

Programa Nacional de Riego Tecnificado para una Agricultura
Climáticamente Resiliente

PLIEGO DE ACLARACIONES

Solicitud de Ofertas

Obras

SDO N°006-2024-MIDAGRI-PSI-PNRT

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO DEL SISTEMA DE RIEGO
PARCELARIO DEL GRUPO DE GESTIÓN EMPRESARIAL LA MERCED DE CHAUTE, DISTRITO DE SAN
BARTOLOME, PROVINCIA DE HUAROCHIRI, DEPARTAMENTO DE LIMA.

Setiembre 2024

PLIEGO DE ACLARACIONES
SDO N°006-2024-MIDAGRI-PSI-PNRT

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO DEL SISTEMA DE RIEGO
PARCELARIO DEL GRUPO DE GESTIÓN EMPRESARIAL LA MERCED DE CHAUTE, DISTRITO DE SAN
BARTOLOME, PROVINCIA DE HUAROCHIRI, DEPARTAMENTO DE LIMA

OFERENTE N° 01

Consulta 01: En el punto 6.5.5 inciso e) de las Bases de Solicitud de Ofertas y con el fin de procurar la mayor concurrencia y participación de los licitantes, se solicita se reduzca la experiencia general del Residente de Obra de cinco a cuatro (4) años; y la experiencia específica del Residente de Obra, como supervisor, inspector, residente o director de obra, de tres a dos (2) años.

Respuesta: Para lograr la mayor participación de los interesados, se reduce la experiencia general requerida del Residente de Obra de cinco a cuatro (4) años y la experiencia específica del Residente de Obra, como supervisor, inspector, residente o director de obra, de tres a dos (2) años.

Ver Enmienda N°02

Consulta 02: En el punto 6.5.5 inciso e) de las Bases de Solicitud de Ofertas, se solicita se sirvan precisar si el nivel de la experiencia requerido para el Residente de Obra, como supervisor de obra, inspector de obra, residente de obra o inspector de obra, debe ser en obras similares o en cualquier tipo de obra.

Respuesta: Se precisa que la experiencia específica de dos años requerida para el Residente de Obra, deberá ser como supervisor de obra, inspector de obra, residente de obra o director de obra, en obras de riego con fines agrícolas o obras de agua y saneamiento; de los cuales mínimo un (1) año deberá ser en instalación o construcción de estructuras nuevas o reconstrucción o remodelación o mejoramiento o renovación o ampliación o habilitación, de obras de riego tecnificado (aspersión o goteo o microaspersión).

Ver Enmienda N°02

Consulta 03: En la Sección II. Formulario de Oferta de las Bases de Solicitud de Ofertas, en el Formulario de Experiencia General del Oferente y Formulario de Experiencia Específica del Oferente, en caso de adjudicación, se indica que el oferente se compromete a acreditar la documentación de sustento, en original o fotocopia legalizada emitida por la entidad contratante. Sin embargo, para la firma del contrato, se indica que la experiencia solamente se acreditará con copia simple de los documentos. Favor de aclarar el tipo de acreditación de los documentos a presentar.

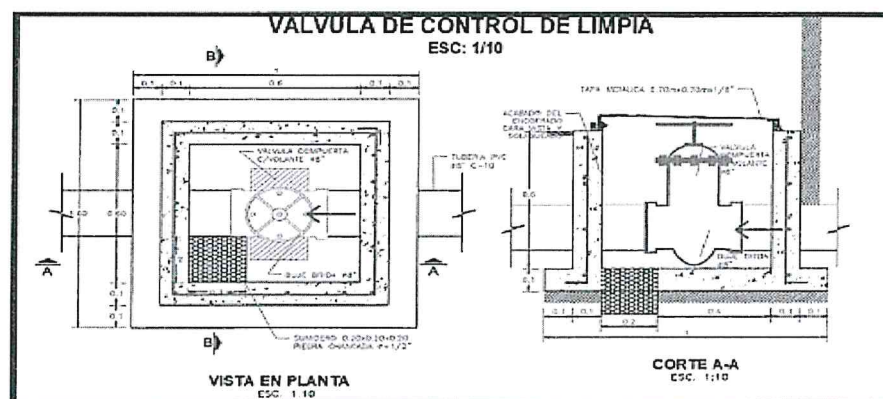
Respuesta: Se precisa que para la acreditación de la experiencia general y específica del Oferente, la documentación a presentar podrá ser sustentada con copia simple.

Ver Enmienda N°10 y Enmienda N°11.

Consulta 04:

• SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL DE 200MM + TUBERIA DE LIMPIEZA

- El detalle del plano indica que la tubería a emplear es de 200 mm clase 10. No obstante, en el análisis de costos unitarios se consideró tubería de 200 mm clase 5. Favor de aclarar y precisar.



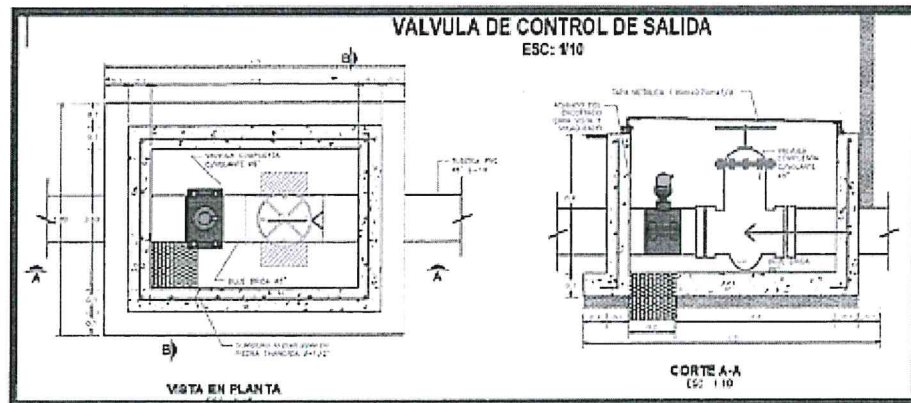
Partida:	1.2.02.03.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL DE 200MM + TUBERIA DE LIMPIEZA					Rendimiento: 3 Und./Día	
							Costo Unit. por Und.	1765.6
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Desp.	Cant. Total	Precio	Parcial
MANO DE OBRA								
470020001	OPERARIO	HR	1	2.6667		2.6667	27.71	73.86
470020004	OFICIAL	HR	1	2.6667		2.6667	31.75	84.11
MATERIALES								
300020028	JUEGO DE PERNOS, TUERCAS Y HUACHAS VALVULA	UND	-	2	-	2	14.00	28.00
720010153	COMPUERTA METALICA 8" 15BAR + BRIDA +	UND	-	1	-	1	1298.44	1298.44
720010143	TUBERIA PVC ISO 1452 UF 200mm PN 5 C/ANILLO	UND	-	1	-	1	303.20	303.20
EQUIPO								
490010001	HERRAMIENTAS MANUALES	hemo	-	3		3	1.32	3.96

Respuesta: Para la tubería en mención se debe considerar PVC de DN 200 mm C-5.

Consulta 05:

• **SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL DE 8"**

- La montura considerada en los costos unitarios debe ser de 200mm x 2" para conectar directamente la válvula de aire. Confirmar



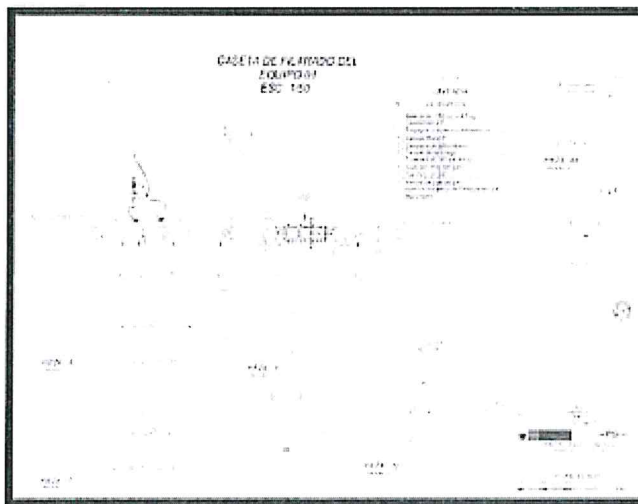
Partida 1 2 02 04 04 01		SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL DE 8"				Rendimiento 3 Unid./Ga		1836 E
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Desp.	Cant. Total	Precio	Parcial
MANO DE OBRA								
470020001	OPERARIO	hm	1	2 6667		2 6667	27.71	73.89
470020004	OFICIAL	hm	1	2 6667		2 6667	21.78	58.11
MATERIALES								1708.64
000020010	JUEGO DE PERNOS, TUERCAS Y PLACAS VALVULA	unz	-	2	-	2	14	28
720010145	COFURETA METALCA 8" 1550X 800X 1550	unz	-	1	-	1	1288.44	1288.44
180020050	MONTURA REFORZADA S&B 200MM X 51 PM	unz	-	1	-	1	74.58	74.58
720020092	TUBERIA PVC ISO 1432 UF 63 mm PM 7.5 C/VANILLO	unz	-	1	-	1	43.22	43.22
000020183	VALVULA DE AIRE 80-10 2" PM	unz	-	1	-	1	240.3	240.3
720020038	ADAPTADOR PVC CAMPANA DE 83 MM 2" NPT	unz	-	2	-	2	8.05	16.1
EQUIPO								3.06
430010001	HERRAMIENTAS MANUALES	hmo	-	3		3	1.02	3.06

Respuesta: Efectivamente la montura a considerar es de 200 mm x 2".

Consulta 06:

• **SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE CONTROL, FILTRADO Y FERTIRRIEGO**

- En los costos unitarios se considera una brida de PVC de 6" con buje. Se entiende que se requieren 2 unidades de este accesorio para el ingreso al sistema de filtrado y otro para la salida.
- En los costos unitarios se consideran 2 válvulas de aire, pero solo se muestra la ubicación de una.
- Se consideran válvulas de bola de 2" compactas. No obstante, en el plano se emplean válvulas de 3/4" en el sistema de fertilización.
- No se cuenta con el detalle de la pieza 4B, se consideran 2 unidades en el análisis de costo unitario. ¿Esta pieza se refiere a los manifolds de interconexión (piezas 4A)?
- El plano indica que se requieren dos unidades de la PIEZA 10 (gansos de bajada/subida). No obstante, en el análisis de costos unitarios solo se consideró una.
- No se especifica la ubicación de las monturas reforzadas de 110x63 RH. Todo el armado es en fierro, ¿estas monturas son necesarias?
- En el plano no se muestra la ubicación del ítem "campana metálica de 140mmx160mm bridado" (considerado en el análisis de costos unitarios).

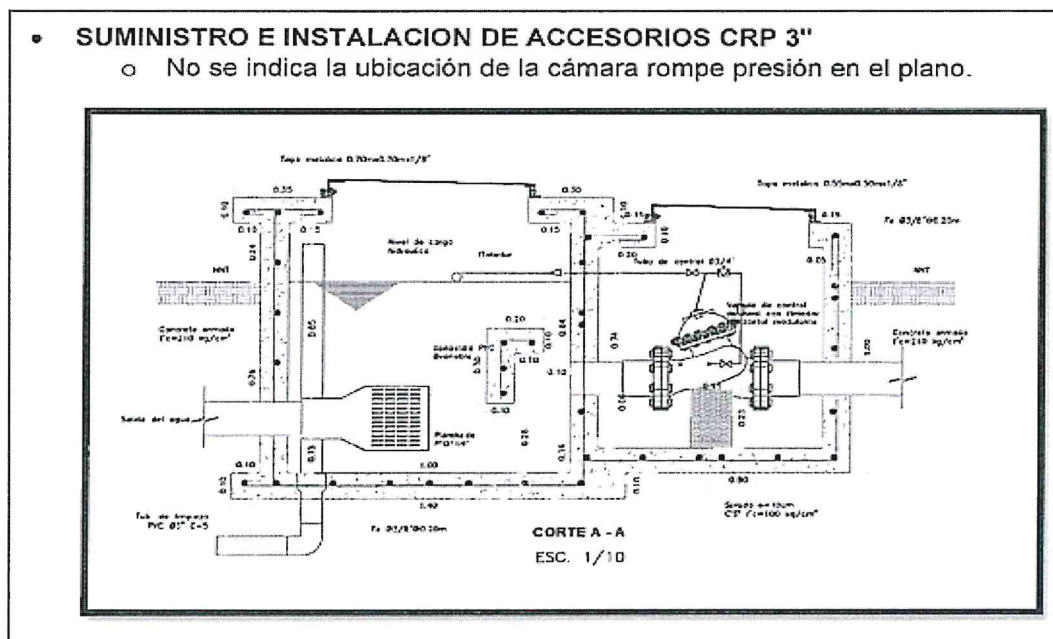


CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL ZONADO 01 ESO 100									
CARETA DE PLANTAS DEL Z									

Consulta 07: Los costos unitarios hacen referencia a un juego de bridas con buje, por lo que considera tanto la brida + buje de entrada y salida.

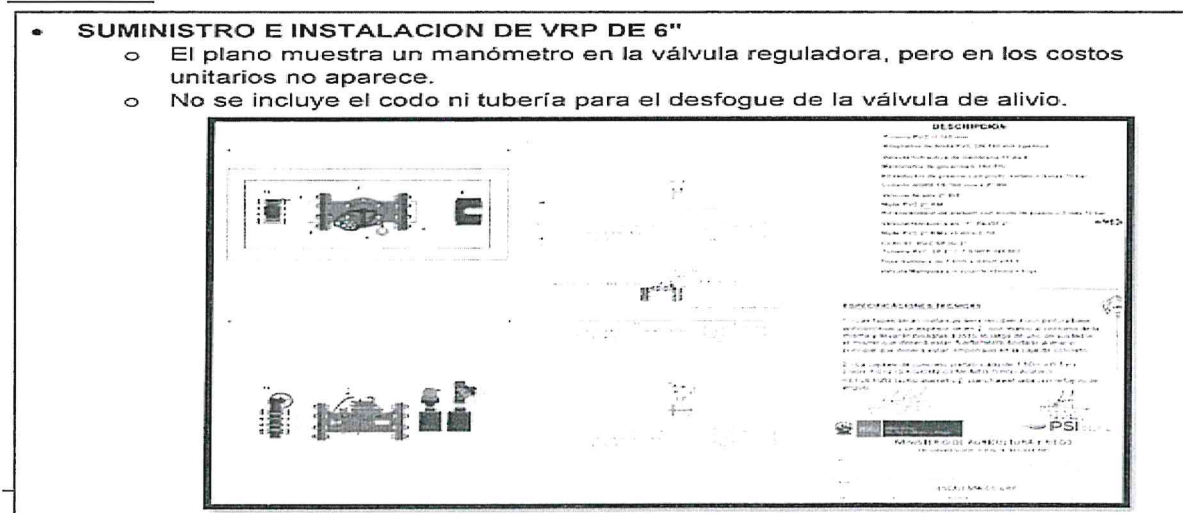
- ✓ Con respecto a las válvulas de aire se indica que una va sobre el manifold de filtrado y la otra a la salida del cabezal de riego.
- ✓ Se debe considerar válvulas de 3/4" para el sistema de fertilización.
- ✓ Tanto la pieza 4ª y la pieza 4B hacen referencia al manifold de entrada y salida de la batería de filtros.
- ✓ Se trata de un juego de piezas (gansos) para la entrada y salida.
- ✓ Dada la estructura, no se consideran necesarias.
- ✓ Se refiere a la campana metálica de 200 mmx160 mm a la entrada y salida del cabezal de riego.

Consulta 08:



Respuesta: La ubicación de la CRP se muestra en el Plano PG-02 1/5 "Plano Hidráulico"

Consulta 09:

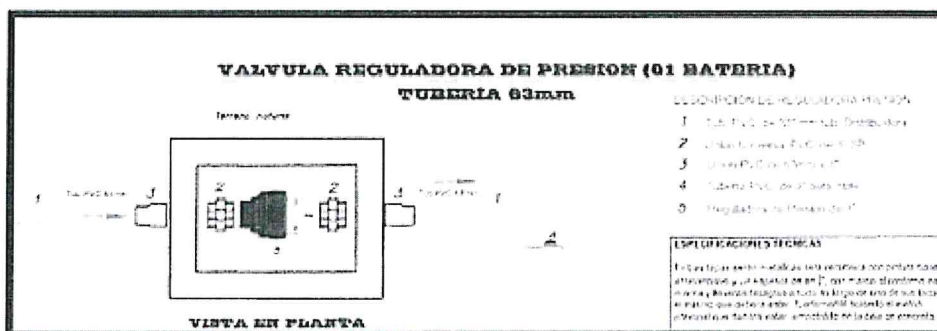


Los componentes se muestran tanto en el plano como en los costos unitarios, como Accesorios de conexión”.

Consulta 10:

- SUMINISTRO E INSTALACION DE VRP ESTATICA PRU (1 BATERIA - 63 mm)

- o Los accesorios en el plano son de 3^{er} y en el análisis de costo unitario son de 2^{er}. Favor de acalrar



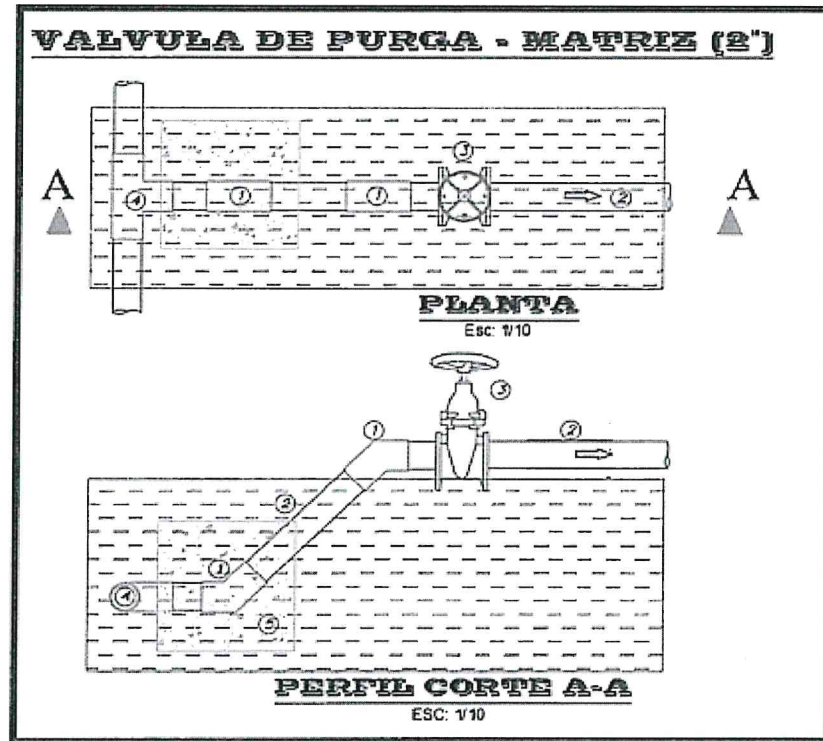
Fecha	12/01/2017	SUMINISTRO E INSTALACION DE VMP-ESTETICA PARA 3 BAÑEROS - 22 mts					Proyecto 1 y 2 de	
Código	Descripción	Unid.	Requerim.	Cantidad	Unid.	Costo Unit.	Presup.	Presup.
MANO DE OBRA								
47000004	OFICIAL	hr	1	1.000		1.000	20.00	20.00
47000007	OPERARIO	hr	5	1.000		1.000	27.00	85.50
47000002	PEON	hr	35	1.000		1.000	19.00	665.00
MATERIALES								
70000010	ADAPTADOR CAMBIA PUC DE 1/2" x 2" MPT	uds	1	5		5	8.00	40.00
70000006	TUBERA PUC DE 1/2" UN 21 mm DN 7.5 GALVANO	uds	1	1		1	40.00	40.00
70000011	UNION UNIVERSAL 2" M	uds	1	2		2	35	70
00001010	UNION PUC DE 1/2" x 2" M	uds	1	2		2	10	20.00
00000008	VALVULA REGULADORA ESTETICA PROF 1"	uds	1	1		1	400.00	400.00
00000010	PESADO PARA TUBERIA PVC	pa	1	01		01	100.00	100.00
HERRAMIENTAS								
00000001	HERRAMIENTAS MANUALES	1 ud	1	1		1	20.00	20.00

Respuesta: Se deben de considerar los accesorios de 3".

Consulta 11:

• **SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA DE 2"**

- ¿Cómo nos conectamos a la válvula compuerta en el armado de 2"? Nos faltan bujes en el plano y en el análisis de costos unitarios, a menos que la compuerta tenga uniones UF.



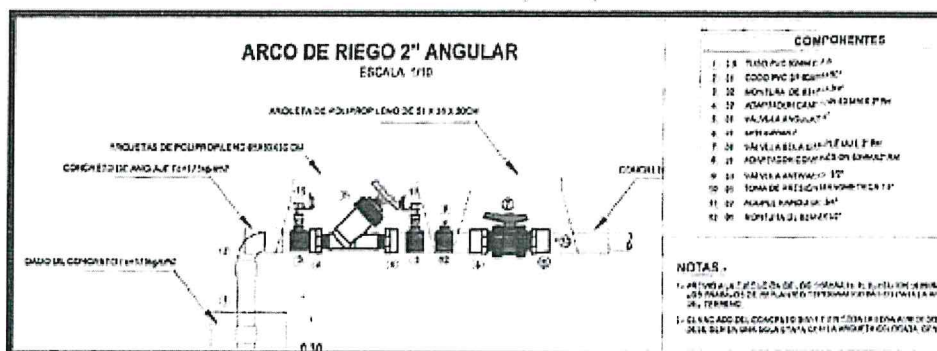
Punto	1.2.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA DE 2"				Remiten a 10 Unidades				
						Costo Un. por Unid.		229.62		
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Desp	Cant. Total	Precio	Parcial		
MANO DE OBRA										29.6
47002001	OPERARIO	no	1	0.5		0.5	27.71	22.17		
47002004	OFICIAL	no	1	0.5		0.5	21.75	17.43		
MATERIALES										179.83
720020155	TUBERIA PVC ISO 1452 UF 63 mm PN 10 C/ANILLO	un	-	0.5	-	0.5	55.53	27.57		
720020340	CODO PVC SF DE 63 MM x 45°	un	-	2	-	2	6.61	13.22		
300020115	VALVULA COMPUERTA METALICA 2" x 15 BAR	un	-	1	-	1	114.33	114.33		
500012157	TEE COMPRESION 63MM X 20°	un	-	1	-	1	24.25	24.25		
EQUIPO										1.19
450010001	HERRAMIENTAS MANUALES	Varia	-	3		3	39.6	1.19		

Respuesta: El precio de la válvula ya incluye los accesorios de conexión respectivos.

Consulta 12:

- SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE ARCO DE RIEGO 2" CON VALVULA ANGULAR

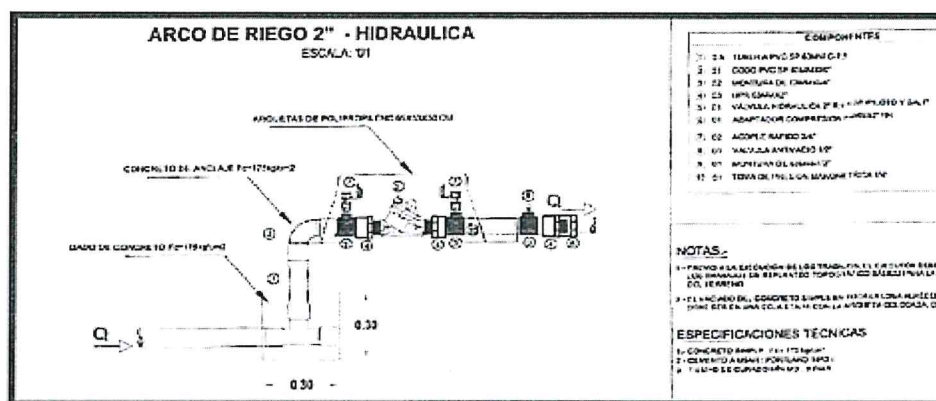
- En el plano de detalle se consideran adaptadores 63mmx2" RH, pero en el análisis de costos unitarios se consideran RM.
- En el plano de detalle se considera un UPR 63mmx2", pero en el análisis de costos unitarios se considera UPR 2".
- En el plano de detalle se cuentan con acoples rápidos de ¾", pero en el análisis de costos unitarios se tiene válvulas de acople rápido de 1".



Partida: 1.3.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE ARCO DE REGIO 2" CON VALVULA ANGULAR				Rendimiento: 7 und/Dia		Costo Unk. por und		500.37
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Desp.	Cant.Total	Precio	Parcial	
MANO DE OBRA									56.57
470020001	OPERARIO	hh	1	11429		11429	27.71	31.67	
470020004	OFICIAL	hh	1	11429		11429	21.79	24.9	
MATERIALES									442.1
300010187	ITE COMPRESION 63MM X 90°	und	-	1	-	1	24.26	24.26	
720020037	CODO PVC DE 63MM x 90°	und	-	1	-	1	7.15	7.15	
720010021	MONTURA DE 63MM X 3/4"	und	-	2	-	2	7.15	14.32	
720010002	ADAPTADOR PVC CAMPANA 63MM X 2" RM	und	-	2	-	2	8.05	16.1	
300020124	VALVULA CEJUNTA DE ASIENTO ANGULAR DE 2"	und	-	1	-	1	266.95	266.95	
720010003	UPR ROSCADO MACHO 2"	und	-	1	-	1	5.04	5.04	
720010202	VALVULA ESFERICA PVC 82" SIMPLE UJ	und	-	1	-	1	37.2	37.2	
720010013	ENLACE RM 63X2 NPT FWIS	und	-	1	-	1	9.26	9.26	
530020001	VALVULA ANTIVACIO 8 1/2" 1UMA UJ	und	-	1	-	1	8.47	8.47	
721050001	PRESION MANOMETRICA VALVULA UJ	und	-	1	-	1	9.75	9.75	
300020122	ACOPLE RAPIDO DE 1"	und	-	2	-	2	17.8	35.6	
720010015	MONTURA DE 63MM X 1/2"	und	-	1	-	1	7.97	7.97	

Se debe de considerar acoples rápidos de $\frac{3}{4}$ ".

- **SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE ARCO DE RIEGO 2" HIDRAULICA**
 - En el plano de detalle se considera un UPR 63mmx2", pero en el análisis de costos unitarios se considera UPR 2".
 - En el plano de detalle se cuentan con acoples rápidos de ¾", pero en el análisis de costos unitarios se tiene válvulas de acople rápido de 1".



Partida:	13.02.02 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE ARCO DE REDO 2" HIDRAULICA				Rendimiento: 7 Und./Dia		Costo Unit. por Und.		701.53
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Desp.	Cant.Total	Precio			Parcial
MANO DE OBRA										56.57
470020001	OPERARIO	hh	1	1.1429		1.1429	27.71			31.67
470020004	OFICIAL	hh	1	1.1429		1.1429	21.79			24.9
MATERIALES										543.26
720020038	TEE PVC SP 63MM X 90°	und	-	1	-	1	27.12			27.12
720020120	CODO PVC SP 63MM X 90°	und	-	1	-	1	7.16			7.16
720010021	MONTURA DE 63MM X 3/4"	und	-	2	-	2	7.16			14.32
720010003	UPH ROSCADO MACHO 2"	und	-	3	-	3	5.04			15.12
300010197	VALVULA HIDRAULICO 2" RH BSP/PILOT DY	und	-	1	-	1	509.47			509.47
720010004	ENLACE RM 63X2 NPT PN16	und	-	1	-	1	9.28			9.28
300020122	VALVULA DE ACOPLE RAPIDO DE 1" VALVULA	und	-	2	-	2	17.6			35.6
530020001	ANTIVACIO Ø1/2"	und	-	1	-	1	8.47			8.47
720010015	MONTURA DE 63MM X 1/2"	und	-	1	-	1	7.97			7.97
721060001	TURBULA PRESION MANOMETRICA	und	-	1	-	1	9.75			9.75
EQUIPO										1.7
490010001	HERRAMIENTA MANUALES	%mo	-	3		3	58.57			17

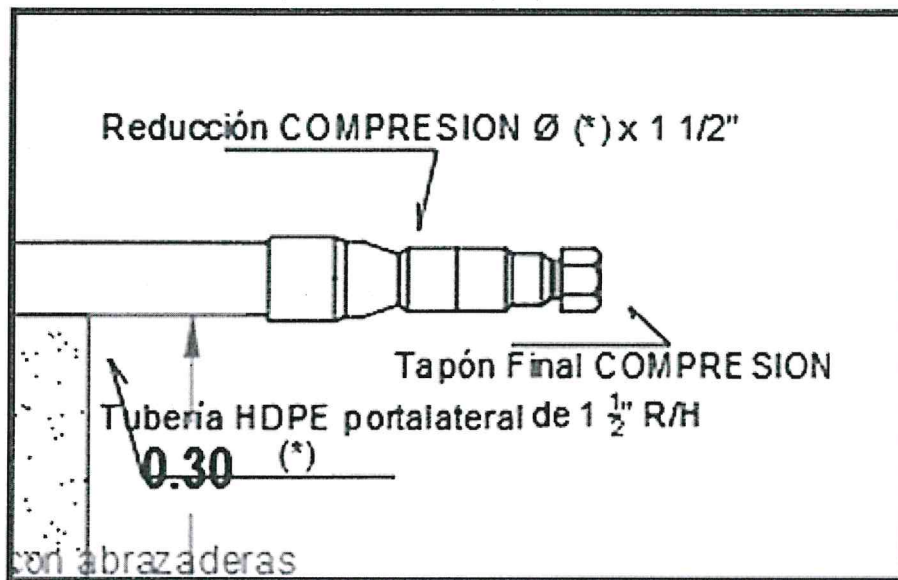
Respuesta: Se debe considerar UPR 63mm s 2" RH

Se debe de considerar acoples rápidos de ¾".

Consulta 14:

• **SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PURGA DE PORTALATERAL DE 1 1/2"**

- El plano de detalle indica que hay una reducción a compresión, pero en el análisis de costos unitarios solo se considera tubo de HDPE y tapón (Falta considerar un adaptador para colocar el tapón).



Partida 1.3.05.01		SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PURGA DE PORTALATERAL DE 1 1/2"					Rendimiento 20 Un./Da		
							Costo Unit. por Unid.		27.64
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Desp.	Costo Total	Precio	Parcial	
MANO DE OBRA									
470020001	OPERARIO	hr	0.5	0.2		0.2	27.71	5.54	
470020004	OFICIAL	hr	0.5	0.2		0.2	21.79	4.36	
470020002	PECN	hr	1	0.4		0.4	19.71	7.88	
MATERIALES									9.33
300010155	TUBERIA HDPE 1 1/2" PN8 PE100	m	-	0.5	-	0.5	3.03	1.52	
720020057	TAPÓN HDPE DE 1 1/2" RH	uds	-	1	-	1	7.81	7.81	
EQUIPO									
490010001	HERRAMIENTAS MANUALES	grupo	-	1		1	17.79	0.53	

Respuesta: El precio del tapón incluye también el adaptador de conexión.

Consulta 15:

- Respecto al personal clave, Prevencionista de seguridad, salud y ambiental su costo no se encuentra incluido en Gastos Generales, favor de aclarar ese punto.

Respuesta: Para el proyecto La Merced de Chate, el costo para el personal clave Prevencionista de Seguridad, Salud y Ambiental se encuentra en el presupuesto desagregado ítem 01.4.2 Actividades de Mitigación Ambiental, sub ítem 01.4.2.07 Plan de Seguimiento y Control.

OFERENTE N°03

Consulta 16: En el expediente técnico de obra, se menciona que en la instalación se debe de utilizar tubería PVC, sin embargo, en el reconocimiento de campo hemos podido apreciar que el terreno no se presta para esta clase de instalación, en su lugar proponemos la instalación de tubería HDPE.
¿Este cambio se considera como una propuesta alternativa?, ¿Es viable ejecutar este cambio a pesar de que pueda resultar más costosa?
Siendo el tiempo muy corto para la presentación de un presupuesto con HDPE para esta convocatoria, ¿se puede ofertar con los productos mencionados en el expediente técnico, y en caso de adjudicación proponer el cambio a HDPE?

Respuesta: Agradeceremos, ajustarse a lo considerado en el expediente técnico.

Consulta 17: En el punto 6.6 de Sección I, se menciona Parte Técnica y Parte Financiera; ¿Cuál es la parte financiera que no menciona en las Bases?, ¿son 2 sobres separados?. En la parte TECNICA, ¿hay que presentar CATALOGOS de los productos ofrecidos?

Respuesta: La presentación de la oferta será en UN (01) solo sobre cerrado, el cual contendrá la parte técnica y la parte financiera, de acuerdo con lo solicitado en la Sección I. Instrucciones a los Oferentes (IAO) numeral 6.5 de la Solicitud de Ofertas, donde se establecen los documentos que componen la oferta y en la Sección II. Formularios de Oferta, donde se encuentran los formularios correspondientes. El oferente no se encuentra obligado a presentación de catálogo alguno o más información a la requerida en los documentos de licitación, por lo que no resulta exigible la presentación de dichos documentos.

Consulta 18: En el punto 6.5.4 Oferta Técnica de las Bases de Solicitud de Ofertas. No menciona como se evaluarán el aspecto técnico, es decir, no está indicado si se debe presentar marca, modelo, procedencia, entre otros, de los productos ofertados; tampoco indica si se debe consignar catálogos.
Si no están solicitando dicha información, ¿Cómo evaluarán el aspecto técnico?, ¿o no se evalúa?, ¿Qué peso o porcentaje tendrá la parte técnica y la parte económica?

Respuesta: La evaluación técnica de las propuestas se efectuará bajo el criterio de cumple/no cumple, determinando el Contratante cual es la oferta más conveniente, la cual será la que cumpla los criterios de calificación que se ajustan sustancialmente al Documento de Licitación y tenga el costo evaluado más bajo, en el marco de lo establecido en el numeral 8. Apertura y Evaluación de las Ofertas.

Respecto a la consignación de marca, modelo, procedencia u otros, de los productos ofertados, ésta no es requerida para la etapa de evaluación o suscripción de contrato. Sin embargo, será competencia del Gerente de Obras, evaluar que los materiales e insumos cumplan con las especificaciones técnicas.

Consulta 19: En el punto 6.5.5 inciso e) de las Bases de Solicitud de Ofertas, el contratista deberá contar con **Prevencionista de Seguridad, Salud, Ambiente y Social (ASSS)** por cada obra.

En el caso de las convocatorias que se han lanzado por “paquete”, siendo el caso de Arequipa y Puno, ¿Para la presentación de ofertas se requiere un prevencionista por cada obra o solo uno por “paquete”?

Respuesta: Para el caso de las obras convocadas en paquete, se requiere un (01) prevencionista para cada obra.

Consulta 20: En el punto 6.5.5 inciso e) de las Bases de Solicitud de Ofertas, el contratista deberá contar con **Prevencionista de Seguridad, Salud, Ambiente y Social (ASSS)** por cada obra.

Sin embargo, dentro del presupuesto general, no se encuentra una partida para este gasto. Por tanto, se sugiere la anulación del prevencionista.

Respuesta: Para el proyecto La Merced de Chate, el costo para el personal clave Prevencionista de Seguridad, Salud y Ambiental se encuentra en el presupuesto desagregado ítem 01.4.2 Actividades de Mitigación Ambiental, sub ítem 01.4.2.07 Plan de Seguimiento y Control.

Consulta 21: En el punto 6.5.6 inciso e) de las Bases de Solicitud de Ofertas, el Licitante debe presentar un PLAN para la Gestión de las Estrategias y Plan de Implementación (GEPI) Ambiental y Social para gestionar los aspectos clave de naturaleza ambiental, social y de seguridad y salud en el trabajo (ASSS).

Sugerimos que para la presentación de ofertas no se presente este plan, y que, en su defecto, solo el postor ganador lo presente a la firma del Contrato. Consideramos que ningún postor debe incurrir en gastos sin antes tener la seguridad de ejecutar la obra.

Respuesta: El formulario Estrategias de Gestión Ambiental y Social y Plan de Implementación (EGPI) deberá ser presentado por todos los oferentes en forma obligatoria y cuyo contenido mínimo está establecido en la Sección II. Formularios de Oferta de las Bases

Consulta 22: En el punto 6.5.5 inciso f) de las Bases de Solicitud de Ofertas, el Licitante deberá demostrar que tiene acceso o dispone de líneas de crédito suficientes para atender las necesidades de flujo de efectivo, por un monto equivalente al 70.00% del precio referencial.

De acuerdo con los bancos locales, este % es demasiado elevado. La carta fianza es por 10% y el adelanto de obra es hasta el 30%, ambos suman un 40%, lo cual es mucho más razonable que un 70%.

Por otro lado las valorizaciones mensuales son realizadas en un rango de 20% a 30%, y sobre esto se va desembolsando. Una valorización del 70% a inicio de obra no es común, por tanto, exigimos que el 70% sobre el valor referencial es demasiado elevado y debe ser reducido a un 20%.

Respuesta: Agradeceremos ajustarse a los criterios y porcentajes establecidos en el Documento de Licitación.

Consulta 23: En el punto 8.8 de las Bases de Solicitud de Ofertas. Al concluir la revisión de ofertas, si existieran errores aritméticos que dieron lugar a la corrección del precio de las ofertas, el Convocante consultará a los proponentes la aceptación o no de los proponentes.
Qué sucede si en la corrección aritmética de la propuesta el precio se eleva sobre el valor referencial, ¿esta oferta es aceptada?

Respuesta: La oferta será aceptada para fines de evaluación.

Consulta 24: En el punto 9.1 de las Bases de Solicitud de Ofertas. Una oferta excesivamente baja despierta dudas sobre la capacidad del Licitante.
En este caso, ¿A partir de qué porcentaje del precio referencial se considera una propuesta excesivamente baja?

Respuesta: Lo indicado será determinado por el Contratante en función del análisis de precios en combinación con los elementos constitutivos de la oferta que despierten dudas serias sobre la capacidad de ejecutar el contrato al precio cotizado. Por lo tanto, no se establece un porcentaje mínimo.

Consulta 25: En el punto 8.10 de las Bases de Solicitud de Ofertas. El Contratante determinará. A su entera satisfacción, si el Oferente elegible seleccionado por haber presentado la Oferta que tiene el costo evaluado más bajo y que se ajusta sustancialmente a los documentos de Licitación.
¿Solo considerarán la oferta más baja?, ¿No evaluarán el aspecto técnico?,
¿Qué peso/porcentaje tiene la parte técnica y la parte de precio?

Respuesta: Ver respuesta a la Consulta 18.

Consulta 26: En la sección V. memoria Descriptiva, Planos, Lista de cantidades y Especificaciones Técnicas, punto 6. De las Bases de Solicitud de Ofertas.

Indican que los equipos mínimos requeridos no deben tener una antigüedad mayor de 5 años. Solicitamos que sea modificado a 10 años de antigüedad.

Respuesta: Agradeceremos ajustarse a los criterios establecidos en el Documento de Licitación.

Se precisa que los años de antigüedad solicitados (05 años) se condicen con lo establecido en el expediente técnico respectivo, el mismo que será contabilizado a la fecha de presentación de ofertas.

Ver Enmienda N°12

Consulta 27: En el punto 6.5.4 de las Bases de Solicitud de Ofertas. El Oferente entregará una oferta técnica con una descripción de los métodos de trabajo, los equipos, el personal y el calendario de las obras, así como cualquier otra información requerida.

Sugerimos que los métodos de trabajo y calendario de obras se debe solicitar al postor adjudicado a la firma del contrato.

Respuesta: Agradeceremos ajustarse a los criterios establecidos en el Documento de Licitación.

Consulta 28: En el punto 6.8 de las Bases de Solicitud de Ofertas. Las Ofertas deberán ser entregadas al Contratante, a más tardar hasta las 10:00 am del día 09 de octubre de 2024, en mesa de Partes del Programa Subsectorial de Irrigaciones. Solicitamos que esta fecha se amplie debido a que entre la fecha de integración de bases (23/09/2024), y la fecha de presentación de ofertas queda muy corto para elaborar las propuestas.

Respuesta: Agradeceremos ajustarse a los plazos establecidos en el Documento de Licitación.

Respecto a la fecha de integración de Bases (23/09/2024), se debe precisar que los plazos y etapas que rigen la Solicitud de Ofertas (SDO) son aquellos establecidos en el Documento de Licitación respectivo y que se encuentran publicados en la página web del PSI. De otro lado, resulta necesario mencionar que la información registrada en el SEACE tiene carácter declarativo mas no constitutivo. Por tanto, de existir alguna discrepancia entre el SEACE y los documentos de la licitación, priman éstos últimos, los cuales se rigen por las regulaciones de adquisiciones del Banco Mundial.

OFERENTE N°04

Consulta 29: Se solicita aclarar que, en caso de presentarse en consorcio, en la presentación de las ofertas se deberá presentar copia de la vigencia poder del representante legal de cada integrante del consorcio.

Respuesta: De conformidad, con el numeral 8.5 de la SDO, se tiene que *"en sesión reservada, el Comité de Selección deberá revisar y verificar la documentación presentada de todas las ofertas, así como aquellos documentos que son condición de presentación, por ejemplo: Declaración o Garantía de Mantenimiento de la Oferta, Poder, Formulario de Presentación firmada, Elegibilidad, etc, emitiendo según criterio la habilitación o inhabilitación de las ofertas según corresponda"*. Énfasis agregado.

Como es de ver el poder en virtud de los cuales los oferentes realizan su oferta debe obrar como parte de los documentos que la conforman a efectos de que el comité de selección puede revisar y verificar la información y consecuentemente determinar si la oferta se encuentra habilitada o no.

En ese sentido, en aquellos casos que la oferta sea presentada en consorcio se deberá adjuntar en la oferta que presente la vigencia de poder de cada uno de los representantes legales de las empresas que conformen el consorcio.

Ver Enmienda N°01

Consulta 30: Se solicita aclarar que, en caso de presentarse en consorcio, la promesa de consorcio estará en conformidad con lo establecido en el reglamento de la ley de Contrataciones del Estado.

Respuesta: Al respecto, se debe señalar que de conformidad con el literal f) del Artículo 4 de la Ley N° 30225 – Ley de Contrataciones del Estado, dicha norma no resulta de aplicación para *“Las contrataciones realizadas de acuerdo con las exigencias y procedimientos específicos de una organización internacional, Estados o entidades cooperantes, siempre que se deriven de operaciones de endeudamiento externo y/o donaciones ligadas a dichas operaciones”*.

En ese sentido, siendo el caso, que la solicitud de ofertas convocada deriva del Acuerdo de Préstamo 9616-PE, suscrito entre la Republica del Perú y del Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento, por lo tanto, las contrataciones realizadas de acuerdo con las exigencias y procedimientos específicos por el Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento no siendo aplicable ni la Ley de Contrataciones del Estado ni su Reglamento.

En consecuencia, carece de objeto pronunciarse sobre un documento denominado como “promesa formal de consorcio” cuyo uso se estila en el marco de la Ley de Contrataciones del Estado la cual no resulta aplicable.

Consulta 31: Se solicita aclarar que, en caso de presentarse en consorcio, en la presentación de las ofertas se deberá presentar promesa de consorcio con firmas legalizadas de cada integrante del consorcio, de ser afirmativa la respuesta se solicita adjuntar el formato para la promesa de consorcio.

Respuesta: Al respecto, en caso de consorcio (APCA), se deberá presentar la carta de intención de constituir un consorcio (APCA) o el acuerdo de consorcio (APCA), no siendo un requisito establecido que este cuente con firmas legalizadas.

En ese sentido, correspondería incorporar en la sección II – Formularios de la Oferta, el formulario de Carta de Intención de constituir un consorcio (APCA), se adjunta modelo:

Carta de intención de conformar un Consorcio (APCA)

Fecha: _____
SDO N°: _____

Señores

Presente. –

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el proceso de selección, para presentar una propuesta conjunta a la SDO N° XXXX-2024- “XXXXX”, responsabilizándonos solidariamente por todas las acciones y omisiones que provengan del citado proceso.

Asimismo, en caso de ser Adjudicados, nos comprometemos a formalizar el contrato de consorcio bajo las condiciones aquí establecidas:

OBLIGACIONES DE: Participación%

OBLIGACIONES DE

Participación %

Designamos al Sr. [...], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], como representante común del consorcio para efectos de participar en todas las etapas del proceso de selección y para suscribir el contrato correspondiente a la SDO N° XXX-2024 "XXXXX". Asimismo, fijamos nuestro domicilio legal común en [...].

Declaramos que de obtener la adjudicación:

- (a) Todos los integrantes serán responsables mancomunada y solidariamente por el cumplimiento del Contrato de acuerdo con las condiciones del mismo;
 - (b) Se designará como representante a uno de los integrantes, el que tendrá facultades para contraer obligaciones y recibir instrucciones para y en nombre de todos y cada uno de los integrantes de la APCA; y
 - (c) La ejecución de la totalidad del Contrato, incluida la relación de los pagos, se manejará exclusivamente con el integrante designado como representante.
- Nombres y firmas de los representantes legales

NOTA: Deberá adjuntar i) copia del Documento Nacional de Identidad y ii) vigencia de poder de cada uno de los representantes legales de las empresas que integren el Consorcio."

Consulta 32: Solicitamos aclarar y listar los documentos que se deberán presentar en la parte técnica y parte financiera de la oferta.

Respuesta: En la Sección I. Instrucciones a los Oferentes (IAO) numeral 6.5 de la Solicitud de Ofertas se establece los documentos que componen la oferta y en la Sección II. Formularios de Oferta se encuentran los formularios de corresponder, de acuerdo al siguiente detalle:

Sección I. Instrucciones a los Oferentes (IAO) numeral 6.5	Sección II. Formularios de Oferta
6.5.1 Formulario Carta de Oferta, acompañado de confirmación escrita por la que se autoriza al firmante de la Oferta a comprometer al Oferente.	Formulario Carta de Oferta Se deberá adjuntar la documentación solicitada en caso corresponda a PERSONA JURÍDICA NACIONAL, PERSONA JURÍDICA EXTRANJERA, APCA CONSTITUIDA o APCA POR CONSTITUIRSE.
6.5.2 Formulario Lista de Cantidades, indicando todas las actividades según los ítems solicitados.	Formulario Oficial Lista de Cantidades del Presupuesto General del Proyecto
6.5.3. Formulario de Declaración de Mantenimiento de la Oferta.	Formulario de Declaración de Mantenimiento de la Oferta
6.5.4. Oferta técnica: El Oferente entregará una oferta técnica con una descripción de los métodos de trabajo, los equipos, el personal y el calendario de las obras, así como cualquier otra información requerida, con detalles suficientes para demostrar que la propuesta del Oferente cumple adecuadamente con los	El oferente deberá desarrollar una oferta técnica de acuerdo a sus competencias, considerando como mínimos los requerimientos señalados en la Sección I. numeral 6.5.4

requisitos de las obras y el plazo para completarla.	
6.5.5 Evidencia documentada acreditando que el oferente cumple con los siguientes requisitos de elegibilidad y calificación:	
(a) Facturación acumulada por construcción de obras en general durante los últimos diez (10) años, equivalente a cuatro veces el precio referencial, es decir, por S/ 32'108,899.40 (Treinta y dos millones ciento ocho mil ocho cientos noventa y nueve con 40/100 Soles).	Formulario de facturación acumulada de obras de construcción
Sección I. Instrucciones a los Oferentes (IAO) numeral 6.5	Sección II. Formularios de Oferta
(b) Experiencia General en construcciones terminadas, como contratista o como contratista principal integrante de un consorcio, por lo menos durante los últimos 10 años.	Formulario de Experiencia General del Oferente
(c) Experiencia específica en obras similares especificadas más abajo, que hayan terminado como contratista principal, integrante de un consorcio, subcontratista, durante los últimos diez (10 años)	Formulario de Experiencia Específica del Oferente
(d) disponibilidad oportuna del equipo esencial incluido en el Listado de Equipos	Formulario de Equipos
(e) Personal clave: 1) Residente de Obra por cada obra con permanencia a tiempo completo 2) Prevencionista de Seguridad, Salud, Ambiente y Social (ASSS)	Formularios del Personal Clave - Residente de Obra Formularios del Personal Clave - Prevencionista de Seguridad, Salud, Ambiente y Social (ASSS)
(f) Acceso o dispone de líneas de crédito suficientes para atender las necesidades de flujo de efectivo, por un monto equivalente al 70.00% del precio referencial, cuyo valor es S/ 5,619,057.39 (CINCO MILLONES SEISCIENTOS DIEZ Y NUEVE MIL CINCUENTA Y SIETE CON 39/100 SOLES) para el/los contrato/s en cuestión, descontados otros compromisos del Licitante.	Formulario de Certificado de Disponibilidad de Línea de Crédito
(h) El Oferente deberá demostrar la solidez de la situación financiera y su rentabilidad con la información declarada en el Formulario Resumen de Información Financiera, Sección II	Formulario de Resumen de Información Financiera. En caso de Consorcios esta declaración debe estar suscrita por cada uno de los consorciados.
(i) Normas de Conducta	Formulario Normas de Conducta
6.5.6 Estrategias de Gestión y Plan de Implementación Ambiental y Social (EGPI)	Formulario Estrategias de Gestión Ambiental y Social y Plan de Implementación (EGPI) El oferente deberá implementar la referida estrategia de acuerdo a sus competencias,

	considerando como mínimos los requerimientos señalados en el formulario
6.5.7 Otros que se indiquen en la sección II. Formularios de la Oferta	Declaración de Desempeño ASSS
<p>Consideraciones Importantes:</p> <p>En caso de Consorcio, los montos correspondientes a cada uno de los integrantes del Consorcio se sumarán a fin de determinar si el Oferente cumple con los requisitos mínimos aquí establecidos. Sin embargo, cada socio deberá cumplir mínimamente el 30% <u>de cada uno de los incisos (a) y (b) del numeral 6.5.5</u> ; además el socio principal deberá cumplir mínimamente el 50% de cada uno de los incisos mencionados.</p>	

Consulta 33: Se consulta si los estados financieros auditados requeridos en la información financiera de la gestión del año 2022 y 2023, se podrán acreditar con la copia de la Declaración Jurada Anual del Impuesto a la renta tercera categoría declarada a la SUNAT.

Respuesta: La acreditación de los estados financieros auditados será con copia de dicho documento, no siendo posible que se pueda acreditar a través de un documento distinto

Consulta 34: Se solicita aclarar que, en caso de adjudicarse la buena pro, las empresas, como garantía de fiel cumplimiento, podrán acogerse a la retención del 10% del monto total de las valorizaciones acreditando la condición de pertenecer al Registro Nacional de Micro y pequeña Empresa (REMYPE).

Respuesta: Al respecto, se debe señalar que de conformidad con el literal f) del Artículo 4 de la Ley N° 30225 – Ley de Contrataciones del Estado, dicha norma no resulta de aplicación para *“Las contrataciones realizadas de acuerdo con las exigencias y procedimientos específicos de una organización internacional, Estados o entidades cooperantes, siempre que se deriven de operaciones de endeudamiento externo y/o donaciones ligadas a dichas operaciones”*.

En ese sentido, siendo el caso, que la solicitud de ofertas convocada deriva del Acuerdo de Préstamo 9616-PE, suscrito entre la Republica del Perú y del Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento, por lo tanto, las contrataciones realizadas de acuerdo con las exigencias y procedimientos específicos por el Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento no siendo aplicable ni la Ley de Contrataciones del Estado ni su Reglamento.

En ese sentido, en el marco de las regulaciones del banco bajo cuyos alcances se realiza el procedimiento de selección y consecuente contratación no prevé la posibilidad de que las empresas o pequeñas empresas o micro empresas, en lugar de presentar la garantía de cumplimiento puedan acogerse a la retención. En ese sentido, en todos los casos el ofertante que resulte adjudicado con el contrato deberá presentar una garantía de cumplimiento en las condiciones previstas en la SDO.

Consulta 35: Se solicita aclarar que, en caso de adjudicarse la buena pro, como garantía de adelanto directo y adelanto de materiales, las empresas podrán acogerse al uso

de la garantía por un fideicomiso a través de un fiduciario para la solicitud de los adelantos antes mencionados.

Respuesta: Al respecto, se debe señalar que de conformidad con el literal f) del Artículo 4 de la Ley N° 30225 – Ley de Contrataciones del Estado, dicha norma no resulta de aplicación para *“Las contrataciones realizadas de acuerdo con las exigencias y procedimientos específicos de una organización internacional, Estados o entidades cooperantes, siempre que se deriven de operaciones de endeudamiento externo y/o donaciones ligadas a dichas operaciones”*.

En ese sentido, siendo el caso, que la solicitud de ofertas convocada deriva del Acuerdo de Préstamo 9616-PE, suscrito entre la Republica del Perú y del Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento, por lo tanto, las contrataciones realizadas de acuerdo con las exigencias y procedimientos específicos por el Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento no siendo aplicable ni la Ley de Contrataciones del Estado ni su Reglamento.

En ese sentido, en el marco de las regulaciones del banco bajo cuyos alcances se realiza el procedimiento de selección y consecuente contratación no se prevé la posibilidad de otorgar adelantos ni directos ni de materiales, lo que se prevé es la posibilidad de otorgar un anticipo contra la entrega de una garantía bancaria (no carta fianza), no estando prevista la posibilidad de que puedan constituir un fideicomiso en su lugar. En ese sentido, en todos los casos que el contratista solicite el anticipo deberá cumplir con presentar la garantía bancaria correspondiente.

Consulta 36: Se solicita aclarar que, en caso de adjudicarse la buena pro, como pago de las valorizaciones, las empresas podrán hacer uso del factoring empresarial y de ser así que empresas recomienda la entidad.

Respuesta: El Contrato será pagado en el marco del contrato suscrito, a favor del Contratista o Consorcio Adjudicado.

Consulta 37: Se solicita aclarar que, en caso de adjudicarse la buena pro, bajo qué condiciones se podría realizar una paralización de obra en referencia al impacto del clima en la zona del proyecto durante el plazo de ejecución de este mismo.

Respuesta: Al respecto el literal m) del numeral 42.1 prevé lo siguiente:
“Se considerarán eventos compensables de plazo, condiciones climatológicas extraordinarias y que afecten el desarrollo normal de la obra”.
En ese sentido, en aquellos casos que la ejecución de la obra se vea afectada por la existencia de una condición climatológica extraordinaria, se tendrá como un evento compensable de plazo.

OFERENTE N°05

Consulta 38:

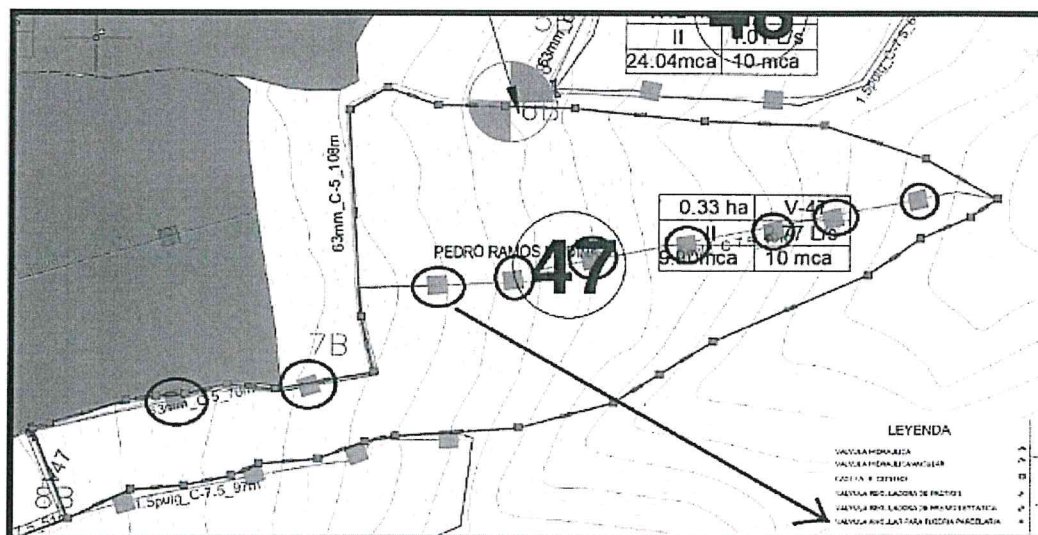
• **LOTES - DIVISOR**

- El desnivel de algunos lotes supera los 35m (presión máxima de trabajo de la manguera en expediente).

V2 - RAMÍREZ FELICIANO CESAREO YNOCENTE					
Caudal de Emisores =	2	lt/s	Cota Válvula Sector	2416.20	m s. n. m.
Dist. entre Emisores =	0.4	m	Cota Final Portalateral N°1	2387.50	m s. n. m.
Dist. entre Laterales =	1.65	m	Desnivel Portalateral N°1	-58.7	m s. n. m.
V11 - HILDEBRANDO GODOY CHUQUICAJA					
Caudal de Emisores =	2	lt/s	Cota Válvula Sector	2437.80	m s. n. m.
Dist. entre Emisores =	0.4	m	Cota Final Portalateral N°1	2391.50	m s. n. m.
Dist. entre Laterales =	1.65	m	Desnivel Portalateral N°1	-46.3	m s. n. m.
V16 - ANÍBAL URQUIZO ALCANTARA					
Caudal de Emisores =	2	lt/s	Cota Válvula Sector	2441.50	m s. n. m.
Dist. entre Emisores =	0.4	m	Cota Final Portalateral N°1	2382.50	m s. n. m.
Dist. entre Laterales =	1.65	m	Desnivel Portalateral N°1	-59	m s. n. m.
V31 - PEDRO RAMOS MEDINA					
Caudal de Emisores =	2	lt/s	Cota Válvula Sector	2450.50	m s. n. m.
Dist. entre Emisores =	0.4	m	Cota Final Portalateral N°1	2418.80	m s. n. m.
Dist. entre Laterales =	1.65	m	Desnivel Portalateral N°1	-31.7	m s. n. m.
V44 - ERNESTO EVER ANTIPORTA RUEDA					
Caudal de Emisores =	2	lt/s	Cota Válvula Sector	2340.00	m s. n. m.
Dist. entre Emisores =	0.4	m	Cota Final Portalateral N°1	2300.00	m s. n. m.
Dist. entre Laterales =	1.65	m	Desnivel Portalateral N°1	-40	m s. n. m.
V47 - PEDRO RAMOS MEDINA					
Caudal de Emisores =	2	lt/s	Cota Válvula Sector	2414.30	m s. n. m.
Dist. entre Emisores =	0.4	m	Cota Final Portalateral N°1	2336.50	m s. n. m.
Dist. entre Laterales =	1.65	m	Desnivel Portalateral N°1	-77.8	m s. n. m.
V53 - NARCISA ALEJANDRO CHUQUICAJA					
Caudal de Emisores =	2	lt/s	Cota Válvula Sector	2451.50	m s. n. m.
Dist. entre Emisores =	0.4	m	Cota Final Portalateral N°1	2409.00	m s. n. m.
Dist. entre Laterales =	1.65	m	Desnivel Portalateral N°1	-42.5	m s. n. m.

V55 - EMILIANO PIO DE LA CRUZ					
Caudal de Emisores =	2	lt/s	Cota Válvula Sector	2452.00	m s. n. m.
Dist. entre Emisores =	0.4	m	Cota Final Portalateral N°1	2366.00	m s. n. m.
Dist. entre Laterales =	1.65	m	Desnivel Portalateral N°1	-57	m s. n. m.
V67 - CLEMENTINA CILDA MARCELO VILCAYARI					
Caudal de Emisores =	2	lt/s	Cota Válvula Sector	2455.50	m s. n. m.
Dist. entre Emisores =	0.4	m	Cota Final Portalateral N°1	2401.50	m s. n. m.
Dist. entre Laterales =	1.65	m	Desnivel Portalateral N°1	-54	m s. n. m.
V280 - MAURO CLEMENTE POMACAJA					
Caudal de Emisores =	2	lt/s	Cota Válvula Sector	2456.00	m s. n. m.
Dist. entre Emisores =	0.4	m	Cota Final Portalateral N°1	2376.50	m s. n. m.
Dist. entre Laterales =	1.65	m	Desnivel Portalateral N°1	-77.5	m s. n. m.

- Se consideran válvulas reguladoras de presión "dinámica" a lo largo del portalateral. Por favor indicar ¿cuál es la consideración de la operación?, ¿todas las válvulas se deberán abrir al iniciar la operación y luego cerrarse al terminar?
- Por otro lado, ¿Cuál es la certeza o seguridad de que el desnivel superior a la presión admisible por la manguera no afecte a la misma? Reviente en el peor de los casos.

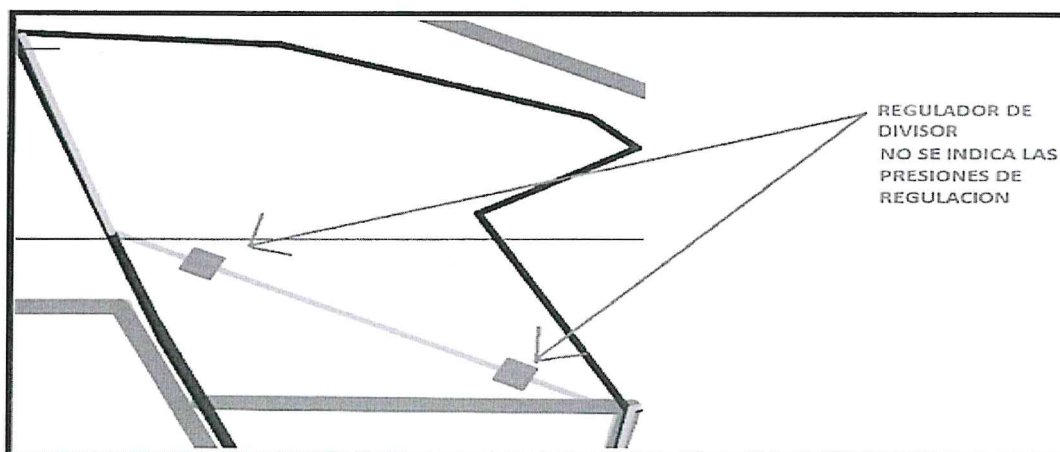


001700

Los puntos donde el agua es entregado a los laterales de riego, son los emisores-goteros de 16mm, que en muchos de ellos serán colocados a un extremo de las parcelas (líderos) y son Hidrantes de Una salida, o en otros casos van al centro de la parcela cuando en su largo es muy extenso y aquellos son de dos salidas, su ubicación obedece a los diferentes marcos de riego establecido en el diseño agronómico.

Además, en el interior de las parcelas donde la presión dinámica supera la presión de operación del gotero, se tuvo que adaptar válvulas reguladoras de presión establecida en las válvulas parcelarias Bloque I: 333 Unidades de válvulas angulares de 1 1/2" y 35 Unidades válvulas angulares de 2", regulando así al rango de la presión deseada entre 10 y 18 mca en la parcela.

Al final de las tuberías parcelarias se han considerado los desagües parcelarios conteniendo unos codos de 45°, adaptador UPR y un tapón PVC con rosca hembra.



Respuesta:

- En los lotes donde la presión supera los 35m se ha considerado válvulas reguladoras parcelarias.
- Todas las válvulas parcelarias deberán ser calibradas antes de su operación según la partida "REGULACION Y CALIBRACION DE VALVULAS Y EQUIPOS DE RIEGO" y para el funcionamiento se deberá abrir y cerrar la válvula esférica en los arcos de riego.
- Las mangueras deben cumplir características técnicas de rangos de presión considerados en las especificaciones técnicas y catálogos adjuntos en el expediente técnico.

1.3.03.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE LATERAL DE GOTEO (unidad de medida: ml)

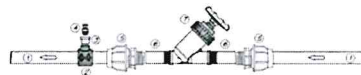
Descripción

Consiste en el suministro e instalación de Manguera autocompensada de 16mm Q=2.0 l/h con goteros integrados @ 0.40m Clase 15Mil (rango de presiones de 0.4bar-2.2 bar). Esta etapa tiene lugar después que toda la red de alimentación y distribución de agua está lista para la operación y una vez que los campos han sido preparados en hileras. Se refiere al tendido y unión de los laterales y sus accesorios con las tuberías portallaterales.

Ø Nominal	Espesor de pared	Ø Interno	Ø Externo	Caudal de trabajo	Intervalo de presión de trabajo	Longitud de rollo	Distancia longitudinal máxima (m) x Separación entre goteros (cm)							
							15	20	30	40	50	60	75	100
mm	mil	mm	mm	l/h	bar	m	m	m	m	m	m	m	m	m
16	13*	0.33	16.1	16.76	2.0	1000**	168	216	302	379	451	518	611	751
	15*	0.38	16.1	16.86	2.2	800**	176	225	315	396	472	541	638	785
	30	0.76	13.8	15.32	2.5	600	133	172	243	308	369	425	503	624
	35	0.89	13.8	15.58	3.0	500	144	186	263	333	399	460	545	676
	40	1.02	13.8	15.83	3.5	400	153	198	280	355	425	490	581	721
	45	1.14	13.8	16.09	3.5	300	153	198	280	355	425	490	581	721
25	18	0.45	15.3	16.2	2.2	1100	162	207	290	364	433	496	585	720
	25	0.64	15.3	16.57	2.5	800	171	219	306	386	459	526	620	763

- Detalle de válvula reguladora parcelaria

1	TUBERIA HDPE Ø 50, 63 mm
2	COLLARIN HDPE 63mm 1/2", 50mm 1/2"
3	Fuente Rotulada sin Bushing rosca 1/2" x 1/4"
4	TOCA DE PRESION MANOMETRICA 1/4"
5	Enlace HDPE Rosca Macho 63mm x 2", 50mm 1 1/2"
6	Union HDPE Rosca Hembra 2", 1 1/2"
7	VALVULA ANGULAR DE 2", 1 1/2"



DETALLE DE LA VALVULA
ESC. 1/10



Descripción	Cant.
Válvula de asiento angular PP Ø2" + accesorios	35
Válvula de asiento angular PP Ø1 1/2" + accesorios	333

PSI	
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO	
INstituto de Estudios de la Agricultura y el Riego	
Proyecto: "Mejoramiento de sistemas de riego en zonas de alta productividad agrícola"	
Actividad: "Instalación de sistemas de riego por goteo en zonas de alta productividad agrícola"	
Válvula angular de 2", 1 1/2"	
Cant.	A-04

Consulta 39:

• **MATRIZ**

- Se observa que en accesorios como codos no se considera ángulos de 11.25, 22.5°, 60°. ¿Cómo saber que accesorios se ha considerado en cada punto donde haya una derivación a un arco, purga, válvula de control, reguladora, cambios de dirección (el trazo de matriz es muy irregular)? Por otro lado, existe incompatibilidad en la lista de accesorios del APU y el presupuesto. **Por favor indicar los puntos de ubicación en donde se considerará cada accesorio en la instalación.**

- Estos son los accesorios de matriz considerados en los APU's

DESCRIPCION	CANTIDAD	UND
CODO PVC SP DE 63 MM x 30°	55	und
CODO PVC SP 63MM X 90°	124	und
CODO PVC SP DE 63 MM x 45°	58	und
CODO PVC SP 90 MM X 45°	14	und
CODO PVC SP 90 MM X 90°	43	und
CODO PVC SP DE 110 MM x 45°	25	und
CODO PVC SP DE 110 MM x 90°	32	und
CODO PVC SP DE 140 MM x 30°	10	und
CODO PVC SP DE 140 MM x 45°	10	und

CODO PVC SP DE 140 MM x 90°	18	und
CODO PVC SP 200 MM X 45°	16	und
CODO PVC 200MMX30°	12	und
CODO PVC SP 200 MM X 90°	10	und
TEE PVC SP 63MM X 90°	112	und
TEE PVC SP 90MM X 90°	37	und
TEE PVC SP 110MM X 90°	28	und
TEE PVC SP 140MM X 90°	12	und
TEE PVC 160MM X 160MM X 160MM PN 10 UF INYECTADO	10	und
TEE PVC 200MM X 200MM X 200MM PN 10 UF INYECTADO	12	und
REDUCCION PVC SP 90MM X 63 MM	33	und

REDUCCION PVC SP 140MM X 90MM	16	und
REDUCCION PVC SP 140MM X 63MM	1	und
REDUCCION PVC SP 140MM X 110MM	16	und
REDUCCION PVC SP 160MM X 110MM	16	und
REDUCCION PVC SP 160MM X 90MM	9	und
REDUCCION PVC SP 200MMX160MM	8	und
REDUCCION PVC SP 200MMX140MM	7	und
REDUCCION PVC SP 200MM X 110MM	7	und
REDUCCION PVC SP 110MM X 90MM	22	und
REDUCCION PVC SP 110MM X 63MM	23	und
MONTURA REFORZADA SAB 110MM X 63" RH	25	und
ADAPTADOR PVC CAMPANA 63 MM X 2" RM	64	und
MONTURA REFORZADA SAB 140MM X 63" RH	32	und
MONTURA REFORZADA SAB 160MM X 63" RH	35	und
MONTURA REFORZADA SAB 160MM X 73" RH	13	und
MONTURA REFORZADA SAB 200MM X 63 RH	12	und
MONTURA REFORZADA SAB 200MM X 75 RH	12	und

- o Estos son los accesorios de matriz considerados en el presupuesto (solo ángulos de 45° y 90° para los codos – incompatibilidad con la lista anterior).

Descripción	Und	Cant.
-------------	-----	-------

CODO PVC SP 63MM X 90°	und	96
CODO PVC SP DE 63 MM x 45°	und	38
CODO PVC SP 90 MM X 45°	und	14
CODO PVC SP 90 MM X 90°	und	10
CODO PVC SP DE 110 MM x 45°	und	8
CODO PVC SP DE 110 MM x 90°	und	13
CODO PVC SP DE 140 MM x 45°	und	22
CODO PVC SP DE 140 MM x 90°	und	5
CODO PVC SP 200 MM X 45°	und	18
CODO PVC SP 200 MM X 90°	und	4
TEE PVC SP 63MM X 90°	und	174
TEE PVC SP 90MM X 90°	und	42
TEE PVC SP 110MM X 90°	und	3
TEE PVC SP 140MM X 90°	und	9

Respuesta 39.a:

- | LONGITUD DE TUBERIA 6 m | | | | | | |
|--|---------|--------|-------------------|---------------|------------|-------|
| PARTIDA | METRADO | UNIDAD | LONG. AUTOCAD [m] | # TUBOS [und] | DIF. [und] | |
| SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO 1452 UF 200mm PN-5 | 142 | und | 931 | 166 | -24 | FALTA |
| SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO 1452 UF 140mm PN-7.5 | 31 | und | 178 | 34 | -4 | FALTA |
| SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO 1452 UF 140mm PN-5 | 132 | und | 1133 | 201 | -69 | FALTA |
| SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO 1452 UF 110mm PN-7.5 | 10 | und | 221 | 41 | -31 | FALTA |
| SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO 1452 UF 110mm PN-5 | 68 | und | 667 | 120 | -52 | FALTA |
| SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO 1452 UF 90mm PN-7.5 | 60 | und | 349 | 64 | -4 | FALTA |

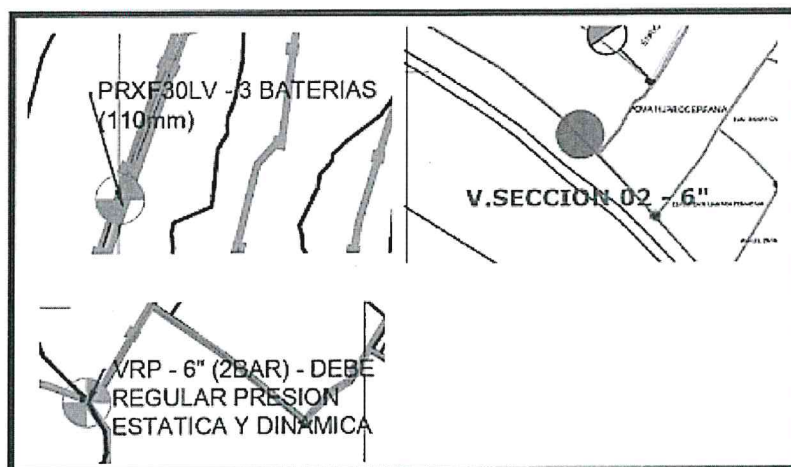
- [illegible]

GRUPO 2 - CATEGORIA 1 - EQUIPAMENTO EM LIG. INTERIORE																			
REF. 2014 - 2015 (R\$ 100,00)																			
Tramo	Longitud (km)	Coeficiente de Inertia	Coeficiente de Inertia	Regenerado	Diâmetro Original (Ø)	Diâmetro Reduzido (Ø)	Velocidade (km/h)	Perda de Carga (m)	Perdas por Fricção (m)	Perdas por Impacto (m)	Perdas por Curvatura (m)	Perdas por Atrito (m)	Perdas por Atrito (m)	Perdas por Atrito (m)	Cota	Desnível Total (m)	Desnível Atribuído (m)	Perda de Carga (m)	Perda de Carga (m)
1	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
2	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
3	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
4	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
5	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
6	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
7	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
8	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
9	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
10	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
11	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
12	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
13	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
14	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
15	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
16	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
17	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
18	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
19	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
20	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
21	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
22	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
23	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
24	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
25	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
26	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
27	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
28	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
29	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
30	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
31	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
32	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
33	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
34	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
35	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
36	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
37	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
38	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
39	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
40	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
41	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
42	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
43	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
44	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
45	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
46	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
47	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
48	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
49	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
50	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
51	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
52	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
53	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
54	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
55	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
56	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
57	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
58	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
59	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
60	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44
61	20,05	13,80	22,18	24,44	140,00	140,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,44	24,44	24,44	24,44	

CANTON DE GUAYAS																			
RIO TROPICAL PRINCIPAL, TUBOS																			
RED TROPICAL PRINCIPAL, TUBOS																			
Tramo	Longitud Tramo	Caudal Salida / Tramo	Caudal Sistema / Tramo	Capacidad	Diametro Nominal (Pulg)	Diametro Interno (Pulg)	Velocidad (m/s)	Pérdidas Principales (m)	Pérdidas Singulares (m)	Pérdidas Totales (m)	Pérdidas Totales Acumuladas (m)	Cota Inicial	Cota Final	Desnivel Tramo (m)	Desnivel Acumulado (m)	Predios Estática (m)	Predios Dinámica (m)	Predios Estática (m)	Predios Dinámica (m)
	(m)	(m³/s)	(m³/s)	(m³/s)	(mm)	(mm)	(m/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
37	61.78	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.27	0.31	0.29	6.28	2488.56	2471.00	-17.56	-8.53	8.53	6.28	6.28
38	6.47	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.03	0.10	0.02	6.31	2471.00	2454.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
39	78.33	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.38	0.52	0.25	6.35	2454.00	2437.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
40	33.12	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.13	0.21	0.14	6.36	2437.00	2420.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
41	23.17	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.08	0.13	0.09	6.39	2420.00	2403.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
42	23.96	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.12	0.21	0.12	6.42	2403.00	2386.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
43	25.30	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.26	0.31	0.28	6.45	2386.00	2369.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
44	27.08	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.25	0.32	0.31	6.48	2369.00	2352.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
45	14.93	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.11	0.18	0.15	6.51	2352.00	2335.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
46	10.61	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.07	0.11	0.09	6.54	2335.00	2318.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
47	11.44	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.09	0.13	0.11	6.57	2318.00	2301.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
48	12.71	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.14	0.21	0.17	6.60	2301.00	2284.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
49	14.14	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.16	0.23	0.19	6.63	2284.00	2267.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
50	15.81	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.18	0.25	0.21	6.66	2267.00	2250.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
51	17.71	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.20	0.27	0.23	6.69	2250.00	2233.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
52	19.84	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.22	0.29	0.25	6.72	2233.00	2216.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
53	22.11	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.24	0.31	0.27	6.75	2216.00	2199.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
54	24.54	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.26	0.33	0.29	6.78	2199.00	2182.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
55	27.11	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.28	0.35	0.31	6.81	2182.00	2165.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
56	29.84	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.30	0.37	0.33	6.84	2165.00	2148.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
57	32.71	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.32	0.39	0.35	6.87	2148.00	2131.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
58	35.71	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.34	0.41	0.37	6.90	2131.00	2114.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
59	38.84	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.36	0.43	0.39	6.93	2114.00	2097.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
60	42.11	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.38	0.45	0.41	6.96	2097.00	2080.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
61	45.54	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.40	0.47	0.43	6.99	2080.00	2063.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
62	49.11	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.42	0.49	0.45	7.02	2063.00	2046.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
63	52.84	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.44	0.51	0.47	7.05	2046.00	2029.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
64	56.71	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.46	0.53	0.49	7.08	2029.00	2012.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
65	60.71	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.48	0.55	0.51	7.11	2012.00	1995.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
66	64.84	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.50	0.57	0.53	7.14	1995.00	1978.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
67	69.11	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.52	0.59	0.55	7.17	1978.00	1961.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
68	73.54	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.54	0.61	0.57	7.20	1961.00	1944.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
69	78.11	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.56	0.63	0.59	7.23	1944.00	1927.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
70	82.84	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.58	0.65	0.61	7.26	1927.00	1910.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
71	87.71	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.60	0.67	0.63	7.29	1910.00	1893.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
72	92.71	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.62	0.69	0.65	7.32	1893.00	1876.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
73	97.84	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.64	0.71	0.67	7.35	1876.00	1859.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
74	103.11	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.66	0.73	0.69	7.38	1859.00	1842.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
75	108.54	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.68	0.75	0.71	7.41	1842.00	1825.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
76	114.11	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.70	0.77	0.73	7.44	1825.00	1808.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
77	119.84	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.72	0.79	0.75	7.47	1808.00	1791.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
78	125.71	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.74	0.81	0.77	7.50	1791.00	1774.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
79	131.71	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.76	0.83	0.79	7.53	1774.00	1757.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
80	137.84	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.78	0.85	0.81	7.56	1757.00	1740.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
81	144.11	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.80	0.87	0.83	7.59	1740.00	1723.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
82	150.54	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.82	0.89	0.85	7.62	1723.00	1706.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
83	157.11	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.84	0.91	0.87	7.65	1706.00	1689.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
84	163.84	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.86	0.93	0.89	7.68	1689.00	1672.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
85	170.71	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.88	0.95	0.91	7.71	1672.00	1655.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
86	177.84	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.90	0.97	0.93	7.74	1655.00	1638.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
87	185.11	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.92	0.99	0.95	7.77	1638.00	1621.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
88	192.54	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.94	1.01	0.97	7.80	1621.00	1604.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
89	200.11	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.96	1.03	0.99	7.83	1604.00	1587.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
90	207.84	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	0.98	1.05	1.01	7.86	1587.00	1570.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
91	215.71	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	1.00	1.07	1.03	7.89	1570.00	1553.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
92	223.84	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	1.02	1.09	1.05	7.92	1553.00	1536.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
93	232.11	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	1.04	1.11	1.07	7.95	1536.00	1519.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
94	240.54	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87	0.042	1.06	1.13	1.09	7.98	1519.00	1502.00	-17.00	-15.30	15.30	17.00	15.30
95	249.11	0.20	34.21	25.17	140.00	136.00	0.87												

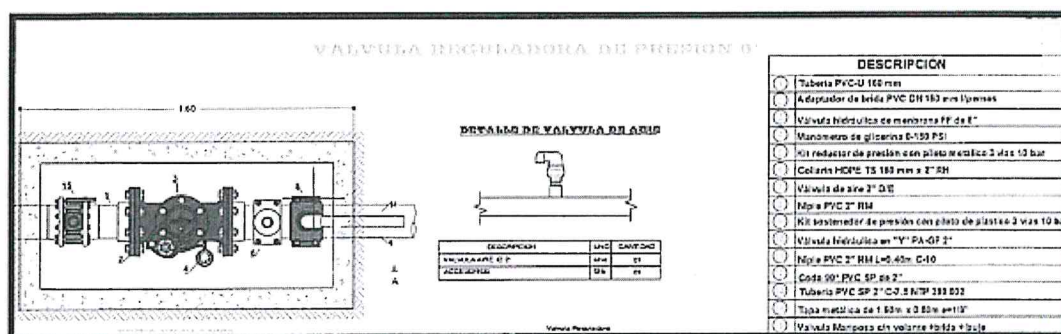
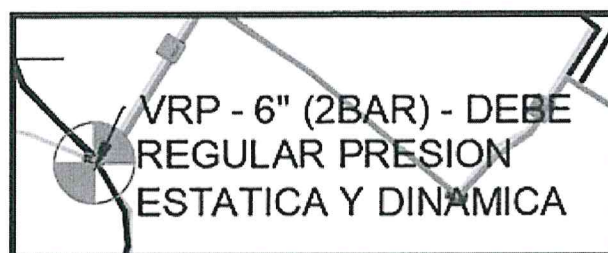
Consulta 40:

- El plano no indica las presiones de regulación para las válvulas reguladoras, seccionadoras y las baterías reguladoras de presión de matriz. **Favor de precisar.**



Respuesta 40 a:

- Las presiones de regulación están adjuntas en el diseño hidráulico, según tipo de válvula etiquetado en los planos hidráulicos.
- Las baterías reguladoras de presión son válvulas de presión establecida, y sus carteristas están en el etiquetado en los planos hidráulicos, especificaciones técnicas y catálogos.
- Las válvulas seccionadoras solo son de apertura y cierre, no requiere regulación.
- Las 2 válvulas reguladoras de presión de 6" con los pilotos reductor y sostenedor solo regulan presión dinámica, no regula presión estática a menos que esta se cierre completamente cuando el sistema deje de operar. **Indicar el criterio de operación que se consideró.**



Respuesta 40b:

- Las válvulas reguladoras de presión de 6" con piloto, solo regulan la presión dinámica, sin embargo por seguridad presentan una válvula de alivio adicional según plano.

Consulta 41:

- Se presenta incompatibilidad entre el detalle del plano y el APU de la partida "SUMINISTRO E INSTALACION DE VRP ESTATICA PRXF (2 BATERIAS - 63mm)". El APU muestra accesorios de 90 mm, pero en su descripción indica "63mm". Favor de indicar y corregir ¿cuál será el armado definitivo?

VALVULA REGULADORA DE PRESION (2 BATERIAS)
TUBERIA 63mm

DETALLE DE LA VALVULA REGULADORA DE PRESION (2 BATERIAS)

El diagrama muestra una válvula reguladora de presión con tubería de 63mm. Se indica la conexión de la tubería a la válvula y el piloto. El texto describe la función de la válvula y los componentes que la componen.

Página 30.

- Se presenta incompatibilidad entre el detalle del plano y el APU de la partida "SUMINISTRO E INSTALACION DE VRP ESTATICA PRU (1 BATERIA - 63 mm)". Los accesorios del plano son en 90mm y 3", pero en el APU se consideran accesorios de 63 mm y 2". Favor de precisar y corregir.

VALVULA REGULADORA DE PRESION (1 BATERIA)
TUBERIA 63mm

DETALLE DE LA VALVULA REGULADORA DE PRESION (1 BATERIA)

El diagrama muestra una válvula reguladora de presión con tubería de 63mm. Se indica la conexión de la tubería a la válvula y el piloto. El texto describe la función de la válvula y los componentes que la componen.

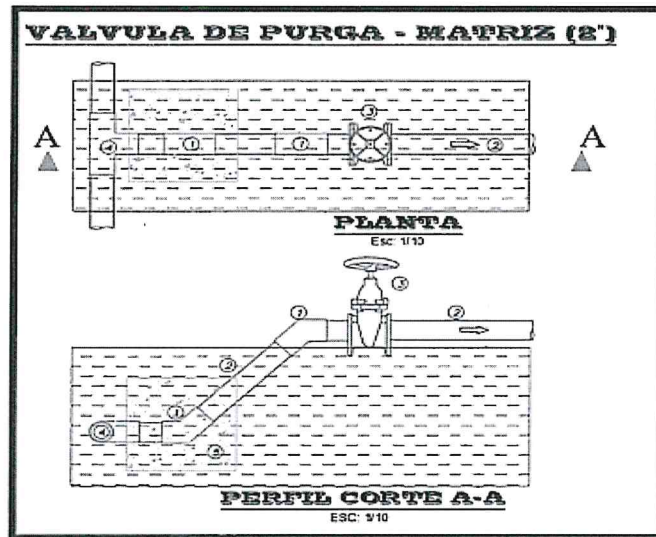
LISTA DE MATERIALES

Código	Descripción	Unid.	Cantidad	Unidad	Costo Unit. (pesos)	Costo Total	Unidad	Costo Total
4750000	VALVULA	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750001	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750002	PISTON	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750003	BATERIA	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750004	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750005	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750006	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750007	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750008	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750009	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750010	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750011	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750012	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750013	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750014	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750015	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750016	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750017	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750018	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750019	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750020	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750021	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750022	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750023	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750024	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750025	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750026	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750027	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750028	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750029	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750030	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750031	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750032	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750033	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750034	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750035	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750036	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750037	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750038	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750039	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750040	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750041	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750042	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750043	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750044	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750045	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750046	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750047	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750048	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750049	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750050	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750051	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750052	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750053	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750054	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750055	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750056	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750057	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750058	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750059	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750060	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750061	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750062	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750063	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750064	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750065	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750066	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750067	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750068	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750069	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750070	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750071	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750072	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750073	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750074	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750075	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750076	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750077	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750078	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750079	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750080	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750081	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750082	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750083	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750084	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750085	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750086	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750087	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750088	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750089	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750090	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750091	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750092	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750093	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750094	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750095	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750096	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750097	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750098	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750099	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
4750100	CAUDALIZADOR	Un	1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Respuesta : Se debe considerar los accesorios de 3"

Consulta 42:

- La Tee de compresión considerada en el Análisis costos unitarios para la VALVULA DE PURGA es para HDPE. Se cuenta con tramo de PVC, por lo que se necesitaría uniones SP. Favor de indicar que debe considerarse.



Fecha	12/07/01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA DE 2"				Rendimiento: 10 Und./Dia			
						Costo Unit. por Und.		220.62	
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Desp.	Cost Total	Precio	Parcial	
MANO DE OBRA									
470020001	OPERARIO	hm	1	0.6	-	0.6	27.71	22.17	
470020004	OFICIAL	hm	1	0.8	-	0.8	21.79	17.43	
MATERIALES									
720020155	TUBERIA PVC ISO 1452 UP 63 mm PN 10 C/ANILLO	und	-	0.5	-	0.5	55.93	27.97	
720020040	CODO PVC GP DE 63 MM x 45°	und	-	2	-	2	6.61	13.22	
330020115	VALVULA COMPUERTA METALICA 2" - 15 BAR	und	-	1	-	1	114.38	114.38	
330010187	TEE COMPRESION 63MM x 90°	und	-	1	-	1	24.26	24.26	
EQUIPO									
490010001	HERRAMIENTAS MANUALES	horno	-	3	-	3	39.6	1.19	

Respuesta: Considerar accesorios de PVC para purgas en Matriz.

Consulta 43:

DISEÑO AGRONÓMICO

- Existe incompatibilidad en el distanciamiento de surcos. El plano indica 4m y el expediente 5m. Favor de precisar/corregir para mayor referencia.

PLANO		EXPEDIENTE	
DISEÑO AGRONÓMICO		PARAMETROS DE DISEÑO AGRONÓMICO - LA MERCED DE CHATE	
Equipo	01	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO DEL SISTEMA DE REGADÍO DEL GRUPO DE GESTIÓN EMPRESARIAL MERCADO DE CHATE, DISTRITO DE SAN ANTONIO, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE LIMA	
Cultivo	PALTO	DESCRIPCIÓN	VALORES
D. Hileras (m)	4.0	Cálculo	PALTO
Lateral	AUTOC. / 15 MIL / 16 MM	Área Total	35.78
Nº Mangueras	3 (2 líneas presupuestadas)	Área de Proyección	31.18
Caudal gotero (l/hr)	2.0	Separación entre Hileras	4.0
D. gotero (m)	0.68	Separación entre Mangueras	5.0
C.R. (m³/hr/ha)	20.00	Diámetro de Proyección Capa de Fluido	21
Horas riego	10.44	Proyección Área Trámite de Fluido (P.T.A)	30.18
Turnos	12	VALORES DE REFERENCIA	
Lámina riego (mm)	2.62		

MANGUERA

- El metrado de manguera no considera margen de seguridad. Lo recomendable es contar con un 2% como mínimo. **Favor de confirmar.**

2 LATERALES			
AREA	35.78	CÁLCULO NETAFIM SIN MARGEN	
# LAT	2		
DIST. ENTRE SUR.	5		
DIST. ENTRE LAT	2.5		
LONG. TOTAL	143120		
LATERAL DE RIEGO POR GOTEO			
SUMINISTRO E INSTALACION DE LATERAL DE GOTEO	ML	143120	METRADO PSI

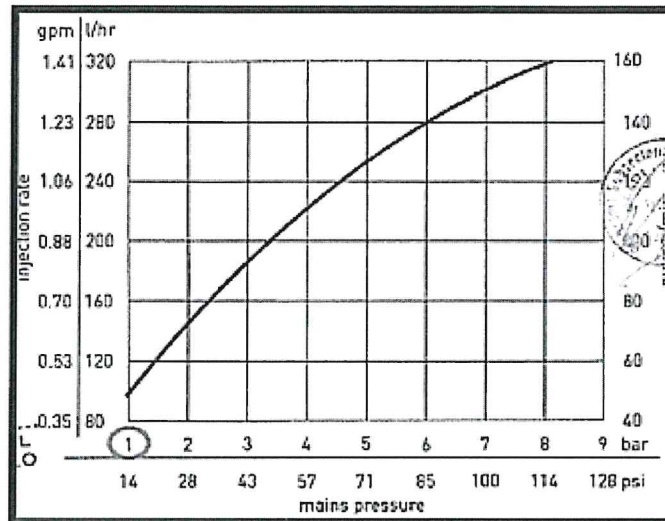
Respuesta:

- Considerar Separación entre Hileras de 5m según diseño agronómico.
- El metrado no considera margen de seguridad y desperdicios.

Consulta 44:

FERTILIZACION

- El desnivel entre reservorio y caseta es aproximadamente 10m. Considerando las pérdidas por fricción, accesorios y filtro, la presión de llegada al sistema de fertilización aprox será de 6 m (0.6bar). De acuerdo con la tabla del inyector de fertilizante, se tiene un valor mínimo de 1 bar para inyectar aprox 100 l/hr de fertilizante. Por favor confirmar si se realizó la validación de este punto y si es correcto trabajar con una presión menor a la que muestra la tabla del inyector.



Respuesta:

- Considerar la presión con altura de reservorio.

Consulta 45:

- De la revisión del presupuesto, con referencia al personal clave indicado para el proyecto según el punto 6.5.5, literal e). ¿En que partida se encuentra considerado el prevencionista?

Respuesta: Para el proyecto La Merced de Chate, el costo para el personal clave Prevencionista de Seguridad, Salud y Ambiental se encuentra en el presupuesto desagregado ítem 01.4.2 Actividades de Mitigación Ambiental, sub ítem 01.4.2.07 Plan de Seguimiento y Control.

Consulta 46:

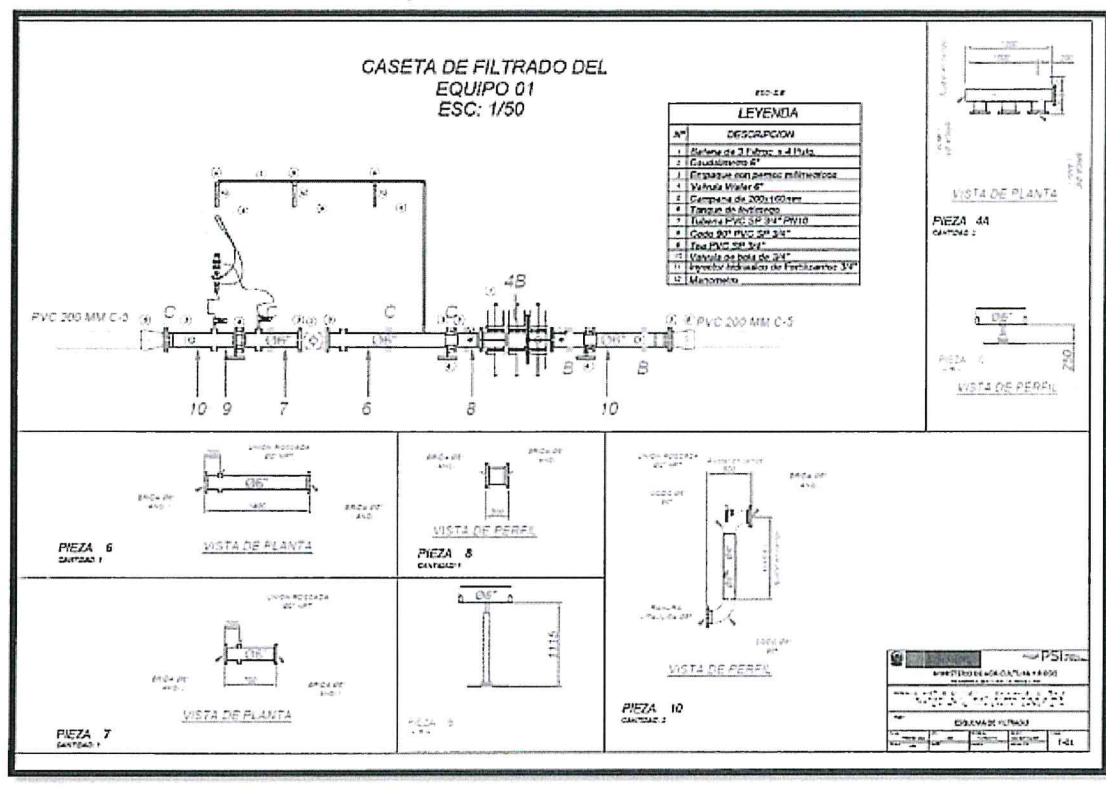
- Favor de aclarar si la Garantía Bancaria solicitada en las bases puede ser cartas fianzas a nombre PSI, para los conceptos de adelanto/fiel cumplimiento. Si fuera negativo la respuesta, favor de precisar e indicar la diferencia.

11.7 El licitante adjudicatario otorgará al Contratante una Garantía bancaria de Cumplimiento de Contrato. La forma estándar de Garantía de Cumplimiento, se presentarán empleando los modelos incluidos en la Sección VI de este Documento de Solicitud de Oferta, en la siguiente forma: Garantía bancaria de Cumplimiento de Contrato, por un monto equivalente al diez por ciento (10%) del Precio del Contrato, cuya vigencia deberá ser hasta la Liquidación de la Obra. Esta Garantía deberá ser emitida por una entidad financiera establecida en Perú, o que cuenta con una entidad financiera corresponsal en Perú, autorizada por la Superintendencia de Banca y Seguros.

Respuesta: El documento solicitado para garantizar el fiel cumplimiento y los anticipos a solicitar, será una Garantía Bancaria a Primer Requerimiento. No se admitirán cartas fianzas.

Consulta 47:

- Favor de indicar el detalle del plano de la PIEZA 4B Y PIEZA 9.



Respuesta: Considerar los detalles especificados en el plano que se encuentra en el expediente.

Consulta 48: En -----, nos autofinanciamos en base a nuestras operaciones en Perú, así como a través de nuestra casa matriz; es por eso que no trabajamos con banca local nuestras líneas de crédito para capital de trabajo.

Como sustento par demostrar que tenemos acceso a la liquidez suficiente para atender las necesidades de flujo efectivo del proyecto. Solicitamos presentar nuestros estados financieros auditados por una empresa AUDITORA (externa) al cierre del 2023, así como también el saldo en nuestra cuenta a fines del mes de agosto de 2024.

Respuesta: Agradeceremos se sirva ceñirse a lo solicitado en los documentos de licitación.

Consulta 49:

Respecto al punto 6.5.6 Estrategias de gestión y plan de implementación ambiental y social. Favor de precisar los aspectos claves mínimos que debe de contener el plan para efectos de presentación de nuestra oferta. ¿Cuál es el nivel de alcance? Indicar la cantidad de hojas). O solo se presentará una declaración jurada.

Respuesta: El formulario Estrategias de Gestión Ambiental y Social y Plan de Implementación (EGPI) deberá ser presentado por todos los oferentes en forma obligatoria y cuyo contenido mínimo y número de hojas sugeridas están indicados en la Sección II. Formularios de Oferta de las Bases.

Consulta 50:

Respecto al plan ambiental. ¿Existe algún requisito que deben cumplir los especialistas ambientales y sociales para la elaboración de la estrategia de gestión del plan ambiental y social? ¿Qué los califica como "especialistas"? Favor de confirmar.
Sin otro particular, quedamos de usted.

Respuesta: El formulario Estrategias de Gestión Ambiental y Social y Plan de Implementación (EGPI) deberá ser presentado por todos los oferentes en forma obligatoria y cuyo contenido mínimo y número de hojas sugeridas están indicados en la Sección II. Formularios de Oferta de las Bases.

Consulta 51:

Con referencia al contrato:

1. Cl. 1, literal (b): se debe cambiar la referencia. Dice cláusula 41, debe decir cláusula 42.
2. Cl. 1, literal (k): aclarar diferencia entre "Monto Aceptado del Contrato" y "Precio del Contrato".
3. Cl. 1, literal (p): se debe cambiar la referencia. Dice cláusula 33.1, debe decir cláusula 34.1.
4. Cl. 1, literal (y): ¿Quién designa al gerente de obras? ¿Cumple funciones de supervisor o de PMO? ¿Qué facultades tiene? ¿Qué requisitos debe cumplir?
5. Cl. 4.1: ¿Qué tipo de cuestiones? ¿Modificaciones al contrato? ¿Extensión del cronograma?
6. Cl. 5.1: ¿Existe alguna formalidad para delegar? ¿Existen límites o facultades indelegables?
7. Cl. 8.1: ¿Qué ocurre si estos terceros ocasionan algún daño/perjuicio a las obras?
8. Cl. 11.1, literal (b): reemplazar "guerra o contaminación radioactiva que afecte directamente al país" por "caso fortuito o fuerza mayor".
9. Cl. 16.2: ¿Qué se entiende por "de forma continua" y "periódicamente"? Precisar periodicidad.
10. Cl. 18.1: ¿Quién es responsable por la seguridad del sitio? ¿Del almacén? ¿De los materiales instalados en campo?
11. Cl. 19.1: Sugerimos incluir el supuesto descrito en la cláusula de "eventos compensables".
12. Cl. 22.1: ¿El gerente de obra puede impartir ordenes/instrucciones al personal del Contratista? ¿Con quién se comunicará?
13. Cl. 23.1: ¿Qué ocurre si el contratista no está de acuerdo? En vez de "Si por alguna razón, el Contratante no está de acuerdo con la designación del Conciliador" debería decir "si las partes no llegan a un acuerdo...".
14. Cl. 24.2: 28 días nos parece un plazo excesivo, debe reducirse.
15. Cl. 27.2: ¿Qué criterios utilizará para decidir si se debe prorrogar? ¿Tomará en cuenta el plazo propuesto por el contratista? 21 días es excesivo.

- 16.Cl. 29.1: Sugerimos incluir el supuesto descrito en la cláusula de "eventos compensables".
- 17.Cl. 35.1: El gerente de obras no deberá "estimar", debe cotizar y obtener un valor razonable de mercado.
- 18.Cl. 38.2: ¿Y si este plazo dilata la ejecución del cronograma de actividades? ¿Es un evento compensable?
- 19.Cl. 38.3: si el gerente de obras no considera la cotización razonable, no podemos basarnos en su propia estimación. Debe solicitar más cotizaciones y comparar.
- 20.Cl 42.3: La "propia estimación" del Gerente de obras podría ser muy subjetiva. ¿Y si no nos ponemos de acuerdo? ¿Interviene el conciliador?
- 21.Cl. 42.4: El derecho de compensación del contratista no puede ser condicionado a si "los intereses del Contratante se vieran perjudicados". Consideramos que podría ser arbitrario.
- 22.Cl. 49.2: El uso/destino que tenga el anticipo no debe ser impuesto por el contratante.
- 23.Cl. 57: "Resolución" en vez de "rescisión".
- 24.Cl. 57.2, literal (h): debe haber un debido proceso. No podemos basarnos solo en "el juicio del contratante".

Respuesta 51 1: Cl. 1 literal (b): se debe cambiar la referencia. Dice Cláusula 41, debe decir cláusula 42.

Al respecto, se debe indicar que el literal (b) de la cláusula 1 de las CGC. De las condiciones generales del contrato, en ningún extremo hace referencia a la cláusula 41, sin embargo, se aprecia que el (f) de la cláusula 1, menciona lo siguiente:

(f) Eventos que ameritan compensación son los definidos en la cláusula 41 de estas CGC.

Por su parte, la Clausula 42 de las CGC, esta referida a los eventos que se encuentran definidos como eventos compensables.

En ese sentido, corresponde aclarar que los eventos que ameritan compensación se encuentran definidos en la cláusula 42.

Por lo tanto, el literal (f) de la cláusula 1, debería quedar de la siguiente manera:

"(f) Eventos que ameritan compensación son los definidos en la cláusula 42 de estas CGC."

Ver Enmienda N°18

Respuesta 51 2: Cl. 1 Literal (k): aclarar diferencia entre "Monto Aceptado del Contrato" y "Precio del Contrato".

De conformidad con el literal (K) de la cláusula 1 de las CGC se tiene que el “*precio del contrato es el Monto Aceptado del Contrato establecido en la Carta de Aceptación y subsecuentemente, según sea ajustado de conformidad con las disposiciones del Contrato*”.

Es decir, mientras que el monto aceptado del contrato no es otro que el establecido en la Carta de Aceptación, el precio de Contrato vendrá a ser dicho monto, más las variaciones que se presenten durante su ejecución y que consecuentemente ajusten el precio de conformidad con las disposiciones del contrato.

Respuesta 51 3: Cl. 1 literal (p): se debe cambiar la referencia. Dice cláusula 33.1, debe decir cláusula 34.1

Al respecto, se debe indicar que literal (p) de la cláusula 1 de las CGC, indica lo siguiente:

(p) El Periodo de responsabilidad por Defectos es el periodo estipulado en la Subcláusula 33.1 de las CEC y calculado a partir de la Fecha de terminación.

Por su parte, la Subcláusula 34.1 de las CGC, esta referida a la corrección de defectos en la cual, se precisa que el periodo de responsabilidad por defectos, que se inicia en la fecha de terminación y se define en las CEC.

Asimismo, la Subcláusula 34.1 de las CEC, precisa que “El Período de Responsabilidad por Defectos es: 180 (CIENTO OCHENTA) DÍAS CALENDARIO A PARTIR DE LA RECEPCIÓN DEFINITIVA.”

En ese sentido, se desprende con claridad que el periodo de responsabilidad por defectos se encuentra definido en la Subcláusula 34.1 de las CEC.

Por lo tanto, el literal (p) de la cláusula 1 de las CGC, debería quedar de la siguiente manera:

(p) El Periodo de responsabilidad por Defectos es el periodo estipulado en la Subcláusula 34.1 de las CEC y calculado a partir de la Fecha de terminación.

Ver Enmienda N°19

Respuesta 51 4: Cl. 1 Literal (y): ¿Quién designa al gerente de obras? ¿Cumple funciones de supervisor o de PMO? ¿Qué facultades tiene? ¿Qué requisitos debe cumplir?

Al respecto, de conformidad con el literal (y) de la Clausula 1 de las CGC, se tiene que el “Gerente de Obras es la persona responsable de supervisar la ejecución de las Obras y de administrar el Contrato”, con lo cual contara con las facultades y cumplirá con las funciones de supervisor y administrador del contrato que se estipuladas en la SDO así como las que se establezcan en el Contrato de supervisión respectivo.

Asimismo, corresponde señalar que la Entidad viene contratando los servicios de una firma consultora que se encargue de la supervisión del Contrato de Obra respectivo, siendo esta la que como parte de su oferta propondrá al profesional que se desarrolle como Gerente de Obra, cuyos requisitos tanto para la firma como para el personal propuestos obrarán publicadas en la página web del PSI, una vez se publiquen las solicitudes de expresiones de interés respectivas y por tanto, serán de público conocimiento.

Respuesta 51 5: Cl. 4.1 ¿Qué tipo de cuestiones? ¿Modificaciones al contrato? ¿Extensión del cronograma?

Al respecto, la Subcláusula 4.1 de las CGC, establece lo siguiente:

“Salvo cuando se especifique algo diferente, el Gerente de Obras, en representación del Contratante, decidirá sobre cuestiones contractuales que se presenten entre el Contratante y el Contratista”. Énfasis agregado.

Al respecto, se debe señalar que esta cláusula no hace distinción alguna respecto de las cuestiones contractuales que puedan presentarse entre el Contratante y el Contratista y sobre las cuales el Gerente de Obras decidirá en representación del Contratante, en dicho contexto, por lo tanto, se tiene, que salvo cuando las cláusulas contractuales especifiquen algo diferente el sobre estas cuestiones, el Gerente de Obras decidirá en representación del Contratante.

Respuesta 51 6: Cl.5.1 ¿Existe alguna formalidad para delegar? ¿Existen límites o facultades indelegables?

Al respecto, el numeral 5.1 de las CGC, establece lo siguiente:

“Salvo cuando se especifique algo diferente en las CEC, el Gerente de Obras, después de notificar al Contratista, podrá delegar en otras personas, con excepción del Conciliador, cualquiera de sus deberes y responsabilidades y, asimismo, podrá cancelar cualquier delegación de funciones, después de notificar al Contratista.” Énfasis agregado.

Asimismo, el numeral 5.1 de las CEC, prevé lo siguiente “El Gerente de Obras NO PODRÁ delegar alguno de sus deberes y responsabilidades”.

En ese sentido se tiene claro que, en el presente caso, no resulta viable delegación alguna al no estar autorizadas por el Contratante en las CEC, conforme lo dispuesto en la cláusula 5.1 de las CGC y 5.1 de las CEC, por lo tanto, carece de objeto precisar formalidad límites o facultades indelegables a la mismas.

Respuesta 51 7: Cl. 8.1: ¿Qué ocurre si estos terceros ocasionan algún daño/perjuicio a las obras?

Al respecto, el numeral 8.1 de las CGC, con relación a otros contratistas, establece lo siguiente:

“El Contratista deberá cooperar y compartir el Sitio de las Obras con otros contratistas, autoridades públicas, empresas de servicios públicos y el Contratante en las fechas señaladas en la Lista de Otros Contratistas indicada en las CEC. El Contratista también deberá proporcionarles a éstos las instalaciones y servicios que se describen en dicha Lista. El Contratante podrá modificar la Lista de Otros Contratistas y deberá notificar al respecto al Contratista.” Énfasis agregado.

Asimismo, el numeral 8.1 de las CEC, prevé lo siguiente *“Lista de Otros Contratistas: NO APLICA”*.

En ese sentido, se tiene claro que, en el presente caso, para que la cláusula 8.1 de las CGC, surta efectos debería indicarse en las CEC la lista de Otros Contratistas, siendo el caso, que la Entidad ha precisado que no aplica dicha lista.

En ese sentido, la cláusula en cuestión no resulta aplicable en el presente caso, por lo tanto, carece de objeto, pronunciarse sobre posibles daños.

Respuesta 51 8: Cl. 11.1, literal (b): reemplazar *“guerra o contaminación radioactiva que afecte directamente al país”* por *“caso fortuito o fuerza mayor”*.

Al respecto, se debe partir por precisar que al formular su consulta el potencial oferente, no realiza fundamentación alguna en virtud del cual debería reemplazarse los términos a los que hace referencia por los que propone.

No obstante, sobre este punto el literal (b) de la Subcláusula 11.1, prevé lo siguiente:

*“Desde la fecha de inicio de las Obras hasta la fecha de emisión del Certificado de Corrección de Defectos, son riesgos del Contratante:
(...)*

(b) El riesgo de daño a las Obras, Planta, Materiales y Equipos, en la medida en que ello se deba a fallas del Contratante o en el diseño hecho por el Contratante, o a una guerra o contaminación radioactiva que afecte directamente al país donde se han de realizar las Obras”

Sobre el particular, se debe precisar que en cuanto al riesgo de daño en las obras, el Contratante únicamente asume los riesgos previstos en el literal (b) de la Subcláusula 1.1., es decir en casos que el daño a las Obras, Planta, Materiales y Equipos, se deba a fallas del Contratante o en el diseño hecho por el Contratante, o a una guerra o contaminación radioactiva que afecte directamente al país donde se han de realizar las Obras, mas no así, a cualquier evento que pueda ser considerado como caso fortuito o fuerza mayor, más aún cuando, se establecen en la en la cláusula 12.1, que los riesgos cuando no sean riesgos del Contratante, serán riesgos del contratista, y que las CEC 13.1 prevén que el Contratista debe contar con una póliza contra todo riesgo (póliza CAR), a cual está diseñada para cubrir daños en obras, como se aprecia a continuación:

"El Contratista deberá entregar las siguientes pólizas, antes de la fecha de inicio de obra:

(a) Póliza CAR

Póliza de Seguro contra todo riesgo, con vigencia desde la fecha de inicio de obra hasta el vencimiento del Período de Responsabilidad por Defecto, con las siguientes características:

- ✓ *Básica; por el monto del contrato de obra.*
- ✓ *Terremoto; por el monto del contrato de obra.*
- ✓ *Avenida, lluvias, inundaciones; por el monto del contrato de obra.*
- ✓ *Daños materiales, daños personales, remoción de escombros; por el 5% del monto del contrato de obra.*
- ✓ *Huelga, motín, conmoción civil, daño malicioso, terrorismo; por el 20% del monto del contrato de obra."*

Por lo tanto, no resulta viable acceder a lo solicitado.

Respuesta 51 9: Cl. 16.2: ¿Qué se entiende por "de forma continua" y "periódicamente"?
Precisar periodicidad.

El Contratista presentará por única vez el PGAS-S para su revisión, a la firma del contrato, para su revisión y aprobación por el Gerente de Obra, antes del inicio de las actividades de construcción. El término "periódicamente" se refiere a que durante la fase de ejecución de la obra, el PGAS-C puede ser sujeto a actualizaciones de ser necesario, lo que requerirá la aprobación del Gerente de Obra.

Respuesta 51 10: Cl.18.1: ¿Quién es responsable por la seguridad del sitio? ¿Del almacén?
¿De los materiales instalados en campo?

Al respecto, si bien la Subcláusula 18.1 de las CGC indican que *"El Contratista será responsable por la seguridad de todas las actividades en el Sitio de las Obras."*, en ese sentido, corresponde precisar que el responsable por la seguridad del sitio, como el responsable de almacén y de los materiales instalados en campo, es únicamente el Contratista, desde el inicio de la obra hasta su culminación y entrega a satisfacción.

Respuesta 51 11: Cl.19.1: Sugerimos incluir el supuesto descrito en la cláusula de "Eventos compensables".

Al respecto, se debe precisar que los eventos compensables son únicamente los previstos en la Subcláusula 42.1 y las demás cláusulas que expresamente así lo establezcan.

Respuesta 51 12: Cl. 22.1: ¿El gerente de obra puede impartir ordenes/instrucciones al personal del Contratista? ¿Con quién se comunicará?

El Gerente de Obras como parte de sus actividades puede dar instrucciones y ordenes al Contratista, el cual en obra se encuentra representado por el Residente, en la forma prevista en el Contrato.

Respuesta 51 13: Cl. 23.1: ¿Qué ocurre si el contratista no está de acuerdo? En vez de "Si por alguna razón, el Contratante no está de acuerdo con la designación del Conciliador" debería decir "si las partes no llegan a un acuerdo ..."

Al respecto, corresponde precisar que son cláusulas generales, derivados de documentos estándar aprobado por el Banco Mundial para su uso por el Programa Subsectorial de Irrigaciones. .

Efectuada esta precisión la Subcláusula 23.1 de las CGC prevé lo siguiente:

"El Conciliador deberá ser elegido conjuntamente por el Contratante y el Contratista en el momento de expedición de la Carta de Aceptación. Si por alguna razón, el Contratante no está de acuerdo con la designación del Conciliador al momento de expedición de la Carta de Aceptación, el Contratante solicitará que la Autoridad Nominadora estipulada en las CEC designe al Conciliador dentro de un periodo de 14 días a partir del recibo de dicha solicitud."

Como es de ver, el conciliador es elegido de manera conjunta, es decir que para su elección tienen que conjugar las voluntades tanto del Contratista como del Contratante, de no ser así, no resultara posible contar con un conciliador elegido pues, ninguno tiene la prerrogativa por sí mismo de elegirlo.

Precisado lo anterior, queda claro que en aquellos casos que no resulte posible elegir al conciliador dado que las partes no estén de acuerdo, el Contratante solicitara que la Autoridad Nominadora estipulada en las CEC designe al Conciliador dentro de un periodo de 14 días a partir del recibo de dicha solicitud.

Respuesta 51 14: Cl. 24.2: 28 días nos parece un plazo excesivo, debe reducirse.

Al respecto, no se precisa en que se fundamente para considerar excesivo el plazo, no obstante, se considera que el plazo va en línea con el plazo para el pago por concepto similar (valorizaciones) en los contratos de obra que se licitan a nivel nacional en el marco de la Ley de Contrataciones del Estado, donde se establece que el pago se efectúa dentro del mes siguiente del periodo valorizado, es decir 30 días, por cuanto se considera razonable.

Respuesta 51 15: Cl.27.2: ¿Qué criterios utilizará para decidir si se debe prorrogar? ¿Tomará en cuenta el plazo propuesto por el contratista? 21 es excesivo.

Al respecto de conformidad con la Subcláusula 27.1 de las CGC, se tiene lo siguiente:

"El Gerente de Obras deberá prorrogar la Fecha Prevista de Terminación cuando se produzca un evento compensable o se ordene una Variación que haga imposible la terminación de las Obras en la Fecha Prevista de Terminación sin que el Contratista adopte medidas para acelerar el ritmo de ejecución de los trabajos pendientes y le genere costos adicionales".

En ese sentido, para que el Gerente de Obras pueda prorrogar la Fecha Prevista de Terminación, deberá existir un evento compensable o una orden de variación que imposibilite la terminación de la obra en la fecha prevista sin que el Contratista adopte medidas para acelerar el ritmo del trabajo y esto le genere costos adicionales.

Asimismo, el numeral 27.2 establece lo siguiente:

“El Gerente de Obras determinará si debe prorrogarse la Fecha Prevista de Terminación y por cuánto tiempo, dentro de los 21 días siguientes a la fecha en que el Contratista solicite al Gerente de Obras una decisión sobre los efectos de una Variación o de un evento compensable y proporcione toda la información de soporte. Si el Contratista no hubiere dado aviso oportuno acerca de una demora o no hubiere cooperado para resolverla, la demora debida a esa falla no será considerada para determinar la nueva Fecha Prevista de Terminación”. Énfasis agregado.

De este articulado, se desprende el procedimiento a seguir y los requisitos a cumplir por parte del Contratista para que el Gerente de Obras determine si debe prorrogarse o no la fecha prevista de terminación y por cuanto tiempo, además de proveer el plazo para pronunciarse por parte de este último.

En ese sentido, para que el Gerente de Obras adopte una decisión en base a una solicitud de decisión sobre los efectos de una Variación o de un evento compensable, deberá contar con toda la información de soporte que le brinde el Contratista, en esa línea, el plazo que proponga el contratista en su solicitud deberá contar con el debido sustento, el cual será evaluado por el Gerente de Obras para su aceptación o reajuste o rechazo según sea el caso.

En cuanto al plazo para efectuar dicha evaluación, debemos indicar que es un plazo fijado por el documento estándar aprobado por el banco mundial, el cual consideramos razonable siendo posible que esta solicitud sea resuelta en menor tiempo.

Respuesta 51 16: Cl. 29.1: Sugerimos incluir el supuesto descrito en la cláusula de “Eventos compensables”.

Al respecto, la Subcláusula 29.1 establece:

“El Gerente de Obras podrá ordenar al Contratista que demore la iniciación o el avance de cualquier actividad comprendida en las Obras.”

De otro lado el literal (c) de la Subcláusula 42.1 considera como evento compensable el siguiente:

“El Gerente de Obras ordena una demora o no emite los Planos, las Especificaciones o las instrucciones necesarias para la ejecución oportuna de las Obras.”

En ese sentido, el supuesto descrito en la Subcláusula 29.1, se encuentra subsumido dentro del literal (c) de la Subcláusula 42.1 como un evento compensable.

Respuesta 51 17: Cl. 35.1: El gerente de obras no deberá “estimar”, debe cotizar y obtener un valor razonable de mercado.

Al respecto, la Subcláusula 35.1, prevé lo siguiente:

“Si el Contratista no ha corregido un defecto dentro del plazo especificado en la notificación del Gerente de Obras, este último estimará el precio de la corrección del defecto, y el Contratista deberá pagar dicho monto.”

Como se aprecia, la Subcláusula 35.1 prevé que el Gerente de Obras, efectuará una estimación de precios, término que va en línea con la solicitud de ofertas.

En esa línea el diccionario de la Real Academia Española define el termino estimar como *“Calcular o determinar el valor (de algo), de forma aproximada”*, en ese sentido una estimación de precio, consiste en el acto de calcular o determinar el precio de forma aproximada.

De otro lado, el diccionario de la Real Academia Española define el termino cotizar como *“Estimar o apreciar económicamente, (algo o a alguien)”*.

En ese sentido, se tiene que el Gerente de Obras, frente a un incumplimiento del Contratista consistente en corregir un defecto dentro del plazo especificado en la notificación correspondiente, deberá estimar el precio de la corrección del defecto para que el Contratista pague dicho monto, siendo el caso, que para dichos efectos resulta válido que se recurra a las cotizaciones u otras fuentes que permitan determinar el precio.

Respuesta 51 18: Cl. 38.2: ¿Y si este plazo dilata la ejecución del cronograma de actividades? ¿es un evento compensable?

Al respecto, la Subcláusula 38.2 de las CGC, prevé lo siguiente:

“Cuando el Gerente de Obras la solicite, el Contratista deberá presentarle una cotización para la ejecución de una Variación. El Gerente de Obras deberá analizar la cotización antes de ordenar la Variación que el Contratista deberá proporcionar dentro de los siete (7) días siguientes a la solicitud, o dentro de un plazo mayor si el Gerente de Obras así lo hubiera determinado.”

Al respecto, se debe precisar que en aquellos casos que el Gerente de Obras decide que la urgencia de la variación no permite obtener y analizar una cotización sin demorar los trabajos, no se solicitará cotización alguna y la variación se considera como un evento compensable de conformidad con lo dispuesto en la Subcláusula 38.4 de las CGC.

Respuesta 51 19: Cl 38.3: Si el gerente de obras no considera la cotización razonable, no podemos basarnos en su propia estimación. Debe solicitar más cotizaciones y comparar.

Al respecto, la Subcláusula 38.3 de las CGC, prevé lo siguiente:

"Si el Gerente de Obras no considerase la cotización del Contratista razonable, el Gerente de Obras podrá ordenar la Variación y modificar el Precio del Contrato basado en su propia estimación de los efectos de la Variación sobre los costos del Contratista."

Como se aprecia, la Subcláusula 38.3 prevé que el Gerente de Obras, efectuara una estimación de precios, cuando considere que la cotización presentada por el Contratista no resulta razonable.

En esa línea el diccionario de la Real Academia Española define el termino estimar como *"Calcular o determinar el valor (de algo), de forma aproximada"*, en ese sentido una estimación de precio, consiste en el acto de calcular o determinar el precio de forma aproximada.

De otro lado, el diccionario de la Real Academia Española define el termino cotizar como *"Estimar o apreciar económicamente, (algo o a alguien)"*.

En ese sentido, se tiene que el Gerente de Obras, frente a una cotización presentada por el Contratista que no resulta razonable, deberá estimar la variación y modificar el precio del contrato, siendo el caso, que para dichos efectos resulta válido que se recurra a las cotizaciones u otras fuentes que permitan determinar el precio.

Respuesta 51 20: CI 42.3: La "propia estimación" del gerente de obras podría ser muy subjetiva. ¿Y si no nos ponemos de acuerdo? ¿Interviene el conciliador?

Al respecto, la Subcláusula 42.3 de las CGC, prevé lo siguiente:

"Tan pronto como el Contratista proporcione información que demuestre los efectos de cada evento compensable en su proyección de costos, el Gerente de Obras la evaluará y ajustará el Precio del Contrato como corresponda. Si el Gerente de Obras no considerase la estimación del Contratista razonable, el Gerente de Obras preparará su propia estimación y ajustará el Precio del Contrato conforme a ésta. El Gerente de Obras supondrá que el Contratista reaccionará en forma competente y oportunamente frente al evento." Énfasis agregado.

Como es de ver, de conformidad con la Subcláusula antes citada, la estimación de precio del evento compensable es realizada por el Contratista, la cual es evaluada por el Gerente de Obras el cual de no considera razonable efectúa su propia estimación, para lo cual resulta válido que se recurra a cotizaciones u otras fuentes que permitan determinar el precio.

Ahora bien, si el contratista considera que el Gerente de Obras tomo una decisión errada, puede remitir la decisión al conciliador conforme lo dispuesto en la Subcláusula 24.1 de las CGC.

Respuesta 51 21: CI 42.4: El derecho de compensación del contratista no puede ser condicionado a si "los intereses del Contratante se vieran perjudicados". Consideramos que podría ser arbitrario.

Al respecto, la Subcláusula 42.4 de las CGC, establece lo siguiente:

“El Contratista no tendrá derecho al pago de ninguna compensación en la medida en que los intereses del Contratante se vieran perjudicados si el Contratista no hubiera dado aviso oportuno o no hubiera cooperado con el Gerente de Obras.”

En ese sentido, se debe precisar que en aquellos casos que el Contratante se vea perjudicado a consecuencia de que el Contratista no hubiera dado aviso oportuno o no hubiera cooperado con el Gerente de Obras, este último no tendrá derecho al pago de ninguna compensación, de lo cual se desprende la existencia de un deber de diligencia de parte del Contratista y de una consecuencia en caso de que se incumpla este deber.

Asimismo, no se tiene fundamento alguno que permita evaluar una posible arbitrariedad, por el contrario, los oferentes tienen la plena libertad para que en conciencia puedan formular sus ofertas y suscribir el contrato en estos términos.

Respuesta 51 22: Cl 49.2: El uso/ destino que tenga el anticipo no debe ser impuesto por el contratante.

Al respecto, la Subcláusula 49.2 de las CGC, establece lo siguiente:

“El Contratista deberá usar el anticipo únicamente para pagar Equipos, Planta, Materiales y gastos de movilización que se requieran específicamente para la ejecución del Contrato. El Contratista deberá demostrar que ha utilizado el anticipo para tales fines mediante la presentación de copias de las facturas u otros documentos al Gerente de Obras.”

Como se aprecia de la Subcláusula antes citada, se establece una finalidad para la cual el Contratista puede solicitar un anticipo, el cual únicamente puede ser utilizado para pagar Equipos, Planta, Materiales y gastos de movilización que se requieran específicamente para la ejecución del Contrato, los cuales deben acreditarse debidamente mediante la presentación de copias de las facturas u otros documentos.

Asimismo, no se tiene fundamento alguno que permita evaluar porque no debería establecerse el uso o destino del anticipo, siendo esto así, los oferentes tienen la plena libertad para que en conciencia puedan formular sus ofertas y suscribir el contrato en estos términos.

Respuesta 51 23: Cl. 57: “Resolución” en vez de “rescisión”.

Agradeceremos ceñirse a lo establecido en los documentos de licitación.

Respuesta 51 24: Cl. 57.2 literal (h): debe haber un debido proceso. No podemos basarnos solo en “el juicio del contratante”.

Al respecto, el literal (h) de la Subcláusula 57.2 de las CGC, establece lo siguiente:

"el Contratista, a juicio del Contratante, ha incurrido en prácticas corruptas o fraudulentas al competir por el Contrato o en su ejecución según lo estipulado en la Subcláusula 57.1 de las CGC."

Ahora bien, si el contratista discrepa con el Juicio del Contratante, en el marco del debido proceso tiene expedito su derecho para someter la discrepancia al mecanismo de solución de controversia previsto en la Subcláusula 24.4 de las CGC.

De otro lado, al advertirse que el literal (h) de las Subcláusula 57.2 de las CGC, hace alusión a la Subcláusula 57.1 de las CGC y tendiendo en consideración que esta alusión esta referida a prácticas corruptas o fraudulentas, lo correcto es que esta haga alusión a la Subcláusula 58.1 de las CGC, la cual prevé lo siguiente:

"El Banco exige el cumplimiento de sus directrices de lucha contra la corrupción y de sus políticas y procedimientos de sanciones vigentes incluidos en el Marco de Sanciones del Grupo Banco Mundial, conforme se establece en el Anexo A de estas Condiciones Generales".

Por lo tanto, el literal (h) de la Subcláusula 57.2 de las CGC, debería quedar de la siguiente manera:

"el Contratista, a juicio del Contratante, ha incurrido en prácticas corruptas o fraudulentas al competir por el Contrato o en su ejecución según lo estipulado en la Subcláusula 58.1 de las CGC."

Ver Enmienda N°20

