

REUNIÓN INFORMATIVA
OBRA “CONSTRUCCIÓN DE CIENTO NOVENTA
(190) ESTRUCTURAS DE MEDICIÓN DE AGUA
EN LA REGION AREQUIPA” – PGIRH

Licitación Pública Nº 03-2021-ANA-PGIRH-BM

27 de agosto, 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 ha concluido la obra de Moquegua (11) y Tumbes (21), y se encuentran en ejecución las obras de la región Tacna (15) y Ancash (73).
- 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 el primer semestre 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 diecisiete (17) sectores hidráulicos menores:

- Sector Hidráulico Menor Acarí
- Sector Hidráulico Menor Bella Unión
- Sector Hidráulico Menor Cháparra
- Sector Hidráulico Menor Yauca
- Sector Hidráulico Ocoña
- Sector Hidráulico Camaná
- Sector Hidráulico Irrigación Majes
- Sector Hidráulico Menor Sigwas
- Sector Hidráulico Menor Vítor
- Sector Hidráulico Menor La Joya

- Sector Hidráulico Menor Chili Regulado
- Sector Hidráulico Menor Chili No Regulado
- Sector Hidráulico Menor Yura
- Sector Hidráulico Ensenada Mejía Mollendo
- Sector Hidráulico Punta de Bombón
- Sector Hidráulico Irrigación Majes
- Sector Hidráulico Menor Sigvas Quilca

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 Acarí, ALA Ocoña Pausa, Ala Camaná Majes, ALA Sigwas, ALA Chili, ALA tambo Alto Tambo

Pertenecientes a la Autoridad Administrativa de Agua (AAA)

- Cháparra Chincha.
- Caplina Ocoña.
- 179 estructuras tipo RBC, 01 secciones de medición, 10 medidores 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 C° nuevo con antiguo)
- 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.

NUMERO DE ESTRUCTURAS DE MEDICIÓN DE AGUA REGIÓN AREQUIPA

AREQUIPA	38	ACARI	7	190
	39	BELLA UNION	2	
	40	CHAPARRA	7	
	41	YAUCA-LLAMPACLLA	4	
	42	OCOÑA	18	
	43	CAMANA	26	
	44	VALLE DE MAJES	30	
	45	VALLE SIGUAS QUILCA	15	
	46	IRRIGACION MAJES	8	
	47	SANTA RITA DE SIGUAS	2	
	48	LA JOYA	9	
	49	VALLE DE VITOR	13	
	50	RIO YURA	9	
	51	CHILI REGULADO	9	
	52	CHILI NO REGULADO	25	
	53	IRRIGACION E-M-M	3	
	54	PUNTA DE BOMBON	3	

Ubicación de las obras- Región Arequipa



Estado Actual de Canales -Sector Hidráulico Menor Acarí



*Vista del Canal CD Chaviña del tramo donde se ubica el EMA
proyectado-Acarí*

Estado Actual de Canales -Sector Hidráulico Menor Bella Unión



*Vista de tramo del Canal L1 Lateral 1 del tramo de ubicación del EMA
proyectado-Bella Unión*

Estado Actual de Canales -Sector Hidráulico Menor Cháparra



CD Cascajal en la zona donde se proyectará la EMA

Estado Actual de Canales -Sector Hidráulico Menor Yauca



CD Mochica

Estado Actual de Canales -Sector Hidráulico Menor Ocoña



Canal La Barrera

Estado Actual de Canales -Sector Hidráulico Menor Camaná



L1 La Valdivia

Estado Actual de Canales -Sector Hidráulico Menor Valle de Majes



CD Uraca

Estado Actual de Canales -Sector Hidráulico Menor La Joya



CD La Curva

Estado Actual de Canales -Sector Hidráulico Menor Vítor



Ubicación del medidor RBC en el CD Valcarcel

Estado Actual de Canales -Sector Hidráulico Menor Yura



Ubicación del medidor RBC en el CD Yuramayo

Estado Actual de Canales -Sector Hidráulico Menor Chili Regulado



Ubicación del medidor RBC en el CD Tingo Grande

Estado Actual de Canales -Sector Hidráulico Menor Chili No Regulado



Ubicación del medidor RBC en el CD Characato

Estado Actual de Canales -Sector Hidráulico Menor Ensenada Mejía Mollendo



Ubicación del medidor RBC en el canal Mejía

Estado Actual de Canales -Sector Hidráulico Menor Punta de Bombón



Ubicación del medidor RBC en el canal Crucero

4. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

5. PLAZO

- El plazo de ejecución es de doscientos cuarenta (240) días calendario.

5. COSTO REFERENCIAL

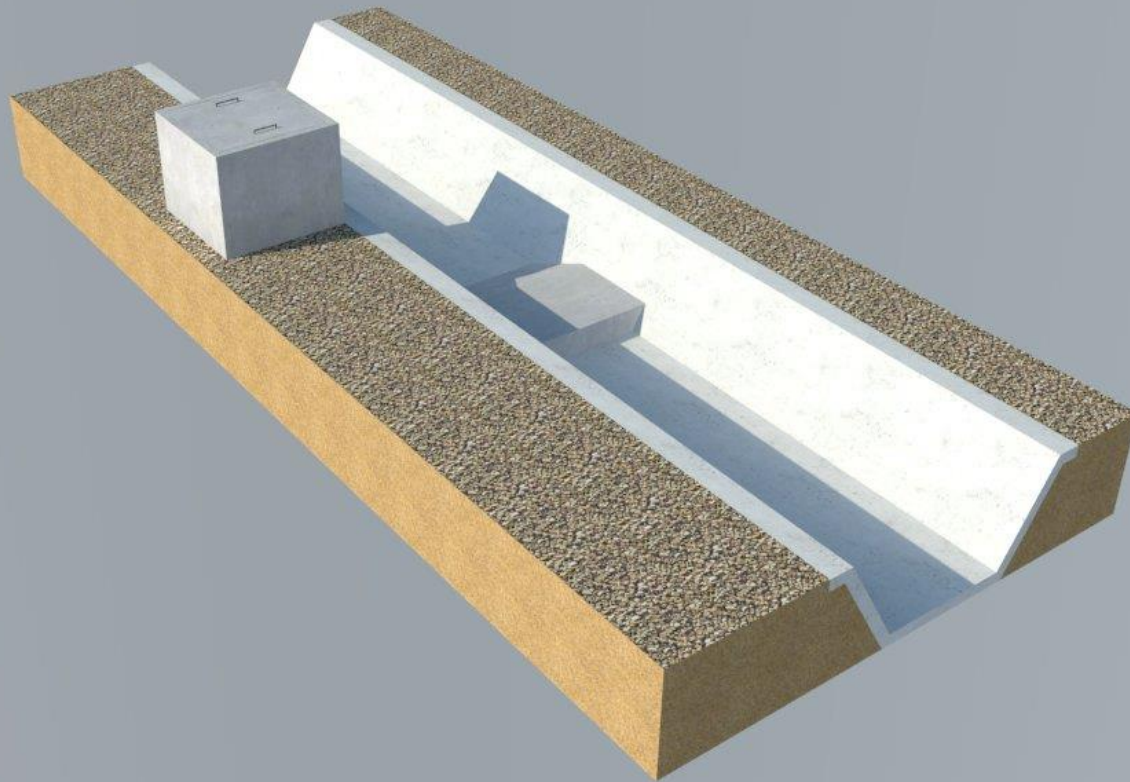
- El costo referencial es de \$ 1` 017, 777.00

Estructuras de medición tipo RBC a construir en la región Arequipa

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













Medidor Parshall- PE Chira Piura



Medidor Parshall-en Jequetepeque



OBRAS -PGIRH- Diciembre 2020-Moquegua







CD Yacango-Moquegua



EMA Las Palmeras



EMA Pampa Grande



EMA Arena La Palma



EMA Santa María Pampas de Hospital



EMA Loma Saavedra 2



EMA Canal L1 La Variante



EMA Malval- Sección de medición



