

Capítulo :11.3		Dirección de Riego Arenal Tempisque ( Red primaria)			
Meta 1:	Indicador 1	Programación 2019			
		I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre
Que se realice la operación de la Presa Miguel Pablo Dengo Benavides para suministrar a la red primaria los caudales requeridos según las demandas	Lecturas de caudales realizadas por trimestre en la presa Miguel Pablo Dengo Benavides	2160	2184	2208	2208
¿Cómo se valora la meta?	Esta es una actividad que se realiza de forma continua, al finalizar el primer semestre se han realizado las 4344 lecturas de caudales que se tenían proyectadas, cumpliéndose con lo que se tenía previsto.				
Evidencia del avance de la meta	<p>Número de lecturas de caudales realizadas en la presa Miguel Pablo Dengo Benavides: se cuenta con un archivo en Excell donde se tienen toda la información de los caudales recibidos en la Presa producto de la generación y de los caudales derivados.</p> <p>Número de contratación: N° 2018CD-000098-DDRAT</p> <p>Nombre de contratación: Servicios de operación., limpieza y vigilancia de las instalaciones de la Presa Miguel Pablo Dengo Benavides</p> <p>Empresa adjudicada: Jairo Chaves Quesada</p> <p>Monto de la contratación: ₡11.280.000,00 (para operación)</p> <p>Porcentaje de avance: 50%</p>				
Acciones realizadas del avance de la meta	Los servicios son contratados, se tiene una relación directa con el operador, debido a que esta unidad es la brinda la pautas en la operación. El operador por medio de un WhatsApp brinda la información en cuanto a las variaciones que se pueden brindar. La comunicación constante es la clave para una buena operación				
Aspectos que incidieron positivamente en el avance para el cumplimiento de la meta	Se cuenta con personal operativo contratado las 24 horas, para que opere la Presa y realice cada hora las lecturas de niveles y apertura de compuertas para determinar los caudales				
Aspectos que incidieron negativamente en el avance para el cumplimiento de la meta	A la fecha todo ha transcurrido normalmente				
Medidas correctivas para lograr el cumplimiento de la meta:	Se está cumpliendo con la meta por lo que no ha sido necesario recurrir a medidas correctivas				
Porcentaje de avance de la meta	Se ha cumplido con un 50% de la meta.				

Meta 2:	Indicador 1	Programación 2019																																																								
		I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre																																																					
Brindar semestralmente el servicio de agua para riego a los Subdistritos Cañas, Lajas, Abangares, Piedras, Cabuyo y Tempisque en un total de 27837 hectáreas	Cantidad de hectáreas en los Subdistritos Cañas, Lajas, Abangares, Piedras, Cabuyo y Tempisque con servicio de agua para riego suministrado por semestre.		27837		27837																																																					
¿Cómo se valora la meta?	Se valora muy bien debido a que se pudo brindar servicio a toda el área sembrada, solo una áreas no se brindó servicio porque no se sembraron o son propiedad del INDER.																																																									
Evidencia del avance de la meta	<p>Se adjunta cuadro con las áreas empadronadas en el DRAT, que en total suman 29.334,75 ha si le restamos las áreas no cultivadas de 745,52 ha se tiene que se atendieron 28.589,23 ha, aunque se pudo atender toda el área ya que se contó con caudales altos en las fuentes.</p> <p><b>AREAS DEL DRAT CULTIVADAS EN EL I-2019</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SUBDISTRITO</th> <th>GRAVEDAD (ha)</th> <th>BOMBEO (ha)</th> <th>PISCICULTURA (ha)</th> <th>TOTAL (ha)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ABANGARES</td> <td>402,36</td> <td>236,98</td> <td>0,00</td> <td>639,34</td> </tr> <tr> <td>LAJAS</td> <td>2 699,61</td> <td>1 856,50</td> <td>12,00</td> <td>4 568,11</td> </tr> <tr> <td>CAÑAS</td> <td>4 676,40</td> <td>29,69</td> <td>360,45</td> <td>5 066,54</td> </tr> <tr> <td>PIEDRAS</td> <td>6 578,76</td> <td>177,97</td> <td>177,85</td> <td>6 934,58</td> </tr> <tr> <td>CABUYO</td> <td>4 991,35</td> <td>9,95</td> <td>0,00</td> <td>5 001,30</td> </tr> <tr> <td>TEMPISQUE</td> <td>5 589,88</td> <td>0,00</td> <td>150,00</td> <td>5 739,88</td> </tr> <tr> <td>ZAPANDI</td> <td>0,00</td> <td>1 385,00</td> <td>0,00</td> <td>1 385,00</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>24 938,36</b></td> <td><b>3 696,09</b></td> <td><b>700,30</b></td> <td><b>29 334,75</b></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>AREA NO SEMBRADA EN GRAVEDAD</td> <td>113,86</td> </tr> <tr> <td>AREA NO SEMBRADA EN BOMBEO</td> <td>548,84</td> </tr> <tr> <td>AREA PARCELAS IDA</td> <td>82,82</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>745,52</b></td> </tr> </tbody> </table>					SUBDISTRITO	GRAVEDAD (ha)	BOMBEO (ha)	PISCICULTURA (ha)	TOTAL (ha)	ABANGARES	402,36	236,98	0,00	639,34	LAJAS	2 699,61	1 856,50	12,00	4 568,11	CAÑAS	4 676,40	29,69	360,45	5 066,54	PIEDRAS	6 578,76	177,97	177,85	6 934,58	CABUYO	4 991,35	9,95	0,00	5 001,30	TEMPISQUE	5 589,88	0,00	150,00	5 739,88	ZAPANDI	0,00	1 385,00	0,00	1 385,00	<b>TOTAL</b>	<b>24 938,36</b>	<b>3 696,09</b>	<b>700,30</b>	<b>29 334,75</b>	AREA NO SEMBRADA EN GRAVEDAD	113,86	AREA NO SEMBRADA EN BOMBEO	548,84	AREA PARCELAS IDA	82,82	<b>TOTAL</b>	<b>745,52</b>
SUBDISTRITO	GRAVEDAD (ha)	BOMBEO (ha)	PISCICULTURA (ha)	TOTAL (ha)																																																						
ABANGARES	402,36	236,98	0,00	639,34																																																						
LAJAS	2 699,61	1 856,50	12,00	4 568,11																																																						
CAÑAS	4 676,40	29,69	360,45	5 066,54																																																						
PIEDRAS	6 578,76	177,97	177,85	6 934,58																																																						
CABUYO	4 991,35	9,95	0,00	5 001,30																																																						
TEMPISQUE	5 589,88	0,00	150,00	5 739,88																																																						
ZAPANDI	0,00	1 385,00	0,00	1 385,00																																																						
<b>TOTAL</b>	<b>24 938,36</b>	<b>3 696,09</b>	<b>700,30</b>	<b>29 334,75</b>																																																						
AREA NO SEMBRADA EN GRAVEDAD	113,86																																																									
AREA NO SEMBRADA EN BOMBEO	548,84																																																									
AREA PARCELAS IDA	82,82																																																									
<b>TOTAL</b>	<b>745,52</b>																																																									
Acciones realizadas del avance de la meta	Atender la demanda de agua solicitada por los diferentes Subdistritos, realizando las maniobras operativas requeridas en las diferentes compuertas de los puntos de control.																																																									

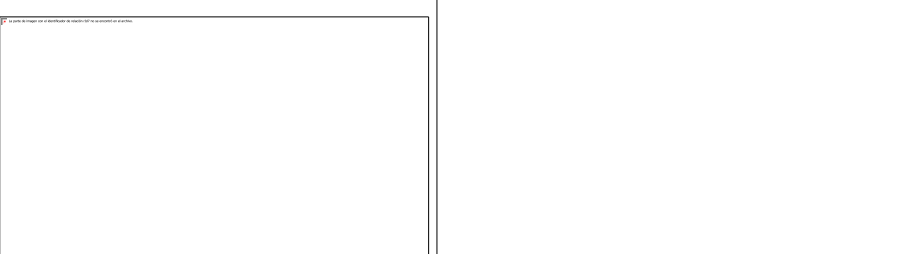
Aspectos que incidieron positivamente en el avance para el cumplimiento de la meta	Se contó en las fuentes con el recurso hídrico necesario para atender los requerimientos de los diferentes Subdistritos. Además del personal humano para realizar las maniobras.
Aspectos que incidieron negativamente en el avance para el cumplimiento de la meta	En realidad todo el sistema funciono normalmente, no hubieron factores negativos que impidieran brindar un servicio de calidad y oportuno
Medidas correctivas para lograr el cumplimiento de la meta:	Ninguna
Porcentaje de avance de la meta	Según la meta se tenía proyectado brindar el servicio de riego a 27.837 ha y se brindó el servicio a 28.589 ha, siendo 752 ha superior a la meta, esto se debió principalmente porque se habilitaron nuevas áreas en los Subdistritos Lajas y Abangares por el canal Sur II.
<p><b>Nota aclaratoria:</b>  La meta permite comprobar el área efectiva que se le brindó servicio de riego, sin embargo el DRAT puede estar en la capacidad de brindar el servicio a la totalidad del área prevista, en el transcurso del año puede presentarse que los agricultores no siembren las áreas reportadas por algún motivo o factor independiente al servicio de agua suministrado</p>	


Meta 3:	Indicador 1	Programación 2019			
		I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre
Que se realicen 4 mantenimientos a la estación meteorológica del DRAT	Cantidad de mantenimientos realizados a la estación meteorológica por trimestre	1	1	1	1
¿Cómo se valora la meta?	Se ha brindado los dos mantenimientos que estaba proyectados para este semestre, por medio de la empresa contratada para este fin.				
Evidencia del avance de la meta	Se adjunta el informe del primer mantenimiento, el segundo informe está pendiente ya que se dio en los últimos días de julio y la empresa presenta el informe con la factura para el pago ya que es un requisito.				
Acciones realizadas del avance de la meta	Se tramitó una contratación para darle el mantenimiento Número de contratación: N° 2018CD-000102-DDRAT Nombre de contratación: Servicio de mantenimiento y Plataforma de datos para la estación meteorológica marca ADCON Empresa adjudicada: Asesoría Agrícola Ambiental Americana Monto de la contratación: ₡649.000,00 (monto relativo a mantenimiento)				
Aspectos que incidieron positivamente en el avance para el cumplimiento de la meta	Se tiene un contrato de mantenimiento con la empresa representante de los equipos ADCON en Costa Rica, quienes en el transcurso de cada trimestre le brindan el mantenimiento a los equipos que componen la estación meteorológica. El administrador del contrato con anterioridad coordina con la empresa la vista al sitio.				
Aspectos que incidieron negativamente en el avance para el cumplimiento de la meta	El contrato se desarrolló normalmente por lo que no se presentaron problemas para que se realizara esta labor.				
Medidas correctivas para lograr el cumplimiento de la meta:	A la fecha todo ha transcurrido normalmente				
Porcentaje de avance de la meta	Porcentaje de avance: 50 % debido a que se han dado dos mantenimientos de los cuatro contratados				
<b>Nota aclaratoria:</b>					

Meta 4:	Indicador 1	Programación 2019			
		I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre
Que se realice la revisión de la calibración de 25 estructuras de medición existentes y se calibren 100 nuevas estructuras.	Cantidad de estructuras existentes con revisión de calibración realizada y cantidad de estructuras nuevas con medición aplicada por semestre		50		75
¿Cómo se valora la meta?	La meta se ha ido cumpliendo incluso se ha superado la meta propuesta, se cuenta con un ingeniero a cargo de estas labores, a la fecha se ha realizado la calibración de 75 nuevas estructuras y la revisión de 6 nuevas estructuras, en total 81 y se tenían 50 para este semestre.				
Evidencia del avance de la meta	Se adjunta informe elaborado por el Ing. Víctor Montes				
Acciones realizadas del avance de la meta	Se ha realizado aforos en el campo y se han definido las curvas y los cuadros de calibración				
Aspectos que incidieron positivamente en el avance para el cumplimiento de la meta	Se cuenta con el equipo de medición y la disponibilidad de un vehículo para realizar el trabajo de campo				
Aspectos que incidieron negativamente en el avance para el cumplimiento de la meta	Un aspecto negativo es el aforador no cuenta con la disponibilidad de un ayudante para realizar el trabajo, los aforos se deben realizar con dos personas				
Medidas correctivas para lograr el cumplimiento de la meta:	El aforador ha ido generando una gran habilidad y experiencia para realizar el trabajo solo				
Porcentaje de avance de la meta	En el primer semestre se avanzó un 162 % la meta				
<b>Nota aclaratoria:</b>					

Meta 5:	Indicador 1	Programación 2019			
		I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre
Que se realice 1.262.720 metros cuadrados de limpieza en canales de riego y drenaje en Red Primaria	Metros cuadrados de limpieza en canales de riego y drenajes realizados al cierre del segundo semestre			631360	631360
¿Cómo se valora la meta?	Se han realizado los trámites de contratación para la limpieza del canal Oeste I, canal Sur I y II y Tránsito Corobici, se cuenta con la orden de compra para dar inicio en el tercer trimestre con la limpieza de los canales de la Red Primaria. En la presa Miguel Pablo Dengo Benavides se han realizado 8 chapias de 7000 m2 cada una para un total de 56.000 m2, además en el CO-II se han realizado dos órdenes de limpieza por 371.417 m2, para un total de 427.417 m2.				
Evidencia del avance de la meta	El número de contrato SICOP es: 0432019003800034-00, la orden de compra es la 33-2019 para los canales CO-1, CS-I, CS-2 y Tránsito Corobici. La limpieza de la presa Miguel Pablo Dengo Benavides se está realizando por medio de la contratación directa N°2018CD-000098-DDRAT y en el canal Oeste II por medio de una adenda a la contratación N°2015CD-000075-DDRAT.				
Acciones realizadas del avance de la meta	Se han realizado los trámites de contratación del servicio de limpieza de canales por medio del Sistema de Compras Públicas (SICOP)				
Aspectos que incidieron positivamente en el avance para el cumplimiento de la meta	Esta labor se ejecutó normalmente por lo que no se presentaron problemas que provocaran atrasos en esta labor, más bien se tuvo que adelantar algunas limpiezas al segundo trimestre debido a que las lluvias iniciaron de forma temprana por lo que fue necesario iniciar las chapias en junio.				
Aspectos que incidieron negativamente en el avance para el cumplimiento de la meta	En este primer semestre todo ha transcurrido normalmente				
Medidas correctivas para lograr el cumplimiento de la meta:	Ninguna				
Porcentaje de avance de la meta	Se avanzó un 34 % de la meta en este primer semestre				
<b>Nota aclaratoria: Debido a que las lluvias iniciaron muy temprano y muy intensas las malezas crecieron mucho por lo que en el canal Oeste II se debió iniciar al final del primer semestre</b>					

Meta 6:	Indicador 1	Programación 2019			
		I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre
Que se extraigan sedimentos en 25 kilómetros de canales de riego en Red Primaria	kilómetros de canales de riego con sedimentos extraídos al cierre del año				25
¿Cómo se valora la meta?	Esta meta se ejecutará en el último trimestre del año, por medio de la contratación N° 2015CD-000075-DDRAT se disponen de los recursos para los trabajos en el canal Oeste II, con maquinaria alquilada y con la nuestra se realizara la extracción de sedimentos en el canal Sur II				
evidencia del avance de la meta	mante				
Acciones realizadas del avance de la meta	Trámites de contratación				
Aspectos que incidieron positivamente en el avance para el cumplimiento de la meta	Se cuenta con los recursos y con la contratación para el canal Oeste II				
Aspectos que incidieron negativamente en el avance para el cumplimiento de la meta	Ninguno				
Medidas correctivas para lograr el cumplimiento de la meta:	Ninguna				
Porcentaje de avance de la meta	0 %				
<b>Nota aclaratoria:</b>					

Meta 7:	Indicador 1	Programación 2019			
		I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre
Que se realice mantenimiento en 20 kilómetros de caminos en Red Primaria	kilómetros de caminos con mantenimiento realizado por trimestre	10	5	0	5
¿Cómo se valora la meta?	Con maquinaria del Senara (back-hoe y motoniveladora) se realizó el mantenimiento del canal Sur II en un tramo de 31 kilómetros. Básicamente se brindó un conformado de la superficie de rodamiento y cuneteo, para evacuación de las aguas llovidas. Además, se le dio un conformado al camino del canal del Sur I en un tramo de 2,5 km				
Evidencia del avance de la meta					En las fotos se muestran los trabajos realizados en el camino del canal Sur II.
Acciones realizadas del avance de la meta	Coordinación para poder disponer de la maquinaria y supervisión del trabajo durante su ejecución				
Aspectos que incidieron positivamente en el avance para el cumplimiento de la meta	Contar con maquinaria propia				
Aspectos que incidieron negativamente en el avance para el cumplimiento de la meta	Ninguno				
Medidas correctivas para lograr el cumplimiento de la meta:	Ninguna				
Porcentaje de avance de la meta	Se superó la meta anual, se ejecutó en el primer semestre un 167.5% de la meta.				
<b>Nota aclaratoria:</b>					

Meta 8:	Indicador 1	Programación 2019			
		I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre
Que se reparen y mantengan 50 estructuras hidráulicas menores en Red Primaria	Cantidad de estructuras con reparación o mantenimiento realizado por semestre		15		35
¿Cómo se valora la meta?	Con servicios contratados se dio mantenimiento a 51 estructuras. El trabajo consistió en poner seguridad a 48 tomas del canal Sur II de tal forma que se pudiera poner un candado para evitar manipulación, se colocó un volante a una toma de parcela del canal Oeste y se soldaron dos tapas de cajas que resguardan las válvulas de apertura y cierre de tomas de parcela en tubería.				
Evidencia del avance de la meta	 <p>En la foto se observa el trabajo realizado para la colocación de un candado para evitar que terceros operen las compuertas</p>				
Acciones realizadas del avance de la meta	Transporte de soldador y supervisión del trabajo				
Aspectos que incidieron positivamente en el avance para el cumplimiento de la meta	Se contó con la disposición de soldador para que realizar los trabajos, el Senara le brindó el transporte con una persona que guió y supervisó el trabajo				
Aspectos que incidieron negativamente en el avance para el cumplimiento de la meta	Ninguno				
Medidas correctivas para lograr el cumplimiento de la meta:	Ninguna				
Porcentaje de avance de la meta	Se avanzó un 102% de la meta total en el primer semestre				

Meta 9:	Indicador 1	Programación 2019			
		I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre
Que se coloquen 30 metros cúbicos de concreto para reparar canales revestidos en Red Primaria	Cantidad de Metros cúbicos de concreto colocados para reparar canales revestidos al cierre del año	10			20
¿Cómo se valora la meta?	Esta meta está para ejecutar al final del año				
Evidencia del avance de la meta					
Acciones realizadas del avance de la meta	A la fecha no se ha ejecutado ninguna acción debido a que el presupuesto disponible se modificó para hacerle frente al pago de canon de regulación a la ARESEP				
Aspectos que incidieron positivamente en el avance para el cumplimiento de la meta					
Aspectos que incidieron negativamente en el avance para el cumplimiento de la meta					
Medidas correctivas para lograr el cumplimiento de la meta:					
Porcentaje de avance de la meta	0%				
<b>Nota aclaratoria:</b>					

Meta 10:	Indicador 1	Programación 2019			
		I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre
Que se realice una sesión de mantenimiento preventivo tanto mecánico como hidráulico y eléctrico de la Presa Derivadora Miguel Pablo Dengo y Sifón Villa Vieja	Sesiones de mantenimiento preventivo tanto mecánico como hidráulico y eléctrico de la Presa Derivadora Miguel Pablo Dengo y Sifón Villa Vieja realizadas				1
¿Cómo se valora la meta?	Esta meta está para ejecutar al final del año				
evidencia del avance de la meta					
Acciones realizadas del avance de la meta	A la fecha no se ha ejecutado ninguna acción debido a que el presupuesto disponible se modificó para hacerle frente al pago de canon de regulación a la ARESEP				
Aspectos que incidieron positivamente en el avance para el cumplimiento de la meta					
Aspectos que incidieron negativamente en el avance para el cumplimiento de la meta					
Medidas correctivas para lograr el cumplimiento de la meta:					
Porcentaje de avance de la meta	Meta programada para ser realizada en el 2019. Su valoración se realizará en el cierre del periodo al 31 de diciembre 2019.				
<b>Nota aclaratoria:</b>					

Meta 11:	Indicador 1	Programación 2019			
		I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre
Que se extraigan sedimentos, se estabilicen taludes y se acarré material en 10 km del Canal del Sur	Cantidad de kilómetros del canal del Sur con sedimentos extraídos, taludes estabilizados y material acarreado al cierre del año				10
¿Cómo se valora la meta?	En el tercer trimestre se iniciará con los tramites de contratación para ejecutar al final del año				
Evidencia del avance de la meta	Se cuenta con el contenido presupuestario				
Acciones realizadas del avance de la meta	Ninguna				
Aspectos que incidieron positivamente en el avance para el cumplimiento de la meta	Ninguno				
Aspectos que incidieron negativamente en el avance para el cumplimiento de la meta	Ninguno				
Medidas correctivas para lograr el cumplimiento de la meta:	Ninguna				
Porcentaje de avance de la meta	Meta programada para ser realizada en el 2019. Su valoración se realizará en el cierre del periodo al 31 de diciembre 2019.				
<b>Nota aclaratoria: Se requiere excavadora, minicargador y vagoneta</b>					

Meta 12:	Indicador 1	Programación 2019			
		I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre
Tener valuado el 60% del activo, propiedad, planta, equipo del DRAT en atención a lo establecido en las normas NICSP	Porcentaje de avance total obtenido en el proceso de valuación del activo: propiedad, planta y equipo programado para el periodo vigente				60%
¿Cómo se valora la meta?	Acciones realizadas al 30 de junio de 2019 para avanzar en el cumplimiento de la meta.				
evidencia del avance de la meta					
Acciones realizadas del avance de la meta	<p>El Servicio Nacional de Aguas Subterráneas, Riego y Avenamiento (SENARA) es una entidad del Sector Público, que tanto, en sus Oficinas Centrales, Unidades Regionales, pero particularmente en el Distrito de Riego Arenal Tempisque (DRAT) controla una amplia variedad de PP&amp;E y es responsable de la reposición y mantenimiento de la misma.</p> <p>Para cumplir las acciones se programaron las siguientes metas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Meta 3.1: Región Brunca: Terreno, Edificio, Vehículos y Mobiliario/Equipo</li> <li>▪ Meta 3.2: Región Central Occidental: Vehículos y Mobiliario/Equipo</li> <li>▪ Meta 3.3: Región Central Oriental: Vehículos y Mobiliario/Equipo</li> <li>▪ Meta 3.4: Región Chorotega: Vehículos y Mobiliario/Equipo</li> <li>▪ Meta 3.5: Región Huetar Caribe: Vehículos y Mobiliario/Equipo</li> <li>▪ Meta 3.6: Región Huetar Norte: Vehículos y Mobiliario/Equipo</li> <li>▪ Meta 3.7: Región Pacífico Central: Vehículos y Mobiliario/Equipo</li> </ul>				
Aspectos que incidieron positivamente en el avance para el cumplimiento de la meta					
Aspectos que incidieron negativamente en el avance para el cumplimiento de la meta					
Medidas correctivas para lograr el cumplimiento de la meta:					
Porcentaje de avance de la meta	En el caso del DRAT se estima un avance del 59% sobre 75% programado, lo que equivale a un 80% de nivel de logro.				

Meta 13:	Indicador 1	Programación 2019			
		I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre
Que se construyan 12 estructuras hidráulicas en el canal Sur Tramo II	Cantidad de estructuras hidráulicas construidas				12
¿Cómo se valora la meta?	En el primer semestre se procedió con la construcción de 14 estructuras hidráulicas aprovechando un procedimiento que había iniciado el año anterior. El monto fue por ₡18.036.250				
Evidencia del avance de la meta	Mediante la contratación SICOP-006201800380000 por medio del sistema de Compras Públicas se realizó la construcción de las 14 estructuras. Se construyeron 4 tomas de parcela, 7 vados sobre el camino, 2 cunetas para drenaje y una represa.				
Acciones realizadas del avance de la meta	Tramite de contratación, ubicación en el campo de las estructuras, orden de inicio, supervisión y pago.				
Aspectos que incidieron positivamente en el avance para el cumplimiento de la meta	El clima seco se prestó para que el constructor pudiera hacer el trabajo sin contratiempos en el plazo de ejecución previsto en la contratación.				
Aspectos que incidieron negativamente en el avance para el cumplimiento de la meta	Ninguno				
Medidas correctivas para lograr el cumplimiento de la meta:	Ninguna				
Porcentaje de avance de la meta	117%				
<b>Nota aclaratoria:</b>					

Meta 14:	Indicador 1	Programación 2019			
		I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre
Que se realice la construcción de 50 estructuras de medición.	Cantidad de Estructuras de medición construidas				50
¿Cómo se valora la meta?	A inicio del tercer trimestre se empieza el proceso de contratación para la construcción de 13 estructuras de medición que están pendientes.				
Evidencia del avance de la meta	Se cuenta con los recursos presupuestarios				
Acciones realizadas del avance de la meta	Ninguna				
Aspectos que incidieron positivamente en el avance para el cumplimiento de la meta	Ninguna				
Aspectos que incidieron negativamente en el avance para el cumplimiento de la meta	Ninguna				
Medidas correctivas para lograr el cumplimiento de la meta:	Ninguna				
Porcentaje de avance de la meta	Meta programada para ser realizada en el 2019. Su valoración se realizará en el cierre del periodo al 31 de diciembre 2019.				
<b>Nota aclaratoria:</b>					

Meta 15:	Indicador 1	Programación 2019			
		I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre
Que se concluya con el Estudio para la optimización del recurso hídrico en el Distrito de Riego Arenal Tempisque programado a desarrollar en dos años	Porcentaje de avance en la elaboración Estudio para la optimización del recurso hídrico en el Distrito de Riego Arenal Tempisque				100%
¿Cómo se valora la meta?	Es un estudio que se realiza a lo largo del año para entregar al final del año. Del estudio se deben realizar en el 2019 los objetivos 7y parte del 8.				
evidencia del avance de la meta	Se presenta informe de avance de la Universidad de Costa Rica				
Acciones realizadas del avance de la meta	De las tres actividades que consta el objetivo 7 se ha avanzado el 75% en uno de ellos.				
Aspectos que incidieron positivamente en el avance para el cumplimiento de la meta					
Aspectos que incidieron negativamente en el avance para el cumplimiento de la meta	No se ha avanzado lo suficiente en este objetivo				
Medidas correctivas para lograr el cumplimiento de la meta:	Se enviará una nota a la UCR señalando el bajo avance en este primer semestre				
Porcentaje de avance de la meta	25%				
<b>Nota aclaratoria:</b> Cantidad de acciones programadas para el 2019 son 3.					

Ver Anexo 11.3 donde se muestra las metas programadas, resultados, presupuesto asignado y ejecutado en el primer semestre de 2019 por medio de una matriz de programación

## ANEXO N° 1: INFORME SOBRE CALIBRACIÓN DE ESTRUCTURAS DE MEDICIÓN

### Calibración de estructuras DRAT (I Semestre 2019)

Se clasificaron las estructuras de aforo de la siguiente forma:

**Tipo 1:** Estructura aforadora rectangular de garganta larga (ancho garganta 0.3 m).

**Tipo 2:** Estructura aforadora de garganta horizontal (ancho garganta 0.2 m)

**Tipo 3:** Vertedor de cresta delgada (ancho garganta 0.4 m)

**Tipo 4:** Vertedor de cresta delgada (ancho garganta 1 m)

**Tipo 5:** Estructura aforadora de garganta horizontal (ancho garganta 0.4 m)

**Tipo 6:** Estructura aforadora de garganta horizontal (ancho garganta 0.7 m)



Figura 1: Estructuras aforadoras

En los siguientes canales se realizaron las siguientes labores para la revisión de la calibración de estructuras de aforo. A modo de resumen, se han revisado 75 estructuras nuevas y se realizó la calibración de 6 estructuras ya existentes.

## **1. SUB DISTRITO CAÑAS**

### **1.1. CANAL CS-2**

- a. Se verificó la calibración de 3 estructuras aforadoras Tipo 2 nuevas (P11, 51-E, 99A).
- b. Se verificó la calibración de 1 estructuras aforadoras Tipo 5 nueva (P42B).

### **1.2. CANAL CS-4**

- a. Se verificó la calibración de 4 estructuras aforadoras Tipo 5 nuevas (P9, 36).
- b. Se verifico la calibración de 2 estructuras aforadoras Tipo 1 ya existentes (P7)

### **1.3. CANAL CS-6**

- a. Se verificó la calibración de 7 estructuras aforadoras Tipo 5 nuevas (P3, 60, 56A, 56B, 50).
- b. Se verifico la calibración de una estructura aforadora Tipo 7 nueva (P59)

### **1.4. CANAL CS-10**

- a. Se verificó la calibración de 22 estructuras aforadoras Tipo 5 nuevas (60, 61, 1E, 63D, 63C, 64E, 64F, 64E, 1C, 59,56, 53).
- b. Se verifico la calibración de 2 estructura aforadoras Tipo 1 nueva (P59 y 54C)

## **2. SUB DISTRITO PIEDRAS**

### **2.1. CANAL CO-7-2-3**

- a. Se verificó la calibración de 11 estructuras aforadoras Tipo 5 nuevas (P R1, 42D, 222, 224, 221, 220, 302, 189-1, 283, 300).

### **2.2. CANAL CO-7-2-3-3**

- a. Se verificó la calibración de 2 estructuras aforadoras Tipo 3 existentes (P237, 217).

### **2.3. CANAL CO-7-2-3-3-2**

- a. Se verificó la calibración de 2 estructuras aforadoras Tipo 3 existentes (P238, 209).

### **3. SUB DISTRITO CABUYO**

#### **3.1. CO-13-1**

- a. Se verificó la calibración de 5 estructuras aforadoras Tipo 5 nuevas (59, 60, 61, 62, 63).

#### **3.2. CO-13-1-4**

- a. Se verificó la calibración de 11 estructuras aforadoras Tipo 5 nuevas (P22, 27, 28, 29, 30, 49, 48, 47, 46, 45, 44).

#### **3.3. CL-2**

- a. Se verificó la calibración de 5 estructuras aforadoras Tipo 5 nuevas (P39, 38, 49, 61, 60).

### **4. RED PRIMARIA**

#### **4.1. CANAL OESTE (Tramo I)**

- a. Se verificó la calibración de una estructura aforadora Tipo 5 nueva (P4).

#### **4.2. CANAL SUR (Tramo I y II)**

- a. Se verificó la calibración de 2 estructuras aforadoras Tipo 5 nuevas (P14 y 15).

ELABORÓ: VICTOR MONTES BARQUERO