



Municipalidad de Zacapa

Dirección Municipal de Planificación



DICTAMEN TECNICO

ASUNTO: Se presenta dictamen técnico sobre proyecto de bases de Licitación, para la **CONSTRUCCION SISTEMA DE AGUA POTABLE ALDEA LA FRAGUA, ZACAPA, ZACAPA.** En referencia al evento de cotización pública identificado como **LICITACION CO-GP-MUNIZAC-01-2018**, se emite dictamen respectivo conforme los términos siguientes:

No.	REGLÓN	CANTIDAD	UNIDAD
1	Trazo y Replanteo Topográfico		
1,1	Trazo y Replanteo Topográfico	10010	m
2	Captación		
2,1	Captación	1	U
3	Planta de tratamiento		
3,1	Movimiento de Tierras	645	m3
3,2	Mezcla rápida y medición	1	U
3,3	Floculador	1	U
3,4	Sedimentador Laminar	1	U
3,5	Filtros	5	U
3,6	Cámara de Contacto	1	U
3,7	Caseta de sistemas eléctricos	1	U
3,8	Bodega de químicos	1	U
3,9	Guardianía y Laboratorio	1	U
3,10	Línea de Demasia y Drenaje	120	m
3,11	Protección perimetral	110	m
4	Sistema de bombeo		
4,1	Sistema de Bombeo	1	U
5	Estación de bombeo		
5,1	Cárcamo de Bombeo 75 m3	1	U
5,2	Caseta de control	1	U
6	Línea de impulsión Ø 8"		
6,1	Tubería PVC Ø 8" 160 Psi.	414	m
6,2	Tubería PVC Ø 8" 250 Psi.	239	m
6,3	Tubería Hg Ø 8" Cedula 40.	6	m
7	Tanques de distribución		
7,1	Tanque de Distribución Primario 460 m3	1	U
7,2	Tanque de distribución Secundario 130 m3	1	U
8	Línea de Conducción		



Municipalidad de Zacapa

Dirección Municipal de Planificación



8,1	Tubería PVC Ø 4" 160 Psi.	572	m
9	Líneas de Distribución Primarias		
9,1	Llano de Piedra		
	Tubería PVC Ø 4" 160 Psi.	2610	m
	Tubería Hg Ø 4" Tl.	17	m
9,2	La Fragua y Chispia		
	Tubería PVC Ø 2" 160 Psi	345	m
	Tubería PVC Ø 3" 160 Psi	1073	m
	Tubería PVC Ø 4" 160 Psi.	103	m
	Tubería PVC Ø 6" 160 Psi	1074	m
	Tubería Hg Ø 6" Cedula 40	6	m
9,3	Mitch y Caserío El Canal Sector 1		
	Tubería PVC Ø 2" 160 Psi	765	m
	Tubería PVC Ø 3" 160 Psi	577	m
	Tubería Hg Ø 3" Tl.	7	m
9,4	Caserío El Canal Sector 2		
	Tubería PVC Ø 2" 160 Psi	669	m
	Tubería PVC Ø 3" 160 Psi	574	m
	Tubería Hg Ø 3" Tl.	26	m
	Tubería Hg Ø 2" Tl.	7	m
9,5	Caserío El Canal Sector 3		
	Tubería PVC Ø 3" 160 Psi	910	m
	Tubería Hg Ø 3" Tl.	35	m
10	Reparación de Carpeta de Pavimento		
10,1	Adoquín	424	m ²
10,2	Concreto Hidráulico	24	m ²
10,3	Asfalto	758	m ²



Municipalidad de Zacapa

Dirección Municipal de Planificación



ESPECIFICACIONES DE LOS MATERIALES

CEMENTO GRIS

El cemento será Pórtland tipo I, el cual deberá estar almacenado adecuadamente en un período no mayor a 30 días, antes de que sea usado. El Ingeniero Supervisor podrá solicitar los informes de ingreso y egreso del cemento para establecer si corresponde su uso. El concreto a utilizar, deberá tener un $F'c=281$ kg/cm². El cemento que se recomienda para la elaboración de la mezcla es el cemento gris.

AGREGADO FINO:

El agregado fino debe constituir arena natural, compuesta por partículas duras. La arena de río será de buena calidad y no debe contener un máximo del 4% de arcilla y limo. El módulo de finura no deberá ser menor a 2.3 ni mayor a 3.1.

La arena deberá tener partículas menores a 3/8" y menos del 5% de partículas que pasen el tamiz No. 200 (0.075 mm). La arena debe almacenarse separadamente del agregado grueso, en pilas independientes de las diferentes procedencias.

AGREGADO GRUESO:

El agregado grueso a usar en el concreto se recomienda que sea pedrín triturado de 3/4". El pedrín deberá cumplir con los requisitos de AASHTO M-80; excepto que no se hará el ensayo de congelamiento y deshielo alternados, y que en el ensayo de desintegración de sulfato de sodio, la pérdida de peso debe ser no mayor del 15% después de 5 ciclos, conforme AASHTO T- 104, además el porcentaje de desgaste debe ser no mayor del 45% después de 500 revoluciones en el ensayo de abrasión, AASHTO T-96.

AGUA:

El agua para mezclado y curado del concreto o lavado de agregados debe ser preferiblemente potable, limpio libre de cantidades perjudiciales de aceite, ácidos, álcalis, azúcar, sales como cloruros y sulfatos, material orgánico y otras sustancias que puedan ser nocivas al concreto. En ningún caso la cantidad de impurezas que contenga el agua debe ser tal que cause un cambio en el tiempo del cemento Portland en más del 25% o una reducción en más del 10% en la resistencia a compresión en morteros de cemento Pórtland a 7 y 28 días, en relación a la resistencia obtenida con morteros hechos con agua potable, de acuerdo a AASHTO T-106. Si el agua proveniente de nacimientos o sistemas de agua potable, puede usarse sin ensayos previos.

REQUISITOS: El oferente debe incluir la integración de los renglones de trabajo, con este requisito podrá calificar las ofertas.



Municipalidad de Zacapa

Dirección Municipal de Planificación



Para la recepción del proyecto, el supervisor de la Dirección Municipal de Planificación verificará realizara las supervisiones para constatar que dichos trabajos estén de acuerdo a la planificación

Previamente elaborada por esta Dirección, el proyecto se decepcionara siempre y cuando esté de acuerdo al a lo solicitado. Los costos en que se incurra estarán a cargo del proveedor.

ACLARATORIA:

Se hace la aclaratoria que las bases de licitación cambiaron a consecuencia de un error involuntario del encargado de Compras, que el proyecto base fue subido con datos que no corresponden al proyecto que se licita por lo cual se hace del conocimiento de los ofertantes que las bases son diferentes.

En este sentido, se emite el siguiente:

DICTAMEN

La Dirección Municipal de Planificación de la Municipalidad de Zacapa, OPINA que las especificaciones técnicas y los renglones de trabajo del proceso en mención, cumple con los requerimientos necesarios para CONSTRUCCION SISTEMA DE AGUA POTABLE ALDEA LA FRAGUA, ZACAPA, ZACAPA, las cuales son el objeto del proyecto de las bases de cotización publica identificado como **LICITACION CO-GP-MUNIZAC-01-2018**

4

Amilsa Samanta Sandoval
Director Municipal de Planificación
Municipalidad de Zacapa

DIRECCION MUNICIPAL DE PLANIFICACION
MUNICIPALIDAD DE ZACAPA