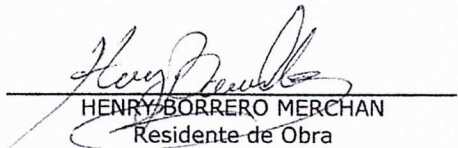
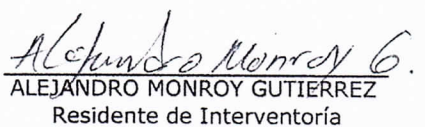
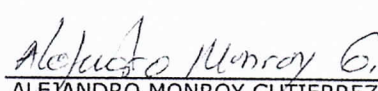
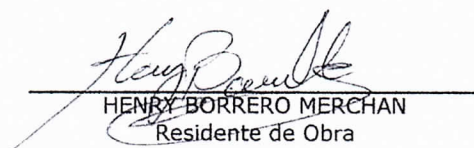
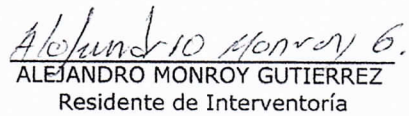
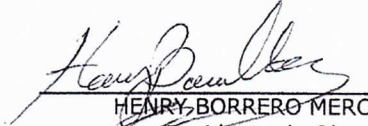


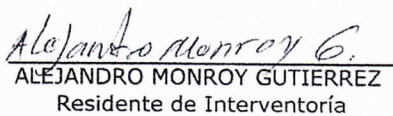
	CONTROL DE OBRA				LT-CO-F002	
	BITACORA DIARIA DE OBRA				VERSION 01 28 DE MAYO DE 2011	
Fecha: 13-septiembre-2025		Localizacion: Vereda El Royota			Hoja Número:	
Entidad Contratante: MUNICIPIO DE CUBARA		contratista: PROARQING LTDA R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER				
Contrato N° LP-004-2025		Objeto: CONSTRUCCION DE OBRAS DE CAPTACIÓN, ADUCCIÓN, TRATAMIENTO INICIAL Y ALMACENAMIENTO PARA EL ACUEDUCTO VEREDAL EL ROYOTA - MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ				
Personal en Obra						Estado del Tiempo / Duración
Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	
Ingeniero	1	Ayudantes	4	Tuberos		Soleado
Maestro		Topógrafo	1	Almacenista	1	Seco
Hseq	1	Cadeneros	1	Operarios		Nublado
Oficial	2	Aux.de topografia	1	Conductores		Lluvia Pasajera
						Lluvioso
seguridad industrial						señalización
Cascos	Botas	Guantes	Gafas	Carnet	Conos	Cintas reflectivas
						Señales preventivas
Actividades Desarrolladas						
<p>Sabado no se laboró, ya se cumplió con las horas laborales de lunes a viernes</p>						
Equipos en Obra				Accidentes en Obra		
Descripción	Cant.	Estado		Ocurrió Algun Accidente?		
				Si	No	
				Hora:		
				Nombre:		
				Cargo:		
				Actividad que Desempeñaba:		
				Hubo Lesión?		
				Si	No	
EXCELENTE.... 1 BUENO 2 DEFICIENTE..... 3						
 HENRY BORRERO MERCHAN Residente de Obra				 ALEJANDRO MONROY GUTIERREZ Residente de Interventoría		
Otro Ente						

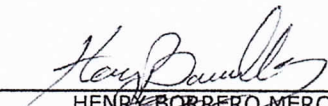
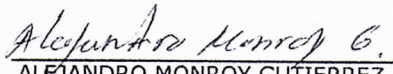
 LEIDY D. TRIGOS JIMENEZ INGENIERA CIVIL	CONTROL DE OBRA		LT-CO-F002				
	BITACORA DIARIA DE OBRA		VERSION 01 28 DE MAYO DE 2011				
Fecha: 14-Septiembre-2025		Localizacion: Vereda El Royota		Hoja Número:			
Entidad Contratante: MUNICIPIO DE CUBARA		contratista: PROARQING LTDA R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER					
Contrato N° LP-004-2025		Objeto: CONSTRUCCION DE OBRAS DE CAPTACION, ADUCCION, TRATAMIENTO INICIAL Y ALMACENAMIENTO PARA EL ACUEDUCTO VEREDAL EL ROYOTA - MUNICIPIO DE CUBARA, BOYACA					
Personal en Obra							
Cargo		Cantidad		Cargo		Cantidad	
Ingeniero	1	Ayudantes	4	Tuberos			
Maestro		Topógrafo	1	Almacenista	1		
Hseq	1	Cadeneros	1	Operarios			
Oficial	2	Aux.de topografia	1	Conductores			
seguridad industrial				señalización			
Cascos	Botas	Guantes	Gafas	Carnet	Conos	Cintas reflectivas	Señales preventivas
Actividades Desarrolladas							
Domingo Festivo NO se laboró							
Equipos en Obra				Accidentes en Obra			
Descripción		Cant.	Estado	Ocurrió Algun Accidente?			
				Si		No	
				Hora:			
				Nombre:			
				Cargo:			
				Actividad que Desempeñaba:			
				Hubo Lesión?			
				Si		No	
EXCELENTE.... 1		BUENO 2		DEFICIENTE.... 3			
 HENRY BORRERO MERCHAN Residente de Obra				 ALEJANDRO MONROY GUTIERREZ Residente de Interventoría			
Otro Ente							

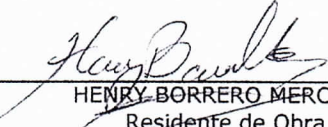
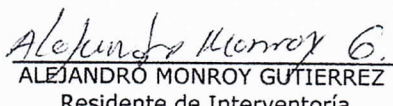
		CONTROL DE OBRA				LT-CO-F002	
		BITACORA DIARIA DE OBRA				VERSION 01 28 DE MAYO DE 2011	
Fecha: 15-Septiembre-2025		Localización: Vereda El Royota				Hoja Número:	
Entidad Contratante: MUNICIPIO DE CUBARA		contratista: PROARQING LTDA R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER					
Contrato N° LP-004-2025		Objeto: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CAPTACION, ADUCCION, TRATAMIENTO INICIAL Y ALMACENAMIENTO PARA EL ACUEDUCTO VEREDAL EL ROYOTA - MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ					
Personal en Obra						Estado del Tiempo / Duración	
Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad		
Ingeniero	1	Ayudantes	6	Tuberos		Soleado	x
Maestro		Topógrafo	1	Almacenista	1	Seco	
Hseq	1	Cadeneros	1	Operarios		Nublado	
Oficial	2	Aux.de topografía	1	Conductores		Lluvia Pasajera	
seguridad industrial						señalización	
Cascos	Botas	Guantes	Gafas	Carnet	Conos	Cintas reflectivas	Señales preventivas
Actividades Desarrolladas							
<p>Se inicio Excavacion para instalar tuberia de 6"</p> <p>Se instala celofan arena</p> <p>Se instala tuberia PVC Rdo 21 6"</p> <p>Se instala material de la misma excavacion</p> <p>Se compacta mecanicamente.</p> <p>Se continua con el armado y Figurado para el desarenador.</p> <p>Se realiza poñeto para tanque almacenamiento</p>							
Equipos en Obra					Accidentes en Obra		
Descripción	Cant.	Estado	Ocurrio Algun Accidente?				
Herramienta menor	1	1	Si ☐ No ☐				
Tronzadora	1	1	Hora:				
Pulidora 4"	1	1	Nombre:				
Taladro	1	1	Cargo:				
planta electrica	1	1	Actividad que Desempeñaba:				
Motobomba 4 7 2	1	1	Hubo Lesión?				
Uncompactador tipo rana	1	1	Si ☐ No ☐				
EXCELENTE.... 1			BUENO 2			DEFICIENTE.... 3	
 HENRY BORRERO MERCHAN Residente de Obra				 ALEJANDRO MONROY GUTIERREZ Residente de Interventoría			
Otro Ente							

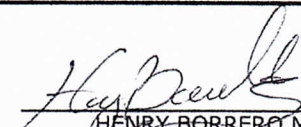
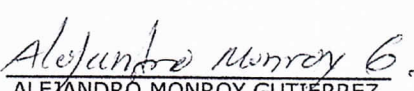
	CONTROL DE OBRA	LT-CO-F002						
LEIDY D. TRIGOS JIMENEZ INGENIERA CIVIL	BITACORA DIARIA DE OBRA	VERSION 01 28 DE MAYO DE 2011						
Fecha: 16-Septiembre-2025 Localizacion: Vereda El Royota Hoja Número:								
Entidad Contratante: MUNICIPIO DE CUBARA		contratista: PROARQING LTDA R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER						
Contrato N° LP-004-2025 Objeto: CONSTRUCCION DE OBRAS DE CAPTACION, ADUCCION, TRATAMIENTO INICIAL Y ALMACENAMIENTO PARA EL ACUEDUCTO VEREDAL EL ROYOTA - MUNICIPIO DE CUBARA, BOYACA								
Personal en Obra						Estado del Tiempo / Duración		
Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	Soleado	a.m.	p.m.
Ingeniero	1	Ayudantes	6	Tuberos		Seco	✓	x
Maestro		Topógrafo	1	Almacenista	1	Nublado		
Hseq	1	Cadeneros	1	Operarios		Lluvia Pasajera		
Oficial	2	Aux.de topografia	1	Conductores		Lluvioso		
seguridad industrial						señalización		
Cascos ✓	Botas x	Guaantes x	Gafas x	Carnet	Conos	Cintas reflectivas x	Señales preventivas x	
Actividades Desarrolladas								
<p>Se continua la instalacion de tuberia pvc Øde 6"</p> <ul style="list-style-type: none"> - se instala encamado de arena - se instala tuberia pvc Øde 6" - se instala relleno y se compacto mecanicamente <p>se continua pañoate para muros del tanque almacenamiento</p>								
Equipos en Obra					Accidentes en Obra			
Descripción	Cant.	Estado	Ocurrio Algun Accidente?					
Herramienta mayor	1	/	Si	No	X			
Planta electrica	1	/	Hora:					
Pulidora 4"	1	/	Nombre:					
Motobomba 4 y 2	1	/	Cargo:					
			Actividad que Desempeñaba:					
			Hubo Lesión?					
			Si	No				
EXCELENTE.... 1 BUENO 2 DEFICIENTE..... 3								
 HENRY BORRERO MERCHAN Residente de Obra					 ALEJANDRO MONROY GUTIERREZ Residente de Interventoría			
Otro Ente								

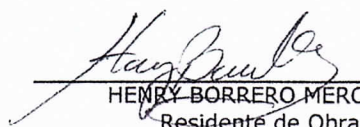
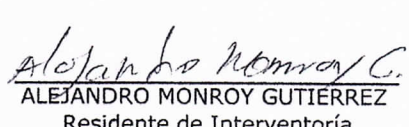
		CONTROL DE OBRA		LT-CO-F002	
		BITACORA DIARIA DE OBRA		VERSION 01 28 DE MAYO DE 2011	
Fecha: 17-Septiembre-2025		Localizacion: Vereda El Royota		Hoja Número:	
Entidad Contratante: MUNICIPIO DE CUBARA		contratista: PROARQING LTDA R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER			
Contrato N° LP-004-2025		Objeto: CONSTRUCCION DE OBRAS DE CAPTACION, ADUCCION, TRATAMIENTO INICIAL Y ALMACENAMIENTO PARA EL ACUEDUCTO VEREDAL EL ROYOTA - MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ			
Personal en Obra					
Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad
Ingeniero	1	Ayudantes	6	Tuberos	
Maestro		Topógrafo	1	Almacenista	1
Hseq	1	Cadeneros	1	Operarios	
Oficial	2	Aux.de topografia	1	Conductores	
Estado del Tiempo / Duración					
				a.m.	p.m.
Soleado				^	^
Seco					
Nublado					
Lluvia Pasajera					
Lluvioso					
seguridad industrial					
Cascos	X	Botas	^	Guantes	X
Gafas	^	Carnet		Conos	
señalización					
Cintas reflectivas				^	Señales preventivas
Actividades Desarrolladas					
Se continua la instalacion tuberia PVC RDE 21 6"					
Se instala encaudo de arena					
Se instala tuberia PVC rde 21 6"					
Se instala relleno seleccionado y compacto mecanicamente					
Se continua con el Figurado de acero para el desarenador					
Se inicia instalacion de enchape para tanque					
Equipos en Obra					
Descripción	Cant.	Estado	Accidentes en Obra		
Herramienta menor	1	1	Ocurrio Algun Accidente?		
trampolera	1	1	Si		No
pulidora 4"	1	1			X
paladrea	1	1	Hora:		
Planta electrica	1	1	Nombre:		
microbomba 4 72	1	1	Cargo:		
			Actividad que Desempeñaba:		
			Hubo Lesión?		
			Si		No
EXCELENTE.... 1 BUENO 2 DEFICIENTE.... 3					
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>  HENRY BORRERO MERCHAN Residente de Obra </div> <div>  ALEJANDRO MONROY GUTIERREZ Residente de Interventoría </div> </div>					
Otro Ente					

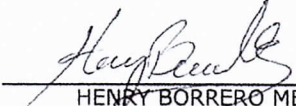
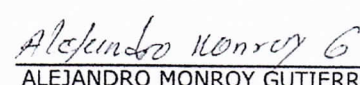
	CONTROL DE OBRA		LT-CO-F002																																																																
	BITACORA DIARIA DE OBRA		VERSION 01 28 DE MAYO DE 2011																																																																
Fecha: 18 - Septiembre 2025		Localizacion: Vereda El Royota		Hoja Número:																																																															
Entidad Contratante: MUNICIPIO DE CUBARA		contratista: PROARQING LTDA R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER																																																																	
Contrato N° LP-004-2025		Objeto: CONSTRUCCION DE OBRAS DE CAPTACION, ADUCCION, TRATAMIENTO INICIAL Y ALMACENAMIENTO PARA EL ACUEDUCTO VEREDAL EL ROYOTA - MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">Personal en Obra</th> <th colspan="3">Estado del Tiempo / Duración</th> </tr> <tr> <th>Cargo</th> <th>Cantidad</th> <th>Cargo</th> <th>Cantidad</th> <th>Cargo</th> <th>Cantidad</th> <th></th> <th>a.m.</th> <th>p.m.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ingeniero</td> <td>1</td> <td>Ayudantes</td> <td>6</td> <td>Tuberos</td> <td></td> <td>Soleado</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Maestro</td> <td></td> <td>Topógrafo</td> <td>1</td> <td>Almacenista</td> <td>1</td> <td>Seco</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hseq</td> <td>1</td> <td>Cadeneros</td> <td>1</td> <td>Operarios</td> <td></td> <td>Nublado</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Oficial</td> <td>2</td> <td>Aux.de topografia</td> <td>1</td> <td>Conductores</td> <td></td> <td>Lluvia Pasajera</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Lluvioso</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Personal en Obra						Estado del Tiempo / Duración			Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad		a.m.	p.m.	Ingeniero	1	Ayudantes	6	Tuberos		Soleado	X	X	Maestro		Topógrafo	1	Almacenista	1	Seco			Hseq	1	Cadeneros	1	Operarios		Nublado			Oficial	2	Aux.de topografia	1	Conductores		Lluvia Pasajera									Lluvioso		
Personal en Obra						Estado del Tiempo / Duración																																																													
Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad		a.m.	p.m.																																																											
Ingeniero	1	Ayudantes	6	Tuberos		Soleado	X	X																																																											
Maestro		Topógrafo	1	Almacenista	1	Seco																																																													
Hseq	1	Cadeneros	1	Operarios		Nublado																																																													
Oficial	2	Aux.de topografia	1	Conductores		Lluvia Pasajera																																																													
						Lluvioso																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">seguridad industrial</th> <th colspan="3">señalización</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cascos</td> <td>X</td> <td>Botas</td> <td>X</td> <td>Guantes</td> <td>X</td> <td>Gafas</td> <td>X</td> <td>Carnet</td> </tr> <tr> <td>Conos</td> <td></td> <td>Cintas reflectivas</td> <td>X</td> <td>Señales preventivas</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					seguridad industrial					señalización			Cascos	X	Botas	X	Guantes	X	Gafas	X	Carnet	Conos		Cintas reflectivas	X	Señales preventivas	X																																								
seguridad industrial					señalización																																																														
Cascos	X	Botas	X	Guantes	X	Gafas	X	Carnet																																																											
Conos		Cintas reflectivas	X	Señales preventivas	X																																																														
Actividades Desarrolladas Se continua instalacion tuberia pvc rda 21 6" se instala encañado de arena se instala relleno seleccionado y compactado mecanicamente Se continua con el armado de acero de refuerzo para el desarenador. se continua con el anclaje para el tanque de almacenamiento.																																																																			
Equipos en Obra <table border="1"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>Cant.</th> <th>Estado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Herramienta menor</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>tronzadora</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>pulidora 41</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>taladro</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>planta electrica</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>motobomba 4 / 2</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>					Descripción	Cant.	Estado	Herramienta menor	1	1	tronzadora	1	1	pulidora 41	1	1	taladro	1	1	planta electrica	1	1	motobomba 4 / 2	1	1	Accidentes en Obra <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Ocurrio Algun Accidente?</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Si</td> <td></td> <td>No</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Hora:</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Nombre:</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Cargo:</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Actividad que Desempeñaba:</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Hubo Lesión?</td> </tr> <tr> <td>Si</td> <td></td> <td>No</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Ocurrio Algun Accidente?				Si		No	X	Hora:				Nombre:				Cargo:				Actividad que Desempeñaba:				Hubo Lesión?				Si		No							
Descripción	Cant.	Estado																																																																	
Herramienta menor	1	1																																																																	
tronzadora	1	1																																																																	
pulidora 41	1	1																																																																	
taladro	1	1																																																																	
planta electrica	1	1																																																																	
motobomba 4 / 2	1	1																																																																	
Ocurrio Algun Accidente?																																																																			
Si		No	X																																																																
Hora:																																																																			
Nombre:																																																																			
Cargo:																																																																			
Actividad que Desempeñaba:																																																																			
Hubo Lesión?																																																																			
Si		No																																																																	
EXCELENTE.... 1 BUENO 2 DEFICIENTE.... 3																																																																			
 HENRY BORRERO MERCHAN Residente de Obra					 ALEJANDRO MONROY GUTIERREZ Residente de Interventoría																																																														
Otro Ente																																																																			

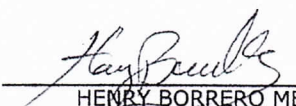
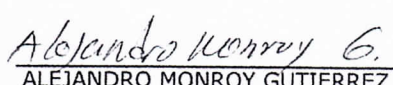
 EIDY D. TRIGOS JIMENEZ INGENIERA CIVIL		CONTROL DE OBRA		LT-CO-F002	
		BITACORA DIARIA DE OBRA		VERSION 01 28 DE MAYO DE 2011	
Fecha: 19-Septiembre-2025		Localizacion: Vereda El Royota		Hoja Número:	
Entidad Contratante: MUNICIPIO DE CUBARA		contratista: PROARQING LTDA R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER			
Contrato N° LP-004-2025		Objeto: CONSTRUCCION DE OBRAS DE CAPTACIÓN, ADUCCIÓN, TRATAMIENTO INICIAL Y ALMACENAMIENTO PARA EL ACUEDUCTO VEREDAL EL ROYOTA - MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ			
Personal en Obra					
Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad
Ingeniero	1	Ayudantes	6	Tuberos	
Maestro		Topógrafo	1	Almacenista	1
Hseq	1	Cadeneros	1	Operarios	
Oficial	2	Aux.de topografia	1	Conductores	
Estado del Tiempo / Duración					
				a.m.	p.m.
Soleado				✓	✓
Seco					
Nublado					
Lluvia Pasajera					
Lluvioso					
seguridad industrial					
Cascos	✓	Botas	✓	Guantes	✓
Gafas	✓	Carnet	✓	Conos	✓
señalización					
Cintas reflectivas				✓	Señales preventivas
Actividades Desarrolladas					
Se continua instalacion tuberia pvc Rde 21.6"					
Se instala encajado de arena					
Se instala relleno seleccionado y compacta mecanicamente					
Se continua la instalacion armazo de acero de refuerzo para el desarenador.					
Se termina el enchapado para muros del tanque de almacenamiento.					
Equipos en Obra					
Descripción	Cant.	Estado	Accidentes en Obra		
Herramienta menor	1	1	Ocurrio Algun Accidente?		
tronzadora	1	1	Si		No
Pulidora 4"	1	1			
Paladra	1	1	Hora:		
Planta electrica	1	1	Nombre:		
motobomba 4 1/2	1	1	Cargo:		
			Actividad que Desempeñaba:		
			Hubo Lesión?		
			Si		No
EXCELENTE..... 1			BUENO 2		
			DEFICIENTE..... 3		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>  HENRY BORRERO MERCHAN Residente de Obra </div> <div>  ALEJANDRO MONROY GUTIERREZ Residente de Interventoría </div> </div>					
Otro Ente					

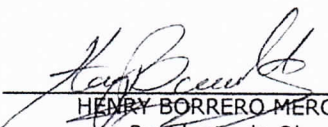
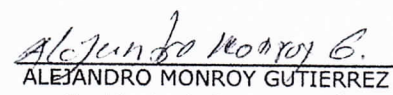
 LEIDY D. TRIGOS JIMENEZ INGENIERA CIVIL	CONTROL DE OBRA BITACORA DIARIA DE OBRA	LT-CO-F002 VERSION 01 28 DE MAYO DE 2011						
Fecha: 20 - Septiembre 2023 Localización: Vereda El Royota Hoja Número:								
Entidad Contratante: MUNICIPIO DE CUBARA		contratista: PROARQING LTDA R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER						
Contrato N° LP-004-2025		Objeto: CONSTRUCCION DE OBRAS DE CAPTACIÓN, ADUCCION, TRATAMIENTO INICIAL Y ALMACENAMIENTO PARA EL ACUEDUCTO VEREDAL EL ROYOTA - MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ						
Personal en Obra						Estado del Tiempo / Duración		
Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad		a.m.	p.m.
Ingeniero	1	Ayudantes	6	Tuberos		Soleado	X	X
Maestro		Topógrafo	1	Almacenista		Seco		
Hseq	1	Cadeneros	1	Operarios		Nublado		
Oficial	2	Aux.de topografia	1	Conductores		Lluvia Pasajera		
						Lluvioso		
seguridad industrial						señalización		
Cascos	X	Botas	X	Guantes	X	Gafas	X	Carnet
						Conos	X	Cintas reflectivas
								Señales preventivas
Actividades Desarrolladas								
<p>SABADO NO se laboró ya se culminó el horario laboral.</p>								
Equipos en Obra						Accidentes en Obra		
Descripción		Cant.	Estado		Ocurrió Algun Accidente?			
					Si	No		X
					Hora: _____ Nombre: _____ Cargo: _____ Actividad que Desempeñaba: _____			
					Hubo Lesión?			
					Si	No		
EXCELENTE.... 1		BUENO 2		DEFICIENTE..... 3				
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  HENRY BORRERO MERCHAN Residente de Obra </div> <div style="text-align: center;">  ALEJANDRO MONROY GUTIERREZ Residente de Interventoría </div> </div>								
Otro Ente								

 LEIDY D. TRIGOS JIMENEZ INGENIERA CIVIL		CONTROL DE OBRA				LT-CO-F002		
		BITACORA DIARIA DE OBRA				VERSION 01 28 DE MAYO DE 2011		
Fecha: 21-Septiembre 2025		Localizacion: Vereda El Royota				Hoja Número:		
Entidad Contratante: MUNICIPIO DE CUBARA		contratista: PROARQING LTDA R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER						
Contrato N° LP-004-2025		Objeto: CONSTRUCCION DE OBRAS DE CAPTACION, ADUCCION, TRATAMIENTO INICIAL Y ALMACENAMIENTO PARA EL ACUEDUCTO VEREDAL EL ROYOTA - MUNICIPIO DE CUBARA, BOYACA						
Personal en Obra						Estado del Tiempo / Duración		
Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad		a.m.	p.m.
Ingeniero	1	Ayudantes	6	Tuberos		Soleado	X	X
Maestro		Topógrafo	1	Almacenista	1	Seco		
Hseq	1	Cadeneros	1	Operarios		Nublado		
Oficial	2	Aux.de topografia	1	Conductores		Lluvia Pasajera		
seguridad industrial						señalización		
Cascos /	Botas	Guantes	Gafas	Carpet	Conos	Cintas reflectivas	Señales preventivas	
Actividades Desarrolladas								
Domingo Festivo NO se laboró								
Equipos en Obra						Accidentes en Obra		
Descripción		Cant.	Estado		Ocurrio Algun Accidente?			
					Si	No		X
					Hora:			
					Nombre:			
					Cargo:			
					Actividad que Desempeñaba:			
					Hubo Lesión?			
					Si	No		
EXCELENTE.... 1		BUENO 2		DEFICIENTE.... 3				
 HENRY BORRERO MERCHAN Residente de Obra				 ALEJANDRO MONROY GUTIERREZ Residente de Interventoría				
Otro Ente								

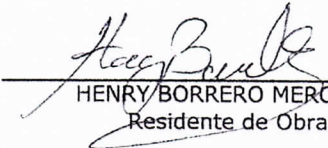
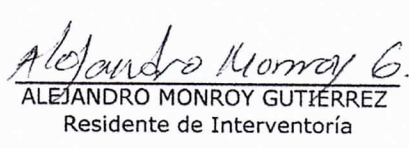
		CONTROL DE OBRA		LT-CO-F002	
		BITACORA DIARIA DE OBRA		VERSION 01 28 DE MAYO DE 2011	
Fecha: 22 Septiembre 2025		Localización: Vereda El Royota		Hoja Número:	
Entidad Contratante: MUNICIPIO DE CUBARA		contratista: PROARQING LTDA R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER			
Contrato N° LP-004-2025		Objeto: CONSTRUCCION DE OBRAS DE CAPTACION, ADUCCION, TRATAMIENTO INICIAL Y ALMACENAMIENTO PARA EL ACUEDUCTO VEREDAL EL ROYOTA - MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ			
Personal en Obra					
Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad
Ingeniero		Ayudantes		Tuberos	
Maestro		Topógrafo		Almacenista	
Hseq		Cadeneros		Operarios	
Oficial		Aux.de topografia		Conductores	
Estado del Tiempo / Duración					
				a.m.	p.m.
				Soleado	
				Seco	
				Nublado	
				Lluvia Pasajera	
				Lluvioso	
seguridad industrial					
Cascos	Botas	Guantes	Gafas	Carnet	Conos
señalización					
Cintas reflectivas Señales preventivas					
Actividades Desarrolladas					
Se realizó excavación para los muros de la bocatoma.					
Se instalan muro en saco suela para el manejo de la construcción de la bocatoma se debe colocar protebomba permanente.					
Se inicia con la instalación tubería pvc y de 21 3"					
Se instala encausada de arena					
Se instala vallado seleccionado x se compacta mecánicamente					
Se realiza limpieza al área de la bocatoma con máquina amarilla					
Equipos en Obra					
Descripción	Cant.	Estado	Accidentes en Obra		
Herramienta menor	1	1	Ocurrió Algun Accidente?		
tronzadora	1	1	Si	No	
puñalera 4"	1	1	Hora:		
protebomba 4 y 2	1	1	Nombre:		
planta eléctrica	1	1	Cargo:		
retroexcavadora	1	1	Actividad que Desempeñaba:		
			Hubo Lesión?		
			Si	No	
EXCELENTE.... 1 BUENO 2 DEFICIENTE.... 3					
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>  <p>HENRY BORRERO MERCHAN Residente de Obra</p> </div> <div>  <p>ALEJANDRO MONROY GUTIERREZ Residente de Interventoría</p> </div> </div>					
Otro Ente					

	CONTROL DE OBRA		LT-CO-F002	
	BITACORA DIARIA DE OBRA		VERSION 01 28 DE MAYO DE 2011	
Fecha: 23-septiembre-2025		Localización: Vereda El Royota		Hoja Número:
Entidad Contratante: MUNICIPIO DE CUBARA		contratista: PROARQING LTDA R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER		
Contrato N° LP-004-2025		Objeto: CONSTRUCCION DE OBRAS DE CAPTACION, ADUCCION, TRATAMIENTO INICIAL Y ALMACENAMIENTO PARA EL ACUEDUCTO VEREDAL EL ROYOTA - MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ		
Personal en Obra				Estado del Tiempo / Duración
Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	Cargo
Ingeniero	1	Ayudantes	5	Tuberos
Maestro		Topógrafo	1	Almacenista
Hseq	1	Cadeneros	1	Operarios
Oficial	2	Aux.de topografia	1	Conductores
seguridad industrial				señalización
Cascos	X	Botas	X	Guantes
				Gafas
				Carnet
				Conos
				Cintas reflectivas
				Señales preventivas
Actividades Desarrolladas				
<p>Se continua instalando tubería de 21.3"</p> <p>Se instalan arcuado de arena</p> <p>Se instala relleno seleccionado y compactado mecanicamente</p> <p>Se continua armado el cerco de refuerzo del desarenador</p>				
Equipos en Obra			Accidentes en Obra	
Descripción	Cant.	Estado	Ocurrió Algun Accidente?	
Herramienta mayor	1	1	Si	No
Tronzadora				
Pulidora 4"				
			Hora:	
			Nombre:	
			Cargo:	
			Actividad que Desempeñaba:	
			Hubo Lesión?	
			Si	No
EXCELENTE.... 1		BUENO 2	DEFICIENTE.... 3	
 HENRY BORRERO MERCHAN Residente de Obra		 ALEJANDRO MONROY GUTIERREZ Residente de Interventoría		
Otro Ente				

	CONTROL DE OBRA				LT-CO-F002	
	BITACORA DIARIA DE OBRA				VERSION 01 28 DE MAYO DE 2011	
Fecha: 24-septiembre 2025		Localizacion: Vereda El Royota			Hoja Número:	
Entidad Contratante: MUNICIPIO DE CUBARA		contratista: PROARQING LTDA R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER				
Contrato N° LP-004-2025		Objeto: CONSTRUCCION DE OBRAS DE CAPTACIÓN, ADUCCIÓN, TRATAMIENTO INICIAL Y ALMACENAMIENTO PARA EL ACUEDUCTO VEREDAL EL ROYOTA - MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ				
Personal en Obra						Estado del Tiempo / Duración
Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	
Ingeniero	1	Ayudantes	6	Tuberos		Soleado
Maestro		Topógrafo	1	Almacenista	1	Seco
Hseq	1	Cadeneros	1	Operarios		Nublado
Oficial	2	Aux.de topografia	1	Conductores		Lluvia Pasajera
						Lluvioso
seguridad industrial				señalización		
Cascos	✓	Botas	✓	Guantes	✓	Gafas
						Carnet
						Conos
						Cintas reflectivas
						Señales preventivas
Actividades Desarrolladas						
Se continua la instalacion tuberia pvc rda 21 3"						
Se instala encausado de arena						
Se instala relleno seleccionado y compactado mecanicamente						
Se continua con el armado del acero del desarenador						
Equipos en Obra				Accidentes en Obra		
Descripción	Cant.	Estado	Ocurrio Algun Accidente?			
Arranque menor	1	1	Si		No	✓
Yunque	1	1				
Pulidora 4"	1	1	Hora:			
Planta electrica	1	1	Nombre:			
Motobomba 4 y 2	1	1	Cargo:			
			Actividad que Desempeña:			
			Hubo Lesión?			
			Si		No	
EXCELENTE.... 1		BUENO 2		DEFICIENTE.... 3		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>  HENRY BORRERO MERCHAN Residente de Obra </div> <div>  ALEJANDRO MONROY GUTIERREZ Residente de Interventoría </div> </div>						
Otro Ente						

	CONTROL DE OBRA				LT-CO-F002	
	BITACORA DIARIA DE OBRA				VERSION 01 28 DE MAYO DE 2011	
Fecha: 25-Septiembre-2025		Localizacion: Vereda El Royota			Hoja Número:	
Entidad Contratante: MUNICIPIO DE CUBARA		contratista: PROARQING LTDA R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER				
Contrato N° LP-004-2025		Objeto: CONSTRUCCION DE OBRAS DE CAPTACION, ADUCCION, TRATAMIENTO INICIAL Y ALMACENAMIENTO PARA EL ACUEDUCTO VEREDAL EL ROYOTA - MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ				
Personal en Obra						Estado del Tiempo / Duración
Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	
Ingeniero	1	Ayudantes	6	Tuberos		Soleado
Maestro		Topógrafo	1	Almacenista	1	Seco
Hseq	1	Cadeneros	1	Operarios		Nublado
Oficial	2	Aux.de topografia	1	Conductores		Lluvia Pasajera
						Lluvioso
seguridad industrial				señalización		
Cascos	X	Botas	X	Guantes	X	Gafas
						Carnet
						Conos
						Cintas reflectivas
						Señales preventivas
Actividades Desarrolladas						
<p>se continua instalando tuberia pvc Rde 21 3"</p> <p>se instala encamado de arena</p> <p>se instala relleno seleccionado y se compacta mecanicamente</p> <p>se inicia el armado de formateo para el desarenador placa y muros.</p>						
Equipos en Obra				Accidentes en Obra		
Descripción	Cant.	Estado	Ocurrió Algun Accidente?			
Herramienta menor	1	1	Si		No	X
Tronzadora	1	1				
Pulidora 4"	1	1	Hora:			
Traladro	1	1	Nombre:			
Planta electrica	1	1	Cargo:			
Motorbomba 4,2			Actividad que Desempeñaba:			
			Hubo Lesión?			
			Si		No	
EXCELENTE.... 1			BUENO 2			
			DEFICIENTE.... 3			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>  HENRY BORRERO MERCHAN Residente de Obra </div> <div>  ALEJANDRO MONROY GUTIERREZ Residente de Interventoría </div> </div>						
Otro Ente						

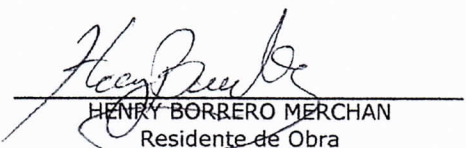
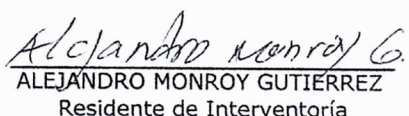
[illegible]

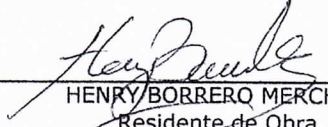
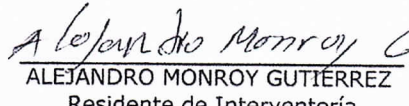
	CONTROL DE OBRA				LT-CO-F002	
	BITACORA DIARIA DE OBRA				VERSION 01 28 DE MAYO DE 2011	
Fecha: 27-Septiembre-2021		Localizacion: Vereda El Royota			Hoja Número:	
Entidad Contratante: MUNICIPIO DE CUBARA		contratista: PROARQING LTDA R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER				
Contrato N° LP-004-2025		Objeto: CONSTRUCCION DE OBRAS DE CAPTACION, ADUCCION, TRATAMIENTO INICIAL Y ALMACENAMIENTO PARA EL ACUEDUCTO VEREDAL EL ROYOTA - MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ				
Personal en Obra						Estado del Tiempo / Duración
Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	
Ingeniero	1	Ayudantes	6	Tuberos		Soleado
Maestro		Topógrafo	1	Almacenista	1	Seco
Hseq	1	Cadeneros	1	Operarios		Nublado
Oficial	2	Aux.de topografia	1	Conductores		Lluvia Pasajera
						Lluvioso
seguridad industrial				señalización		
Cascos	Botas	Guantes	Gafas	Carnet	Conos	Cintas reflectivas
						Señales preventivas
Actividades Desarrolladas						
<p>Sabado NO se laboró se culmino con el horario laboral</p>						
Equipos en Obra				Accidentes en Obra		
Descripción	Cant.	Estado		Ocurrió Algun Accidente?		
				Si	No	
				Hora:		
				Nombre:		
				Cargo:		
				Actividad que Desempeñaba:		
				Hubo Lesión?		
				Si	No	
EXCELENTE.... 1	BUENO 2	DEFICIENTE.... 3				
 HENRY BORRERO MERCHAN Residente de Obra				 ALEJANDRO MONROY GUTIERREZ Residente de Interventoría		
Otro Ente						

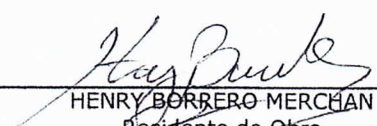
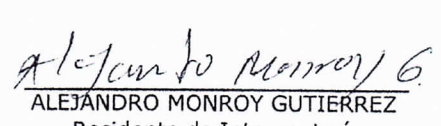
[illegible]

	CONTROL DE OBRA				LT-CO-F002	
	BITACORA DIARIA DE OBRA				VERSION 01 28 DE MAYO DE 2011	
Fecha: 29-Septiembre-2025		Localizacion: Vereda El Royota			Hoja Número:	
Entidad Contratante: MUNICIPIO DE CUBARA		contratista: PROARQING LTDA R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER				
Contrato N° LP-004-2025		Objeto: CONSTRUCCION DE OBRAS DE CAPTACION, ADUCCION, TRATAMIENTO INICIAL Y ALMACENAMIENTO PARA EL ACUEDUCTO VEREDAL EL ROYOTA - MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ				
Personal en Obra						Estado del Tiempo / Duración
Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	
Ingeniero	1	Ayudantes	6	Tuberos		Soleado
Maestro		Topógrafo	1	Almacenista	1	Seco
Hseq	1	Cadeneros	1	Operarios		Nublado
Oficial	2	Aux.de topografia	1	Conductores		Lluvia Pasajera
						Lluvioso
seguridad industrial						señalización
Cascos	☒	Botas	☒	Guantes	☒	Gafas
				Carnet		Conos
						Cintas reflectivas
						Señales preventivas
Actividades Desarrolladas						
<p>Se presento Fuerte lluvia lo cual no permitio realizar actividades normales</p>						
Equipos en Obra				Accidentes en Obra		
Descripción	Cant.	Estado		Ocurrió Algun Accidente?		
				Si		No
				Hora:		
				Nombre:		
				Cargo:		
				Actividad que Desempeñaba:		
				Hubo Lesión?		
				Si		No
EXCELENTE.... 1	BUENO 2	DEFICIENTE.... 3				
HENRY BORRERO MERCHAN Residente de Obra				ALEJANDRO MONROY GUTIERREZ Residente de Interventoría		
Otro Ente						

CONTROL DE OBRA							
BITACORA DIARIA DE OBRA							
FECHA: 30-Septiembre 2027 Localizacion: Vereda El Royota Hoja Número:							
Entidad Contratante: MUNICIPIO DE CUBARA contratista: PROARQING LTDA R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER							
Contrato N° LP-004-2025 Objeto: CONSTRUCCION DE OBRAS DE CAPTACION, ADUCCION, TRATAMIENTO INICIAL Y ALMACENAMIENTO PARA EL ACUEDUCTO VEREDAL EL ROYOTA - MUNICIPIO DE CUBARA, BOYACA							
Personal en Obra Estado del Tiempo / Duración							
Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	a.m.	p.m.
Ingeniero	1	Ayudantes	6	Tuberos		Soleado	x
Maestro		Topógrafo	1	Almacenista	1	Seco	
Hseq	1	Cadeneros	1	Operarios		Nublado	
Oficial	2	Aux.de topografia	1	Conductores		Lluvia Pasajera	
						Lluvioso	
seguridad industrial señalización							
Cascos	Botas	Guañtes	Gafas	Carnet	Conos	Cintas reflectivas	Señales preventivas
Actividades Desarrolladas							
Se inicia el armado de la Formaleta para el tanque de almacenamiento Se continua excavacion manual para tuberia PVC rde 21 3" Se realiza punteo claseranador							
Equipos en Obra Accidentes en Obra							
Descripción	Cant.	Estado	Ocurrio Algun Accidente?				
Herramienta motor	1	/	Si	No	X		
Pulidora	1	1	Hora:				
Faladro	1	1	Nombre:				
Planta electrica	1	1	Cargo:				
			Actividad que Desempeñaba:				
			Hubo Lesión?				
			Si	No			
EXCELENTE.... 1 BUENO 2 DEFICIENTE..... 3							
HENRY BORRERO MERCHAN Residente de Obra ALEJANDRO MONROY GUTIERREZ Residente de Interventoría Otro Ente							

		CONTROL DE OBRA		LT-CO-F002	
BITACORA DIARIA DE OBRA		VERSION 01		28 DE MAYO DE 2011	
Fecha: 01-October-2025		Localización: Vereda El Royota		Hoja Número:	
Entidad Contratante: MUNICIPIO DE CUBARA		contratista: PROARQING LTDA R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER			
Contrato N° LP-004-2025		Objeto: CONSTRUCCION DE OBRAS DE CAPTACION, ADUCCION, TRATAMIENTO INICIAL Y ALMACENAMIENTO PARA EL ACUEDUCTO VEREDAL EL ROYOTA - MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ			
Personal en Obra					
Cargo		Cantidad		Estado del Tiempo / Duración	
Ingeniero	1	Ayudantes	6	Tuberos	
Maestro		Topógrafo	1	Almacenista	1
Hseq	1	Cadeneros	1	Operarios	
Oficial	2	Aux.de topografia	1	Conductores	
seguridad industrial				señalización	
Cascos	X	Botas	X	Guantes	X
Gafas	X	Carnet		Conos	
Cintas reflectivas	X	Señales preventivas	X		
Actividades Desarrolladas					
<p>Se continua con el armado de la Formateo para placa del tanque de almacenamiento</p> <p>Se instala el acero de refuerzo para la placa</p> <p>se termina la instalacion de la mureta 1:1 para impermeabilizar el cascadore.</p>					
Equipos en Obra				Accidentes en Obra	
Descripción		Cant.	Estado	Ocurrió Algun Accidente?	
Herramienta menor		1	1	Si	No X
Planta electrica		1	1	Hora:	
Pulidora 4"		1	1	Nombre:	
Hataadro		1	1	Cargo:	
				Actividad que Desempeñaba:	
				Hubo Lesión?	
				Si	No
EXCELENTE.... 1		BUENO 2		DEFICIENTE.... 3	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>  <p>HENRY BORRERO MERCHAN Residente de Obra</p> </div> <div>  <p>ALEJANDRO MONROY GUTIERREZ Residente de Interventoría</p> </div> </div>					
Otro Ente					

	CONTROL DE OBRA				LT-CO-F002	
	BITACORA DIARIA DE OBRA				VERSION 01 28 DE MAYO DE 2011	
Fecha: 02-October-2025		Localización: Vereda El Royota			Hoja Número:	
Entidad Contratante: MUNICIPIO DE CUBARA		contratista: PROARQING LTDA R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER				
Contrato N° LP-004-2025		Objeto: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CAPTACIÓN, ADUCCIÓN, TRATAMIENTO INICIAL Y ALMACENAMIENTO PARA EL ACUEDUCTO VEREDAL EL ROYOTA - MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ				
Personal en Obra						Estado del Tiempo / Duración
Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	
Ingeniero	1	Ayudantes	6	Tuberos		Soleado
Maestro		Topógrafo	1	Almacenista	1	Seco
Hseq	1	Cadeneros	1	Operarios		Nublado
Oficial	2	Aux.de topografia	1	Conductores		Lluvia Pasajera
						Lluvioso
seguridad industrial				señalización		
Cascos	✓	Botas	✓	Guantes	✓	Gafas
				Carnet		Conos
						Cintas reflectivas
						Señales preventivas
Actividades Desarrolladas						
<p>se continua armado formaleta para el tanque de almacenamiento</p> <p>se instala acero de refuerzo</p> <p>se programa para mañana la fundida</p> <p>se realiza anchapos para desarenador. y tanque de almacenamiento.</p>						
Equipos en Obra				Accidentes en Obra		
Descripción	Cant.	Estado	Ocurrió Algun Accidente?			
Herramienta punter	1	1	Si		No	✓
tronzadora	1	1	Hora:			
pulidora 4"	1	1	Nombre:			
taladro	1	1	Cargo:			
planta de locotrica	1	1	Actividad que Desempeñaba:			
			Hubo Lesión?			
			Si		No	
EXCELENTE.... 1 BUENO 2 DEFICIENTE.... 3						
 HENRY BORRERO MERCHAN Residente de Obra				 ALEJANDRO MONROY GUTIERREZ Residente de Interventoría		
Otro Ente						

	CONTROL DE OBRA				LT-CO-F002	
	BITACORA DIARIA DE OBRA				VERSION 01 28 DE MAYO DE 2011	
Fecha: 03-October-2027		Localizacion: Vereda El Royota			Hoja Número:	
Entidad Contratante: MUNICIPIO DE CUBARA		contratista: PROARQING LTDA R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER				
Contrato N° LP-004-2025		Objeto: CONSTRUCCION DE OBRAS DE CAPTACION, ADUCCION, TRATAMIENTO INICIAL Y ALMACENAMIENTO PARA EL ACUEDUCTO VEREDAL EL ROYOTA - MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ				
Personal en Obra						Estado del Tiempo / Duración
Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	
Ingeniero	1	Ayudantes	6	Tuberos		Soleado
Maestro		Topógrafo	1	Almacenista	1	Seco
Hseq	1	Cadeneros	1	Operarios		Nublado
Oficial	2	Aux.de topografia	1	Conductores		Lluvia Pasajera
						Lluvioso
seguridad industrial				señalización		
Cascos	X	Botas	X	Guantes	X	Gafas
				Carnet		Conos
						Cintas reflectivas
						Señales preventivas
Actividades Desarrolladas						
<p>Se Funde Placa en concreto de 300 Psi</p> <p>Para tanque de almacenamiento</p> <p>Se Funda tapa del desarenador</p>						
Equipos en Obra				Accidentes en Obra		
Descripción	Cant.	Estado	Ocurrió Algun Accidente?			
Herramienta mano	1	1	Si		No	X
Planta eléctrica	1	1				
mezcladora	1	1	Hora:			
Vibrador de concreto	1	1	Nombre:			
			Cargo:			
			Actividad que Desempeñaba:			
			Hubo Lesión?			
			Si		No	
EXCELENTE.... 1		BUENO 2		DEFICIENTE.... 3		
 HENRY BORRERO-MERCHAN Residente de Obra				 ALEJANDRO MONROY GUTIERREZ Residente de Interventoría		
Otro Ente						

FECHA		LOCALIZACIÓN		HOJA NÚMERO:	
04-October-2025		Vereda El Royota			
Entidad Contratante: MUNICIPIO DE CUBARA					
Contratista: PROARQING LTDA R/L JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER					
Objeto: CONSTRUCCION DE OBRAS DE CAPTACIÓN, ADUCCIÓN, TRATAMIENTO INICIAL Y ALMACENAMIENTO PARA EL ACUEDUCTO VEREDAL EL ROYOTA - MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ					
Contrato Nº LP-004-2025					
Personal en Obra					
Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad
Ingeniero	1	Ayudantes	6	Tuberos	
Maestro		Topógrafo	1	Almacenista	1
Hseq	1	Cadeneros	1	Operarios	
Oficial	2	Aux.de topografia	1	Conductores	
Estado del Tiempo / Duración					
Soleado					
Seco					
Nublado					
Lluvia Pasajera					
Lluvioso					
Seguridad Industrial					
Cascos	Botas	Guantes	Gafas	Carnet	Conos
					Cintas reflectivas
Señalización					
Señales preventivas					
Actividades Desarrolladas					
Sabado NO se labora; ya que se cumplio con el horario laboral de lunes a viernes					
Equipos en Obra					
Descripción	Cant.	Estado	Accidentes en Obra		
			Ocurrio Algun Accidente?		
			Si No		
			Hora:		
			Nombre:		
			Cargo:		
			Actividad que Desempeñaba:		
			Hubo Lesión?		
			Si No		
EXCELENTE.... 1 BUENO 2 DEFICIENTE..... 3					
Firma del Residente de Obra: HENRY BORRERO MERCHAN					
Firma del Residente de Interventoría: ALEJANDRO MONROY GUTIERREZ					
Otro Ente					

ENSAYOS DE LABORATORIO

	JOAQUIN EDUARDO DELGADO MONTAGUT Ingeniero Civil U.F.P.S. – Esp. Geotecnia Ambiental UDES	Fecha: Octubre de 2025
	ROTURA DE CILINDROS DE CONCRETO CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CAPTACIÓN, ADUCCIÓN, TRATAMIENTO INICIAL Y ALMACENAMIENTO PARA EL ACUEDUCTO VEREDAL EL ROYOTA, MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ.	Contrato No. LP-004-2025 Página 1

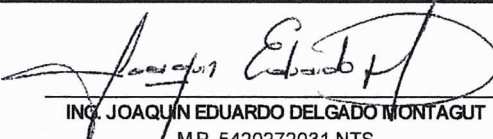
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

INV E-410-13 NTC 673

OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CAPTACIÓN, ADUCCIÓN, TRATAMIENTO INICIAL Y ALMACENAMIENTO PARA EL ACUEDUCTO VEREDAL EL ROYOTA, MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ.		
CONTRATISTA	PROARQING LTDA R/L JHONATAN XAMER AGUDELO SANTANDER NIT. 900.198.590-9	CONTRATO DE OBRA No. :	LP-004-2025
INTERVENTORÍA	LEIDY DIANA TRIGOS JIMENEZ NIT. 27601897-7	CONTRATO DE CONSULTORÍA No. :	MC-062-2025

FECHA DE TOMA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	LOCALIZACION	REF. CILINDRO	SLUMP (CM)	EDAD CILINDRO (DÍAS)	FECHA DE ROTURA	CARGA		DIMENSION CILINDRO (cm)		RESISTENCIA PSI					FALLA	OBSERVACIONES
											Nominal		Resultado		%		
							KN	Lb	D	H	PSI	MPa	PSI	MPa			
26/08/2025	SOLADO	TANQUE DE ALMACENAMIENTO	1		7	2/09/2025	118.8	26,711	10.0	20.0	3000	21	2194	15	73%	Corte	
			1		14	9/09/2025	154.1	34,648	10.0	20.0	3000	21	2846	20	95%	Corte	
			1		28	23/09/2025	177.7	39,955	10.0	20.0	3000	21	3282	23	109%	Corte	
			1		28	23/09/2025	179.9	40,449	10.0	20.0	3000	21	3323	23	111%	Corte	
29/08/2025	CICLOPEO	BASE TANQUE ALMACENAMIENTO	2		7	5/09/2025	125.8	28,285	10.0	20.0	3000	21	2323	16	77%	Corte	
			2		14	12/09/2025	161.4	36,290	10.0	20.0	3000	21	2981	21	99%	Corte	
			2		28	26/09/2025	190.5	42,833	10.0	20.0	3000	21	3518	25	117%	Corte	
			2		28	26/09/2025	192.7	43,327	10.0	20.0	3000	21	3559	25	119%	Corte	
4/09/2025	PLACA DE FONDO	TANQUE DE ALMACENAMIENTO	3		7	11/09/2025	134.3	30,197	10.0	20.0	3000	21	2480	17	83%	Corte	
			3		14	18/09/2025	165.8	37,279	10.0	20.0	3000	21	3062	21	102%	Corte	
			3		28	2/10/2025	201.1	45,216	10.0	20.0	3000	21	3714	26	124%	Corte	
			3		28	2/10/2025	203.0	45,643	10.0	20.0	3000	21	3749	26	125%	Corte	

OBSERVACIONES REF: NTC 673	CILINDROS SUMINISTRADOS POR EL CONTRATISTA Y ENSAYADOS EN EL LABORATORIO				
	 Columna	 Cono	 Cono y corte	 Cono y rotura vertical	 Corte

Enderson Cagua ENDERSON JADIR CACUA RICO LABORATORISTA	 ING. JOAQUIN EDUARDO DELGADO MONTAGUT M.P. 5420272031 NTS
---	---

	JOAQUIN EDUARDO DELGADO MONTAGUT Ingeniero Civil U.F.P.S. – Esp. Geotecnia Ambiental UDES		Fecha: Octubre de 2025
	ROTURA DE CILINDROS DE CONCRETO CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CAPTACIÓN, ADUCCIÓN, TRATAMIENTO INICIAL Y ALMACENAMIENTO PARA EL ACUEDUCTO VEREDAL EL ROYOTA, MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ.		Contrato No. LP-004-2025 Página 2

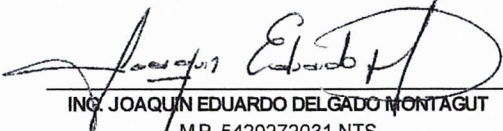
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

INV E-410-13 NTC 673

OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CAPTACIÓN, ADUCCIÓN, TRATAMIENTO INICIAL Y ALMACENAMIENTO PARA EL ACUEDUCTO VEREDAL EL ROYOTA, MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ.		
CONTRATISTA	PROARQING LTDA R/L JHONATAN XAMER AGUDELO SANTANDER NIT. 900.198.590-9	CONTRATO DE OBRA No. :	LP-004-2025
INTERVENTORÍA	LEIDY DIANA TRIGOS JIMENEZ NIT. 27601897-7	CONTRATO DE CONSULTORÍA No. :	MC-062-2025

FECHA DE TOMA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	LOCALIZACION	REF. CILINDRO	SLUMP (CM)	EDAD CILINDRO (DÍAS)	FECHA DE ROTURA	CARGA		DIMENSION CILINDRO (cm)		RESISTENCIA PSI					FALLA	OBSERVACIONES
											Nominal		Resultado		%		
							KN	Lb	D	H	PSI	MPa	PSI	MPa			
4/09/2025	SOLADO	DESARENADOR	4		7	11/09/2025	121.7	27,363	10.0	20.0	3000	21	2248	16	75%	Corte	
			4		14	18/09/2025	149.9	33,704	10.0	20.0	3000	21	2769	19	92%	Corte	
			4		28	2/10/2025	175.8	39,528	10.0	20.0	3000	21	3247	23	108%	Corte	
			4		28	2/10/2025	172.6	38,808	10.0	20.0	3000	21	3188	22	106%	Corte	
12/09/2025	MURO	TANQUE DE ALMACENAMIENTO	5		7	19/09/2025	130.2	29,275	10.0	20.0	3000	21	2405	17	80%	Corte	
			5		14	26/09/2025	163.3	36,717	10.0	20.0	3000	21	3016	21	101%	Corte	
			5		28	10/10/2025	193.5	43,507	10.0	20.0	3000	21	3574	25	119%	Corte	
			5		28	10/10/2025	195.0	43,845	10.0	20.0	3000	21	3602	25	120%	Corte	
26/09/2025	PLACA Y MUROS	DESARENADOR	6		7	3/10/2025	135.5	30,466	10.0	20.0	3000	21	2503	18	83%	Corte	
			6		14	10/10/2025	166.2	37,369	10.0	20.0	3000	21	3070	22	102%	Corte	
			6		28	24/10/2025											
			6		28	24/10/2025							3603	25			PROYECCIÓN A 28 DÍAS

OBSERVACIONES	CILINDROS SUMINISTRADOS POR EL CONTRATISTA Y ENSAYADOS EN EL LABORATORIO				
	 Columnar	 Cono	 Cono y corte	 Cono y rotura vertical	 Corte
REF: NTC 673	PROYECCIÓN DE RESISTENCIA A 28 DÍAS: $R_{28} = 22\sqrt{R_7} + R_7$				

Enderson Cacua ENDERSON JADIR CACUA RICO LABORATORISTA	 ING. JOAQUIN EDUARDO DELGADO MONTAGUT M.P. 5420272031 NTS
--	---

	JOAQUIN EDUARDO DELGADO MONTAGUT Ingeniero Civil U.F.P.S. – Esp. Geotecnia Ambiental UDES		Fecha: Octubre de 2025
	ROTURA DE CILINDROS DE CONCRETO CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CAPTACIÓN, ADUCCIÓN, TRATAMIENTO INICIAL Y ALMACENAMIENTO PARA EL ACUEDUCTO VEREDAL EL ROYOTA, MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ.		Contrato No. LP-004-2025 Página 3

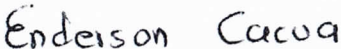
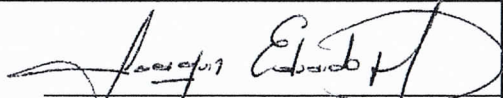
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

INV E-410-13 NTC 673

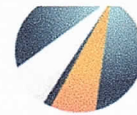
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CAPTACIÓN, ADUCCIÓN, TRATAMIENTO INICIAL Y ALMACENAMIENTO PARA EL ACUEDUCTO VEREDAL EL ROYOTA, MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ		
CONTRATISTA	PROARQING LTDA R/L JHONATAN XAMIER AGUDELO SANTANDER NIT. 900.198.590-9	CONTRATO DE OBRA No.:	LP-004-2025
INTERVENTORÍA	LEIDY DIANA TRIGOS JIMENEZ NIT. 27601897-7	CONTRATO DE CONSULTORÍA No.:	MC-062-2025

FECHA DE TOMA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	LOCALIZACION	REF. CILINDRO	SLUMP (CM)	EDAD CILINDRO (DÍAS)	FECHA DE ROTURA	CARGA		DIMENSION CILINDRO (cm)		RESISTENCIA PSI					FALLA	OBSERVACIONES
											Nominal		Resultado		%		
							KN	Lb	D	H	PSI	MPa	PSI	MPa			
3/10/2025	PLACA	TANQUE DE ALMACENAMIENTO	7		7	10/10/2025	133.8	30,084	10.0	20.0	3000	21	2471	17	82%	Corte	
			7		14	17/10/2025											
			7		28	31/10/2025											
			7		28	31/10/2025					3565	25			PROYECCIÓN A 28 DÍAS		

OBSERVACIONES	CILINDROS SUMINISTRADOS POR EL CONTRATISTA Y ENSAYADOS EN EL LABORATORIO				
	 Cylindrical  Cone  Cone y corte  Cone y rotura vertical  Corte	REF: NTC 673 PROYECCIÓN DE RESISTENCIA A 28 DÍAS: $R_{28} = 22\sqrt{R_7} + R_7$			

 ENDERSON JADIR CACUA RICO LABORATORISTA	 ING. JOAQUIN EDUARDO DELGADO MONTAGUT M.P. 5420272031 NTS
--	--

INFORME DE IMPREVISTOS



PROARQING
Proyectos • Arquitectura • Ingeniería

INFORME DE IMPREVISTO

CONTRATO DE OBRA No. LP-004-2025

**OBJETO: “CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CAPTACIÓN,
ADUCCIÓN, TRATAMIENTO INICIAL Y ALMACENAMIENTO PARA EL
ACUEDUCTO VEREDAL EL ROYOTA, MUNICIPIO DE CUBARÁ,
BOYACÁ.”.**



**CONTRATISTA: PROARQING LTDA. R. JHONATAN XAVIER
AGUEDELO SANTANDER**

INTERVENTORIA EXTERNA: LEIDY DIANA TRIGOS JIMENEZ

**SUPERVISOR: JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS**

CUBARA-BOYACA

04 DE OCTUBRE DE 2025

INTRODUCCIÓN

PROARQING LTDA., celebró el contrato de obra No LP-004-2025 con la Alcaldía municipal de cubara, el cual tiene por objeto el "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CAPTACIÓN, ADUCCIÓN, TRATAMIENTO INICIAL Y ALMACENAMIENTO PARA EL ACUEDUCTO VEREDAL EL ROYOTA, MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ, según estudio previos y diseños, el contrato contempla las cantidades de obras requeridas para realizar la construcción del sistema de acueducto el cual transporta agua cruda al caserío de la vereda Royotá.

Para el desarrollo de su ejecución el contratista ha desplazado la herramienta y mano de obra exigidos por el ente contratante, asegurando la calidad de los trabajos realizados.

Se realizó la respectiva socialización del proyecto con la comunidad, en el cual estuvo presente el Contratista, Interventoría externa, supervisor de la secretaria de Planeación y Obras Públicas y la comunidad involucrada.

En el presente informe se realiza una descripción general de las diferentes actividades realizadas en el desarrollo de la obra en el periodo comprendido desde el 05 de agosto de 2025 hasta el 04 de octubre de 2025.

2.0 INFORME GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

2.1 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto de construcción del acueducto veredal en la vereda El Royotá, municipio de Cubará, tiene como objetivo mejorar el acceso al agua potable para aproximadamente 360 personas (103 familias). Esta intervención se origina como respuesta urgente a una emergencia ambiental y social causada por un atentado contra el oleoducto Caño Limón - Coveñas, que generó un derrame de crudo y contaminó las fuentes hídricas que abastecían a la comunidad.

Debido a la afectación directa del sistema de captación y tratamiento inicial existente, se contempla la construcción de una nueva infraestructura que incluya una bocatoma adecuada, un desarenador, un tanque de almacenamiento y la reposición de la red de tubería dañada. Con esta intervención, se busca garantizar un suministro continuo y de calidad, utilizando eficientemente la fuente hídrica disponible y asegurando el derecho al agua potable para la comunidad, mejorando sus condiciones de vida y satisfaciendo las necesidades actuales y futuras de la población.

2.2 LOCALIZACION PROYECTO

La vereda El Royotá se encuentra ubicada en zona rural del municipio de Cubará, departamento de Boyacá. Es un territorio de carácter disperso. Su topografía es variable, con presencia de áreas boscosas, cuerpos de agua superficial y suelos de vocación agrícola.

El sistema de acueducto actualmente en operación en la vereda El Royotá es rudimentario, con una captación artesanal directa sobre una fuente hídrica superficial. Este sistema no cuenta con obras de protección adecuadas ni infraestructura técnica para el pretratamiento del agua. Carece de elementos como bocatoma formal, desarenador, tanques de almacenamiento funcionales, lo cual genera constantes interrupciones en el servicio y compromete la calidad del agua distribuida.

A esta situación se suma el daño ambiental ocasionado por un atentado al oleoducto Caño Limón - Coveñas, a la altura del kilómetro 99+ 700 en la vereda Campo Alicia, que provocó el derrame de crudo en la zona. Este evento afectó gravemente el ecosistema, contaminó el suelo y las fuentes hídricas, y dejó inoperante el sistema de captación existente, imposibilitando el uso del agua para consumo humano y agravando la situación sanitaria de la comunidad.

Actualmente, los habitantes carecen de un sistema confiable de abastecimiento de agua potable, lo que pone en riesgo su salud, bienestar y calidad de vida. La necesidad de una intervención técnica integral es urgente, con el fin de restablecer el servicio de acueducto bajo condiciones sanitarias seguras y sostenibles.

2.3 LOCALIZACION ESPECIFICA DEL PROYECTO

El lugar de ejecución del contrato se desarrollará en zona de La vereda El Royotá se encuentra ubicada en zona rural del municipio de Cubará, departamento de Boyacá.

2.4 ANTECEDENTES DEL PROYECTO

La Constitución Política señala que Colombia es un Estado social de derecho, organizado en forma de República unitaria, descentralizada, con autonomía de sus entidades territoriales, democrática, participativa y pluralista, fundada en el respeto de la dignidad humana, en el trabajo y la solidaridad de las personas que la integran y en la prevalencia del interés general. Por ende, toda actuación del Estado y de los particulares debe estar encaminada al cumplimiento de estas como lo señala el artículo 209 Constitucional el cual dispone que la "función administrativa está al servicio de los intereses generales y se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad, mediante la descentralización, la delegación y la desconcentración de funciones". Que, como parte de la organización del Estado Colombiano, los municipios adquieren relevancia, toda vez que materializan la descentralización y se convierten en un instrumento para el cumplimiento progresivo de los fines esenciales, al respecto la Constitución indica:

Artículo 311. Al municipio 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.

De lo anterior se entiende que es responsabilidad del municipio de Cubará garantizar el acceso a servicios públicos, en especial en lo que respecta al acueducto. En cumplimiento de dicho mandato constitucional, la Secretaría de Planeación y Obras Públicas adelantó diferentes visitas en el sector rural del municipio e identificó que la vereda el Royotá requiere atención inmediata debido a una situación de emergencia ambiental y social.

En este sentido, se evidenció que en la vereda El Royotá, jurisdicción del municipio de Cubará (Boyacá), se presentó un grave atentado contra la infraestructura del oleoducto Caño Limón - Coveñas, específicamente a la altura del kilómetro 99+700 en la vereda Campo Alicia. Este hecho provocó la ruptura de un tramo del oleoducto y el consiguiente derrame de crudo, generando un desastre ambiental de gran magnitud que afectó severamente los ecosistemas presentes en la zona. El derrame contaminó extensas áreas de terreno, impactando negativamente la flora y fauna local, así como los componentes abióticos del ecosistema. entre ellos el suelo, el subsuelo y las fuentes hídricas superficiales.

Con fundamento en esta necesidad, se adelantó el proceso contractual que dio lugar a la firma del Contrato de Obra No. LP-004-2025, celebrado entre la Alcaldía municipal de Cubara y la firma PROARQING LTDA, cuyo objeto es la construcción del sistema de acueducto en la vereda Royotá.

2.5 INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATO DE OBRA

Tabla 1 Aspectos Generales del Contrato No. LP-004-2025

CONTRATO DE OBRA No. LP-004-2025	
Fecha De Legalización	28 de Julio de 2025
Objeto	"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CAPTACIÓN, ADUCCIÓN, TRATAMIENTO INICIAL Y ALMACENAMIENTO PARA EL ACUEDUCTO VEREDAL EL ROYOTA, MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ"
Valor Contrato	\$ 530.882.581,00
Nuevo valor contrato acta de mayores y menores cantidades no.1	\$530.877.069,00
Saldo a favor del Municipio de Cubara	\$ 5.512,00
Contratista	PROARQING LTDA. R. JHONATAN XAVIER AGUEDELO SANTANDER
Plazo Inicial	TRES (03) Meses
Acta De Inicio	05 de agosto de 2025
Fecha de Terminación inicial	04 de noviembre de 2025
Supervisor	Arquitecto JESUS IVAN QUIÑONES RUEDA
Unidad Responsable	ALCALDIA MUNICIPAL DE CUBARA

Fuente: Contratista

3. VALOR DEL IMPREVISTO}

COSTO DIRECTO DE LA OBRA	% DE IMPREVISTO	TOTAL, IMPREVISTO
\$ 399.155.691,00	2%	\$ 7.983.114,00

3.1 JUSTIFICACION DEL IMPREVISTO

Durante la ejecución de los trabajos correspondientes al Contrato de Obra No. LP-004-2025, fue necesario utilizar dos motobombas de 2" y 4" para evacuar el agua acumulada en las excavaciones. Asimismo, se realizaron nuevos ajustes en las mismas debido a los derrumbes ocasionados por la erosión provocada por las lluvias constantes.

Se efectuó también la limpieza del descole del nacimiento de agua, en dirección hacia la parte más baja, con el fin de permitir la correcta evacuación del caudal. Esta labor fue necesaria, ya que la presencia de maleza obstruía el cauce natural del agua, impidiendo el desarrollo de las actividades requeridas para la construcción de la bocatoma.

Cabe destacar que las fuertes lluvias presentadas en la zona, ubicada en un sector montañoso y boscoso, han afectado significativamente los rendimientos de la obra, generando demoras en algunas actividades programadas.

3.2 RELACION DE ACTIVIDADES EJECUTAS

En el siguiente cuadro se relaciona las actividades que se generaron en la ejecución del contrato obra LP-004-2025; los siguientes imprevistos:

DESCRIPCION	UND	CANT	VR. UNIT	VR. TOTAL
MOTOBOMBA DE 4"	DIA	30	\$100.000,00	3.000.000,00
MOTOBOMBA DE 2"	DIA	30	\$80.000,00	2.400.000,00
LIMPIEZA DESCOLE NACIMIENTO DEL CUERPO DE AGUA	ML	574,025	\$4.500,00	2.583.114,00
TOTAL EJECUTADO				7.983.114,00

(Anexo. Ver registro fotográfico y anexo apu)

REGISTRO FOTOGRAFICO







PROARQING
Proyectos • Arquitectura • Ingeniería



Contratista

JHONATAN ALEXANDER AGUDELO SANTANDER
R. PROARQING LTDA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACA
MUNICIPIO DE CUBARA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proponente:

JHONATAN ALEXANDER AGUDELO SANTANDER R. PROARQING
LTDA

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CAPTACIÓN, ADUCCIÓN, TRATAMIENTO INICIAL Y
ALMACENAMIENTO PARA EL ACUEDUCTO VEREDAL EL ROYOTA, MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ

Cápítulo: IMPREVISTO

Ítem :

Actividad: LIMPIEZA DESCOLE NACIMIENTO DEL CUERPO DE AGUA

Unidad: ML

Fecha:

I. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor Parcial	Valor Total
Desperdicio	%	\$ -	0,03	\$ -	
Sub-Total					\$ -

II. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Parcial	Valor Total
Herramienta menor 10% M.O	%	\$ 4.091,27	0,100	\$ 409,13	
				\$ -	
Sub-Total					\$ 409,13

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Tarifa M3-TN	Cantidad	Distancia Km	Valor Unit	Valor Total
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Salario	Prestaciones 70%	Jornal	Rendimiento	Valor - Unit.	Valor Total
OFICIAL	1	\$ 51.750,00	\$ 36.225,00	\$ 87.975,00	85,48	1.029,17	
OBREIRO	4	\$ 38.493,00	\$ 26.945,10	\$ 261.752,40	85,48	3.062,10	
Sub-Total							\$ 4.091,27
Total Costos Directos (I + II + III + IV) = A							\$ 4.500,40

PROARQING LTDA.

R. JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER

Valor Precio Unitario (A + B)

\$ 4.500,00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACA
MUNICIPIO DE CUBARA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proponente:

JHONATAN ALEXANDER AGUDELO SANTANDER R. PROARQING
LTDA

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CAPTACIÓN, ADUCCIÓN, TRATAMIENTO INICIAL Y
ALMACENAMIENTO PARA EL ACUEDUCTO VEREDAL EL ROYOTA, MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ

Cápitulo: IMPREVISTO

Ítem :

Actividad: MOTOBOMBA DE 4"

Unidad: DIA

Fecha:

I. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor Parcial	Valor Total
COMBUSTIBLE	galon	\$ 17.800,00	3,00	\$ 5.933,33	
Desperdicio	%	\$ 5.933,33	0,05	\$ 296,67	
Sub-Total					\$ 6.230,00

II. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Parcial	Valor Total
Herramienta menor 10% M.O	%	\$ -	0,100	\$ -	
MOTOBOMBA 4"		\$ 93.770,00	1	\$ 93.770,00	
Sub-Total					\$ 93.770,00

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Tarifa M3-TN	Cantidad	Distancia Km	Valor Unit	Valor Total
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Salario	Prestaciones 70%	Jornal	Rendimiento	Valor - Unit.	Valor Total
Sub-Total							\$ -
Total Costos Directos (I + II + III + IV) = A							\$ 100.000,00

PROARQING LTDA.
R. JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER

Valor Precio Unitario (A + B)

\$ 100.000,00

Handwritten signature

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACA
MUNICIPIO DE CUBARA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proponente:

JHONATAN ALEXANDER AGUDELO SANTANDER R. PROARQING
LTDA

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CAPTACIÓN, ADUCCIÓN, TRATAMIENTO INICIAL Y
ALMACENAMIENTO PARA EL ACUEDUCTO VEREDAL EL ROYOTA, MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ

Cápitulo: IMPREVISTO

Ítem :

Actividad: MOTOBOMBA DE 2"

Unidad: DIA

Fecha:

I. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor Parcial	Valor Total
COMBUSTIBLE	galon	\$ 17.800,00	3,00	\$ 5.933,33	
Desperdicio	%	\$ 5.933,33	0,05	\$ 296,67	
Sub-Total					\$ 6.230,00

II. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Parcial	Valor Total
Herramienta menor 10% M.O	%	\$ -	0,100	\$ -	
MOTOBOMBA 2"		\$ 73.770,00	1	\$ 73.770,00	
Sub-Total					\$ 73.770,00

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	Tarifa M3-TN	Cantidad	Distancia Km	Valor Unit	Valor Total
Sub-Total						\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Salario	Prestaciones 70%	Jornal	Rendimiento	Valor - Unit.	Valor Total
Sub-Total							\$ -
Total Costos Directos (I + II + III + IV) = A							\$ 80.000,00

PROARQING LTDA.
R. JHONATAN XAVIER AGUDELO SANTANDER

Valor Precio Unitario (A + B)

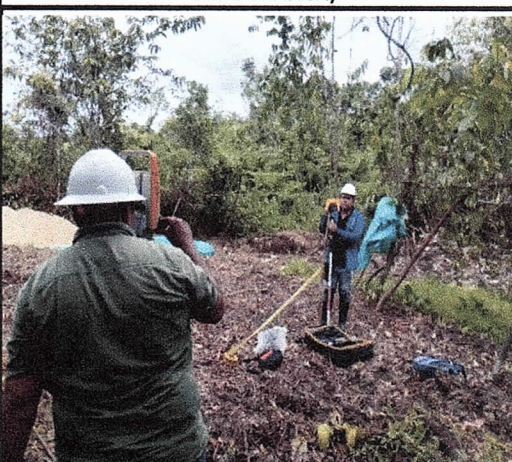
\$ 80.000,00

[Handwritten signature]

REGISTRO FOTOGRAFICO

CONTRATO No.:	LP-004-2025
CONTRATISTA:	PROARQING LTDA. R. JHONATAN XAVIER AGUEDELO SANTANDER
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CAPTACIÓN, ADUCCIÓN, TRATAMIENTO INICIAL Y ALMACENAMIENTO PARA EL ACUEDUCTO VEREDAL EL ROYOTA, MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE CUBARA
UBICACIÓN:	VEREDA ROYOTA

REGISTRO FOTOGRÁFICO INFORME No.2 Y PARCIAL No.1

1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA (INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA)	2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA (INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA)
			
3	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA (INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA)	4	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA (INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA)
			

CONTRATO No.:	LP-004-2025
CONTRATISTA:	PROARQING LTDA. R. JHONATAN XAVIER AGUEDELO SANTANDER
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CAPTACIÓN, ADUCCIÓN, TRATAMIENTO INICIAL Y ALMACENAMIENTO PARA EL ACUEDUCTO VEREDAL EL ROYOTA, MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE CUBARA
UBICACIÓN:	VEREDA ROYOTA

REGISTRO FOTOGRÁFICO INFORME No.2 Y PARCIAL No.1

5	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	FOTOGRAFÍA No.	
6	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	FOTOGRAFÍA No.	
7	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	FOTOGRAFÍA No.	
8	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	FOTOGRAFÍA No.	

CONTRATO No.:	LP-004-2025
CONTRATISTA:	PROARQING LTDA. R. JHONATAN XAVIER AGUEDELO SANTANDER
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CAPTACIÓN, ADUCCIÓN, TRATAMIENTO INICIAL Y ALMACENAMIENTO PARA EL ACUEDUCTO VEREDAL EL ROYOTA, MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE CUBARA
UBICACIÓN:	VEREDA ROYOTA

REGISTRO FOTOGRÁFICO INFORME No.2 Y PARCIAL No.1

9	MURO EN SACO SUELO PARA MANEJO DE CAUDAL H=0,5M	FOTOGRAFÍA No.	
10	MURO EN SACO SUELO PARA MANEJO DE CAUDAL H=0,5M	FOTOGRAFÍA No.	
11	MURO EN SACO SUELO PARA MANEJO DE CAUDAL H=0,5M	FOTOGRAFÍA No.	
12	MURO EN SACO SUELO PARA MANEJO DE CAUDAL H=0,5M	FOTOGRAFÍA No.	

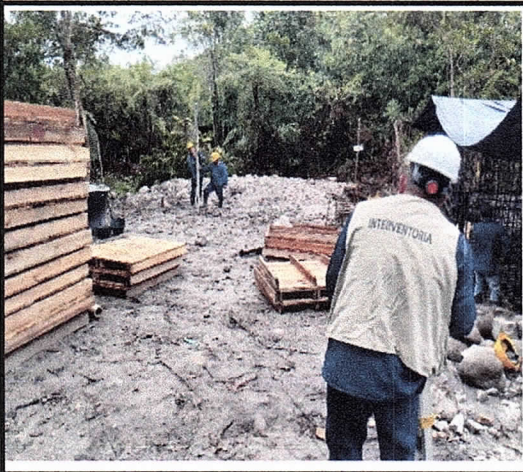
CONTRATO No.:	LP-004-2025
CONTRATISTA:	PROARQING LTDA. R. JHONATAN XAVIER AGUEDELO SANTANDER
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CAPTACIÓN, ADUCCIÓN, TRATAMIENTO INICIAL Y ALMACENAMIENTO PARA EL ACUEDUCTO VEREDAL EL ROYOTA, MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE CUBARA
UBICACIÓN:	VEREDA ROYOTA

REGISTRO FOTOGRÁFICO INFORME No.2 Y PARCIAL No.1

13	EXCAVACIONES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL COMÚN (NO INCLUYE ACARREO)	FOTOGRAFÍA No.	
14	EXCAVACIONES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL COMÚN (NO INCLUYE ACARREO)	FOTOGRAFÍA No.	
15	EXCAVACIONES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL COMÚN (NO INCLUYE ACARREO)	FOTOGRAFÍA No.	
16	EXCAVACIONES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL COMÚN (NO INCLUYE ACARREO)	FOTOGRAFÍA No.	

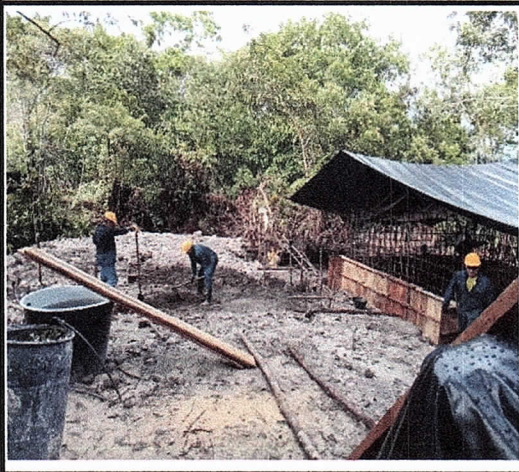
CONTRATO No.:	LP-004-2025
CONTRATISTA:	PROARQING LTDA. R. JHONATAN XAVIER AGUEDELO SANTANDER
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CAPTACIÓN, ADUCCIÓN, TRATAMIENTO INICIAL Y ALMACENAMIENTO PARA EL ACUEDUCTO VEREDAL EL ROYOTA, MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE CUBARA
UBICACIÓN:	VEREDA ROYOTA

REGISTRO FOTOGRÁFICO INFORME No.2 Y PARCIAL No.1

17	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA (INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA)	18	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA (INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA)
FOTOGRAFÍA No.		FOTOGRAFÍA No.	
19	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA (INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA)	20	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA (INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA)
FOTOGRAFÍA No.		FOTOGRAFÍA No.	

CONTRATO No.:	LP-004-2025
CONTRATISTA:	PROARQING LTDA. R. JHONATAN XAVIER AGUEDELO SANTANDER
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CAPTACIÓN, ADUCCIÓN, TRATAMIENTO INICIAL Y ALMACENAMIENTO PARA EL ACUEDUCTO VEREDAL EL ROYOTA, MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE CUBARA
UBICACIÓN:	VEREDA ROYOTA

REGISTRO FOTOGRÁFICO INFORME No.2 Y PARCIAL No.1

21	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	FOTOGRAFÍA No.	
22	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	FOTOGRAFÍA No.	
23	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	FOTOGRAFÍA No.	
24	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	FOTOGRAFÍA No.	

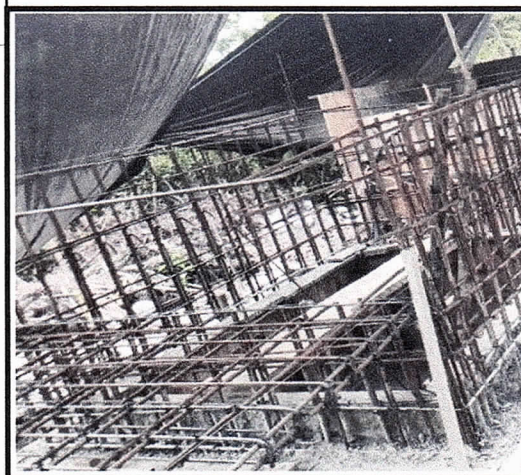
CONTRATO No.:	LP-004-2025
CONTRATISTA:	PROARQING LTDA. R. JHONATAN XAVIER AGUEDELO SANTANDER
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CAPTACIÓN, ADUCCIÓN, TRATAMIENTO INICIAL Y ALMACENAMIENTO PARA EL ACUEDUCTO VEREDAL EL ROYOTA, MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE CUBARA
UBICACIÓN:	VEREDA ROYOTA

REGISTRO FOTOGRAFICO INFORME No.2 Y PARCIAL No.1

25	CONCRETO 3000 PSI	FOTOGRAFÍA No.	
26	CONCRETO 3000 PSI	FOTOGRAFÍA No.	
27	CONCRETO 3000 PSI	FOTOGRAFÍA No.	
28	CONCRETO 3000 PSI	FOTOGRAFÍA No.	

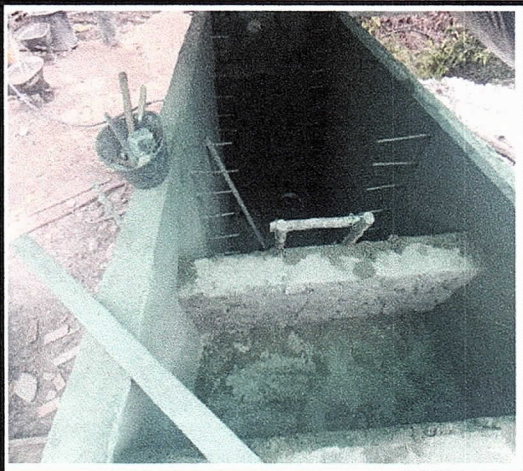
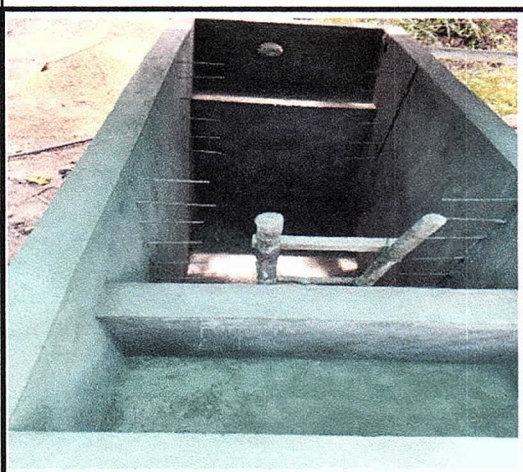
CONTRATO No.:	LP-004-2025
CONTRATISTA:	PROARQING LTDA. R. JHONATAN XAVIER AGUEDELO SANTANDER
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CAPTACIÓN, ADUCCIÓN, TRATAMIENTO INICIAL Y ALMACENAMIENTO PARA EL ACUEDUCTO VEREDAL EL ROYOTA, MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE CUBARA
UBICACIÓN:	VEREDA ROYOTA

REGISTRO FOTOGRÁFICO INFORME No.2 Y PARCIAL No.1

FOTOGRAFÍA No.	29	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI	FOTOGRAFÍA No.	30	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI
					
FOTOGRAFÍA No.	31	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI	FOTOGRAFÍA No.	32	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI
					

CONTRATO No.:	LP-004-2025
CONTRATISTA:	PROARQING LTDA. R. JHONATAN XAVIER AGUEDELO SANTANDER
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CAPTACIÓN, ADUCCIÓN, TRATAMIENTO INICIAL Y ALMACENAMIENTO PARA EL ACUEDUCTO VEREDAL EL ROYOTA, MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE CUBARA
UBICACIÓN:	VEREDA ROYOTA

REGISTRO FOTOGRÁFICO INFORME No.2 Y PARCIAL No.1

33	PAÑETE LISO SOBRE MURO E=1,5 CM		34	PAÑETE LISO SOBRE MURO E=1,5 CM	
	FOTOGRAFÍA No.			FOTOGRAFÍA No.	
35	PAÑETE LISO SOBRE MURO E=1,5 CM		36	PAÑETE LISO SOBRE MURO E=1,5 CM	
	FOTOGRAFÍA No.			FOTOGRAFÍA No.	