

**CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 005 DEL 27 DE ABRIL DE 2011**  
**ENTRE EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA Y EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA S. A. E. S. P.**  
**"AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, JURÍDICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA CONTRATAR LAS OBRAS DE INFRAESTRUCTURA QUE PERMITAN LA EJECUCIÓN DE LOS RECURSOS PROVENIENTES DEL FONDO NACIONAL DE CALAMIDADES EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA"**

**INFORME QUINCENAL DEL 1 DE ENERO AL 31 DE ENERO DE 2013**

MUNICIPIO	NOMBRE DEL PROYECTO	RECURSOS VIABILIZADOS	TIPO DE CONTRATO	Nº CONTRATO	VALOR DEL CONTRATO	CONTRATISTA	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN	DURACIÓN	ESTADO
CAJICA	Construcción de colectores Sector la bajada entre la avenida Cavelier y Escuela Pompilio Martínez.	\$ 1,354,108,013.00	OBRA	EPC-FNC-0-161-2011	\$ 1,224,717,969.00	CONSORCIO CAVELIER CAJICA	23 de Abril de 2012.	23 de Septiembre de 2012. PRORROGA 2 MESES.  23 de Noviembre de 2012. SUSPENSIÓN No. 1: Veinticinco (25) días. PRORROGA No.1 A LA SUSPENSIÓN No. 1. 16 DÍAS. FECHA DE REINICIO ENERO 30 DE 2013 FECHA TERMINACIÓN: 4 DE	9 MESES	VALOR RECURSOS C.H.: \$ 1.224.717.969 ADICIÓN RECURSOS PDA: \$ 482.063.777 VALOR CONTRATO MÁS ADICIÓN: \$1.706.781.746 PLAZO INICIAL: Cinco (5) meses. FECHA DE INICIO: 23 de Abril de 2012. FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL: 23 de septiembre de 2012. PRORROGA No. 1: Dos (2) meses. FECHA TERMINACIÓN PRORROGA: 23 de Noviembre de 2012. PRORROGA No.2: Sesenta (60) días. SUSPENSIÓN No. 1: Veinticinco (25) días. FECHA INICIO SUSPENSIÓN No. 1: 20 de Diciembre de 2012. PRORROGA No. 1 A LA SUSPENSIÓN No. 1: 16 días. FECHA DE REINICIO: 30 de Enero de 2013 FECHA TERMINACIÓN: 4 de Marzo de 2013. <b>PORCENTAJE DE EJECUCIÓN: 65,73%</b>
			INTERVENTORÍA	EPC-FNC-I-163-2011	\$ 86,738,000.00	A.F.A. CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S. A.	20 de Febrero de 2012	20 de Agosto de 2012. PRORROGA No. 1 TRES (3) MESES, PRORROGA No. 2 TRES (3) MESES, 18 de Febrero de 2013.	12 MESES	ESTADO: REINICIO EL 30 DE ENERO DE 2013.  La suspensión se motivó en la expedición de la póliza por parte de la alcaldía de Cajica para intervenir la alameda donde se construirá la estructura para sortear el cruce de la Tubería de Gas Natural de 20".  Codensa debe realizar el traslado de la red de media tensión para terminar la llegada al pozo 37, el contratista ya realizó el pago de dichas obras a Codensa y estos confirmaron el inicio de las obras el 12 de enero de 2013, como no se iniciaron las obras por parte de Codensa en la fecha establecida se debió prorrogar la suspensión del contrato 16 días. Se oficio a Codensa y estos manifestaron que realizaran los trabajos el 30 de Enero de 2013.
CHÍA	Construcción muros de contención conformado por boscárceto en el Río Frio, sector puente Tiquiza - Municipio de Chía Cundinamarca.	\$ 726,375,332.00	OBRA	EPC-FNC-0-164-2011	\$ 698,586,824.00	LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS	20 de Febrero de 2012	10 de Julio de 2012. Suspensión y prorrogas a la suspensión por 110 días.  8 de octubre de 2012. PRORROGA POR SETENTA Y CINCO (75) DÍAS. 22 de diciembre de 2012.	4 MESES	VALOR RECURSOS C.H.: \$ 698.586.824 ADICIÓN RECURSOS PROPIOS CHÍA: \$ 140.186.916 VALOR CONTRATO MÁS ADICIÓN: \$ 838.773.740 PLAZO INICIAL: Cuatro (4) meses. F. INICIO: 20 de Febrero de 2012. SUSPENSIÓN No. 01: Ciento diez (110) días. PRORROGA No. 1: Setenta y cinco (75) días. FECHA TERMINACIÓN: 22 de Diciembre de 2012. <b>PORCENTAJE DE EJECUCIÓN: 100,00%</b>
			INTERVENTORÍA	EPC-FNC-I-163-2011	\$ 49,118,000.00	A.F.A. CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S. A.	20 de Febrero de 2012	20 de Agosto de 2012. PRORROGA No. 1 TRES (3) MESES, PRORROGA No. 2 TRES (3) MESES, 18 de Febrero de 2013.	12 MESES	El contratista realizó los remates a la obra y limpieza general, se está adelantando las actas de cierre de las actas de vecindad y obteniendo los paz y salvos correspondientes para liquidar el contrato.

**CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 005 DEL 27 DE ABRIL DE 2011**  
**ENTRE EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA Y EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA S. A. E. S. P.**  
**"AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, JURÍDICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA CONTRATAR LAS OBRAS DE INFRAESTRUCTURA QUE PERMITAN LA EJECUCIÓN DE LOS RECURSOS PROVENIENTES DEL FONDO NACIONAL DE CALAMIDADES EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA"**

**INFORME QUINCENAL DEL 1 DE ENERO AL 31 DE ENERO DE 2013**

MOSQUERA	Construcción de la II etapa colectores Serrezuela emisario final Serrezuela sobre la vía a la Mesa entre la estación de bombeo el Matadero hasta la urbanización los puentes de Mosquera.	\$ 3,546,713,282.00	OBRA	EPC-FNC-O-108-2011	\$ 3,273,935,227.00	CONSORCIO COLECTOR SERREZUELA	18-07-11	18/12/2011 PRORROGA No.1 3 MESES.  PRORROGA No.2 4 MESES.  SUSPENSIONES POR 75 DIAS  PRORROGA No.3 4 MESES.  SUSPENSIÓN No. 2 POR 45 DÍAS.  <b>FECHA DE TERMINACIÓN: 17 DE MARZO DE 2013</b>	6 MESES	INCONVENIENTES Y ACCIONES ADELANTADAS:  •El 26 de Septiembre de 2012 se firma el Convenio Interadministrativo de asociación No. 0000614 de 2012 suscrito entre la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR y el municipio de Mosquera Cundinamarca, con el cual se autoriza al municipio de Mosquera, la realización de las obras necesarias para la construcción de la estación de bombeo elevadora de aguas residuales en la PTAR la Herrera y la instalación de la tubería de impulsión, conforme a diseños ya determinados, que permitan dar continuidad al proyecto adelantado por el municipio, denominado "CONSTRUCCIÓN II ETAPA COLECTOR SERREZUELA" DENTRO DE LOS PREDIOS LOTE NO. 1." Y PREDIO "EL LAUREL" UBICADOS EN EL MUNICIPIO DE MOSQUERA Y DE LOS CUALES ES TITULAR DEL DERECHO DE DOMINIO LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL "CAR".  VALOR: \$ 3,273,935.227 PLAZO: Cinco (5) meses. FECHA DE INICIO: 18 de Julio de 2011. PRORROGA No.1: Tres (3) meses. PRORROGA No.2: Cuatro (4) meses. SUSPENSIÓN No. 1: Setenta y cinco (75) días. PRORROGA No. 3: Cuatro (4) meses. FECHA DE TERMINACIÓN: 2 de febrero de 2013. SUSPENSIÓN No. 02: Cuarenta y cinco días (45) días. FECHA DE REINICIO: 17 de Diciembre de 2012. <b>FECHA DE TERMINACIÓN: 17 de Marzo de 2013.</b> <b>PORCENTAJE DE EJECUCIÓN: 74,40%</b>
			INTERVENTORÍA	EPC-FNC-I-140-2011	\$ 170,106,001.00	CARLOS AUGUSTO CRUZ AYALA	18-07-11	18/12/2011 PRORROGA No.1 3 MESES.  PRORROGA No.2 4 MESES.  SUSPENSIONES POR 75 DIAS  PRORROGA No.3 4 MESES.  SUSPENSIÓN No. 2 POR 45 DÍAS.  <b>FECHA DE TERMINACIÓN: 17 DE ABRIL DE 2013</b>	7 MESES	El contratista firmó el acta de reinicio, pero en visita efectuada el 24 de diciembre de 2012, no se encontró personal, equipos o maquinaria en el lugar de las obras, se requirió a la interventoría para que se inicien las obras cuanto antes. El contratista reinició obras el 14 de enero de 2013, con las siguientes actividades: •Figurado de hierro para la cámara de empalme. •Rellenos junto al cárcamo en el tramo entre las cámaras Nos. 12 y 13. •Rellenos entre las cámaras No. 9 y 10. •La comisión de topografía repletante el área de la estación elevadora. •El 24 de enero de 2013 se inicia con el descapote y la explanación del terreno donde se va a construir la estación elevadora EBAR.

**CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 005 DEL 27 DE ABRIL DE 2011**

**ENTRE EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA Y EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA S. A. E. S. P.**

**"AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, JURÍDICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA CONTRATAR LAS OBRAS DE INFRAESTRUCTURA QUE PERMITAN LA EJECUCIÓN DE LOS RECURSOS PROVENIENTES DEL FONDO NACIONAL DE CALAMIDADES EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA"**

**INFORME QUINCENAL DEL 1 DE ENERO AL 31 DE ENERO DE 2013**

MOSQUERA	Construcción de la estación de bombeo Novilleros y obras complementarias en el municipio de Mosquera.	\$ 2,552,913,217.00	OBRA	EPC-O-112-2012	\$ 2,337,722,000.00	UNIÓN TEMPORAL BOMBEO MOSQUERA 2012	14-12-12	<b>FECHA DE TERMINACIÓN: 14 DE JULIO 2013</b>	7 MESES	<p>Fecha de inicio: 14 de Diciembre de 2012            Fecha de terminación: 14 de Julio de 2013            Plazo inicial: Siete (7) meses.            Valor: \$ 2,337,722,000.00</p> <p>El contratista inicio obras el 14 de diciembre de 2012, con las siguientes actividades:            •Figurado de hierro para pilotes.            •La comisión de topografía replanteo el área de la estación de bombeo.            •El 8 de enero de 2013 se inicia con el descapote y la explanación del terreno donde se va a construir la estación bombeo.</p> <p>El Contratista termino las excavaciones de la estación de bombeo, ya se excavaron y fundieron 10 pilotes.</p>
			INTERVENTORÍA	EPC-I-111-2012	\$ 166,541,200.00	CONSORCIO MOSQUERA 2012	14-12-12	<b>FECHA DE TERMINACIÓN: 14 DE AGOSTO 2013</b>	8 MESES	
VILLAPINZÓN	Construcción del alcantarillado urbano Fases I y II del municipio de Villapinzón - Cundinamarca.	\$ 4,110,000,000.00	OBRA	EPC-FNC-O-181-2011	\$ 3,816,441,819.00	CONSORCIO REDES VILLAPINZÓN	20 de Enero de 2012	<p>19 de Junio de 2012.            PRORROGA No.1 3 MESES.</p> <p>PRORROGA No.2 2 MESES.</p> <p><b>19 DE NOVIEMBRE DE 2012</b></p>	5 MESES	<p><b>OBRAS EJECUTADAS A LA FECHA:</b>            Tuberías instaladas:            Alcantarillado sanitario: 1.333 ml            Alcantarillado pluvial: 656 ml            Acometidas domiciliarias: 133 acometidas, 488 ml            Total redes instaladas 1.989 ml</p> <p>Avance Fase I alcantarillado sanitario 100%            Avance fase I alcantarillado pluvial 100%            Avance Fase II alcantarillado sanitario 100%            Avance Fase II alcantarillado pluvial 100%</p> <p><b>VALOR: \$ 3.869.104.272</b>  <b>PLAZO INICIAL:</b> Cinco (5) meses.  <b>FECHA INICIO:</b> 20 de Enero de 2012.  <b>PRORROGA No.1:</b> Tres (3) meses.  <b>PRORROGA No.2:</b> Dos (2) meses.  <b>FECHA DE TERMINACIÓN:</b> 19 de Noviembre de 2012.  <b>PORCENTAJE DE EJECUCIÓN:</b> 100%</p> <p><b>EN TRAMITE EL ACTA DE LIQUIDACIÓN DE LOS CONTRATOS DE OBRA E INTERVENTORIA, LA ENTREGA DE LAS OBRAS AL MUNICIPIO.</b></p>
			INTERVENTORÍA	EPC-FNC-I-196-2011	\$ 271,343,952.00	H2O CONSULTING SA	19 de Enero de 2012	<p>18 de Julio de 2012.            PRORROGA No.1 3 MESES.</p> <p>PRORROGA No.2 2 MESES.</p> <p><b>19 DE DICIEMBRE DE 2012</b></p>	6 MESES	

**CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 005 DEL 27 DE ABRIL DE 2011**

ENTRE EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA Y EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA S. A. E. S. P.

**"AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, JURÍDICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA CONTRATAR LAS OBRAS DE INFRAESTRUCTURA QUE PERMITAN LA EJECUCIÓN DE LOS RECURSOS PROVENIENTES DEL FONDO NACIONAL DE CALAMIDADES EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA"**

**INFORME QUINCENAL DEL 1 DE ENERO AL 31 DE ENERO DE 2013**

SOACHA	Construcción de Interceptores y Colectores Autopista sur en desarrollo del Convenio Interadministrativo 9-07-30100-0335-2011.	\$ 26,372,684,479.00	OBRA	1-01-35300-0642-2011	\$ 22,603,076,132.00	CONSORCIO INTERCEPTOR SUR	12-04-12	11-01-13	9 MESES	<b>OBRAS EJECUTADAS:</b> • FREnte DE INSTALACION (FORMULARIO) / RECURSO: <b>COLECTOR AUTOSUR (1D) / FND-SCH</b> Túnel Linner= 426,9M (100%) Bóveda = 398M (100%) Tubería CR 30" = 366M (100%) Tubería CR 18" = 130,5M (100%) Tubería CR 14" = 30M (100%) <b>COLECTOR AUTOSUR (1B) / PDA-CND</b> Bóveda = 308,6M (100%) <b>COLECTOR AUTOSUR (1E) / EAAB</b> Bóveda = 480m (100%) <b>INTERCEPTOR AUTO SUR (1A) / PDA-CND</b> Tubería CR 1M = 135M Tubería CR 36" = 750M (100%) Tubería CR 16" = 298,6M (100%) Tubería CR 14" = 66,3M (100%) Túnel Linner= 60,1m (100%) <b>COLECTOR CAZUCA (1E) / EAAB</b> Bóveda = 355M (100%) <b>COLECTOR CAZUCA (1C) / PDA-CND</b> Tubería GRP 1,60M= 158,2M (100%) Tubería GRP 1,80M= 100,1M Tubería CR 14" = 121,4M (100%) <b>• % AVANCE FISICO DE INSTALACION POR FUENTE DE RECURSO:</b> FNC-SCH = 100% PDA-CND = 100% EAAB = 100% <b>• % AVANCE POR FREnte DE OBRA:</b> COLECTOR AUTOSUR =100% COLECTOR CAZUCA = 100% INTERCEPTOR AUTOSUR = 100% <b>SE SUSCRIBE ACTA DE TERMINACION CON PENDIENTES EL 11/01/2013.</b>
			INTERVENTORÍA	1-15-35300-0730-2011	\$ 1,197,946,016.00	CONSORCIO INTERVENTORIA AUTOPISTA SUR	12-04-12	11-01-13	9 MESES	

**CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 005 DEL 27 DE ABRIL DE 2011**

**ENTRE EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA Y EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA S. A. E. S. P.**

**"AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, JURÍDICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA CONTRATAR LAS OBRAS DE INFRAESTRUCTURA QUE PERMITAN LA EJECUCIÓN DE LOS RECURSOS PROVENIENTES DEL FONDO NACIONAL DE CALAMIDADES EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA"**

**INFORME QUINCENAL DEL 1 DE ENERO AL 31 DE ENERO DE 2013**

MADRID	Construcción del colector alcantarillado carrera 2 sector Loreto a PTAR I en el Municipio de Madrid - Cundinamarca.	\$ 6,047,034,685.00	OBRA	EPC-FNC-O-174-2011	\$ 5,493,194,169.95	CONSORCIO LORETO MADRID	25 de Enero de 2012	SUSPENSION No. 1 UN MES PRORROGA No. 1: 34 DIAS SUSPENSION No. 2 UN MES PRORROGA No. 1 DE SUSPENSION 2: 42 DIAS PRORROGA No. 2 DE SUSPENSION 2: 14 DIAS	7 MESES	<ul style="list-style-type: none"> <li>- En audiencia de seguimiento el 25 de junio de 2012, con el MVCT, la Contraloría, CH, EPC, Municipio de Madrid, Contratista e Interventoría, se definieron compromisos y plazos de cumplimiento para ajustar el diseño del colector en el tramo de la carrera 2 y la entrega a la PTAR, así como tramitar por parte del Municipio los permisos definitivos del corredor ajustado resultado de los diseños.</li> </ul> <p><b>• OBRAS EJECUTADAS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalación tubería PVC 42" = 865m</li> <li>- Excavación mecánica = 3.810m<sup>3</sup></li> <li>- Entibado metálico = 4.508m<sup>2</sup></li> </ul> <p><b>• % AVANCE FÍSICO = 29,2%</b></p> <p>Los ajustes a los diseños del proyecto realizados por el municipio de Madrid (Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo EAAAM), no consideraron el análisis hidráulico del sistema pluvial, solamente se presentó el sistema sanitario, por lo cual no se tienen las cantidades de obra y los costos adicionales que demandará el proyecto.</p> <p>Hasta tener los costos de las obras adicionales que sobrepasan el valor del contrato inicial, y la definición de las fuentes de recursos de donde se financiaran las obras faltantes, se suspenden los contratos de obra e interventoría por un tiempo de treinta días, a partir de octubre 26 de 2012; se da prorroga 1 a suspensión 2 por en tiempo de 42 dias, reinicio de actividades el 7 de enero de 2013, contando con la viabilización del MVCT.</p> <p>El 14 de diciembre de 2012 en la "Audencia de Seguimiento Proyectos Convenio Interadministrativo N°. 1005-09-029-2011, citada por la Procuraduría General de la Nación, el municipio se compromete para el 17 de diciembre de 2012 con la entrega de la siguiente información, faltante en la última entrega: a) Balance de mayores y menores cantidades - presupuesto final; y b) Escritura de cesión predio Hacienda Casablanca.</p> <p>El 21 de diciembre de 2012 el municipio entrega el punto a); quedando pendiente la escritura de cesión del predio Casablanca. Sigue pendiente la entrega de la escritura de cesión por parte de Amarilo al Mpio.</p> <p>Se está en revisión por parte del asesor hidráulico de EPC de las memorias de cálculo entregadas por la EAAAM.</p>
			INTERVENTORÍA	EPC-FNC-I-178-2011	\$ 394,615,180.00	INTERAUDIT S.A.	25 de Enero de 2012	SUSPENSION No. 1 UN MES PRORROGA No. 1: 34 DIAS SUSPENSION No. 2 UN MES PRORROGA No. 1 DE SUSPENSION 2: 42 DIAS PRORROGA No. 2 DE SUSPENSION 2: 14 DIAS	8 MESES	
TOCANCIPA	Construcción Alcantarillado Sanitario Vereda Verganzo Fase I del Municipio de Tocancipa -	\$ 9,057,009,000.00	OBRA	EPC-FNC-O-176-2011	\$ 8,278,358,647.00	CONSORCIO SANITARIO 008	14 de Diciembre de 2012	14 de julio de 2013	7 MESES	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El municipio entrega el documento "JUSTIFICACIÓN REFORMULACION PROYECTO SANITARIO VERGANZO TOCANCIPA" el dia 14 de agosto de 2012, en el cual da un recuento pormenorizado de justificación para la reformulación del proyecto de la Vereda Verganzo; además anexa dos comunicados del propietario del predio afectado, con la voluntad de cesión anticipada del área afectada, y los documentos necesarios para la escrituración de cesión de áreas nuevas del mismo. Documentos que serán anexados por parte de EPC, para dar respuesta a la solicitud del MVCT.</li> <li>- El 14 de noviembre de 2012, se realiza reunión en el MVCT, con la presencia del señor Viceministro Doctor Iván Mustafá, del Doctor Germán Rodríguez Silva – Subgerente EPC; del Doctor Carlos Julio Rozo - Alcalde de Tocancipa; del Doctor Andrés Porras Gerente Empresas de Servicios de Tocancipa, los asesores jurídicos del MVCT, y los supervisores por parte del MVCT y EPC, la cual dio como resultado un oficio más detallado de justificación jurídica a la reformulación del proyecto por parte del municipio de Tocancipa; del cual EPC conceptualiza favorablemente dando su aval, y envía su comunicación de viabilidad al MVCT el 16 de noviembre de 2012, con radicado 4120-E1-78469.</li> <li>- El 30 de noviembre de 2012 el MVCT viabiliza la reformulación en los términos planteados por el municipio y avalados por EPC.</li> <li>- El 14 de diciembre de 2012 se firman las Actas de Inicio de los contratos de obra y de interventoría; con tiempo de ejecución hasta el 14 de julio de 2013 para el contrato de obra.</li> </ul> <p><b>• OBRAS EJECUTADAS</b></p>

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 005 DEL 27 DE ABRIL DE 2011

ENTRE EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA Y EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA S. A. E. S. P.

"AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, JURÍDICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA CONTRATAR LAS OBRAS DE INFRAESTRUCTURA QUE PERMITAN LA EJECUCIÓN DE LOS RECURSOS PROVENIENTES DEL FONDO NACIONAL DE CALAMIDADES EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA"

INFORME QUINCENAL DEL 1 DE ENERO AL 31 DE ENERO DE 2013

	Cundinamarca			INTERVENTORÍA	EPC-FNC-I-195-2011	\$ 552,102,000.00	A.F.A. CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S. A.	14 de Diciembre de 2012	14 de octubre de 2013	10 MESES	OBRAS EJECUTADAS - Tubería PVC DE 14": 289 + 104 m - Tubería PVC DE 12": 289 m - Tubería PVC DE 10": 289 m - Recebo Compactado: 3715 m3 - Entibados de madera: 7963 m2 - Entibado metálico: 1168 m2 • % AVANCE FÍSICO = 12,5%
--	--------------	--	--	---------------	--------------------	-------------------	--	-------------------------	-----------------------	----------	--