancia relevante en el mejoramiento de la economía de los corregimientos y por ende de los municipios en el logro de mejores niveles de bienestar para sus habitantes. Entre las funciones básicas y primordiales de la red vial están facilitar el acceso de la educación, la salud, el comercio, los centros de trabajo y otros servicios indispensables para la población; además de lo anterior, una red vial adecuada contribuye al desarrollo como estrategia de integración de las regiones.

La vía que comunica a la vereda Maracayo con la vía Montería – Tierralta presenta dificultad en la movilidad y bajo servicio, debido al mal estado en el que se encuentra por la falta de mantenimiento periódico.

Actualmente, el drenaje superficial en dicha vía es deficiente y fue construido sin consideraciones técnicas, esta situación genera encharcamiento de las vías, lo que hace que se deteriore más en época de invierno generado aumento en los tiempos de viaje, daños frecuentes en los vehículos particulares y de transporte público, ocasionando mayores costos de movilización y operación, así como el incremento de precios de los alimentos, pérdidas de cosechas, inoportuno acceso a los servicios médicos por parte de la población, aumento en los costos de transporte de carga y pasajeros e incremento del riesgo de deserción escolar.

Es por ello que, la Alcaldía de Montería delega técnica y administrativamente en la Secretaría de Planeación la ejecución de proyectos de pavimentación de vías terciarias, incluida la vía que comunica a la vereda Maracayo con la vía Montería – Tierralta. Este Proyecto busca mejorar potencialmente la comunicación terrestres de este tramo de vía, la cual se encuentra deteriorada a causa de distintos factores, tales como: falta de mantenimiento,



CONSULTORES DONOVAN S.A.S.

 ALCALDIA DE MONTERIA
 CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CAM-SPM-009-2022

REV. 0

 INFORME MENSUAL No. 11
 PERIODO: DEL 01 DE OCTUBRE AL 30 OCTUBRE DE 2023

Página 9 de 30

escorrentías producto de precipitaciones, y otros efectos como los del tránsito pesado que ha provocado desniveles severos, hundimientos, lo que en efecto, se traduce en una reducción de la calidad de vida útil del parque automotor que transita por esta vía, generando poco o nulo tránsito de los usuarios de la vía y claro esta afecta el normal uso del ambiente público y el desarrollo social de la comunidad.

2.3 INVENTARIO Y ESTADO INICIAL DE LA VÍA

En forma general, la vía se encuentra a nivel de capa de rodamiento de material seleccionado en mal estado en toda su longitud, encontrándose un desarrollo de daños desde el mismo desgaste superficial de la vía, penetración de la vegetación (malezas, arborización menor, pastos, etc.), pasando por puntos críticos en los que es muy complicado circular en vehículos y zonas en las que existen obstrucciones parciales o totales ubicados en los pasos críticos con presencia de baches, charcos, hundimientos, abultamientos, erosión y desmoronamiento de taludes, hasta el daño total de la vía en algunos casos.

En cuanto a las obras de drenaje y de arte existentes, estas se encuentran en regular estado por efecto de falta de mantenimiento, en algunas de estas pocas obras de arte como las alcantarillas, presentan deficiencia en cuanto a desprendimiento de aletas, falta de solado de entrada y de salida e incluso no cuentan con estas, además se puede evidenciar que el diámetro de algunas de las obras existentes no es el ideal para el caudal de las aguas de escorrentía y algunas presentan socavación superficial por el rebose de las aguas cuando trabajan en su máxima capacidad hidráulica.

El drenaje superficial es deficiente y construido sin consideraciones técnicas, esta situación genera aumento en los tiempos de viaje, daños frecuentes en los vehículos particulares y de transporte público, ocasionando mayores costos de movilización y operación, así como el incremento de precios de los alimentos, pérdidas de cosechas, inoportuno acceso a los servicios médicos, aumento en los costos de transporte de carga y pasajeros, incremento del riesgo de deserción escolar.

2.4 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Las actividades¹ a las que se les realizará interventoría y/o serán objeto de seguimiento son las siguientes:

En este proyecto se ejecutará la construcción 3.586 m de pavimento tipo placa huella y estructuras hidráulicas, las cuales tendrán las siguientes características:

- Ancho de la placa huella: 4 m más berna cuneta.
- Superficie de apoyo de las losas: Subbase granular de quince (15) centímetros de espesor.

¹ Anexo Técnico "CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VÍA DE LA VEREDA MARACAYO EN EL CORREGIMIENTO DE TRES PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA" pág 1-4



CONSULTORES DONOVAN S.A.S.

 ALCALDIA DE MONTERIA
 CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA-DPM-009-2022

REV.: 0

 INFORME MENSUAL No. 11
 PERIODO: DEL 01 DE OCTUBRE AL 30 OCTUBRE DE 2023

Página 10 de 90

- Material de las losas: Concreto Resistencia a la compresión a los 28 días $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$
- La piedra pegada: es una capa de concreto ciclópeo con espesor de quince centímetros (0,15 m).
- Dimensión de las losas: Longitud: 2.8 m. X Ancho: noventa (90) centímetros X Espesor de la losa: quince (15) centímetros.
- Se construirán vigas riostras de confinamiento cada 3 m en todo el ancho de la calzada incluyendo las bermas cunetas. Estas se realizarán en concreto de 21 Mpa con dimensiones 0.2m x 0.3m.

Las losas del pavimento tipo placa huella estarán sobre una capa de subbase granular de 15 cm de espesor en toda la longitud de la vía, en el tramo 2, comprendido entre la abscisa: K1+810 y K2+840 el CBR de subrasante es inferior al 5% por lo que se requiere adicionalmente un mejoramiento en material de terraplén tipo INVIAS de 30 centímetros de espesor.

Ilustración 2. Estructura placa huella, Tramo N°02.

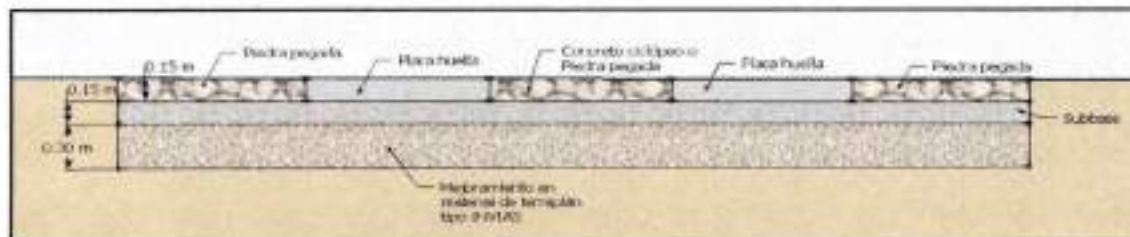
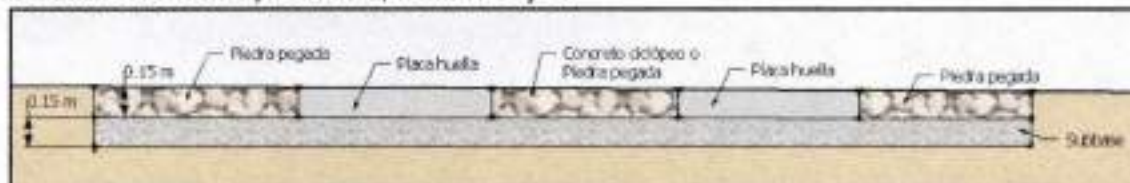


Ilustración 3. Estructura placa huella, Tramo N°01 y 03.



EL proyecto contempla la construcción de 7 estructuras hidráulicas transversales a la vía, de las cuales 6 son tipo box culverts con diferentes dimensiones geométricas según lo indicado en los estudios correspondientes y 1 puente vehicular de 20.85 metros de luz. En la fundación de estas estructuras hidráulicas se debe hacer un mejoramiento en piedra tipo rajón de 50 cm de espesor para estabilizar el suelo. Se construirán dissipadores de energía laterales y protección en piedra pegada en los taludes para evitar la erosión. Además, se construirán 7.172 metros de berma cuneta en concreto reforzado de 3000 PSI.



CONSULTORES DONOVAN S.A.S

ALCALDIA DE MONTERIA
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA-SPM-009-2022

REV.: 0

INFORME MENSUAL No. 11
PERIODO: DEL 01 DE OCTUBRE AL 30 OCTUBRE DE 2023

Página 11 de 50

ID OBRA	ESTRUCTURA	ABSCISA	OBSERVACION	TIPO	CI (msm)	CF (msm)	SENTIDO	LONGITUD (m)	B (m)	H (m)
01	Box culvert	k0+379.51	Nueva	Cajón	39.80	39.77	Izq - Der	7.70	1.50	1.50
02	Box culvert	k0+860.21	Nueva	Cajón	43.17	43.14	Izq - Der	7.30	1.00	1.00
03	Box culvert	k1+241.12	Nueva	Cajón	35.67	35.39	Izq - Der	10.00	1.00	1.00
04	Box culvert	k1+506.28	Nueva	Cajón	36.11	35.95	Izq - Der	11.50	1.00	1.00
05	Puente	k1+781.80	Nueva	Cajón	28.18	28.11	Izq - Der	6.00	15.00	5.50
06	Box culvert	k1+975.73	Nueva	Cajón	28.70	28.67	Izq - Der	8.50	4.00	2.00
07	Box culvert	k2+448.39	Nueva	Cajón	28.77	28.69	Izq - Der	8.50	3.00	2.00

Tabla N° 1- Ubicación obras hidráulicas

 CONSULTORES DONOVAN S.A.S.	ALCALDIA DE MONTERIA CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA-SPM-009-2022 INFORME MENSUAL No. 11 PERIODO: DEL 01 DE OCTUBRE AL 30 OCTUBRE DE 2023	REV. 0 Página 12 de 50
---	--	---------------------------

3. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

3.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA	
Número de proceso de selección	Proceso de licitación pública LP-SPM-012-2022
Número del contrato	LP-SPM-012-2022
Objeto	Construcción de Placa Huella en la Via de la Vereda Maracayo en el Corregimiento de Tres Piedras en el Municipio de Montería
Contratista	CONSTRUCCIONES AP S.A.S
NIT	890.940.910-1
Valor Total Inicial	Nueve Mil Seiscientos Noventa y Un Millones setecientos Unos Mil Doscientos Ochenta y Tres pesos (\$9.691.701.283,00) M/CTE
Adición No. 1	Un Mil Doscientos Ochenta y Nueva Millones Ciento Nueve Mil Doscientos Noventa y Dos pesos (\$ 1.289.109.292,00) M/CTE
Valor acumulado del contrato	diez mil novecientos ochenta millones ochocientos diez mil quinientos setenta y cinco pesos (\$10.980.810.575,00) m/cte.
Modificaciones	N/A
Aclaraciones	N/A
Suspensión No. 01.	29 de diciembre de 2022
Reinicio No. 01.	10 de marzo de 2023
Suspensión No. 02	30 junio de 2023
Reinicio No. 02.	18 julio de 2023
Suspensión No. 3	20 octubre de 2023
Cesiones de participación contractual	N/A
Plazo Inicial	Seis (06) meses.
Prórroga Número Uno (1)	02 de junio de 2023 (1 meses adicionales)
Prórroga Número Dos (2)	19 de julio de 2023 (3 meses adicionales)
Plazo Final	Seis (10) meses
Fecha de Inicio	Veintidós (22) de septiembre de 2022
Fecha de Terminación Inicial del contrato	Veintidós (22) de marzo de 2023
Fecha de terminación Actualizada del contrato	Veinte (20) de octubre de 2023
Dirección	Calle 80 Sur N°-47D-163. Bodega 107. Sabaneta- Antioquia
Número de Teléfono	7910720

 CONSULTORES DONOVAN S.A.S.	ALCALDIA DE MONTERIA CONTRATO DE INTERVENCION No. CMA-SPM-009-2002 INFORME MENSUAL No. 11 PERIODO: DEL 01 DE OCTUBRE AL 20 OCTUBRE DE 2023	REV. 0 Página 13 de 50
---	---	---------------------------

3.2 DESCRIPCION DEL PLAZO DEL CONTRATO

De acuerdo al plazo de ejecución, se contemplan 180 días programados, de los cuales hasta la fecha van transcurridos 167 días, tal y como se muestra en la siguiente tabla

Fecha de Inicio	22-sep-2022	Días Programados	300
Fecha de entrega Inicial	22-mar-2023	Días Transcurridos Hasta suspensión N°01	98
Fecha de Reinicio N°02	18-jul-23	Días transcurridos hasta la fecha	300
Fecha de corte Informe Actual	20-oct-2023	Días Faltantes	0

Tabla N° 2- Descripción de plazo de ejecución

A continuación, se evidencia grafico de los días programados vs los días transcurridos, de acuerdo al plazo de ejecución del contrato de obras.



 <p>CONSULTORES DONOVAN S.A.S.</p>	<p>ALCALDIA DE MONTERIA CONTRATO DE INTERVENCIÓN No. CMA-SPM-008-2022</p> <p>INFORME MENSUAL No. 11 PERIODO: DEL 01 DE OCTUBRE AL 20 OCTUBRE DE 2023</p>	<p>REV.: 8</p> <p>Página 14 de 30</p>
---	--	---------------------------------------

PÓLIZAS ACTUALIZADAS CON ACTA DE INICIO.

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL DE OBRA No LP-SPM-012-2022			
AMPAROS	DESDE (DD-MM-AA)	HASTA (DD-MM-AA)	VALOR ASEGURADO
Cumplimiento General	22/09/2022	03/12/2023	\$969.170.128,30
Buen Manejo y Correcta Inversión del Anticipo	10/03/2023	03/12/2023	\$2.907.510.384,90
Pago de Salarios, Prestaciones Sociales Legales e Indemnizaciones Laborales	10/03/2023	03/06/2026	\$1.938.340.256,60
Estabilidad y Calidad de las Obras	03/06/2023	03/06/2028	\$2.907.510.384,90

3.3 DESCRIPCIÓN RESUMIDA DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES.

3.3.1 Actividades desarrolladas en Campo.

Durante el periodo comprendido entre el 01 de octubre de 2023 al 20 de octubre de 2023 se realizaron las siguientes actividades de campo:

- Se realizó fundida de placa huella, viga riostra, berma cuneta y piedra pegada entre abscisas K3+090 y K3+240, sobre el carril izquierdo en sentido de las abscisas de menores a mayores, de acuerdo a lo contemplado en el diseño de la placa huella.
- Se realizó armado de acero de refuerzo para vigas riostra, placa huella y berma cuneta, de acuerdo a lo descrito a lo descrito en los planos y especificaciones técnicas del proyecto.
- Se realizó armado de acero de refuerzo para construcción de Box culvert, de acuerdo a lo descrito en los planos del proyecto.
- Se realizó fundida de piedra pegada, de acuerdo a los diseños del proyecto y especificaciones técnicas.
- Se realizó actividades de excavaciones con maquina en material común correspondientes al tramo N°03, el cual, de acuerdo al diseño y especificaciones técnicas contempla un mejoramiento con material de terraplén tipo INVIAS y una capa de subbase granular tipo C.
- El contratista de obras realizó el reemplazar las conexiones domiciliarias convencionales de acueducto de 1/2" de Policloruro de vinilo (PVC) por tubería de Polietileno (PEAD) de 1/2", para mejorar la transitabilidad de las maquinarias y evitar fugas al momento de ejecutar las actividades, se deja constancia que estas actividades no son contractuales, por tanto, no serán tenidas en cuenta para efecto de pagos.
- Se realizaron actividades de cargue y retiro de material granular proveniente de las excavaciones.

 CONSULTORES DONOVAN S.A.S.	ALCALDÍA DE MONTERÍA CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA-SPM-009-2022	REV. 1 B
	INFORME MENSUAL No. 11 PERIODO: DEL 01 DE OCTUBRE AL 20 OCTUBRE DE 2023	Página 13 de 50

- Se llevaron a cabo comités en sitio de obra entre interventoría y contratista de obra, con el fin de revisar los avances y dificultades técnicas que ha teniendo el contratista con respecto a la ejecución de las actividades con respecto a la programación inicial entregada, de igual manera, se priorizaron puntos de PMT y PGIO que no se estaban cumpliendo adecuadamente.

3.3.2 Actividades Administrativas desarrolladas.

- El contratista de obras asiste a comités técnicos y reuniones técnicas convocadas por la Alcaldía de Montería y la Interventoría, donde se logran concertar temas administrativos, técnicos y socio ambientales del proyecto.

3.4 SEGUIMIENTO ÍTEMS NO PREVISTOS (INP)

Durante el presente periodo se evidencian los siguientes avances individuales, de acuerdo a los ítems NP..

NP	NO PREVISTOS	UND	CANTIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	% AVANCE INDIVIDUAL
NP - 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEDRA CANTO RODADO 4" PARA FILTROS	M3	2285	0	0%
NP - 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PERFORADA 4" PARA FILTROS	ML	2820	0	0%
NP - 3	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 2500	M2	10716	0	0%
NP - 4	PILOTES EN CONCRETO HIDRAULICO $f_{c'} = 28$ MPa VACIADO IN SITU INCLUYE PERFORACION DIAMETRO DE 0.80 M Y ACERO DE REFUERZO. SEGÚN DISEÑO.	ML	200	200	100%

3.5 ESTADO DE AVANCE Y ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA

En el periodo comprendido entre el 01 de octubre de 2023 al 20 de octubre del 2023, una vez firmada el acta de inicio del contrato de obra LP-SPM-012-2022, el 22 de septiembre de 2022, se vienen realizando avances en las actividades tales como: participación a comités y reuniones programadas, contestación por parte del contratista de obra a las comunicaciones de la Interventoría, recorridos de obra entre el personal profesional del contratista e interventoría. A la fecha el contratista de obras adelanto actividades de afiliación del personal operativo, excavación con maquina en material común sobre el tramo n°03, retiro de material proveniente de las excavaciones entre el tramo mencionado, mejoramiento de la sub rasante con adición de material

 CONSULTORES DONOVAN S.A.S.	ALCALDIA DE MONTERIA CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA-SPM-005-2022 INFORME MENSUAL No. 11 PERIODO: DEL 01 DE OCTUBRE AL 30 OCTUBRE DE 2023	REV.: 0 Pagina 16 de 30
---	--	----------------------------

seleccionado, relleno con material de terraplén y relleno con material de sub base sobre el tramo N°03, se deja constancia que, de acuerdo a la reprogramación entregada por el contratista de obras, se presenta un atraso del 69.65% de ejecución de las actividades.

A la fecha del presente informe y según programa de obra presentado por el Contratista, la obra posee un porcentaje programado acumulado del 100.00% correspondiente a \$10.980.810.575,00VS un ejecutado del \$ 3.332.676.019 correspondiente a 30.35%, reflejando un atraso del 69.65 %, Esta interventoría semana – semana continuara realizando los controles a la programación de obra.

La Interventoría ha venido realizando seguimiento, acompañamiento y revisión de las actividades realizadas por el contratista de obra en el marco del desarrollo del proyecto "CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VÍA DE LA VEREDA MARACAYO EN EL CORREGIMIENTO DE TRES PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA", según lo estipulado en los documentos técnicos contractuales, así como la elaboración y remisión de respuestas a las comunicaciones del contratista, según los requerimientos contractuales del proyecto y necesidades reales del proyecto.

3.5.1 AVANCE GENERAL DEL CONTRATO FINANCIERO.

Para el periodo comprendido del presente informe mensual de interventoría No 10, el avance general del contrato en el área financiera es del 30% respecto al valor total del contrato de obra; equivalente a \$ 2,907,510,384.90





CONSULTORES DONOVAN S.A.S.

ALCALDÍA DE MONTERÍA
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA-DPM-009-2002

REV.: 0

INFORME MENSUAL No. 11
PERIODO: DEL 01 DE OCTUBRE AL 30 OCTUBRE DE 2023

Página 17 de 50

CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTUALES	VALOR EJECUTADO	SALDO
ITEM	ACTIVIDADES	Vr.Total	Vr. Total	Vr.Total	Vr. Total
1.00	PRELIMINARES				
1.1	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	\$ 140,817,215.00	\$ 204,313,685.00	\$ 162,113,397.00	\$ 42,200,288.00
1.2	EXCAVACION MANUAL	\$ 8,163,124.00	\$ 18,288,137.00	\$ 5,035,650.00	\$ 13,252,487.00
1.3	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	\$ 14,680,729.00	\$ 42,109,149.00	\$ 16,553,866.00	\$ 25,555,283.00
1.4	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	\$ 344,715,644.00	\$ 391,134,874.00	\$ 302,629,208.00	\$ 88,505,666.00
2.00	SUBRASANTE Y SUBBASE				
2.1	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (MATERIAL SELECCIONADO)	\$ 140,457,804.00	\$ 309,910,598.00	\$ 306,970,757.00	\$ 2,939,841.00
2.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C	\$ 544,697,191.00	\$ 619,361,708.00	\$ 189,552,168.00	\$ 429,809,540.00
2.3	TERRAPLEN	\$ 395,442,241.00	\$ 659,433,232.00	\$ 156,175,593.00	\$ 503,256,639.00
3.00	PAVIMENTO Y BORDILLOS				
3.1	CONCRETO HIDRAULICO f'c= 21MPa (D) elaborado en sitio	\$ 762,431,370.00	\$ 762,431,370.00	\$ 179,092,746.00	\$ 603,338,624.00
3.2	CONCRETO HIDRAULICO f'c= 21MPa (D) para viga riostra	\$ 314,716,288.00	\$ 314,716,288.00	\$ 78,886,863.00	\$ 236,029,425.00
3.3	CONCRETO HIDRAULICO f'c= 14 MPa CLASE G (PARA PIEDRA PEGADA)	\$ 735,285,288.00	\$ 735,285,288.00	\$ 150,308,114.00	\$ 584,979,174.00
3.4	CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (F) (SOLADO)	\$ 58,056,162.00	\$ 58,056,162.00	\$ 11,352,366.00	\$ 46,703,796.00
3.5	ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPa	\$ 969,894,926.00	\$ 851,965,244.00	\$ 223,851,887.00	\$ 628,113,357.00
3.6	SELLANTE ASFALTICO PARA JUNTAS	\$ 313,274,304.00	\$ 313,274,304.00	\$ -	\$ 313,274,304.00
4.00	OBRAS DE DRENJE				
4.10	EXCAVACION MANUAL	\$ 7,223,808.00	\$ 7,223,808.00	\$ 5,467,037.00	\$ 1,756,771.00
4.2	GEOTEXTIL PARA ESTABILIZACIÓN DE LA SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	\$ 99,682,159.00	\$ 148,364,177.00	\$ -	\$ 148,364,177.00
4.3	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON	\$ 140,283,892.00	\$ 140,283,892.00	\$ 27,365,437.00	\$ 112,918,455.00



	MATERIAL GRANULAR TIPO SBG				
4.4	ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPa	\$ 844,781,760.00	\$ 712,774,567.00	\$ 153,611,382.00	\$ 569,163,185.00
4.5	CUNETAS DE CONCRETO VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	##### #	#####	\$ 187,625,998.00	\$ 1,336,025,047.00
4.60	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	\$ 5,588,086.00	\$ 5,588,086.00	\$ 3,253,091.00	\$ 2,334,995.00
5.00	BOX-COULVERT				
5.10	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA (A MAQUINA)	\$ 2,935,327.00	\$ 2,935,327.00	\$ 7,132,570.00	\$ 4,197,243.00
5.2	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	\$ 9,930,838.00	\$ 9,930,838.00	\$ 3,228,922.00	\$ 6,701,916.00
5.3	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR)	\$ 24,453,377.00	\$ 88,162,167.00	\$ 28,574,124.00	\$ 61,588,043.00
5.4	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG	\$ 40,171,110.00	\$ 82,471,009.00	\$ 18,879,104.00	\$ 63,591,905.00
5.5	DISIPADORES DE ENERGIA Y SEDIMENTADORES EN CONCRETO CICLOPEO	\$ 164,090,722.00	\$ 164,090,722.00	\$ -	\$ 164,090,722.00
5.60	CONCRETO HIDRAULICO f'c 14MPa (F) (SOLADO)	\$ 8,889,549.00	\$ 8,889,549.00	\$ 2,988,176.00	\$ 5,723,373.00
5.70	CONCRETO HIDRAULICO f'c= 14 MPa (G) (para piedra pegada)	\$ 174,972,115.00	\$ 174,972,115.00	\$ -	\$ 174,972,115.00
5.80	CONCRETO HIDRAULICO f'c= 21MPa (D) (PARA ESTRUCTURAS)	\$ 263,056,776.00	\$ 303,773,632.00	\$ 102,198,831.00	\$ 201,574,801.00
5.90	CONCRETO HIDRAULICO f'c= 28 MPa CLASE C (PARA VIGAS, TABLERO Y BORDILLOS)	\$ 346,982,469.00	\$ 346,982,469.00	\$ -	\$ 346,982,469.00
5.10	ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPa	\$ 377,417,277.00	\$ 379,390,412.00	\$ 45,593,204.00	\$ 333,797,208.00
5.11	PILOTES EN CONCRETO HIDRAULICO f'c= 28 MPa VACIADO IN SITU INCLUYE PERFORACION DIAMETRO DE 1.0 M Y REFUERZO DE ACERO	\$ 566,413,000.00	\$ -	\$ -	\$ -
5.12	APOYO ELASTOMERICO	\$ 3,434,100.00	\$ 3,434,100.00	\$ -	\$ 3,434,100.00
5.13	JUNTA ELASTOMÉRICA PARA PUENTES.	\$ 22,342,043.00	\$ 22,342,043.00	\$ -	\$ 22,342,043.00



5.14	PRUEBA DE CARGA INSTRUMENTADA CON DEFORMIMETROS Y EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	\$ 86,111,076.00	\$ 86,111,076.00	\$ -	\$ 86,111,076.00
5.15	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBANTE, CON ACARREO LIBRE	\$ 3,167,794.00	\$ 3,167,794.00	\$ -	\$ 3,167,794.00
5.16	BARANDA METALICA PARA TRAFICO VEHICULAR	\$ 27,021,475.00	\$ 27,021,475.00	\$ -	\$ 27,021,475.00
6.00	SEÑALIZACION				
6.10	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO CON LAMINA RETRORREFLECTIVA DE 60CM X 60CM	\$ 1,825,096.00	\$ 1,825,096.00	\$ -	\$ 1,825,096.00
NP	NO PREVISTOS				
NP -1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEDRA CANTO RODADO 4" PARA FILTROS		\$ 502,009,930.00	\$ -	\$ 502,009,930.00
NP -2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PERFORADA 4" PARA FILTROS		\$ 99,512,160.00	\$ -	\$ 99,512,160.00
NP -3	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 2500		\$ 157,428,756.00	\$ -	\$ 157,428,756.00
NP -4	PILOTES EN CONCRETO HIDRAULICO f'c= 28 MPa VACIADO IN SITU INCLUYE PERFORACION DIAMETRO DE 0.80 M Y ACERO DE REFUERZO. SEGÚN DISEÑO.		\$ 493,550,200.00	\$ 493,550,200.00	\$ -

Tabla. Control de valores del proyecto

3.5.2 AVANCE GENERAL DEL CONTRATO FÍSICO.

En el presente informe, se registra un avance físico del 30.35%, según programación de obra las actividades de construcción de obras de drenaje y puente debían haber iniciado, la construcción de la placa huella, realizando actividades de excavación en material común de la explanación y canales, cargue y retiro de material sobrante, con acarreo libre, subbase granular clase c, concreto hidráulico f'c= 21MPa (D) elaborado en sitio, concreto hidráulico f'c= 14 MPa clase G (para piedra pegada), acero de refuerzo FY = 420 MPa, asimismo se debieron iniciar la implementación de Gestión de Obra y PAPSO, lo cual a la fecha no ha sido cumplido.



Gráfica: Avance Físico

3.6 VERIFICACIÓN DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO DE OBRA

Durante el presente periodo se realiza la verificación y/o cumplimiento a las obligaciones del contrato de obras, el cual se suscribió acta de inicio el día 22 de septiembre de 2022.

VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO DE OBRA			
Obligación	Verificación	Cumplimiento	Observaciones
Destinar a la ejecución del contrato mano de obra no calificada de la región en un porcentaje no inferior al diez por ciento (10%), sin perjuicio de incluir un porcentaje superior que no supere el treinta por ciento (30%)] de acuerdo con el personal del contratista de obra destinado a la ejecución del contrato. En todo caso, [el cinco por ciento 5% (sin perjuicio de establecer un porcentaje superior, de acuerdo con el estudio del sector y características propias de la región, que no podrá superar el 30%)] de la mano de obra no calificada de la región serán mujeres.		Se destinó a la ejecución del contrato de mano de obra no calificada de la región en un porcentaje no inferior al diez por ciento (10%).	
Cumplir con las condiciones establecidas en los documentos del Proceso de Contratación.		Se cumplió con las condiciones establecidas en el proceso de	



CONSULTORES DONOVAN S.A.S.

ALCALDÍA DE MONTERÍA
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA-SPM-009-2022

REV.: 0

INFORME MENSUAL No. 11
PERÍODO: DEL 01 DE OCTUBRE AL 30 OCTUBRE DE 2023

Página 21 de 50

		contratación del contrato en referencia.	
Desarrollar el objeto del Contrato en las condiciones de calidad, oportunidad, y obligaciones definidas en los Documentos del Proceso de Contratación.		Se ha desarrollado el objeto del contrato en las condiciones de calidad, oportunidad, y obligaciones definidas en los Documentos del Proceso de Contratación.	
Garantizar la calidad de los bienes y servicios prestados, de acuerdo con el Anexo Técnico, el Pliego de Condiciones y demás Documentos del Proceso.		Se garantiza de manera oportuna la calidad de los bienes y servicios prestados, de acuerdo con el Anexo Técnico, el Pliego de Condiciones y demás Documentos del Proceso	Se realiza el seguimiento y respectiva verificación de todos los procesos con el proceso de garantizar la calidad de los bienes y servicios prestados.
Dar a conocer a la Entidad cualquier reclamación que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre el objeto del Contrato o sobre sus obligaciones.	La interventoría mantendrá informada a la entidad contratante, de cualquier suceso que tenga efecto en la ejecución del contrato		
Abstenerse de adelantar intervención alguna a los recursos sin contar con los permisos emitidos por la entidad competente (cuando aplique intervenciones).	La interventoría velará por el cumplimiento del contratista, de acuerdo a las normativas vigentes.		
Acreditar el cumplimiento del factor de calidad ofrecido durante la fase de selección en los plazos acordados con la Entidad.		La interventoría, realizará verificación a los cumplimientos de calidad pactados por el contratista de obras.	
Identificar las oportunidades para promover el empleo local durante la ejecución del contrato.		El contratista promueve la vinculación laboral al personal que se encuentra en las zonas de	



CONSULTORES DONOVAN S.A.S.

ALCALDIA DE MONTERIA
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA-SPM-005-2022

REV: 0

INFORME MENSUAL No. 11
PERIODO: DEL 01 DE OCTUBRE AL 30 OCTUBRE DE 2023

Página 22 de 50

		intervención de la obra, las cuales están siendo verificadas por la interventoría	
Implementar las medidas identificadas para promover el empleo local en el sitio de la obra.		El contratista promueve la vinculación laboral al personal que se encuentra en las zonas de intervención de la obra, las cuales están siendo verificadas por la interventoría	
Dar cabal cumplimiento al pacto de transparencia y declaraciones de la carta de presentación de la oferta.		Se realiza seguimiento continuo para garantizar el cumplimiento de las obligaciones del contratista de obras.	
Informar a la Entidad Estatal cuando ocurra una situación que implique una modificación del estado de los riesgos existentes al momento de proponer o celebrar el contrato.	Se mantendrá informada a la entidad de cualquier situación que implique una modificación del estado de los riesgos.		
Comunicarle a la Entidad cualquier circunstancia política, jurídica, social, económica, técnica, ambiental o de cualquier tipo, que pueda afectar la ejecución del Contrato.		Se mantendrá informada a la entidad contratante de cualquier circunstancia que impida la ejecución del contrato	
Durante la ejecución del contrato deberá observar las leyes y los reglamentos relativos a Salud Ocupacional y Seguridad Industrial y tomar todas aquellas precauciones necesarias para evitar que se produzcan en las zonas de sus campamentos de trabajo, accidentes o condiciones insalubres; así como dotar a su personal y asegurar el uso adecuado de los elementos de protección personal (EPP).	Por parte de la interventoría se realiza la verificación del cumplimiento de las obligaciones en el componente de la seguridad y salud de los trabajadores en obra.		



CONSULTORES DONOVAN S.A.S.

ALCALDIA DE MONTERIA
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA-SPM-069-2022

REV. 0

INFORME MENSUAL No. 11
PERIODO: DEL 01 DE OCTUBRE AL 30 OCTUBRE DE 2023

Página 23 de 55

Informar periódicamente la composición del capital social de la persona jurídica; la existencia de pactos o acuerdos de accionistas; su pertenencia o no a un grupo empresarial, si se trata de una matriz, subordinada, o sucursal de sociedad extranjera, así como la información relevante de índole jurídica, comercial o financiera, de la persona jurídica o de sus representantes legales, socios o accionistas.	El contratista se compromete a informar a la interventoría/entidad cualquier composición jurídica, social, comercial o financiera, tal y como lo describen las obligaciones del contrato.		
Cumplir con sus obligaciones laborales respecto del personal a su cargo, y con las obligaciones tributarias y ambientales que le correspondan de acuerdo con su labor.		La interventoría verifica constantemente el cumplimiento de las obligaciones laborales del contratista de obras.	
Informar a más tardar el tercer día hábil siguiente al momento en que se tenga conocimiento del inicio de investigaciones penales, se impongan medidas de aseguramiento o condenas proferidas en Colombia o en el extranjero en contra de cualquiera de los directivos, representantes legales, accionistas o integrantes del Contratista.	Se mantendrá informada a la entidad de cualquier suceso de inicio de investigaciones penales.		
El contratista presentará el plan de calidad específica para el proyecto, elaborado conforme a las normas NTC ISO 9001:2015 y NTC ISO 10005:2018 en los cinco (05) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato.	Se realizará la verificación al plan de calidad y se encuentra en constante seguimiento por parte de la interventoría		
El contratista declara y acepta que el diseño entregado por la entidad ha sido analizado exhaustivamente y que conoce de primera mano la totalidad de las condiciones de la obra contratada. En consecuencia, el contratista	Se dio inicio a la construcción de la placa huella, de acuerdo a los diseños entregados por la entidad contratante, sin embargo, el contratista entrego		



CONSULTORES DONOVAN S.A.S.

ALCALDIA DE MONTERIA
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA-SPM-009-2022

REV. 0

INFORME MENSUAL No. 11
PERIODO: DEL 01 DE OCTUBRE AL 30 OCTUBRE DE 2022

Página 24 de 50

considera que el diseño entregado es idóneo y adecuado para que sea la base para la ejecución de la obra contratada por la entidad.	un comunicado donde manifiesta realizar obras adicionales. (Sin aprobar)		
Garantizar el cumplimiento de la Ley 99 de 1993, sus decretos reglamentarios y las normas que la reemplace, adicione y complementa, relacionadas con el manejo ambiental.		Se realiza la verificación por parte de la interventoría de la implementación del PGIO, de acuerdo al componente ambiental y a las normativas vigentes.	
Cumplir las especificaciones técnicas y se realicen los ensayos a los materiales cumpliendo las especificaciones de INVIAS vigentes y aplicables para tal efecto.		Se realiza la verificación de los ensayos realizados por el contratista, constatados por la interventoría, durante el presente periodo, de acuerdo a las esp. Técnicas del proyecto	
Colocar vallas informativas en cada uno de los sitios donde se adelanten obras, con base en las especificaciones señaladas en la normatividad vigente, emanada del Ministerio de Transporte.		El contratista colocó las vallas informativas en sitio de obra con la información necesaria del proyecto, de acuerdo a lo solicitado por la entidad.	
Incluir el personal perteneciente a la población beneficiaria de los programas de Prosperidad Social: familias en acción, jóvenes en acción y/o estrategias unidos y mujeres que residan en la zona de influencia de la obra. Para el efecto, EL MUNICIPIO solicitará a PROSPERIDAD SOCIAL el listado de personas pertenecientes a dichos programas que residan en la zona de influencia de la obra para su respectivo proceso	El contratista de obras durante de la ejecución del proyecto realizará la vinculación del personal descrito, donde la interventoría realizará el seguimiento respectivo del mismo.		

5381

 CONSULTORES DONOVAN S.A.S.	ALCALDIA DE MONTERIA CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA-BPM-009-2022	REV. 1.0
	INFORME MENSUAL No. 11 PERIODO: DEL 01 DE OCTUBRE AL 20 OCTUBRE DE 2023	Pagina 20 de 50

de selección. EL MUNICIPIO remitirá al interventor el reporte de los contratos de las personas que cumplen con esta condición, junto con sus respectivas afiliaciones de seguridad social.			
Cumplir de los protocolos de bioseguridad de conformidad con la norma vigente.	Se mantendrá una revisión constante a lo largo de la ejecución del proyecto por parte de la interventoría en cuenta al cumplimiento de los protocolos de bioseguridad.		

5382

 ALCALDIA DE MONTERIA	CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA-OPM-008-2022	REV.: 0
		Página 20 de 50
INFORME MENSUAL No. 11 PERIODO: DEL 01 DE OCTUBRE AL 30 OCTUBRE DE 2023		

4. REPORTE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA

(VER ANEXO NUMERAL 4.0)

4.1 INFORME SEMANAL

Se anexa formato

4.2 MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONTRATO DE OBRA

Se anexa formato

4.3 PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA

Se anexa formato

4.4 INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL AL CONTRATO DE OBRA

Se anexa formato

4.5 PROGRAMACION DE OBRAS Y FLUJO DE CAJA

Se anexa programación de obras del contratista.

4.6 ESTADO GENERAL DE TIEMPO

Se anexa formato

4.7 RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO.

Se anexa formato

4.8 SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA

Se anexa formato

 CONSULTORES DONOVAN S.A.S.	ALCALDIA DE MONTERIA CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA-DPM-009-2022	REV.: 0
	INFORME MENSUAL No. 11 PERIODO: DEL 01 DE OCTUBRE AL 20 OCTUBRE DE 2023	Página 27 de 30

4.9 SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA

Se anexa formato

4.10 ACTAS DE COMITÉ DE TÉCNICOS.

Se anexa formato

4.11 SEGUIMIENTO A LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO.

Se anexa formato



CONSULTORES DONOVAN S.A.S

ALCALDIA DE MONTERIA
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA-SPM-009-2022

REV. 8

INFORME MENSUAL No. 11
PERIODO: DEL 01 DE OCTUBRE AL 30 OCTUBRE DE 2023

Página 28 de 50

5. INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORIA

5.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORIA	
Número de proceso de selección	Concurso de Méritos Abierto CMA-SPM-009-2022
Número del contrato	CMA-SPM-009-2022
Objeto	Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera, Jurídica y Contable al Contrato cuyo Objeto es " Construcción de Placa Huella en la Vía de la Vereda Maracayo en el Corregimiento de Tres Piedras en el Municipio de Montería".
Contratista	CONSULTORIA DONOVAN S.A.S
NIT	900.644.351-9
Valor Total Inicial	Seiscientos noventa y seis millones ciento noventa y dos mil cuatrocientos sesenta pesos (\$696.192.460) M/cte
Adición No. 01	Doscientos tres Millones Quinientos Ochenta y seis Mil Ochocientos treinta y seis pesos (\$203.586.836) M/cte
Valor acumulado del contrato	Ochocientos Noventa y nueve Mil Setecientos Setenta y nueve Mil Doscientos Noventa y Seis Pesos (\$899.779.296) M/cte.
Modificaciones	N/A
Suspensión No. 01.	29 de diciembre de 2022
Reinicio No. 01.	10 de marzo de 2023
Suspensión No. 02	30 junio de 2023
Reinicio No. 02.	18 julio de 2023
Suspensión No. 03	20 octubre de 2023
Cesiones de participación contractual	N/A
Plazo Inicial	Seis (06) meses.
Prórroga Número Uno (1)	02 de junio de 2023 (1 meses adicionales)
Prórroga Número Dos (2)	19 de julio de 2023 (3 meses adicionales)
Plazo Final	Seis (10) meses
Fecha de Inicio	Veintidós (22) de septiembre de 2022
Fecha de Terminación Inicial del contrato	Veintidós (22) de marzo de 2023
Fecha de terminación Actualizada del contrato	Veinte (20) de octubre de 2023
Dirección	Calle 4 N° Kra 10-41- Barrio El Prado – Tierra Alta - Córdoba
Número de Teléfono	601 265 02 21

CONSULTORES DONOVAN S.A.S NIT. 900.644.351-9
Calle 17 10-16 OFIC 803 Bogotá D.C
Calle 4 No Kra. 10-41 – Barrio El Prado- Tierra Alta – Córdoba
Teléfono: 601 265 02 21 – 3012845557
e-mail: donovanmtr009@gmail.com



CONSULTORES DONOVAN S.A.S.

 ALCALDIA DE MONTERIA
 CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA-SPM-012-2022

REV.: 0

 INFORME MENSUAL No. 11
 PERIODO: DEL 01 DE OCTUBRE AL 20 OCTUBRE DE 2023

Página 29 de 30

5.2 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL INTERVENTOR

En el periodo comprendido entre el 01 de octubre de 2023 al 20 de octubre de 2023, el Interventor realizó las siguientes actividades:

- Se realizó revisión y observaciones a la documentación entregada por parte del contratista de obra, verificando el cumplimiento de lo estipulado en el Contrato de Obra, Pliegos de Condiciones Definitivos, anexo Técnico y demás documentos inherentes al Contrato.
- Se revisó la implementación del PGIO, enviado por el contratista de obras, la cual fue verificada por los especialistas de la interventoría en cada una de sus competencias.
- Se realizó constante seguimiento y control de las actividades ejecutadas por el contratista de obras con respecto al cronogramas de obras entregado.
- Se realizó revisión de los resultados de laboratorio del material de terraplén y sub base, entregados por el contratista de obras, de acuerdo a lo descrito en las especificaciones técnicas.
- Se realizó revisión y/o chequeo en las excavaciones con maquina en material común, realizadas por el contratista de obras.
- Se exigió al contratista el cumplimiento de la Programación de Obra presentada, se realizaron seguimientos semana a semana.
- Se diligencio en compañía del contratista la Bitácora de Obra
- Se realizaron Comités de Seguimiento al Contrato, donde estuvieron presentes el Supervisor del contrato de la Secretaria de Infraestructura, Contratista de Obra e Interventoría, con el objeto de hacer seguimiento al estado y avance del contrato, se pactaron compromisos por las partes.

COMITÉS TÉCNICOS.

Durante el periodo comprendido entre el 01 de octubre al 20 octubre de 2023 se llevaron a cabo los siguientes comités técnicos en el marco del desarrollo del contrato número LP-SPM-012-2022.



5.3 INFORMES ESPECIALISTAS/PROFESIONALES.

A continuación, se presenta los informes del personal profesional y técnico que prestaron sus servicios profesionales durante el periodo correspondiente entre el 01 de octubre al 20 de octubre del 2023 para la ejecución del contrato de interventoría No CMA-SPM-009-2022. VER ANEXO 5.3

CARGO PROFESIONALES Y/O ESPECIALISTAS A CARGO.	DIRECCIÓN DE INTERVENTORÍA
ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MES.	<ul style="list-style-type: none"> INGENIERO IVÁN ENRIQUE ALVIZ GONZÁLEZ Dirección y coordinación en las actividades propias de la interventoría para la ejecución del proyecto Elaboración de informes semanales del proyecto de acuerdo con los lineamientos de la Entidad Contratante Elaboración y presentación de informe mensual y acta de costos mensual de la interventoría de según los requisitos establecidos en la Entidad en los documentos contractuales. Asistencia y participación en reuniones y comités de seguimiento convocado. Acompañamiento a las actividades realizadas por el contratista de obra en el desarrollo del contrato de obra No LP-SPM-012-2022 Elaboración y remisión respuesta a las comunicaciones del contratista de obra

5.4 INFORME DEL PROGRAMA ANUAL DE CAJA – PAC.

Se presenta la programación mensual de los recursos programados comparados con la ejecución mensual realizada para el contrato de obra e interventoría:

Contrato de obra

MES DE EJECUCIÓN	TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA	RECURSOS TOTALES EJECUTADOS ACUMULADOS
SEPTIEMBRE DE 2023	\$10.980.810.575,00	\$ 3.332.676.019

Nota: La información registrada en la tabla anterior fue tomada del programa de inversión del contrato, flujo de caja y programa de obra.



CONSULTORES DONOVAN S.A.S.

 ALCALDIA DE MONTERIA
 CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA-SPM-009-2022

REV: 0

 INFORME MENSUAL No. 11
 PERIODO: DEL 01 DE OCTUBRE AL 30 OCTUBRE DE 2022

Pagina 31 de 50

Contrato de interventoría

MES DE EJECUCIÓN	TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA	RECURSOS TOTALES EJECUTADOS ACUMULADOS
OCTUBRE DE 2023	\$899.779.296	\$899.779.296

Nota: La información del contrato de interventoría fue tomada del plan de cargas.

5.5 VERIFICACION DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

Durante el presente periodo se realizó la verificación y/o cumplimiento a las obligaciones del contrato de la interventoría, de acuerdo a la ejecución de las actividades del contratista de obras e informando de manera oportuna de los avances del contratista de obras:

VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA			
Obligación	Verificación	Cumplimiento	Observaciones
Presentar a la secretaria de planeación el plan de trabajo de la interventoría en concordancia con el plan de trabajo de la obra objeto de la interventoría.		Se entregó a la entidad contratante plan de trabajo de la interventoría en el tiempo indicado por medio magnético.	
Presentar un Plan de Calidad para la interventoría.		Se presenta plan de calidad de acuerdo a lo solicitado por la entidad contratante.	
Presentar un Plan de seguridad industrial y salud ocupacional para la interventoría.		Fue entregado a la entidad contratante en su momento	
Carpetizar, dotar y utilizar los distintivos proporcionados por el municipio de Materia para el personal de la interventoría.	Se encuentra en proceso de entrega por proveedor de despacho		
Mantenerse al día con los aportes de seguridad social y parafiscales de sus Trabajadores.		Los aportes de seguridad social y parafiscales de los trabajadores se encuentran en cumplimiento constantemente.	



CONSULTORES DONOVAN S.A.S.

ALCALDIA DE MONTERIA
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA-SPM-000-2022

REV. 0

INFORME MENSUAL No. 11
PERIODO: DEL 01 DE OCTUBRE AL 30 OCTUBRE DE 2022

Página 32 de 30

Presentar informes de interventoría en forma semanal con las recomendaciones necesarias para optimizar los procesos que permitan terminar la obra en el tiempo contratado, con economía de recursos y con calidad.		Se entregaron en la fecha de corte indicada por medio magnético y físico a la entidad contratante	
Revisar y aprobar los estudios y diseños definitivos para la ejecución de la obra.		Se revisó y aprobó los estudios y diseños definitivos a la entidad contratante.	
Elaborar la lista y programación de los test de laboratorios o pruebas requeridas en la obra objeto de interventoría.		Se cuenta con una programación para la realización de los test de laboratorio o pruebas requeridas en obra.	
Interpretar los resultados de las pruebas de laboratorio y hacer Recomendaciones.	Hasta la fecha de corte del presente informe el contratista no ha realizado pruebas de laboratorio.	No cumple	Hasta la fecha de corte del presente informe el contratista de obra no ha presentado pruebas de laboratorio.
Registro fotográfico y de video.		Se tomaron registros fotográficos y videos del estado inicial de la vía y de las actividades realizadas.	
Obligaciones de carácter técnico			
Verificación de la situación actual antes del inicio de la obra.		Se realizó un recorrido, levantamiento topográfico y se tomaron registros fotográficos y de video.	
Revisar y aprobar los planos, diseños, estudios técnicos, presupuesto, especificaciones y hacer el balance previo de la obra.	Se encuentra en revisión de acuerdo a las especificaciones encontradas en la vía.	No cumple	Hasta la fecha de corte del presente informe encuentra en revisión de acuerdo a las especificaciones encontradas en la vía.
Exigir al contratista el cronograma de trabajo y la ruta crítica en método CPM usando el software PROJECT.		Se aprobó cronograma de actividades en software PROJECT	
Exigir al contratista la reprogramación del cronograma de trabajo cuando se presente retraso para	Hasta la fecha no se ha solicitado reprogramación de obras		



CONSULTORES DONOVAN S.A.S.

ALCALDIA DE MONTERIA
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA/SPM-008-2022

REV.: 0

INFORME MENSUAL No. 11
PERIODO: DEL 01 DE OCTUBRE AL 30 OCTUBRE DE 2022

Página 33 de 50

mantener plazos contractuales.			
Verificar la existencia de licencias, permisos y demás a que hubiere lugar.		Se verifico correctamente la existencia de licencias, permisos y demás.	
Hacer controles y seguimientos.		Se realizan controles y seguimientos al contrato de obras de forma constante.	
Verificar que las tomas de muestras y la realización de los ensayos de campo y de laboratorios se realicen de acuerdo a las normas y procedimientos que regulan la materia.	Se encuentra en revisión.		Hasta la fecha de corte del presente informe se encuentra en revisión.
Hacer revisiones y balances de obra constantes, con el fin de verificar que lo trabajado en campo corresponda a los diseños y demás documentos contractuales e informar a la secretaria de Planeación posibles irregularidades.		Se realizan revisiones y balances de obra constantes con el fin de que el trabajo ejecutado corresponda a los diseños y documentos contractuales.	
Bitácora.		Se realiza el debido registro diario.	
Utilizar los formatos dispuestos por la Secretaría para la presentación de informes parciales, finales de interventoría y de incumplimientos que den lugar a sanciones conforme a la Ley 1474 de 2011.		Los documentos descritos se realizan utilizando los formatos dispuestos por la secretaria.	
Adelantar las acciones necesarias para prevenir, mitigar y corregir los atrasos y sobrecostos en la ejecución de las obras.		Se realiza el seguimiento y control de las actividades con el propósito que el contratista logre ejecutar las actividades de acuerdo al cronogramas entregado	
		Se realiza seguimiento y control diario a los planes de	



CONSULTORES DONOVAN S.A.S.

ALCALDIA DE MONTERIA
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA-DPM-008 2022

REV: 0

INFORME MENSUAL No. 11
PERIODO: DEL 01 DE OCTUBRE AL 30 OCTUBRE DE 2022

Página 34 de 39

Hacer cumplir los planes de aseguramiento de calidad, plan de seguridad y salud en el trabajo, seguridad industrial, salud ocupacional y de manejo ambiental, plan de manejo de tránsito.		aseguramiento de calidad, plan de seguridad y salud en el trabajo, seguridad industrial, salud ocupacional y de manejo ambiental, plan de manejo de tránsito.	
Revisar el PMA presentado por el contratista.		Se revisó y se realizaron recomendaciones.	
Hacerle seguimiento al PMA presentado por el contratista y revisado y aprobado por la interventoría.		Se realiza seguimiento constante al PMA presentado por el contratista y revisado y aprobado por la interventoría.	
Revisar y aprobar el permiso de ocupación de cauce necesario para el desarrollo de la obra.	Hasta la fecha de corte del presente informe, aun no se ha desarrollado un permiso de ocupación de cauce para el desarrollo de la obra.		No se ha tramitado un permiso de ocupación de cauce.
Hacer cumplir los planes de calidad, seguridad industrial, salud ocupacional y de manejo ambiental.		Se realiza seguimiento constante a los planes de calidad, seguridad industrial, salud ocupacional y de manejo ambiental para hacer cumplir todo lo pertinente.	
Acatar las disposiciones normativas locales, Departamentales y Nacionales que afecten la ejecución de las obras en los aspectos técnicos.		Se tiene completo conocimiento y se acatan las disposiciones normativas locales, departamentales y nacionales que afecten técnicamente la ejecución de las obras.	
Exigir al contratista de la obra objeto de la interventoría, los	Hasta la fecha no se han ejecutado		



CONSULTORES DONOVAN S.A.S.

ALCALDÍA DE MONTERÍA
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA-OPM-009-2022

REV. 1.0

INFORME MENSUAL No. 11
PERIODO: DEL 01 DE OCTUBRE AL 30 OCTUBRE DE 2022

Página 35 de 50

planos record de la construcción durante toda la ejecución de la obra y verificar que sean presentados al Municipio los planos finales.	actividades que representen presentación de planos record		
Elaborar un listado de actividades críticas del Cronograma de Actividades del contrato objeto de interventoría.	Se encuentra en ejecución hasta la fecha de corte del presente informe.		La realización del listado de actividades críticas del cronograma de actividades del contrato de interventoría se encuentra en revisión.
Revisar el PMA presentado por el contratista.		Se revisó y se realizaron recomendaciones.	
Hacerle seguimiento al PMA presentado por el contratista y revisado y aprobado por la interventoría.		Se realiza seguimiento constante al PMA presentado por el contratista y revisado y aprobado por la interventoría.	
Revisar y aprobar los permisos de tala de árboles y disposición de escombros necesarios para el desarrollo de la obra.	Hasta la fecha el contratista de obras no ha realizado retiro de material de escombro producto de las demoliciones de cunetas en tramo 1, no se han presentado talas		
Hacer seguimiento al programa de monitoreo ambiental, con indicadores de gestión y presentar los reportes mensuales al municipio. Ordenar los correctivos que sean necesarios cuando los resultados del monitoreo establezcan la necesidad de prevenir, mitigar o corregir los impactos ambientales ocasionados por el proyecto.		Se realiza la verificación de la implementación del PGIO, del contratista de obras y se hacen las respectivas observaciones	
Participar y atender las evaluaciones y/o auditorías de cumplimiento ambiental del proyecto que puedan ser realizadas por las autoridades ambientales, la comunidad, el contratante, o empresas contratadas por el contratante.		Se participa y se atienden las evaluaciones y/o auditorías de cumplimiento ambiental del proyecto que puedan ser realizadas por las autoridades ambientales, la	



CONSULTORES DONOVAN S.A.S.

 ALCALDIA DE MONTERIA
 CONTRATO DE INTERVENCIONIA No. CMA-0PM-009-2022

REV.: 0

 INFORME MENSUAL No. 11
 PERIODO: DEL 01 DE OCTUBRE AL 20 OCTUBRE DE 2022

Página 36 de 53

		comunidad, el contratante, o empresas contratadas por el contratante	
Presentar un informe mensual en donde se relacione toda la gestión de manejo ambiental realizada en cumplimiento del PMA del Proyecto, así como la gestión adelantada para responder a las exigencias u observaciones específicas de las autoridades ambientales, la comunidad, o el contratante. Debe incluir los resultados del programa de seguimiento y monitoreo ambiental del proyecto.		Se realiza el desarrollo del informe mensual en donde se relacione la gestión pertinente para cada observación planteada.	
Atender las responsabilidades referentes al incumplimiento ambiental asociado con las responsabilidades de su competencia, así como las sanciones contractuales derivadas de éste.		Se tienen claras las responsabilidades referentes al incumplimiento ambiental y se atenderán debidamente.	
Recibir y verificar dentro de los 15 días siguientes al inicio del contrato de consultoría que el contratista de obra presente, la relación del equipo mínimo obligatorio, los Análisis de precios unitarios correspondientes a la propuesta económica, el Programa de obra, el plan de manejo de tránsito PMT, y los demás documentos exigidos en el pliego de condiciones de acuerdo con la normatividad legal vigente. Estos documentos deberán ser revisados dentro de los cinco días calendario siguientes al recibo de los mismos; y deberá informar cualquier novedad para que el contratista de obra los corrija en un término no mayor a cinco días hábiles.		Se revisó y verifico dentro del tiempo establecido la relación de equipos mínimos obligatorios, los análisis de precios unitarios, el programa de obra, el plan de manejo de tránsito PMT y demás documentos exigidos en el pliego de condiciones.	
Presentar un informe mensual en donde se relacione toda la gestión de manejo ambiental realizada en cumplimiento del PMA del Proyecto, así como la		Se realiza entrega del respectivo informe, en el presente informe.	



CONSULTORES DONOVAN S.A.S.

 ALCALDIA DE MONTERIA
 CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA-SPM-009-2022

REV.: 0

 INFORME MENSUAL No. 11
 PERIODO: DEL 01 DE OCTUBRE AL 30 DE OCTUBRE DE 2022

Página 37 de 50

gestión adelantada para responder a las exigencias u observaciones específicas de las autoridades ambientales, la comunidad, o el contratante. Debe incluir los resultados del programa de seguimiento y monitoreo ambiental del proyecto.			
Recibir dentro de los cinco hábiles siguientes al inicio del contrato de obra el factor de calidad ofrecido por el contratista de obra.		Se recibió dentro de los cinco días hábiles siguientes al inicio del contrato de obra el factor de calidad ofrecido por el contratista de obra.	
Cumplir con los ensayos establecidos en la propuesta.	Hasta la fecha de corte del presente informe no se ha realizado ensayos contractuales.		
Obligaciones de carácter Administrativo de la interventoría frente al contratista de obra			
Verificar el cumplimiento del pago de salarios, prestaciones sociales, indemnizaciones y demás obligaciones laborales a cargo del contratista, así como de las obligaciones parafiscales del personal vinculado en la ejecución de la obra.		Se verifico que el contratista de obra cumple con el pago de salarios, prestaciones sociales, indemnizaciones y demás obligaciones laborales.	
Recibir y verificar dentro de los 15 días siguientes al inicio del contrato de consultoría que el contratista de obra presente el personal previsto en el anexo técnico 1. Del pliego de condiciones. Estos documentos deberán ser revisados dentro de los cinco días calendarios siguientes al recibo de los mismos; y deberá informar cualquier novedad para que el contratista de obra los corrija en un término no mayor a cinco días hábiles.		Se recibió y se verifico dentro de los 15 días siguientes al inicio del contrato de consultoría que el contratista de obra presente el personal previsto en el anexo técnico 1. Del pliego de condiciones.	
Revisar y aprobar, de conformidad con las condiciones exigidas en el pliego de condiciones, antes de su ejecución, las hojas de vida con sus soportes del personal que intervendrá en la ejecución		Se revisó y se aprobó, de conformidad con las condiciones exigidas en el pliego de condiciones, antes	



MUNICIPALIDAD DE MONTERÍA

 ALCALDÍA DE MONTERÍA
 CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CMA-SPM-002-2022

REV.: 0

 INFORME MENSUAL No. 11
 PERIODO: DEL 01 DE OCTUBRE AL 30 OCTUBRE DE 2023

Página 30 de 59

de dicho contrato, así como la de aquel que reemplace al existente.		de su ejecución, las hojas de vida con sus soportes del personal que intervendrá en la ejecución de dicho contrato.	
Llevar una relación detallada de todo el personal que el contratista tenga en el lugar de los trabajos, así como constatar y exigir que cada una de las personas que allí se encuentra cumpla con las afiliaciones a la seguridad social que exige la ley, de igual forma para poder determinar el cumplimiento de la mano de obra no calificada de la región y de la población vulnerable. Observar el desempeño del personal del contratista, exigiéndole que provea una dirección competente y emplee personal técnico y/o profesional, según corresponda, en cada frente de trabajo de conformidad con lo establecido en el pliego de condiciones y en el contrato respectivo.		Se realiza una relación detallada de todo el personal que el contratista tenga en el lugar de trabajos y se exige que cada una de las personas que allí se encuentra cumpla con las afiliaciones a la seguridad social que exige la ley, así mismo, se determina el cumplimiento de la mano de obra no calificada de la región y de la población vulnerable.	
Llevar un registro diario de la obra ejecutada, del personal y de los equipos empleados y otros aspectos relevantes de la ejecución del contrato objeto de la interventoría.		Se realiza un registro diario de la obra ejecutada, del personal y de los equipos empleados y otros aspectos relevantes de la ejecución del contrato objeto de la interventoría.	
Verificar y asegurar que el personal del contratista para su protección, mantenga durante el tiempo de trabajo una dotación adecuada a la labor desempeñada, así como los elementos de seguridad industrial necesarios para la ejecución de las actividades.		Se verifica y se mantiene un seguimiento constante al contratista para que mantenga durante el tiempo de trabajo una dotación adecuada a la labor desempeñada, así como los elementos de seguridad industrial	



CONSULTORES DONOVAN S.A.S.

ALCALDIA DE MONTERIA
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA-SPM-009-2022

REV.: 8

INFORME MENSUAL No. 11
PERIODO: DEL 01 DE OCTUBRE AL 30 OCTUBRE DE 2022

Página 39 de 50

		necesarios para la ejecución de las actividades.	
Establecer y controlar las medidas necesarias para que el contratista se responsabilice del manejo de los campamentos y del mantenimiento de la sanidad y el orden en ellos y en todos sus trabajos; podrá emplear vigilantes o inspectores, según corresponda. Estos costos están incluidos en el valor de los costos indirectos del contrato y el Municipio de Montería – Secretaría de Planeación, en ningún caso reconocerá suma alguna adicional.		Se establecieron y se mantienen controlados las medidas necesarias para que el contratista se responsabilice del manejo de los campamentos y del mantenimiento de la sanidad y el orden en ellos y en todos sus trabajos.	
Velar por las buenas condiciones de aseo y seguridad de cada una de las áreas de trabajo al contrato objeto de la interventoría.		Se hace seguimiento constante para mantener las buenas condiciones de aseo y seguridad de cada una de las áreas de trabajo al contrato objeto de la interventoría.	
Verificar que el contratista instale la Valla aprobada por El Municipio de Montería – Secretaría de planeación.		Se verifico la instalación de la valla por parte del contratista aprobada por El Municipio de Montería – Secretaría de planeación.	
Informar por escrito de la ocurrencia de situaciones constitutivas de fuerza mayor o caso fortuito, al supervisor del contrato de interventoría del Municipio de Montería – Secretaría de Planeación y recomendar la actuación que debe proceder, inmediatamente tenga conocimiento de ellas, siempre afecten o puedan afectar la adecuada ejecución del contrato.	Hasta la fecha no han ocurrido situaciones constitutivas de fuerza mayor o caso fortuito que requieran participación del supervisor del contrato de interventoría del Municipio de Montería – Secretaría de Planeación.		



CORREGIMIENTO MONTERÍA

 ALCALDIA DE MONTERIA
 CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CIMA-SPM-009-2022

REV.: 0

 INFORME MENSUAL No. 11
 PERIODO: DEL 01 DE OCTUBRE AL 20 OCTUBRE DE 2023

Página 40 de 50

Consultar con el Municipio de Montería – Secretaría de Planeación las inquietudes de orden legal que se presenten en relación con la ejecución del contrato.	Hasta la fecha de corte del presente informe, no se ha presentado alguna inquietud de orden legal.		
Certificar, en forma oportuna, el cumplimiento por el contratista de las obligaciones contractuales.			
Realizar reuniones con el contratista, por lo menos una (1) reunión por semana, con el fin de verificar el desarrollo del contrato y elaborar las actas que documenten el estado del mismo.		Se realizan reuniones de manera correcta al menos una (1) vez por semana con el contratista de obra, con el fin de verificar el desarrollo del contrato y elaborar las actas que documenten el estado del mismo.	
Elaborar y suscribir el acta de inicio de ejecución del contrato de interventoría, previo el cumplimiento de los requisitos necesarios para ello.		Se elaboró y se suscribió el acta de inicio de ejecución del contrato de interventoría, previo el cumplimiento de los requisitos necesarios para ello.	
Elaborar y suscribir las actas de inicio de ejecución del contrato, así como las actas de suspensión, reiniciación, terminación del contrato, recibo final y liquidación, utilizando como guía los modelos, instrucciones y procedimientos establecidos por el Municipio de Montería – Secretaría de Planeación. Para efectos del acta de liquidación el interventor deberá participar en la determinación de las cantidades finales de obra ejecutada, en la verificación de corrección de defectos y en la adecuación final de las zonas de las obras.		Se elaboró de manera correspondiente el acta de inicio de ejecución del contrato utilizando como guía los modelos, instrucciones y procedimientos establecidos por el Municipio de Montería – Secretaría de Planeación.	
Asistir a todas las reuniones que se celebren en el sitio de ejecución de las actividades o en las instalaciones del		Se ha asistido de manera correcta a todas las reuniones que se han	

3397



CONSULTORES DONOVAN S.A.S.

ALCALDIA DE MONTERIA
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA-IMP-0018-2022

REV.: 0

INFORME MENSUAL No. 11
PERIODO: DEL 01 DE OCTUBRE AL 30 OCTUBRE DE 2023

Página 41 de 50

Municipio de Montería – Secretaría de Planeación relacionada con los trabajos objeto de la interventoría y elaborar y suscribir las actas correspondientes, garantizando que las mismas sean suscritas por todas las personas que hayan intervenido.		celebrado en el sitio de ejecución de las actividades o en las instalaciones del Municipio de Montería – Secretaría de Planeación relacionada con los trabajos objeto de la interventoría y se han elaborado y suscrito las actas correspondientes.	
Revisar las actas mensuales, con base en la verificación directa en el sitio de la confrontación de las pre-actas suscritas con el contratista.		Se revisan las actas mensuales de manera oportuna.	
Revisar y aprobar, con sujeción a lo señalado en el contrato de obra las respectivas actas de modificación de cantidades de obra.	A la fecha, aun no se ha aprobado actas de modificación de cantidades de obra.		
Elaborar, junto con el contratista, las actas de recibo a satisfacción de las obras realizadas y participar en los recibos definitivos del proyecto, así como suscribir el acta correspondiente.	A la fecha, aun no se ha recibido a satisfacción obras realizadas.		
Analizar el avance contractual de los trabajos, con el fin de prever, con la suficiente anticipación, eventuales incumplimientos de plazos y sub-plazos, que hagan necesaria la toma de medidas con el contratista para prevenirlos, o para efectos de advertir y sugerir al Municipio de Montería – Secretaría de Planeación la imposición de las sanciones contractuales correspondientes.	Hasta la fecha de corte del presente informe se ha venido trabajando en el análisis del avance contractual para prever, con la suficiente anticipación, eventuales incumplimientos de plazos y sub-plazos, que hagan necesaria la toma de medidas con el contratista para prevenirlos, o para efectos de advertir y sugerir al Municipio de		



CONSULTORES DONOVAN S.A.S.

 ALCALDIA DE MONTERIA
 CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA-SPM-006-2022

REV.: 0

 INFORME MENSUAL No. 11
 PERIODO: DEL 01 DE OCTUBRE AL 30 OCTUBRE DE 2023

Página 42 de 52

	Montería – Secretaría de Planeación la imposición de las sanciones contractuales correspondientes.		
Presentar al Municipio de Montería – Secretaría de Planeación los informes parciales y el final de sus actividades, en donde se consigne el trabajo ejecutado por mes, el cual refleje adecuadamente la cantidad de obra ejecutada, índices de gestión mensual y estado de avance con respecto a lo programado, incluirá lo programado para el mes siguiente, con las observaciones necesarias. También debe adjuntar fotografías y las pruebas de calidad hechas a los materiales utilizados. De presentarse atraso en la programación inicial, deberá explicar las medidas y acciones a tomar con el fin de ajustar el cronograma. A estos informes deberán adjuntar programaciones y anexos aclaratorios. Estos informes deben ser presentados en aplicaciones compatibles con los sistemas operativos (software) del Municipio de Montería – Secretaría de Planeación.		Se presentó al Municipio de Montería – Secretaría de Planeación el primer informe parcial, en donde se consigne el trabajo ejecutado por mes, el cual refleje adecuadamente la cantidad de obra ejecutada, índices de gestión mensual y estado de avance con respecto a lo programado, se incluyó lo programado para el mes siguiente, con las observaciones necesarias.	
Obligaciones de Control Contable y financiero.			
Realizar mensualmente un análisis del avance financiero de las obras con los debidos soportes, a fin de prever, con la suficiente anticipación, eventuales necesidades de modificaciones de reserva o de disponibilidades presupuestales o cualquier otra medida que el municipio deba tomar para asegurar el flujo de fondos del contrato.	Hasta la fecha de corte del presente informe, se realiza un análisis financiero con los debidos procesos para anticipar eventuales necesidades.		



CONSULTORES DONOVAN S.A.S.

ALCALDÍA DE MONTERÍA
CONTRATO DE INTERVENCIÓN No. CMA-SPM-008-2022

REV.: 0

INFORME MENSUAL No. 11
PERÍODO: DEL 01 DE OCTUBRE AL 20 OCTUBRE DE 2023

Página 43 de 50

Aprobar los balances financieros soportes de cada factura.	Hasta la fecha de corte del presente informe, el contratista aún no ha presentado facturas con sus debidos soportes.		
Elaborar los balances financieros y la viabilidad de estos para efectos de modificaciones al contrato.	Los balances financieros se encuentran en desarrollo a la fecha de corte del presente informe.		
Obligaciones Jurídicas			
Tramitar oportunamente las solicitudes de aplicación de sanciones contractuales y requerimientos al contratista.	Hasta la fecha de corte del presente informe, no se ha tramitado alguna solicitud de aplicación de sanciones contractuales y requerimientos al contratista de obra.		
Antes de la solicitud de aplicación de sanciones contractuales requerir al contratista para el cumplimiento, otorgándole un plazo prudencial para ello, siempre que resulte procedente.	Hasta la fecha de corte del presente informe, no se ha tramitado alguna solicitud de sanciones contractuales al contratista de obra.		
Requerir a los contratistas cuando incumplan obligaciones contractuales, informar de ello por escrito al Municipio de Montería – Secretaría de Planeación, y de resultar pertinente, dar aviso a la compañía aseguradora.	Hasta la fecha de corte del presente informe, el contratista no ha incumplido obligaciones contractuales.		



CONSULTORES DONOVAN S.A.S.

ALCALDIA DE MONTERIA
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA-SPM-009-2022

REV.: 0

INFORME MENSUAL No. 11
PERIODO: DEL 01 DE OCTUBRE AL 20 DE OCTUBRE DE 2023

Página 44 de 50

5900

6. REPORTE EJECUCIÓN MENSUAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA (VER ANEXO NUMERAL 6).

6.1 EQUIPO Y VEHÍCULO CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Durante el periodo comprendido entre el 01 de octubre al 20 de octubre de 2023, en la Interventoría se utilizaron los siguientes recursos:

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (mes)
Camioneta o campero de más de 2000c.c. (incluye peajes y combustible) el modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelo 2005 a 2015	1
Equipo completo de topografía	1
Oficina/campamento (incluye dotación y servicios públicos)	1

6.2 PERSONAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Durante el periodo comprendido entre el 01 de octubre al 20 de octubre de 2023, la Interventoría laboró con el siguiente personal:

PERSONAL DE INTERVENTORÍA CTO No CMA-SPM-009-2022

CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS	CANTIDAD
Director de Interventoría	Iván Enrique Alviz González	1
Residente de Interventoría 1	Jesús David Tafur acosta	1
Residente de Interventoría 2	María Camila Arenas de la Hoz	1
Especialista en Estructuras	Javier José Carrillo Ortega	1
Especialista Ambiental	Martin Rafael Martínez Mercado	1
Especialista en Vías	Diego Ignacio Arenas	1
Trabajadora Social	Kiara Beatriz Maza Yopez	1
Coordinador SG-SST	Mario Alberto Monterroza Otero	1
Contador	Yenny Castillo	1
Abogado	Diana Patricia Gomez	1
Topógrafo	Anderson Lebigoth Villamizar Teherán	1
Cadenero 1	Elvis Hurtado	1
Inspector 1	German Francisco Novoa Cordero	1
Inspector 2	Pedro Julio Arrieta Doria	1
Secretaría	Kelly Johanna Grast	1
Conductor	Gustavo Hoyos	1

CONSULTORES DONOVAN S.A.S NIT. 900.644.351-9
Calle 17 10-16 OFIC 803 Bogotá D.C
Calle 4 No Kra. 10-41 – Barrio El Prado- Tiamalta – Córdoba
Teléfono: 801 265 02 21 – 3012845557
e-mail: donovanmt009@gmail.com

5901

6.3 SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL DE OBRA No CMA-SPM-009-2022

AMPAROS	DESDE (DD-MM-AA)	HASTA (DD-MM-AA)	VALOR ASEGURADO
Calidad del Servicio	20/10/2023	20/10/2028	\$89.977.929,60
Cumplimiento del Contrato	22/09/2022	20/04/2024	\$89.977.929,60
Pago de Salarios, Prestaciones Sociales e Indemnizaciones Laborales	22/09/2022	20/10/2026	\$89.977.929,60

Póliza de Seguro No 3413175-4
 Suramericana

6.4 SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA

El Sistema de Gestión Integral de la interventoría CONSULTORES DONOVAN S.A.S, establece unos parámetros de calidad para el proyecto, CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VÍA DE LA VEREDA MARACAYO EN EL CORREGIMIENTO DE TRES PIEDRAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, Se implementan aquí controles rigurosos al desarrollo de las actividades de obra civil así como también a los procesos administrativos y financieros que son el apoyo base para la ejecución del mismo, se hará control directo sobre los resultados de laboratorio, de la toma de muestra para su análisis, del control de equipos y del manejo responsable de medio ambiente.

6.5 SEGUIMIENTO A LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO.

Para el presente contrato la entidad no entregará al interventor anticipo y/o pago anticipado.