

REUNIÓN INFORMATIVA
OBRA “CONSTRUCCIÓN DE NOVENTA Y CINCO
(95) ESTRUCTURAS DE MEDICIÓN DE AGUA EN
LA REGION LAMBAYEQUE” – PGIRH

Licitación Pública Nº 02-2021-ANA-PGIRH-BM

02 de julio, 2021

• 1.-INTRODUCCIÓN

- El Proyecto de gestión integrada de recursos hídricos en diez cuencas, es un proyecto de inversión pública con código SNIP 302961, desarrollado por la Unidad Ejecutora 002-Modernización de la Gestión de Recursos Hídricos, dependiente de la Autoridad Nacional del Agua, del MINAGRI.
- El proyecto tiene entre otras actividades, la Actividad: I.A.2: Control y medición del agua en bloques de riego, la cual se implementará en el ámbito de toda la costa, y tiene como una de las metas, la construcción de estructuras de medición en bloques y captaciones (bocatomas) que serán implementadas con equipos de medición del agua y transmisión de información generadas en las mismas, a los centros de procesamiento y decisiones

- Esta actividad I.A.2, tiene como meta implementar 1,307 estructuras de medición equipadas, de las cuales, 811 son estructuras nuevas, 348 son estructuras mejoradas (adecuación de las actuales estructuras de medición) y 148 estructuras de medición que solo requieren mantenimiento y equipamiento para la medición y transmisión de datos.

- Ejecución de 811 estructuras de medición
- Se propone realizar la ejecución de las obras por paquetes de estructuras de medición de agua, agrupados en 60 sectores hidráulicos, comprendidas en 10 regiones.
- Se implementará siete (07) Licitaciones Públicas Nacionales (LPN) y tres (03) procesos de Comparación de Precios.

Procesos para ejecución de obras de estructuras de medición -PGIRH

Nº	REGIÓN	PROCESOS PARA EJECUCIÓN DE OBRAS	
		ESTRUCTURAS DE MEDICION	METODO DE PROCESO DE SELECCIÓN Y CONTRATACIÓN
1	TUMBES	22	Comparación de precios
2	PIURA	131	LICIT. PUB. NACIONAL
3	LAMBAYEQUE	95	LICIT. PUB. NACIONAL
4	LA LIBERTAD	80	LICIT. PUB. NACIONAL
5	ANCASH	73	LICIT. PUB. NACIONAL
6	LIMA	87	LICIT. PUB. NACIONAL
7	ICA	107	LICIT. PUB. NACIONAL
8	AREQUIPA	190	LICIT. PUB. NACIONAL
9	MOQUEGUA	11	Comparación de precios
10	TACNA	15	Comparación de precios
TOTAL		811	

- Se encuentran en ejecución las obras de las regiones Tacna, Moquegua y Tumbes.
- En el presente año se ha proyectado además, ejecutar obras en siete (07) regiones: Ancash, Lima, Lambayeque, La Libertad, Ica, Arequipa y Piura. Las cuales se espera culminar en los primeros meses del 2022.

2.- CONSIDERACIONES INSTITUCIONALES PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS

- Ejecutar obras, cuyos beneficiarios serán las juntas de usuarios y comisiones de usuarios, requiere de sensibilización previa y coordinación constante con la Autoridad Nacional del Agua - ANA, ya que se requiere llegar a acuerdos, para aprobación de los cortes del servicio de agua, a realizar durante la ejecución.
- Por esta razón, se mantendrá una coordinación y comunicación constante a través de la supervisión, con los órganos desconcentrados de la ANA, como son las Autoridades Administrativas de Agua, Administraciones Locales de Agua y Secretarías Técnicas de los Consejos de Recursos Hídricos de Cuenca correspondiente. Además, el PGIRH cuenta con personal de sensibilización y capacitación, que estará interactuando permanentemente, con los involucrados en este tipo de obras.

- Considerando que las actividades se ejecutarán, en canales de riego en operación, el CONTRATISTA coordinará con el Supervisor y el profesional en sensibilización y capacitación, a fin de que se realicen las gestiones para la suspensión y reposición del suministro de agua, ante el Operador Hidráulico, previa coordinación e información a la Administración Local de Agua y a través de esta, realizar la convocatorias, o notificaciones necesarias para la diferentes reuniones de coordinación, que permita la ejecución de la obra, según la programación propuesta, teniendo en cuenta que la Autoridad Local de Agua es el representante de la ANA.

3. OBRA: “Construcción de noventa y cinco (95) estructuras de medición de agua en la región Lambayeque”

Licitación Publica Nacional N° 02-2021-ANA-PGIRH-BM

La obra se ejecutará en el ámbito de cinco (05) sectores hidráulicos menores:

- Sector Hidráulico Menor Olmos
- Sector Hidráulico Menor Motupe
- Sector Hidráulico Menor La Leche
- Sector Hidráulico Chancay Lambayeque
- Sector Hidráulico Zaña

3. OBRA: “Construcción de noventa y cinco estructuras de medición de agua en la región Lambayeque”

Comprendidos en el ámbito de las Administraciones Locales de Agua (ALA):

- ALA Motupe Olmos La Leche, ALA Chancay Lambayeque, ALA Zaña

Pertenecientes a la Autoridad Administrativa de Agua (AAA)

- Jequetepeque Zarumilla.
- 84 estructuras tipo RBC, 08 secciones de medición, 03 medidor Parshall

Especificaciones técnicas de principales partidas

- Limpieza y desbroce manual
- Movilización y desmovilización de equipo y maquinaria
- Trazo, control y replanteo
- Demolición de concreto existente
- Excavación manual de material suelto
- Relleno compactado con material propio
- Eliminación de material excedente (50 m.)
- Picado de concreto antiguo e=1" (Inc. aditivo para unir nuevo con antiguo)
- C° Solado concreto $f'c=100 \text{ kg/cm}_2$, e=2"
- Concreto $f'c=210 \text{ kg/cm}_2$
- Encofrado y desencofrado

- Acero de refuerzo $f'y=4200$ kg/cm₂ Grado 60
- Junta de dilatación sellado con elastomérico de poliuretano
- Protección de aristas c/perfiles L 3/16" x 2 1/2"
- Suministro e instalación de regla graduada de aluminio fundido, E= 1/4"
- Prueba hidráulica general
 - Suministro e instalación de tubería PVC de 8"
 - Suministro e instalación de tubería PVC SAL 1 1/2 "
 - Suministro e instalación de tubería PVC de 1 "
 - Rejilla metálica de 0.65 x 0.65 m, según diseño
 - Pintura en estructura de automatización
 - Suministro e instalación de accesorios
 - Disposición del material excedente
 - Bolsas plásticas para residuos sólidos

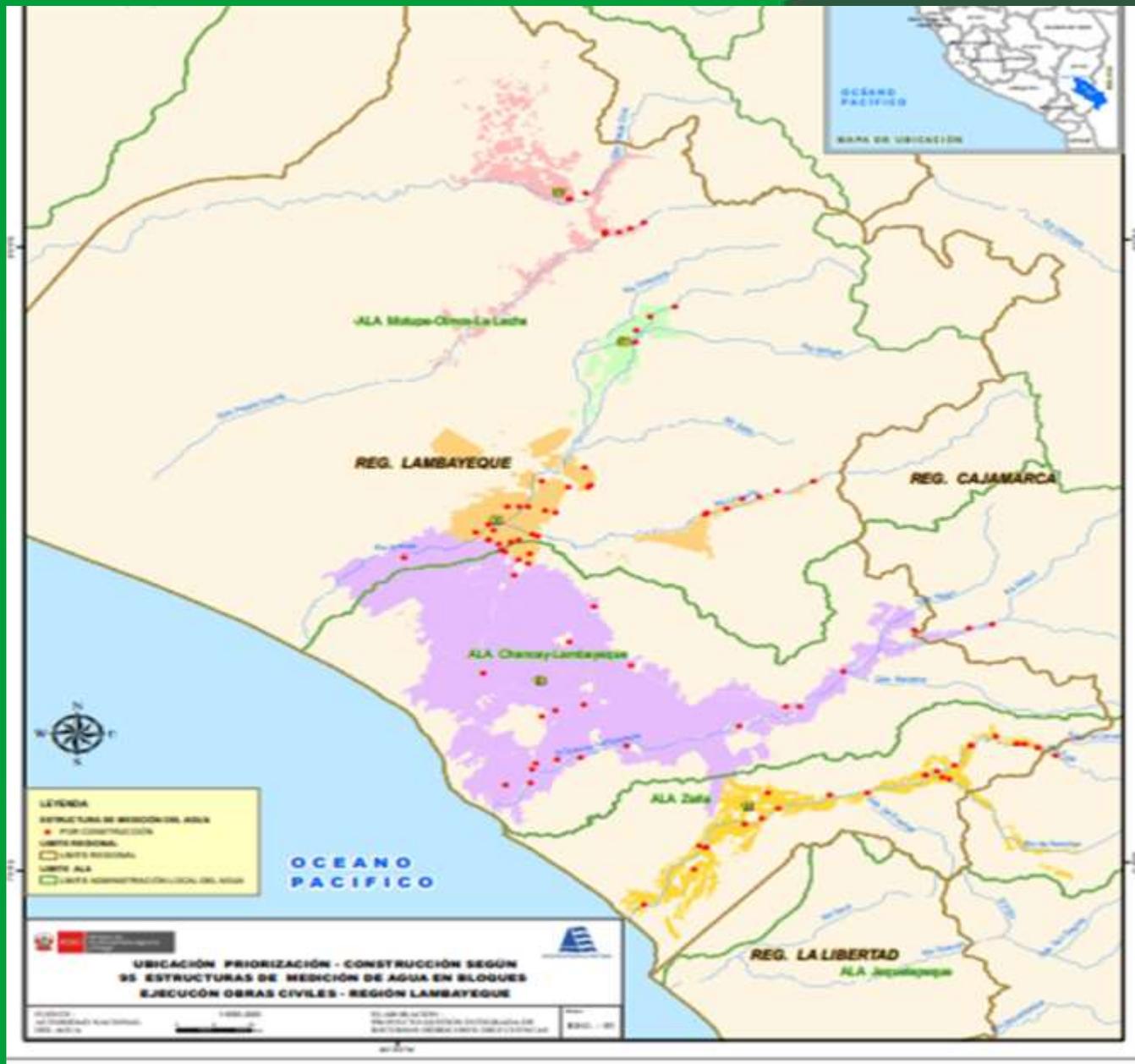
- Contenedores de 30 lts. para residuos sólidos
- Suministro e instalación de baños portátiles
- Traslado y disposición final de residuos sólidos
- Kit de limpieza anti derrames
- Limpieza del área
- Implementos de seguridad para obreros
- Capacitación sobre accidentes de trabajo al personal obrero
- Extintor PQS de 10 lbs.
- Botiquín de primeros auxilios
- Flete terrestre.

UBICACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS DE MEDICIÓN DE AGUA – REGIÓN LAMBAYEQUE

NOMBRE AAA	NOMBRE ALA	NRO	NOMBRE SECTOR HIDRAULICO	NOMBRE REGIÓN	SELECCIÓN Y PRIORIZACION BOCATOMAS		SELECCIÓN Y PRIORIZACION BLOQUES		TOTAL CONSTRUCCIÓN
					REHABILITAR	NUEVA	REHABILITAR	NUEVA	
JEQUEPEQUE - ZARUMILLA	MOTUPE - OLMOS - LA LECHE	07	OLMOS	LAMBAYEQUE	0	2	0	7	9
		08	MOTUPE		0	0	0	5	5
		09	LA LECHE		0	1	0	24	25
	CHANCAY - LAMBAYEQUE	10	CHANCAY LAMBAYEQUE		0	3	3	24	30
	ZAÑA	11	ZAÑA		1	1	0	24	26
TOTAL					1	7	3	84	95

Ubicación de Construcción
Estructuras de Medición de Agua en Bloques de
Riego, según Sectores Hidráulicos Menores –
SHM, que conforman la Región Lambayeque

Ubicación de las obras- Región Lambayeque



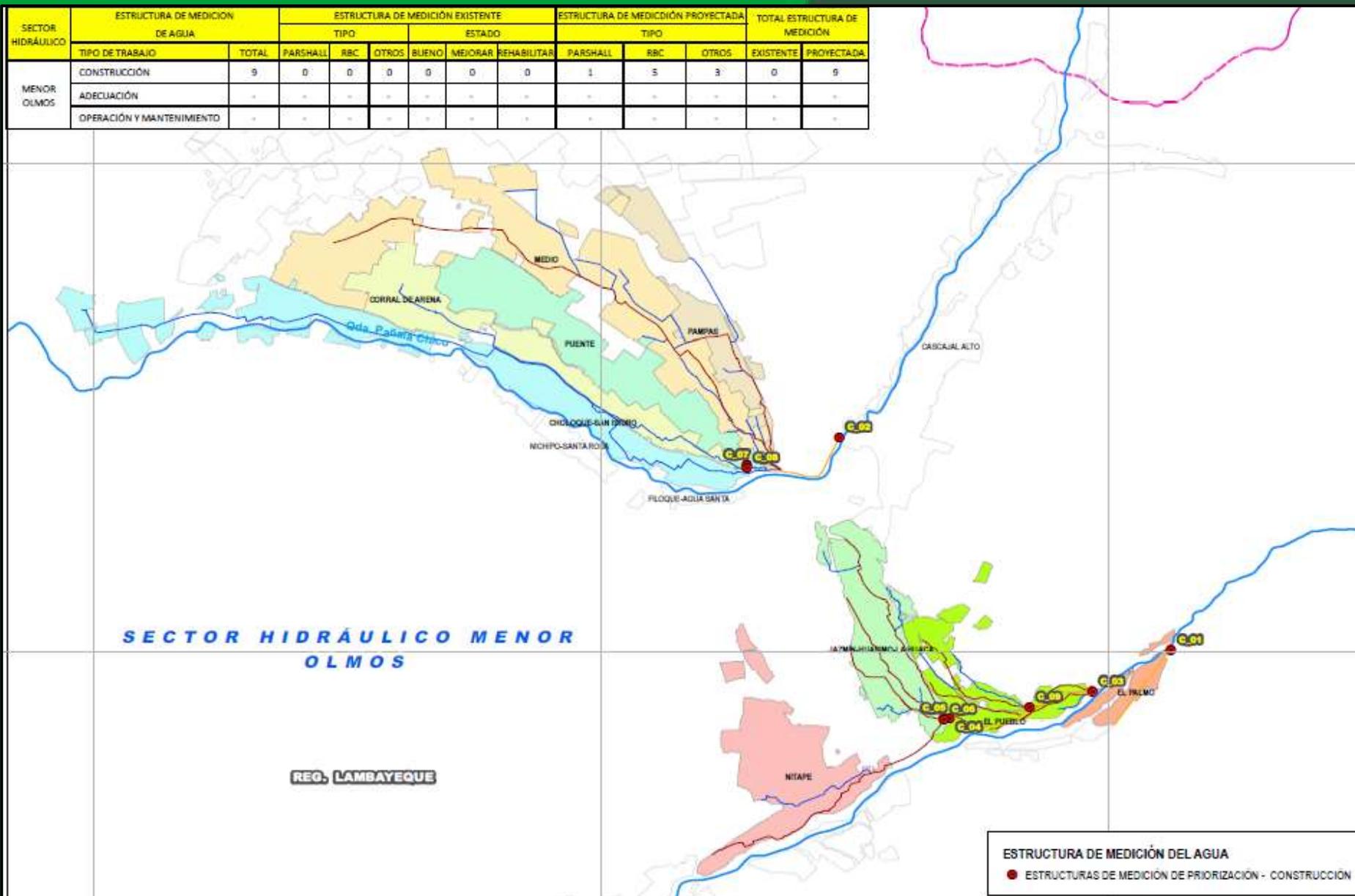
Ubicación y tipo de estructuras a construirse en la región Lambayeque

1. Sector Hidráulico Menor Olmos

CODIGO	NOMBRE SUBSECTOR	NOMBRE BLOQUE	NOMBRE DE CANAL	TIPO DE CANAL	TIPO MEDIDOR	CAUDALES (M3/S)	
						QMAX	QMIN
C_01	OLMOS	EL PALMO	CD EL PALMO	SIN REVESTIR	RBC	0.25	0.08
C_02	CASCAJAL	-	CD ZAPATERO	REVESTIDO	PARSHALL	5.50	0.08
C_03	OLMOS	-	CD EL PUEBLO	REVESTIDO	RBC	2.00	0.50
C_04	OLMOS	JAZMIN - HUASIMO - LAHUACA	L1 JAZMIN	SIN REVESTIR	REGLA CALIBRADA	0.50	0.18
C_05	OLMOS	JAZMIN - HUASIMO - LAHUACA	L1 HUASIMO	SIN REVESTIR	REGLA CALIBRADA	0.25	0.08
C_06	OLMOS	NITAPE	L1 NITAPE	SIN REVESTIR	REGLA CALIBRADA	0.25	0.08
C_07	CASCAJAL	PUENTE	L3 PUENTE	REVESTIDO	RBC	1.00	0.02
C_08	CASCAJAL	CORRAL DE ARENA	L2 CORRAL DE ARENA	REVESTIDO	RBC	1.00	0.02
C_09	OLMOS	EL PUEBLO	L1 IMPERRIAL	SIN REVESTIR	RBC	0.35	0.00

Ubicación de las obras-Sector Hidráulico Menor Olmos

SECTOR HIDRÁULICO	ESTRUCTURA DE MEDICIÓN DE AGUA		ESTRUCTURA DE MEDICIÓN EXISTENTE						ESTRUCTURA DE MEDICIÓN PROYECTADA			TOTAL ESTRUCTURA DE MEDICIÓN	
	TIPO DE TRABAJO	TOTAL	TIPO			ESTADO			TIPO			EXISTENTE	PROYECTADA
			PARSHALL	RBC	OTROS	BUENO	MEJORAR	REHABILITAR	PARSHALL	RBC	OTROS		
MENOR OLMOS	CONSTRUCCIÓN	9	0	0	0	0	0	0	1	5	3	0	9
	ADECUACIÓN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-





CD Zapatero

Estado Actual de Canales -Sector Hidráulico Menor Olmos



CD El Pueblo

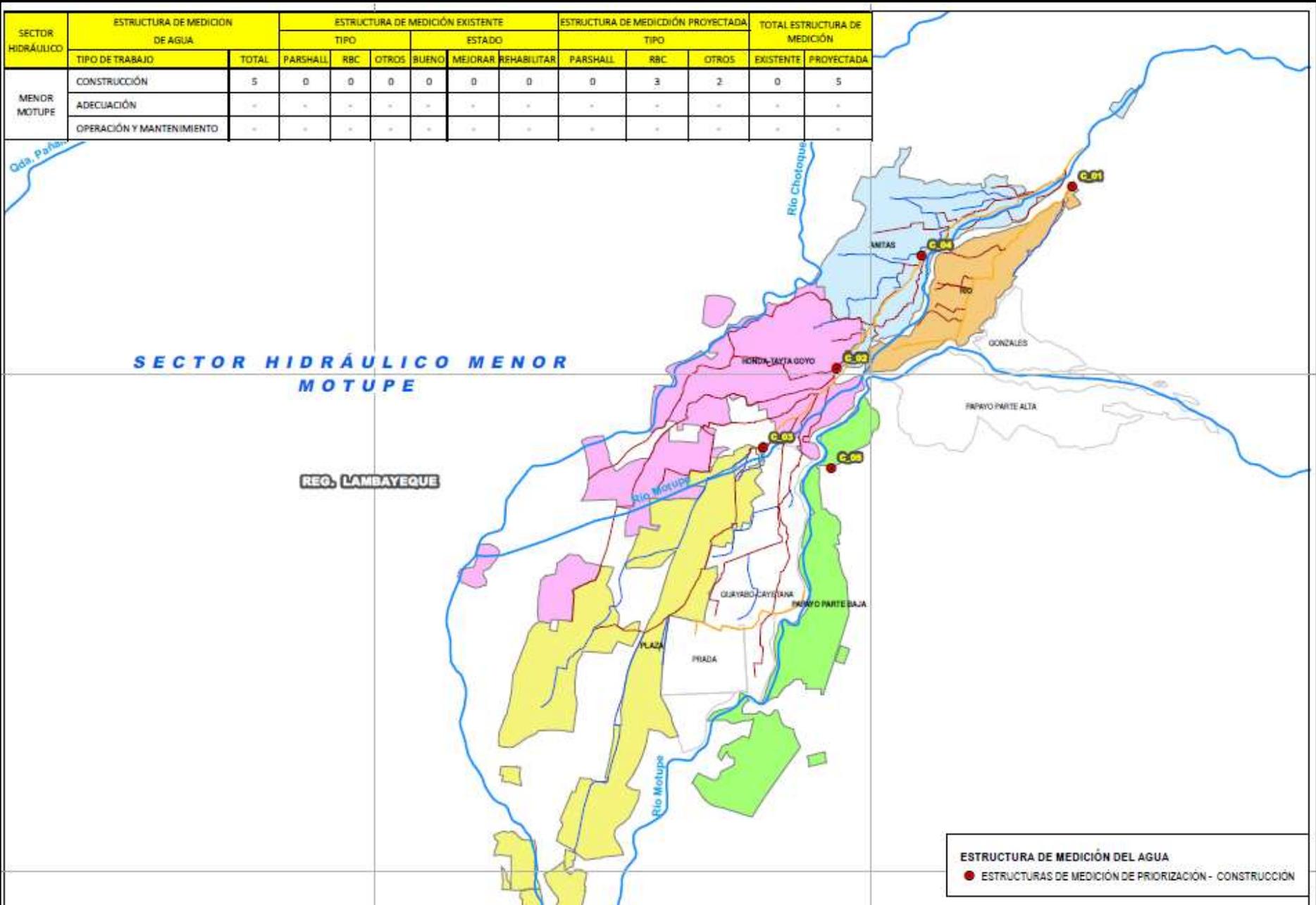
Ubicación y tipo de estructuras a construirse en la región Lambayeque

2. Sector Hidráulico Menor Motupe

CODIGO	NOMBRE SUBSECTOR	NOMBRE BLOQUE	NOMBRE DE CANAL	TIPO DE CANAL	TIPO MEDIDOR	CAUDALES (M3/S)	
						QMAX	QMIN
C_01	MOTUPE ARROZAL	RIO	CD RIO	SIN REVESTIR	RBC	0.60	0.08
C_02	MOTUPE ARROZAL	HONDA-TAYTA GOYO	L1 TAYTA GOYO	SIN REVESTIR	REGLA CALIBRADA	0.60	0.08
C_03	MOTUPE ARROZAL	PLAZA	L1 PLAZA	REVESTIDO	RBC	0.80	0.08
C_04	MOTUPE ARROZAL	ANITAS	CD ANITAS	SIN REVESTIR	REGLA CALIBRADA	2.50	0.00
C_05	CHOCHOPE	PAPAYO PARTE BAJA	CD PAPAYO BAJO	SIN REVESTIR	RBC	0.60	0.00

Ubicación de las obras-Sector Hidráulico Motupe

SECTOR HIDRÁULICO	ESTRUCTURA DE MEDICIÓN DE AGUA		ESTRUCTURA DE MEDICIÓN EXISTENTE						ESTRUCTURA DE MEDICIÓN PROYECTADA			TOTAL ESTRUCTURA DE MEDICIÓN	
			TIPO			ESTADO			TIPO			EXISTENTE	PROYECTADA
	TIPO DE TRABAJO	TOTAL	PARSHALL	RBC	OTROS	BUENO	MEJORAR	REHABILITAR	PARSHALL	RBC	OTROS		
MENOR MOTUPE	CONSTRUCCIÓN	5	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	5
	ADECUACIÓN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Estado Actual de Canales -Sector Hidráulico Menor Motupe





CD Anitas

Ubicación y tipo de estructuras a construirse en la región Lambayeque

3. Sector Hidráulico Menor La Leche

CODIGO	NOMBRE SUBSECTOR	NOMBRE BLOQUE	NOMBRE DE CANAL	TIPO DE CANAL	TIPO MEDIDOR	CAUDALES (M3/S)	
						QMAX	QMIN
C_01	PUCHACA	MOCHUMI VIEJO	CD MOCHUMI VIEJO	SIN REVESTIR	RBC	0.40	0.16
C_02	PUCHACA	MAYASCON	CD MAYASCON	SIN REVESTIR	RBC	0.40	0.16
C_03	PUCHACA	EL PALTO	CD EL PALTO	REVESTIDO	RBC	1.20	0.08
C_04	PUCHACA	TRAPICHE JAYANQUILLO	L1 TRAPICHE JAYANQUILLO	SIN REVESTIR	RBC	0.30	0.08
C_05	PUCHACA	SAN LUIS A	CD SAN LUIS A	SIN REVESTIR	RBC	0.20	0.04
C_06	PUCHACA	MANCHURIA	CD MANCHURIA	SIN REVESTIR	RBC	0.20	0.04
C_07	MAGDALENA-LA VIÑA	SANCARRANCO	L3 SANCARRANCO	REVESTIDO	RBC	1.00	0.16
C_08	MAGDALENA-LA VIÑA	REPRESA B-LA HUERTA	L3 REPRESA B	REVESTIDO	RBC	0.50	0.08
C_09	MAGDALENA-LA VIÑA	SANCARRANCO BAJO	L4 SANCARRANCO BAJO	REVESTIDO	RBC	0.20	0.08
C_10	JAYANCA	CALVARIO - CHILCAL	L1 JAYANCA	REVESTIDO	RBC	4.00	0.16
C_11	JAYANCA	PANTEON - LAYNES	L1 JAYANCA	REVESTIDO	RBC	2.50	0.16
C_12	PACORA	POMA - BENITEZ Y OTROS	L1 PACORA	SIN REVESTIR	RBC	2.50	0.20
C_13	PACORA	COMUNIDAD - SAUCE - EL PUEBLO y OTROS	L1 PACORA	SIN REVESTIR	RBC	2.00	0.20
C_14	TUCUME	PAVO - HIGUERON	L2 PAVO	REVESTIDO	RBC	0.40	0.08
C_15	ILLIMO	CULPON	L2 CULPON	SIN REVESTIR	RBC	1.00	0.20
C_16	PACORA	OFICINA - ESQUERRE - LA LEONA - HUABO	L1 PACORA	REVESTIDO	RBC	4.00	0.16
C_17	ILLIMO	SAN JORGE	L2 SAN JORGE	SIN REVESTIR	RBC	0.60	0.20
C_18	PACORA	HUACA BANDERA - SAN SEBASTIAN	L2 HUACA BANDERA	REVESTIDO	RBC	0.50	0.08
C_19	ILLIMO	SUCLUPE PALIMA, FERNANDEZ y OTROS	L1 ILLIMO	REVESTIDO	RBC	3.00	0.56
C_20	PACORA	HACIENDA VIEJA	L2 HACIENDA VIEJA	SIN REVESTIR	RBC	0.50	0.08
C_21	SASAPE	MORA-CORONADO	L4 CARRIZO	REVESTIDO	RBC	1.50	0.20
C_22	ILLIMO	SAJINERO-CHIRIMOYO-ILMA	L1 ILLIMO	REVESTIDO	RBC	3.00	0.24
C_23	SASAPE	SANTISTEBAN-CEQUION-TIZAL	L5 CEQUION	REVESTIDO	RBC	1.50	0.50
C_24	SAN ISIDRO	SAN ISIDRO	CD SAN ISIDRO	REVESTIDO	RBC	3.00	0.16
C_25	PUCHACA	-	CD BATANGRADE	SIN REVESTIR	RBC	0.50	0.08

Estado Actual de Canales -Sector Hidráulico Menor La Leche



CD San Jorge

Estado Actual de Canales -Sector Hidráulico Menor La Leche



CD El Calvario

Ubicación y tipo de estructuras a construirse en la región Lambayeque

4. Sector Hidráulico Menor Chancay Lambayeque

CODIGO	NOMBRE SUBSECTOR	NOMBRE BLOQUE	NOMBRE DE CANAL	TIPO DE CANAL	TIPO MEDIDOR	CAUDALES (M3/S)	
						QMAX	QMIN
C_01	LARAMADA - CHONGOYAPE	LARAMADA	CD LA OCULTA	SIN REVESTIR	RBC	0.50	0.10
C_02	LARAMADA - CHONGOYAPE	MAJIN PAREDONES	L1 MAJIN	REVESTIDO	RBC	1.50	0.08
C_03	MONSEFU	PONCOY	L1 CASTILLA CELIS	SIN REVESTIR	RBC	0.60	0.10
C_04	PUCALA-TUMAN-POMALCA	EL PALMO	CD EL PALMO	SIN REVESTIR	RBC	0.30	0.10
C_05	PUCALA-TUMAN-POMALCA	LA PUNTI LLA	CD LA PUNTI LLA	SIN REVESTIR	RBC	0.80	0.20
C_06	PUCALA-TUMAN-POMALCA	SIPAN - SALTUR	CD SIPAN	REVESTIDO	RBC	1.76	0.06
C_07	PUCALA-TUMAN-POMALCA	CALERITA	CD CALERITA	REVESTIDO	RBC	0.16	0.04
C_08	SASAPE	CHIRIMOYO	L2 CHIRIMOYO	SIN REVESTIR	RBC	0.32	0.16
C_09	-	-	CD TAYMI	REVESTIDO	RBC	65.00	25.00
C_10	CHICLAYO	VISTA - ALEGRE	L1 VISTA ALEGRE	REVESTIDO	RBC	0.40	0.08
C_11	TUCUME	BANCES-SUTTON	L2 IGUANA	SIN REVESTIR	RBC	0.40	0.20
C_12	TUCUME	EL PUEBLO	L2 EL PUEBLO	REVESTIDO	RBC	1.40	0.20
C_13	-	-	CD MONSEFU	REVESTIDO	REGLA CALIBRADA	5.00	1.00
C_14	TUCUME	RAMOS-LOPEZ-AZALDE	L2 AZALDE	SIN REVESTIR	RBC	0.20	0.08
C_15	SASAPE	MARCELO-LOSSIO-PALO PARADO	L3 LOSSIO MONTALVO	SIN REVESTIR	RBC	0.80	0.16
C_16	LARAMADA - CHONGOYAPE	LARAMADA	CD SAN CARLOS	SIN REVESTIR	RBC	0.60	0.20
C_17	CHICLAYO	CHILAPE	L2 CHILAPE	SIN REVESTIR	RBC	2.50	0.20
C_18	SASAPE	MARCELO - LOSSIO - PALO PARADO	L2 MARCELO	SIN REVESTIR	RBC	1.80	0.20
C_19	CHICLAYO	COIS	L2 COIS	REVESTIDO	RBC	1.00	0.20
C_20	MONSEFU	CHACUPE-YALCUCHIQUE	L1 CHACUPE	REVESTIDO	RBC	1.40	0.40
C_21	MONSEFU	POMAPE	L1 POMAPE	SIN REVESTIR	RBC	1.50	0.40
C_22	MORROPE	OTRABANDA-MONTE GRANDE-ANGOLO	L2 OTRABANDA	REVESTIDO	RBC	1.20	0.20
C_23	LAMBAYEQUE	SAN JOSE II	L2 SAN JOSE	REVESTIDO	RBC	2.50	0.16
C_24	MONSEFU	CHACUPE - YALCUCHIQUE	L1 YALCUCHIQUE	SIN REVESTIR	RBC	0.60	0.10
C_25	REQUE-ETEN	-	CD ETEN	SIN REVESTIR	RBC	0.75	0.20
C_26	FERREÑAFE	FALA - FALITA	L1 FALA	REVESTIDO	PARSHALL	1.50	0.20
C_27	PITIPO	SENCIE	L1 SENCIE	REVESTIDO	PARSHALL	3.00	0.10
C_28	MOCHUMI	TEPO - GARCIA	L2 GARCIA	SIN REVESTIR	RBC	0.80	0.16
C_29	TUCUME	BANCES-SUTTON	L2 BANCES	SIN REVESTIR	PARSHALL	0.20	0.08
C_30	FERREÑAFE	SOLTIN	L2 SOLTIN	REVESTIDO	RBC	2.20	0.16

Ubicación de las obras-Sector Hidráulico Menor Chancay Lambayeque

REG. CAJAMARCA

SECTOR HIDRÁULICO MENOR CHANCAY LAMBAYEQUE

REG. LAMBAYEQUE

METRO HABITABLE	INFRAESTRUCTURA DE MEDICIÓN		INFRAESTRUCTURA DE MEDICIÓN EXISTENTE						INFRAESTRUCTURA DE MEDICIÓN PROYECTADA			TOTAL INFRAESTRUCTURA DE MEDICIÓN	
	TIPO DE OBRAS	TOTAL	ESTADO						ESTADO			EXISTENTE	PROYECTADA
			PARGALL	ROC	OTROS	BUENO	MEJORAR	REEMPLAZAR	PARGALL	ROC	OTROS		
MIMEN CHANCAY LAMBAYEQUE	CONSTRUCCIÓN	10	2	1	0	0	0	0	1	25	1	0	27
	RECONSTRUCCIÓN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Estado Actual de Canales -Sector Hidráulico Menor Chancay Lambayeque



CD La Otra Banda

Estado Actual de Canales -Sector Hidráulico Menor Chancay Lambayeque



Canal L1 Vista Alegre

Estado Actual de Canales -Sector Hidráulico Menor Chancay Lambayeque



CD El Palmo

Ubicación y tipo de estructuras a construirse en la región Lambayeque

5. Sector Hidráulico Menor Zaña

CODIGO	NOMBRE SUBSECTOR	NOMBRE BLOQUE	NOMBRE DE CANAL	TIPO DE CANAL	TIPO MEDIDOR	CAUDALES (M3/S)	
						QMAX	QMIN
C_01	ESPINAL	EL UNO - CINCO Y MEDIO	CD EL UNO	SIN REVESTIR	RBC	0.40	0.08
C_02	ESPINAL	EL UNO - CINCO Y MEDIO	CD CINCO Y MEDIO	SIN REVESTIR	RBC	0.20	0.08
C_03	VIRU	VIRU	CD VIRU BAJO	SIN REVESTIR	RBC	0.15	0.08
C_04	ESPINAL	EL NUEVE - LEGUIA - SAN FRANCISCO	CD EL NUEVE	SIN REVESTIR	RBC	0.30	0.08
C_05	ESPINAL	EL NUEVE - LEGUIA - SAN FRANCISCO	CD LEGUIA	SIN REVESTIR	RBC	0.16	0.08
C_06	VIRU	VIRU	CD POLVAREDA	SIN REVESTIR	RBC	0.15	0.08
C_07	ESPINAL	EL NUEVE - LEGUIA - SAN FRANCISCO	CD SAN FRANCISCO	SIN REVESTIR	RBC	0.30	0.08
C_08	OYOTUN	POTRERO	CD POTRERO	SIN REVESTIR	RBC	0.20	0.08
C_09	-	-	CD OYOTUN	SIN REVESTIR	RBC	2.60	0.16
C_10	NUEVAARICA	COLLAO	CD COLLAO	SIN REVESTIR	RBC	0.20	0.08
C_11	NUEVAARICA	GRAMADAL	CD GRAMADAL	SIN REVESTIR	RBC	0.20	0.08
C_12	NUEVAARICA	CAMPANA	CD CAMPANA	SIN REVESTIR	RBC	0.60	0.08
C_13	NUEVAARICA	EL PALMO	L1 EL PALMO	SIN REVESTIR	RBC	0.50	0.10
C_14	NUEVAARICA	CHUMBENIQUE	CD CHUMBENIQUE	SIN REVESTIR	RBC	0.40	0.08
C_15	CAYALTI	LA VIÑA	CD LA VIÑA	SIN REVESTIR	RBC	1.50	0.16
C_16	CAYALTI	COJAL	CD COJAL	SIN REVESTIR	RBC	0.80	0.16
C_17	CAYALTI	CAYALTI - LAMELCHORA	L1 LAMELCHORA	SIN REVESTIR	RBC	1.20	0.16
C_18	LA OTRA BANDA	LA OTRA BANDA	CD LA OTRA BANDA	REVESTIDO	RBC	2.00	0.60
C_19	ZAÑA	ZAÑA	CD ZAÑA	REVESTIDO	RBC	0.50	0.16
C_20	MOCUPE	HUABO	L2 HUABO	REVESTIDO	RBC	0.60	0.50
C_21	MOCUPE	MAMEY	L2 MAMEY	REVESTIDO	RBC	2.80	0.80
C_22	LAGUNAS	LAGUNAS	CD RAFAN LAGUNAS	SIN REVESTIR	PARSHALL	1.20	0.16
C_23	UCUPE	SAN MIGUEL-SAN MANUEL-DOS CORRALES	L2 SAN MIGUEL	REVESTIDO	RBC	1.70	0.80
C_24	LAGUNAS	SAN LUIS	CD SAN LUIS	SIN REVESTIR	RBC	0.30	0.12
C_25	NUEVAARICA	CULPON	CD CULPON	SIN REVESTIR	RBC	0.60	0.10
C_26	UCUPE Y MOCUPE	-	CD UCUPE MOCUPE	REVESTIDO	PARSHALL	3.60	0.16

Ubicación de las obras-Sector Hidráulico Menor Zaña

SECTOR HIDRÁULICO	ESTRUCTURA DE MEDICIÓN DE AGUA		ESTRUCTURA DE MEDICIÓN EXISTENTE						ESTRUCTURA DE MEDICIÓN PROYECTADA			TOTAL ESTRUCTURA DE MEDICIÓN	
			TIPO			ESTADO			TIPO			EXISTENTE	PROYECTADA
	TIPO DE TRABAJO	TOTAL	PARSHALL	RBC	OTROS	BUENO	MEJORAR	REHABILITAR	PARSHALL	RBC	OTROS		
MENOR Zaña	CONSTRUCCIÓN	26	1	0	0	0	0	1	1	24	0	1	25
	ADECUACIÓN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

REG. LAMBAYEQUE

REG. CAJAMARCA

REG. LA LIBERTAD

Estado Actual de Canales -Sector Hidráulico Menor Zaña



CD Zaña

Estado Actual de Canales -Sector Hidráulico Menor Zaña



CD Gramadal

Estado Actual de Canales -Sector Hidráulico Menor Zaña



Ubicación del medidor RBC en el CD San Francisco

4. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

- El presente proceso se rige por el sistema a Precios Unitarios,

5. PLAZO

- El plazo de ejecución es de ciento ochenta (180) días calendario.

5. COSTO REFERENCIAL

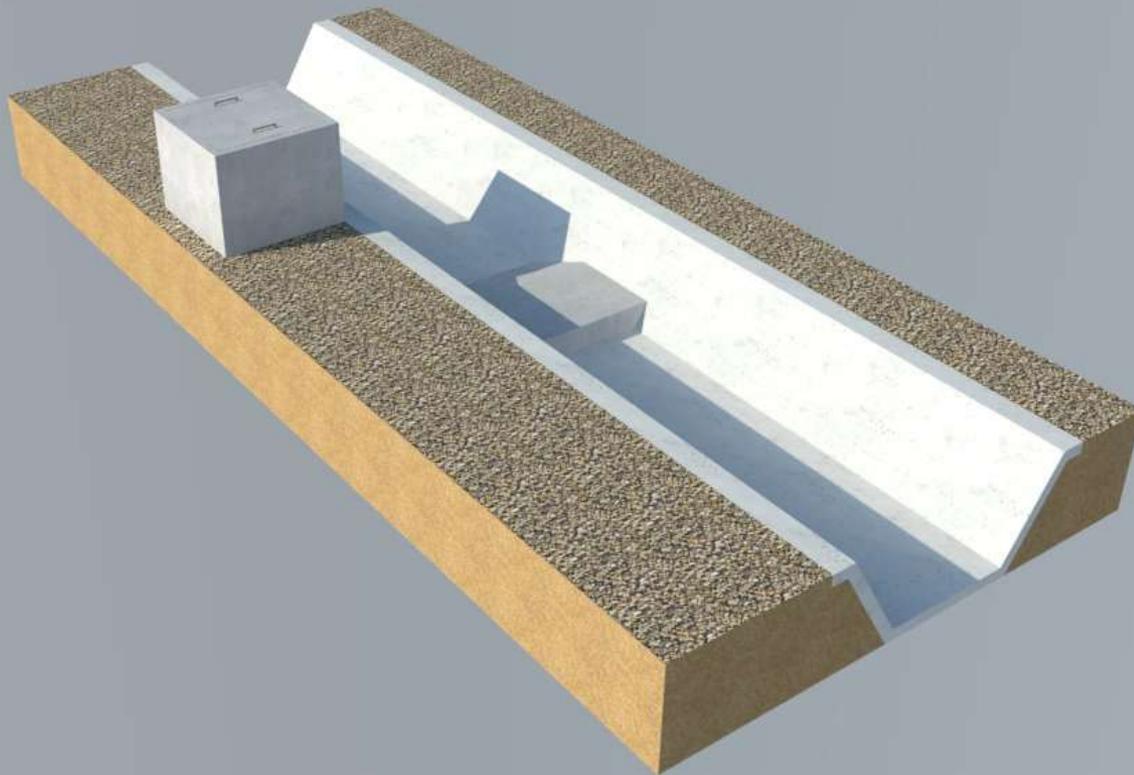
- El costo referencial es de \$ 508,889.00

Estructuras de medición tipo RBC a construir en la región Lambayeque

6. REPRESENTACIÓN 3D MEDIDOR RBC







7. FOTOS MEDIDORES RBC



CAJA DE ALOJAMIENTO







Caja de alojamiento de equipos, construida



Instalación de perfiles metálicos en aristas de estructura de medición



Instalación de regla de medición



Proceso Constructivo









Q (m ³ /S)	H (cm)
0.50	50
0.40	40
0.30	30
0.20	20
0.10	10





OBRAS -PGIRH- Diciembre 2020-Moquegua





REDMI NOTE 9 PRO
AI QUAD CAMERA



REDMI NOTE 9 PRO
AI QUAD CAMERA

CD Yacango-Moquegua



EMA Las Palmeras



EMA Pampa Grande



EMA Arena La Palma



EMA Santa María Pampas de Hospital



EMA Loma Saavedra 2



