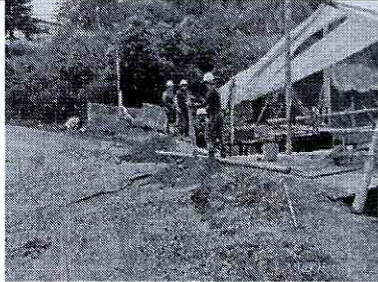
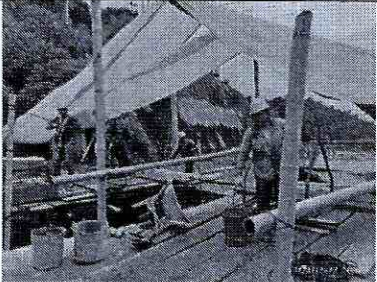




IBAL
 SA ESP. OFICIAL
 EMPRESA IBAGUERENA DE
 ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
 R.L. JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
 C.C. 5.829.473 DE IBAGUE.

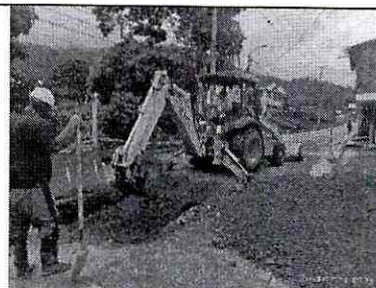
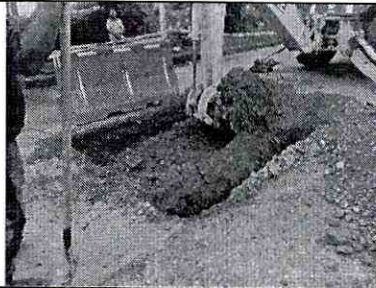


			1110596277 - INGENIERA SUPERVISORA		
					
DERIVACION BOQUERON	2.1.4.1 EXCAVACION A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	SE INICIAN LAS EXCAVACIONES PARA UBICACION DE LA SALIDA QUE VA PARA PLANTA DE BOQUERON DE LA DERIVACION BOQUERON.	JEAN CARLOS FRIAS 1124057363 - OFICIAL LAURA VERGARA TORRES CC. 1110596277 - INGENIERA SUPERVISORA KAREN DAYANNA QUINTANILLA RIVERA CC. 1106951391 - SUPERVISORA SST ANDRÉS MAURICIO CALDERÓN - CC 1024578393 - CADENERO JOSÉ YAMID ORTIZ - CC. 1005994628 - CADENERO BRAYAN CAICEDO HERNANDO BARRAGÁN	RETRO EXCAVADO RA HERRAMIENTA MENOR CANGURO	



IBAL
 SA ESP. OFICIAL
 EMPRESA IBACUERENA DE
 ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
 R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
 C.C 5.829.473 DE IBAGUE.



ACTIVIDADES DE OBRA 08 DE JULIO DEL 2023

UBICACIÓN DE ACTIVIDADES	ITEM CONTRACTUAL	ACTIVIDADES Y/O DESCRIPCIÓN DIARIA	PERSONAL EN OBRA POR PARTE DE CONTRATISTA	MAQUINARIA Y/O EQUIPOS EN OBRA	NOVEDADES
K3+647	2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINARIA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	SE REALIZA FUNDIDA DEL SOLADO DE LIMPIEZA DEL ANCLAJE PIH 062	PERSONAL SIMÓN MOLANO SIMON MOLANO JAIDER HUMBERTO PEÑUELA OMAR CULMA YESID MOLANO TOVAR SIMON MOLANO ORTIZ HELVER ANDREY LEÓN JOHAN SEBASTIÁN ROBAYO. JONATHAN BARRERO TOPOGRAFIA MICHAEL GRANADOS. MANUEL RODRÍGUEZ.	RETRO EXCAVADORA HERRAMIENTA MENOR	



IBAL
SA ESP OFICIAL
EMPRESA IBACUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALFANJARIADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.



K8+300 - K8+380	2.1.4.1 EXCAVACION A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	SE REALIZA EXCAVACION DE LOS CAISSON APOYO 1 DE LA LINEA DE TUBERIA A INSTALAR	PERSONAL DANIEL DONCEL YESID SÁNCHEZ DEIVER DAVID SALINAS VLADIMIR PESCADOR YIMMY SALAZAR TOPOGRAFÍA JENIFER CARDOZO EDDY CARDOZO. SST PAULA ALMONACID JULIO CÁRDENAS OPERADOR	RETRO EXCAVADO RA HERRAMIENTA MENOR	
K9+130 - K9+800	2.1.4.1 EXCAVACION A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	SE REALIZA ADECUACION DE ZONA DE TRABAJO PARA LA SOLDADURA INTERNA DE LA TUBERIA WSP CON VENTILADORES EN UN EXTREMO DE LA TUBERIA Y ENTRADA DE AIRE AL EXTREMO CONTRARIO	OPERADORES EDUIN OVIEDO ÉDISON GUTIÉRREZ TOPOGRAFÍA RODRIGO CARDOSO GERARDO CHACÓN SST LEIDY RODRÍGUEZ INGENIERO CRISTIAN ROMERO PLINIO PARTE ALTA INICIO DE REPARACIÓN	HERRAMIENTA MENOR MEZCLADORA DE 1 BULTO RETROEXCAVADORA DE LLANTAS	





**IBAGUÉ
VIBRA**



IBAL
LA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBAGUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.

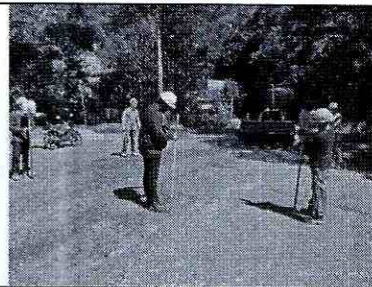


			CASA FERNEY ROMERO CARLOS OROZCO ARSENIO ACOSTA GIOVANNI CARDOZO		
					
K10+880 - K11+100	2.2.3I CARGUE, SUMINISTR O, EXTENDID A Y COMPACT ACION DE BASE GRANULA R	SE REALIZA VERIFICACION DE NIVEL DE BASE GRANULAR EN EL SECTOR ENTRE TUNELES.	MANUEL RIBO RAMÍREZ AYUDANTE CESAR RIBO AYUDANTE JAIME ROA AYUDANTE WILLIAM LIZARAZO AYUDANTE NICOLAS GUTIÉRREZ TOPÓGRAFO MIGUEL TIJO TOPÓGRAFO MARÍA FERNANDA VALDÉS AUX SST JHON CANDIA OPERADOR LEONARDO VEGA OPERADOR URIEL MORALES AYUDANTE	2 RETRO EXCAVADO RAS HERRAMIEN TA MENOR	



IBAL
SA ESP OFICIAL
EMPRESA IBAGUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.

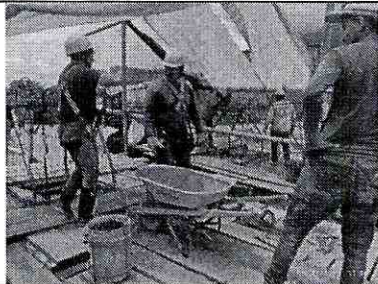


<p>K12+646- K12+750</p>	<p>NP. 09Pilotes (Caissons) preexcavados manualmente D=1,00m (INCLUYE EXCAVACIÓN, ENCOFRADOS Y CONCRETO (Anillos y Pilotes)) en concreto reforzado según diseño y todo lo necesario para su correcta instalación . NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO</p>	<p>SE REALIZA LAS EXCAVACIONES EN EL COSTADO TUNELES PARA LOS CAISSON SE FUNDEN PAREDES DE ANILLO DE EXCAVACION DE CAISSON.</p>	<p>OSCAR RAMON PEÑA POLO CC. 2760420 - OFICIAL JESÚS ALBERTO ARROYO CC 1052083243 - OFICIAL BERTULFO OSPINA GUZMÁN CC. 5820021 - AYUDANTE JHON JAIRÓ DÍAZ BLANCO CC. 1052086498 - OFICIAL JUAN BAUTISTA MARTÍNEZ GÓMEZ CC. 93180850 - OFICIAL KAREN DAYANNA QUINTANILLA RIVERA CC. 1106951391 - SUPERVISORA SST LAURA VERGARA TORRES CC. 1110596277 - INGENIERA SUPERVISORA</p>	<p>MEZCLADO RA 1 BULTO HERRAMIENTA MENOR</p>	
-----------------------------	---	---	---	--	--



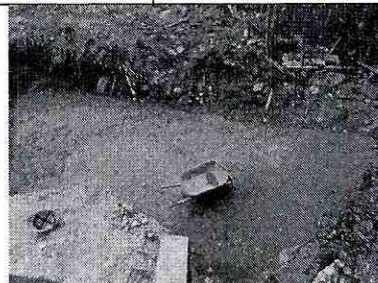
IBAL
SA ESP OFICIAL
EMPRESA IBACUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT. 901.641.469-9.
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.



ACTIVIDADES DE OBRA 10 DE JULIO DEL 2023

UBICACIÓN DE ACTIVIDADES	ITEM CONTRACTUAL	ACTIVIDADES Y/O DESCRIPCIÓN DIARIA	PERSONAL EN OBRA POR PARTE DE CONTRATISTA	MAQUINARIA Y/O EQUIPOS EN OBRA	NOVEDADES
K3+647	2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINARIA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	SE REALIZA FUNDIDA DEL SOLADO DE LIMPIEZA DEL ANCLAJE PIH 062	PERSONAL SIMÓN MOLANO SIMON MOLANO JAIDER HUMBERTO PEÑUELA OMAR CULMA YESID MOLANO TOVAR SIMON MOLANO ORTIZ HELVER ANDREY LEÓN JOHAN SEBASTIÁN ROBAYO. JONATHAN BARRERO TOPOGRAFIA MICHAEL GRANADOS. MANUEL RODRÍGUEZ.	RETRO EXCAVADORA HERRAMIENTA MENOR	






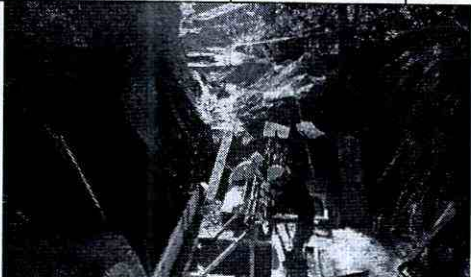
**IBAGÜE
VIBRA**



IBAL
SA ESP OFICIAL
EMPRESA IBAGUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.



<p>K8+300 - K8+380</p>	<p>2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER R PROFUNDI DAD</p>	<p>SE REALIZA EXCAVACION DE LOS CAISSON APOYO 1 DE LA LINEA DE TUBERIA A INSTALAR</p>	<p>PERSONAL DANIEL DONCEL YESID SÁNCHEZ DEIVER DAVID SALINAS VLADIMIR PESCADOR YIMMY SALAZAR TOPOGRAFÍA JENIFER CARDOZO EDDY CARDOZO. SST PAULA ALMONACID JULIO CÁRDENAS OPERADOR</p>	<p>RETRO EXCAVADO RA HERRAMIE NTA MENOR</p>	
					
<p>K10+880 - K11+100</p>		<p>SE REALIZA LA ADECUACION DEL FILTRO DE DRENAJE DE AGUAS SUPERFICIALES POR NIVELES DE BASE GRANULAR.</p>	<p>MANUEL RIBO RAMÍREZ AYUDANTE CESAR RIBO AYUDANTE JAIME ROA AYUDANTE WILLIAM LIZARAZO AYUDANTE NICOLAS GUTIÉRREZ TOPÓGRAFO MIGUEL TIJO TOPÓGRAFO MARÍA FERNANDA VALDÉS AUX</p>	<p>2 RETRO EXCAVADO RAS HERRAMIE NTA MENOR</p>	



IBAL
SA ESP OFICIAL
EMPRESA IBACUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.



			SST JHON CANDIA OPERADOR LEONARDO VEGA OPERADOR URIEL MORALES AYUDANTE		
K12+646- K12+750	NP. 09Pilotes (Caissons) preexcavados manualmente D=1,00m (INCLUYE EXCAVACIÓN, ENCOFRADOS Y CONCRETO (Anillos y Pilotes)) en concreto reforzado según diseño y todo lo necesario para su correcta instalación . NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	SE REALIZA LAS EXCAVACIONES EN EL COSTADO TUNELES PARA LOS CAISSON SE FUNDEN PAREDES DE ANILLO DE EXCAVACION DE CAISSON.	OSCAR RAMON PEÑA POLO CC. 2760420 - OFICIAL JESÚS ALBERTO ARROYO CC 1052083243 - OFICIAL BERTULFO OSPINA GUZMÁN CC. 5820021 - AYUDANTE JHON JAIRO DÍAZ BLANCO CC. 1052086498 - OFICIAL JUAN BAUTISTA MARTÍNEZ GÓMEZ CC. 93180850 - OFICIAL KAREN DAYANNA QUINTANILLA RIVERA CC. 1106951391 - SUPERVISORA	MEZCLADORA 1 BULTO HERRAMIENTA MENOR	



**IBAGÜE
VIBRA**

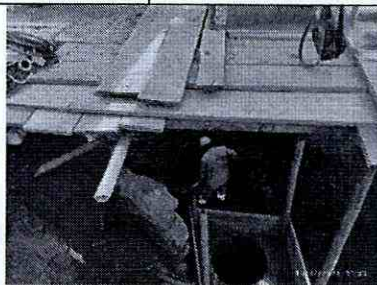


IBAL
SA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBAGÜERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.



			SST LAURA VERGARA TORRES CC. 1110596277 - INGENIERA SUPERVISORA	
--	--	--	--	--



ACTIVIDADES DE OBRA 11 DE JULIO DEL 2023

UBICACIÓN DE ACTIVIDADES	ITEM CONTRACTUAL	ACTIVIDADES Y/O DESCRIPCIÓN DIARIA	PERSONAL EN OBRA POR PARTE DE CONTRATISTA	MAQUINARIA Y/O EQUIPOS EN OBRA	NOVEDADES
K3+647	3.3.1 ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MP A, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	SE REALIZA INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO PARA ANCLAJE PIH 062	PERSONAL SIMÓN MOLANO SIMON MOLANO JAIDER HUMBERTO PEÑUELA OMAR CULMA YESID MOLANO TOVAR SIMON MOLANO ORTIZ HELVER ANDREY LEÓN JOHAN SEBASTIÁN ROBAYO. JONATHAN BARRERO TOPOGRAFIA MICHAEL GRANADOS. MANUEL RODRÍGUEZ.	RETRO EXCAVADO RA HERRAMIENTA MENOR	







IBAGÜE
VIBRA



IBAL
SA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBACUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.



					
K6+530	2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	SE REALIZA LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO, UBICACIÓN Y ADECUACION DE ZONA DE TRABAJO EN LA ZONA DE LA VALVULA DE SOBRE VELOCIDAD.	TOPOGRAFIA JENIFER CARDOZO EDDY CARDOZO. JULIO CARDENAS OPERADOR	RETRO EXCAVADO RA HERRAMIENTA MENOR	
					
K8+300 - K8+380	2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	SE REALIZA EXCAVACION DE LOS CAISSON APOYO 1 DE LA LINEA DE TUBERIA A INSTALAR, SE FUNDEN ANILLOS DE PROTECCION DEL CAISSON	PERSONAL DANIEL DONCEL YESID SÁNCHEZ DEIVER DAVID SALINAS VLADIMIR PESCADOR YIMMY SALAZAR TOPOGRAFÍA JENIFER CARDOZO EDDY CARDOZO. SST PAULA ALMONACID JULIO CÁRDENAS OPERADOR	RETRO EXCAVADO RA HERRAMIENTA MENOR	SE REALIZA VISITA POR PARTE DE SST IBAL SE REALIZAN SOLICITUDES DE SEGURIDAD EN LOS TRABAJOS DENTRO DE LOS CAISSON



IBAL
SA ESP OFICIAL
EMPRESA IBAGUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.





K9+130 - K9+800	2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	SE REALIZA ADECUACION DE ZONA DE TRABAJO PARA LA SOLDADURA INTERNA DE LA TUBERIA WSP CON VENTILADORES EN UN EXTREMO DE LA TUBERIA Y ENTRADA DE AIRE AL EXTREMO CONTRARIO	OPERADORES EDUIN OVIEDO ÉDISON GUTIÉRREZ TOPOGRAFÍA RODRIGO CARDOSO GERARDO CHACÓN SST LEIDY RODRÍGUEZ INGENIERO CRISTIAN ROMERO PLINIO PARTE ALTA INICIO DE REPARACIÓN CASA FERNEY ROMERO CARLOS OROZCO ARSENIO ACOSTA GIOVANNI CARDOZO	HERRAMIENTA MENOR MEZCLADORA DE 1 BULTO RETROEXCAVADORA DE LLANTAS	SE REALIZA VISITA POR PARTE DE SST IBAL SE REALIZAN SOLICITUDES DE SEGURIDAD EN LOS TRABAJOS DENTRO DE LA TUBERIA.
K10+880 - K11+100		SE REALIZA BUSQUEDA DE TUBERIA DE 36"	MANUEL RIBO RAMÍREZ AYUDANTE	2 RETRO EXCAVADO RAS	



IBAL
SA ESP OFICIAL
EMPRESA IBAGUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.



		CCP PARA INICIO DE PRUEBAS HIDROSTATICAS EN EL SECTOR DE TUNELES	CESAR RIBO AYUDANTE JAIME ROA AYUDANTE WILLIAM LIZARAZO AYUDANTE NICOLAS GUTIÉRREZ TOPÓGRAFO MIGUEL TIJO TOPÓGRAFO MARÍA FERNANDA VALDÉS AUX SST JHON CANDIA OPERADOR LEONARDO VEGA OPERADOR URIEL MORALES AYUDANTE	HERRAMIENTA MENOR	
					
K12+646- K12+750	NP. 09Pilotes (Caissons) preexcavados manualmente D=1.00m (INCLUYE EXCAVACIÓN, ENCOFRADOS Y CONCRETO (Anillos y Pilotes))	SE REALIZA LAS EXCAVACIONES EN EL COSTADO TUNELES PARA LOS CAISSON SE FUNDEN PAREDES DE ANILLO DE EXCAVACION DE CAISSON.	OSCAR RAMON PEÑA POLO CC. 2760420 - OFICIAL JESÚS ALBERTO ARROYO CC 1052083243 - OFICIAL BERTULFO OSPINA GUZMÁN CC. 5820021 - AYUDANTE JHON JAIRO DÍAZ BLANCO	MEZCLADORA 1 BULTO HERRAMIENTA MENOR	

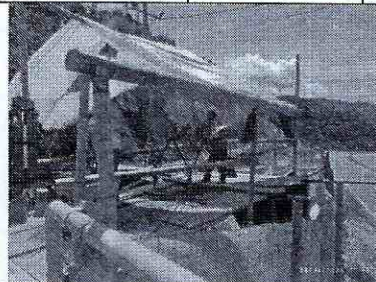
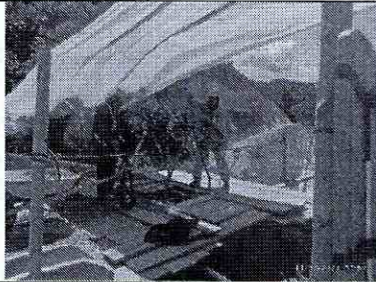


IBAL
SA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBACUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.



	en concreto reforzado según diseño y todo lo necesario para su correcta instalación . NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO		CC. 1052086498 - OFICIAL JUAN BAUTISTA MARTÍNEZ GÓMEZ CC. 93180850 - OFICIAL KAREN DAYANNA QUINTANILLA RIVERA CC. 1106951391 - SUPERVISORA SST LAURA VERGARA TORRES CC. 1110596277 - INGENIERA SUPERVISORA		
--	--	--	--	--	--



ACTIVIDADES DE OBRA 12 DE JULIO DEL 2023

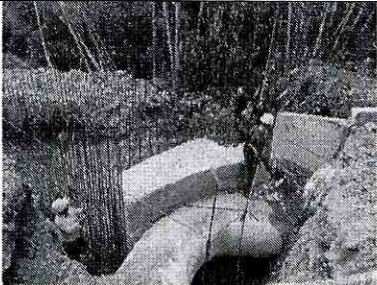
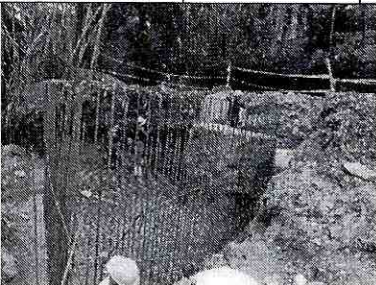
UBICACIÓN DE ACTIVIDADES	ITEM CONTRACTUAL	ACTIVIDADES Y/O DESCRIPCIÓN DIARIA	PERSONAL EN OBRA POR PARTE DE CONTRATISTA	MAQUINARIA Y/O EQUIPOS EN OBRA	NOVEDADES
K3+647	3.3.1 ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MP A, INCLUYE TRANSPOR	SE REALIZA INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO PARA ANCLAJE PIH 062	PERSONAL SIMÓN MOLANO SIMON MOLANO JAIDER HUMBERTO PEÑUELA OMAR CULMA YESID MOLANO TOVAR	RETRO EXCAVADO RA HERRAMIENTA MENOR	



IBAL
SA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBACUERENÁ DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.



	TE, FIGURADO Y COLOCA CIÓN)		SIMON MOLANO ORTIZ HELVER ANDREY LEÓN JOHAN SEBASTIÁN ROBAYO. JONATHAN BARRERO TOPOGRAFIA MICHAEL GRANADOS. MANUEL RODRÍGUEZ.		
					
K8+300 - K8+380	2.1.4.1 EXCAVACI ÓN A MAQUINA A CUALQUIE R PROFUNDI DAD	SE REALIZA EXCAVACION DE LOS CAISSON APOYO 1 DE LA LINEA DE TUBERIA A INSTALAR, SE FUNDEN ANILLOS DE PROTECCION DEL CAISSON	PERSONAL DANIEL DONCEL YESID SÁNCHEZ DEIVER DAVID SALINAS VLADIMIR PESCADOR YIMMY SALAZAR TOPOGRAFÍA JENIFER CARDOZO EDDY CARDOZO. SST PAULA ALMONACID JULIO CÁRDENAS OPERADOR	RETRO EXCAVADO RA HERRAMIEN TA MENOR	



IBAL
SA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBAGÜEÑA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.





		<p>K9+130 - K9+800</p> <p>2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINARIA A CUALQUIER PROFUNDIDAD</p>	<p>SE REALIZA ADECUACION DE ZONA DE TRABAJO PARA LA SOLDADURA INTERNA DE LA TUBERIA WSP CON VENTILADORES EN UN EXTREMO DE LA TUBERIA Y ENTRADA DE AIRE AL EXTREMO CONTRARIO</p>	<p>OPERADORES EDUIN OVIEDO ÉDISON GUTIÉRREZ TOPOGRAFÍA RODRIGO CARDOSO GERARDO CHACÓN SST LEIDY RODRÍGUEZ INGENIERO CRISTIAN ROMERO PLINIO PARTE ALTA INICIO DE REPARACIÓN CASA FERNEY ROMERO CARLOS OROZCO ARSENIO ACOSTA GIOVANNI CARDOZO</p>	<p>HERRAMIENTA MENOR MEZCLADORA DE 1 BULTO RETROEXCAVADORA DE LLANTAS</p>	<p>SE REALIZA VISITA POR PARTE DE OTEK A LOS DIFERENTES FRENDES DE TRABAJO REALIZANDO RECOMENDACIONES DE INSTALACION DE TUBERIA ENTERRADA Y EN LOS VIADUCTOS</p>
		<p>K10+880 - K11+100</p>	<p>2.2.3I CARGUE, SUMINISTR COMPACTACION</p>	<p>MANUEL RIBO RAMÍREZ AYUDANTE</p>	<p>2 RETRO EXCAVADO RAS</p>	



IBAL
SA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBAGÜERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
R.I JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.




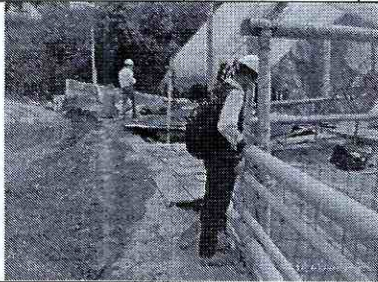
	O, EXTENDID A Y COMPACT ACION DE BASE GRANULA R	DE MATERIAL GRANULAR EN EL TUNEL 2 DEJANDO NIVELADO PARA FUNDIDA DE PLACAS DE CONCRETO HIDRAULICO	CESAR RIBO AYUDANTE JAIME ROA AYUDANTE WILLIAM LIZARAZO AYUDANTE NICOLAS GUTIÉRREZ TOPÓGRAFO MIGUEL TIJO TOPÓGRAFO MARÍA FERNANDA VALDÉS AUX SST JHON CANDIA OPERADOR LEONARDO VEGA OPERADOR URIEL MORALES AYUDANTE	HERRAMIE NTA MENOR	
					
K12+646- K12+750	NP. 09Pilotes (Caissons) preexcav ados manualm ente D=1,00m (INCLUYE EXCAVACI ÓN, ENCOFRA DOS Y CONCRET O (Anillos y Pilotes))	SE REALIZA LAS EXCAVACIONES EN EL COSTADO TUNELES PARA LOS CAISSON SE FUNDEN PAREDES DE ANILLO DE EXCAVACION DE CAISSON.	OSCAR RAMON PEÑA POLO CC. 2760420 - OFICIAL JESÚS ALBERTO ARROYO CC 1052083243 - OFICIAL BERTULFO OSPINA GUZMÁN CC. 5820021 - AYUDANTE JHON JAIRO DÍAZ BLANCO	MEZCLADO RA 1 BULTO HERRAMIE NTA MENOR	SE REALIZA VISITA POR PARTE DE OTEK A LOS DIFERENTES FRENTE DE TRABAJO REALIZANDO RECOMENDA CIONES DE INSTALACION DE TUBERIA ENTERRADA Y EN LOS VIADUCTOS



IBAL
SA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBACUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.




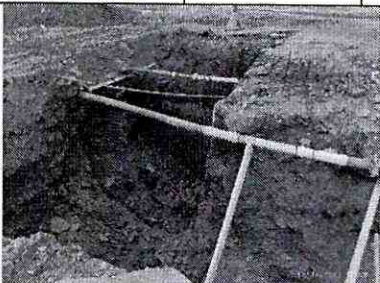
	en concreto reforzado según diseño y todo lo necesario para su correcta instalación . NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO		CC. 1052086498 - OFICIAL JUAN BAUTISTA MARTÍNEZ GÓMEZ CC. 93180850 - OFICIAL KAREN DAYANNA QUINTANILLA RIVERA CC. 1106951391 - SUPERVISORA SST LAURA VERGARA TORRES CC. 1110596277 - INGENIERA SUPERVISORA		
					
DERIVACION BOQUERON	2.1.4.1 EXCAVACION A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	SE INICIAN LAS EXCAVACIONES PARA LA ESTRUCTURA UBICADA EN LA LINEA DE SALIDA PARA LA PLANTA POLA.	JEAN CARLOS FRIAS 1124057363 - OFICIAL LAURA VERGARA TORRES CC. 1110596277 - INGENIERA SUPERVISORA KAREN DAYANNA QUINTANILLA RIVERA CC.	RETRO EXCAVADORA HERRAMIENTA MENOR CANGURO	SE REALIZA VISITA POR PARTE DE KAIZEN PARA VERIFICACION DE LA TUBERIA DE LA DERIVACION ESTO CON EL FIN DEL SUMINISTRO DE LOS ACCESORIOS PARA LAS OBRAS.



IBAL
SA ESP OFICIAL
EMPRESA IBACUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.



			1106951391 - SUPERVISORA SST ANDRÉS MAURICIO CALDERÓN - CC 1024578393 - CADENERO JOSÉ YAMID ORTIZ - CC. 1005994628 - CADENERO BRAYAN CAICEDO HERNANDO BARRAGÁN		
					
ACTIVIDADES DE OBRA 13 DE JULIO DEL 2023					
UBICACIÓN DE ACTIVIDADES	ITEM CONTRACTUAL	ACTIVIDADES Y/O DESCRIPCIÓN DIARIA	PERSONAL EN OBRA POR PARTE DE CONTRATISTA	MAQUINARIA Y/O EQUIPOS EN OBRA	NOVEDADES
CONDUCION KO+000	2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	SE REALIZA APIQUE PARA RECONOCIMIENTO Y UBICACIÓN DE CAMAR DE SALIDA DE TANQUE CIUDAD	LUIS ADOLFO CAJAMARCA OPERADOR JONATHAN VERGARA MAESTRO JOSÉ ALBEIRO REYES OFICIAL ALFREDO MARTÍNEZ, AYUDANTE LUIS TELLEZ SST	HERRAMIENTA MENOR	



IBAL
SA ESP OFICIAL
EMPRESA IBACUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.



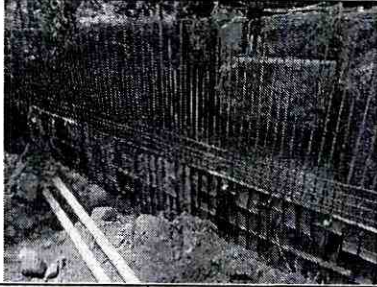
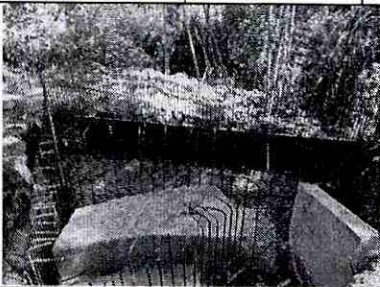
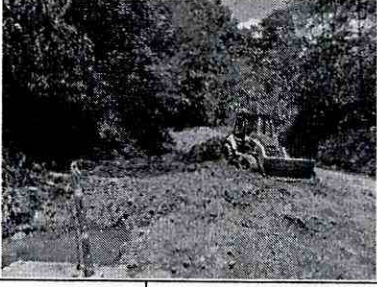
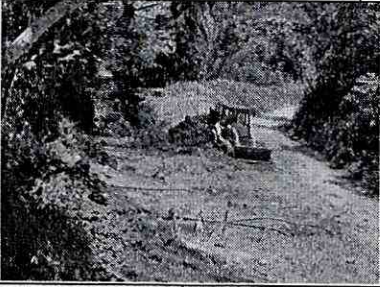
K8+300 - K8+380	2.1.4.1 EXCAVACION A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	SE REALIZA EXCAVACION DE LOS CAISSON APOYO 1 DE LA LINEA DE TUBERIA A INSTALAR, SE FUNDEN ANILLOS DE PROTECCION DEL CAISSON, SE INICIA LA INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO DE CAISSON	TRABAJADORES DANIEL DONCEL YESID SÁNCHEZ DEIVER DAVID SALINAS VLADIMIR PESCADOR YIMMY SALAZAR TOPOGRAFIA JENIFER CARDOZO EDDY CARDOZO. PAULA ALMONACID JULIO CARDENAS OPERADOR	RETRO EXCAVADORA HERRAMIENTA MENOR	
K3+647	3.3.1 ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA,	SE REALIZA INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO PARA ANCLAJE PIH 062 SE INICIA LA INSTALACION DE FORMALETAS PARA EL ANCLAJE	TRABAJADORES SIMON MOLANO JAIDER HUMBERTO PEÑUELA OMAR CULMA YESID MOLANO	RETRO EXCAVADORA HERRAMIENTA MENOR	



IBAL
SA ESP OFICIAL
EMPRESA IBAGUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
R.I JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.




	INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)		TOVAR SIMON MOLANO ORTIZ HELVER ANDREY LEÓN JHOHAN SEBASTIÁN ROBAYO TOPOGRAFIA MICHAEL GRANADOS. MANUEL RODRÍGUEZ.		
					
K6+530	2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINARIA CUALQUIER PROFUNDIDAD	SE REALIZA LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO, UBICACIÓN Y ADECUACION DE ZONA DE TRABAJO EN LA ZONA DE LA VALVULA DE SOBRE VELOCIDAD.	TOPOGRAFIA JENIFER CARDOZO EDDY CARDOZO. JULIO CARDENAS OPERADOR	RETRO EXCAVADORA HERRAMIENTA MENOR	
					
K9+130 - K9+800	2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINARIA CUALQUIER	SE REALIZA ADECUACION DE ZONA DE TRABAJO PARA LA SOLDADURA INTERNA DE LA TUBERIA WSP CON VENTILADORES EN	OPERADORES GERARDO CHACÓN RODRIGO CARDOSO INGENIERO CRISTIAN ROMERO	HERRAMIENTA MENOR MEZCLADORA DE 1 BULTO RETROEXCAVADORA DE LLANTAS	SE REALIZA RECOMENDACIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORIA DE ANCLAJR LA TUBERIA YA



IBAL
SA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBAGUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.




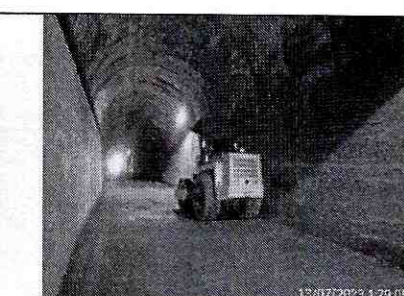
	PROFUNDIDAD	UN EXTREMO DE LA TUBERIA Y ENTRADA DE AIRE AL EXTREMO CONTRARIO, SE INICIA LA INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON.	OPERADORES EDISON GUTIÉRREZ EDUIN OVIEDO SOLDADOR PEDRO ANDRÉS RODRÍGUEZ SST LEIDY RODRÍGUEZ		QUE NO SE TIENEN DISPONIBLES LOS ACCESORIOS DE CONEXIÓN ENTRE TUBERIAS.
					
K10+880 - K11+100	2.2.3I CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR	SE REALIZA EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL GRANULAR EN EL TUNEL 2 DEJANDO NIVELADO PARA FUNDIDA DE PLACAS DE CONCRETO HIDRAULICO	MANUEL RIBO RAMÍREZ AYUDANTE CESAR RIBO AYUDANTE JAIME ROA AYUDANTE WILLIAN LIZARAZO AYUDANTE NICOLAS GUTIÉRREZ TOPOGRAFO MARÍA FERNANDA VALDES AUX SST JHON CANDIA OPERADOR WILLIAN RIVERA OPERSDOR URIEL MORALES AYUDANTE	2 RETRO EXCAVADO RAS CILINDRO COMPACTADOR HERRAMIENTA MENOR	



IBAL
 SA ESP. OFICIAL
 EMPRESA IBAGÜEÑA DE
 ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
 R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
 C.C 5.829.473 DE IBAGUE.



	 <p>13/07/2023 8:12:12 a. m</p>	 <p>13/07/2023 1:28:05 p. m</p>	
<p>K12+646- K12+750</p>	<p>NP. 09Pilotes (Caissons) preexcavados manualmente D=1,00m (INCLUYE EXCAVACIÓN, ENCOFRADOS Y CONCRETO (Anillos y Pilotes)) en concreto reforzado según diseño y todo lo necesario para su correcta instalación . NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO</p>	<p>SE REALIZA LAS EXCAVACIONES EN EL COSTADO TUNELES PARA LOS CAISSON SE FUNDEN PAREDES DE ANILLO DE EXCAVACION DE CAISSON.</p>	<p>OSCAR RAMON PEÑA POLO CC. 2760420 - OFICIAL JESÚS ALBERTO ARROYO CC 1052083243 - OFICIAL BERTULFO OSPINA GUZMÁN CC. 5820021 - AYUDANTE JHON JAIRO DÍAZ BLANCO CC. 1052086498 - OFICIAL JUAN BAUTISTA MARTÍNEZ GÓMEZ CC. 93180850 - OFICIAL KAREN DAYANNA QUINTANILLA RIVERA CC. 1106951391 - SUPERVISORA SST LAURA VERGARA TORRES CC. 1110596277 - INGENIERA SUPERVISORA</p> <p>MEZCLADO RA 1 BULTO HERRAMIENTA MENOR</p> <p>SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION.</p>



IBAL
SA ESP OFICIAL
EMPRESA IBAGUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.

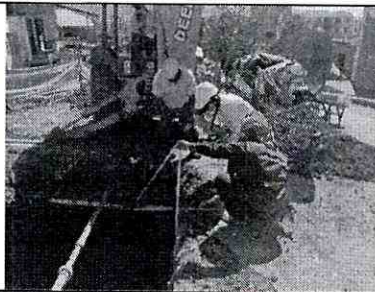


DERIVACION BOQUERON	2.1.4.1 EXCAVACION A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	SE INICIAN LAS EXCAVACIONES PARA LA ESTRUCTURA UBICACA EN LA LINEA DE SALIDA PARA LA PLANTA POLA.	<p>JEAN CARLOS FRIAS 1124057363 - OFICIAL LAURA VERGARA TORRES CC. 1110596277 - INGENIERA SUPERVISORA KAREN DAYANNA QUINTANILLA RIVERA CC. 1106951391 - SUPERVISORA SST ANDRÉS MAURICIO CALDERÓN - CC 1024578393 - CADENERO JOSÉ YAMID ORTIZ - CC. 1005994628 - CADENERO BRAYAN CAICEDO HERNANDO BARRAGÁN</p>	RETRO EXCAVADO RA HERRAMIENTA MENOR CANGURO



IBAL
SA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBAGUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.



ACTIVIDADES DE OBRA 14 DE JULIO DEL 2023

UBICACIÓN DE ACTIVIDADES	ITEM CONTRACTUAL	ACTIVIDADES Y/O DESCRIPCIÓN DIARIA	PERSONAL EN OBRA POR PARTE DE CONTRATISTA	MAQUINARIA Y/O EQUIPOS EN OBRA	NOVEDADES
K3+647	3.3.1 ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	SE REALIZA INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO PARA ANCLAJE PIH 062 SE INICIA LA INSTALACION DE FORMALETAS PARA EL ANCLAJE	TRABAJADORES SIMON MOLANO JAIDER HUMBERTO PEÑUELA OMAR CULMA YESID MOLANO TOVAR SIMON MOLANO ORTIZ HELVER ANDREY LEÓN JHOHAN SEBASTIÁN ROBAYO TOPOGRAFIA MICHAEL GRANADOS. MANUEL RODRÍGUEZ.	RETRO EXCAVADORA HERRAMIENTA MENOR	
K9+130 - K9+800	2.1.4.1 EXCAVACIÓN A	SE REALIZA ADECUACION DE ZONA DE TRABAJO	OPERADORES GERARDO CHACÓN	HERRAMIENTA MENOR MEZCLADO	







IBAL
SA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBAGÜERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
R.L. JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
C.C. 5.829.473 DE IBAGÜE.



	MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	PARA LA SOLDADURA INTERNA DE LA TUBERIA WSP CON VENTILADORES EN UN EXTREMO DE LA TUBERIA Y ENTRADA DE AIRE AL EXTREMO CONTRARIO.	RODRIGO CARDOSO INGENIERO CRISTIAN ROMERO OPERADORES EDISON GUTIÉRREZ EDUIN OVIEDO SOLDADOR PEDRO ANDRÉS RODRÍGUEZ SST LEIDY RODRÍGUEZ	RA DE 1 BULTO RETROEXCAVADORA DE LLANTAS	
					
K8+300 - K8+380	NP. 09Pilotes (Caissons) preexcavados manualmente D=1,00m (INCLUYE EXCAVACIÓN, ENCOFRADOS Y CONCRETO (Anillos y Pilotes)) en concreto reforzado según diseño y todo lo necesario para su	SE REALIZA VERIFICACION DE ACEROS INSTALADOS EN CAISSON, SE REALIZA FUNDIDA DE CAISSON APOYO 2	TRABAJADORES DANIEL DONCEL YESID SÁNCHEZ DEIVER DAVID SALINAS VLADIMIR PESCADOR YIMMY SALAZAR TOPOGRAFIA JENIFER CARDOZO EDDY CARDOZO. PAULA ALMONACID JULIO CARDENAS OPERADOR	RETRO EXCAVADORA HERRAMIENTA MENOR	



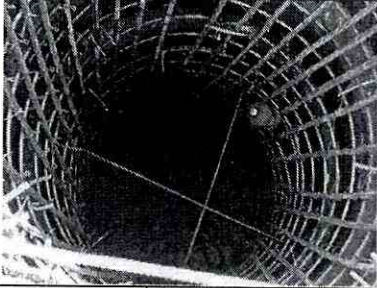

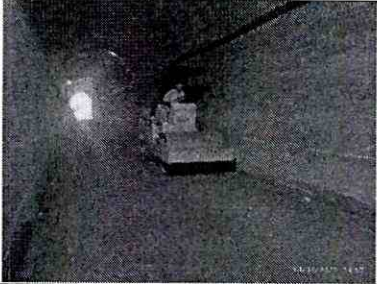

**IBAGÜE
VIBRA**



IBAL
SA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBAGÜERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
R.I. JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
C.C. 5.829.473 DE IBAGÜE.





	correcta instalación . NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO				
					
K10+880 - K11+100	2.2.3I CARGUE, SUMINISTR O, EXTENDID A Y COMPACT ACION DE BASE GRANULA R	SE REALIZA EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL GRANULAR EN EL TUNEL 2 DEJANDO NIVELADO PARA FUNDIDA DE PLACAS DE CONCRETO HIDRAULICO	MANUEL RIBO RAMÍREZ AYUDANTE CESAR RIBO AYUDANTE JAIME ROA AYUDANTE WILLIAN LIZARAZO AYUDANTE NICOLAS GUTIÉRREZ TOPOGRAFO MARÍA FERNANDA VALDES AUX SST JHON CANDIA OPERADOR WILLIAN RIVERA OPERSDOR URIEL MORALES AYUDANTE	2 RETRO EXCAVADO RAS CILINDRO COMPACTA DOR HERRAMIE NTA MENOR	
					



IBAL
SA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBACUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
R.L. JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
C.C. 5.829.473 DE IBAGUE.



<p>K12+646- K12+750</p>	<p>NP. 09 Pilotes (Caissons) preexcavados manualmente D=1,00m (INCLUYE EXCAVACIÓN, ENCOFRADOS Y CONCRETO (Anillos y Pilotes)) en concreto reforzado según diseño y todo lo necesario para su correcta instalación . NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO</p>	<p>SE REALIZA LAS EXCAVACIONES EN EL COSTADO TUNELES PARA LOS CAISSON SE FUNDEN PAREDES DE ANILLO DE EXCAVACION DE CAISSON.</p>	<p>OSCAR RAMON PEÑA POLO CC. 2760420 - OFICIAL JESÚS ALBERTO ARROYO CC 1052083243 - OFICIAL BERTULFO OSPINA GUZMÁN CC. 5820021 - AYUDANTE JHON JAIRO DÍAZ BLANCO CC. 1052086498 - OFICIAL JUAN BAUTISTA MARTÍNEZ GÓMEZ CC. 93180850 - OFICIAL KAREN DAYANNA QUINTANILLA RIVERA CC. 1106951391 - SUPERVISORA SST LAURA VERGARA TORRES CC. 1110596277 - INGENIERA SUPERVISORA</p>	<p>MEZCLADO RA 1 BULTO HERRAMIENTA MENOR</p>	<p>LLEGADA DE MATERIAL ACERO DE REFUERZO PARA CAISSON</p>
					

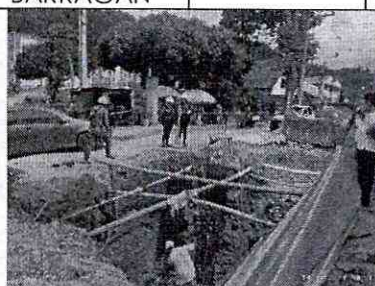


IBAL
S.A. ESP. OFICIAL
EMPRESA IBAGUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.



DERIVACION BOQUERON	2.1.4.1 EXCAVACION A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	SE INICIAN LAS EXCAVACIONES PARA LA ESTRUCTURA UBICADA EN LA LINEA DE SALIDA PARA LA PLANTA POLA.	JEAN CARLOS FRIAS 1124057363 - OFICIAL LAURA VERGARA TORRES CC. 1110596277 - INGENIERA SUPERVISORA KAREN DAYANNA QUINTANILLA RIVERA CC. 1106951391 - SUPERVISORA SST ANDRÉS MAURICIO CALDERÓN - CC 1024578393 - CADENERO JOSÉ YAMID ORTIZ - CC. 1005994628 - CADENERO BRAYAN CAICEDO HERNANDO BARRAGÁN	RETRO EXCAVADO RA HERRAMIENTA MENOR CANGURO	
---------------------	--	---	--	---	--



ACTIVIDADES DE OBRA 15 DE JULIO DEL 2023





UBICACION DE ACTIVIDADES	ITEM CONTRACTUAL	ACTIVIDADES Y/O DESCRIPCIÓN DIARIA	PERSONAL EN OBRA POR PARTE DE CONTRATISTA	MAQUINARIA Y/O EQUIPOS EN OBRA	NOVEDADES
K3+647	3.3.1 ACERO DE	SE REALIZA INSTALACION DE	TRABAJADORES	RETRO EXCAVADO	



IBAL
SA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBAGÜEÑA DE
ACUERSTO Y ALCAÑARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.





	REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MP A, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	ACERO DE REFUERZO PARA ANCLAJE PIH 062 SE INICIA LA INSTALACION DE FORMALETAS PARA EL ANCLAJE	SIMON MOLANO JAIDER HUMBERTO PEÑUELA OMAR CULMA YESID MOLANO TOVAR SIMON MOLANO ORTIZ HELVER ANDREY LEÓN JHOHAN SEBASTIÁN ROBOYO TOPOGRAFIA MICHAEL GRANADOS. MANUEL RODRÍGUEZ.	RA HERRAMIENTA MENOR	
					
K6+530	2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINARIA CUALQUIER PROFUNDIDAD	SE REALIZA LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO, UBICACIÓN Y ADECUACION DE ZONA DE TRABAJO EN LA ZONA DE LA VALVULA DE SOBRE VELOCIDAD.	TOPOGRAFIA JENIFER CARDOZO EDDY CARDOZO. JULIO CARDENAS OPERADOR	RETRO EXCAVADORA HERRAMIENTA MENOR	
					



IBAL
SA ESP. OFICIAL
EMPRESA IBACUERENA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

CONSORCIO INTERBONTRABE NIT.901.641.469-9.
R.L JUAN CARLOS TRIANA CASTILLO.
C.C 5.829.473 DE IBAGUE.



K9+130 - K9+800	2.1.4.1 EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDI DAD	SE REALIZA ADECUACION DE ZONA DE TRABAJO PARA LA SOLDADURA INTERNA DE LA TUBERIA WSP CON VENTILADORES EN UN EXTREMO DE LA TUBERIA Y ENTRADA DE AIRE AL EXTREMO CONTRARIO.	OPERADORES GERARDO CHACÓN RODRIGO CARDOSO INGENIERO CRISTIAN ROMERO OPERADORES EDISON GUTIÉRREZ EDUIN OVIEDO SOLDADOR PEDRO ANDRÉS RODRÍGUEZ SST LEIDY RODRÍGUEZ	HERRAMIE NTA MENOR MEZCLADO RA DE 1 BULTO RETROEXCA VADORA DE LLANTAS	
					
K12+646- K12+750	NP. 09Pilotes (Caissons) preexcav ados manualm ente D=1,00m (INCLUYE EXCAVACI ÓN, ENCOFRA DOS Y CONCRET O (Anillos y Pilotes)) en concreto reforzado según diseño y	SE REALIZA LAS EXCAVACIONES EN EL COSTADO TUNELES PARA LOS CAISSON SE FUNDEN PAREDES DE ANILLO DE EXCAVACION DE CAISSON.	OSCAR RAMON PEÑA POLO CC. 2760420 - OFICIAL JESÚS ALBERTO ARROYO CC 1052083243 - OFICIAL BERTULFO OSPINA GUZMÁN CC. 5820021 - AYUDANTE JHON JAIRO DÍAZ BLANCO CC. 1052086498 - OFICIAL JUAN BAUTISTA MARTÍNEZ	MEZCLADO RA 1 BULTO HERRAMIE NTA MENOR	