



PROCURADURÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CISTERNA NAJAYO HOMBRE

No.	Descripción	Cantidad	UD
CISTERNA DE 34,000 GALONES			
1,00	CISTERNA (7.50x6.50x2.90)mt:		
1,01	Replanteo	1,00	PA
1,02	Fumigación	225,27	M2
1,03	Excavación, sobreancho 1mt cada lado	258,85	M3
1,04	Relleno compactado de caliche por sobreancho de 1mt cada lado	86,00	M3
1,05	Relleno de grava para nivelar terreno en fondo de losa e=0.30mt	27,57	M3
1,06	Bote material sobrante	336,50	M3
1,07	Hormigón de limpieza e= 0.05mt, Hormigón 140 kg/cm ² industrial	2,95	M3
1,08	Losa de fondo, Hormigón 210 kg/cm ² industrial	11,93	M3
1,09	Junta Water stop Sika. Incluye suministro e instalación	31,00	MI
1,10	Muros de hormigón e= 0.30mt, Hormigón 210 kg/cm ² industrial	25,40	M3
1,11	Losa de techo, e=0.17mt Hormigón 210 kg/cm ² industrial	9,73	M3
1,12	Viga amarre en tapa cisterna, Hormigón 210 kg/cm ² industrial	0,14	M3
1,13	Fraguache	276,59	M2
1,14	Pañete superficie de hormigón exterior	97,89	M2
1,15	Pañete pulido interior	178,70	M2
1,16	Zabaleta	67,60	MI
1,17	Cantos	44,80	MI
1,18	Fino de mezcla losa superior	57,51	M2
1,19	Impermeabilizante lona asfáltica	97,89	M2
1,20	Tapa de aluminio 0.65x0.65mt con base de H.S. (una en cisterna nueva y otra dentro caseta de bomba existente)	2,00	UD





PROCURADURÍA GENERAL
DE LA REPÚBLICA

PROCURADURÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CISTERNA NAJAYO HOMBRE

1,21	Acondicionamiento en caseta de bomba existente para colocar equipos nuevos (incluye: 1ud Tola galvanizada lisa, calibre 14, 4' x 8', e= 2.00 mm, 1ud Tola de acero lisa 4' x 8', e=1/4"-6.00 mm, peso=315 lbs., 1 gl Pintura antióxido color gris, 5 lbs Electrodo universal 3/32 E 6013 para soldadura, y mano de obra)	1,00	PA
1,22	Tubería de agua potable Ø 4" PVC SCH-40 (Soterrada) . Incluye suministro, piezas especiales, movimiento de tierra (excavación, asiento de arena 0.10 m, relleno de reposición y bote de material), conexión con acometida y mano de obra.	184,62	MI
1,23	Tubería de agua potable Ø 6" PVC SCH-40 (Soterrada). Incluye suministro, piezas, movimiento de tierra (excavación, asiento de arena 0.10 m, relleno de reposición y bote de material), conexión con tubería existente y mano de obra.	17,79	MI
1,24	Tubería de agua potable Ø 3" acero, succión e impulsión de la bomba. Incluye suministro para la succión, piezas y mano de obra.	10,20	MI
1,25	Tubería de agua potable Ø 6" acero. Incluye suministro para la succión, piezas y mano de obra.	2,50	MI
1,26	Válvula check platillada Ø 4". Incluye suministro niple L=0.30 mx 4 con platillos, junta dresser e instalación	2,00	UD
1,27	Válvula check platillada Ø 6". Incluye suministro niple L=0.30 mx 4 con platillos, junta dresser e instalación	1,00	UD
1,28	TEE acero Ø 4". Incluye suministros e instalación	1,00	UD
1,29	TEE acero Ø 6". Incluye suministros e instalación	2,00	UD
1,30	Codo acero 90 x Ø 6". Incluye suministros e instalación	2,00	UD
1,31	Reducción en acero 6x4 soldada. Incluye suministro e instalación.	1,00	UD
1,32	Niple de acero Ø 4" soldado L=0.30m. Incluye suministro e instalación de soldadura.	4,00	UD
1,33	Niple de acero Ø 6" soldado L=0.60m. Incluye suministro e instalación de soldadura	4,00	UD
1,34	Válvula paso de palanca HG Ø 4". Incluye suministro, adaptadores e instalación	3,00	UD
1,35	Caja de válvula plástica. Incluye suministro e instalación	6,00	UD
1,36	Junta dresser acero Ø 4" . Incluye suministro e instalación.	4,00	UD





PROCURADURÍA GENERAL
DE LA REPÚBLICA

PROCURADURÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CISTERNA NAJAYO HOMBRE

1,37	Junta dresser acero Ø 6". Incluye suministro e instalación.	4,00	UD
1,38	Conjunto de medición. Incluye manómetro sumergido en glicerina 0-150 psi, llave de paso de Ø 3/4", piezas, tuberías en hierro galvanizado y mano de obra	1,00	PA
1,39	Suministro e instalación de bomba centrífuga horizontal tipo mono- bloque, fabricación americana marca Franklin Electric, con carcasa en fundición de alta calidad, impulsor en acero, motor eléctrico 10 hp hp, 3F, 208-230/460V 60 Hz Q=220 GPM vs TDH=140' (60psi). Incluye suministro, instalación válvula check 4" horizontal, válvula de pie con canastilla 3", Tee 4, ampliación 2"x4", junta dresser 3'', junta dresser 4'' etc. mano de obra y puesta en marcha.	1,00	PA
1,40	Suministro e instalación de tablero de control combinado especializado arranque directo a la línea manual-fuera auto para operar una sola bomba centrífuga 10 hp, 220V, 3F, 60 Hz. Incluye suministro de cableado eléctricos, contactar magnético para arranque a plane carga, disyuntor overload relay de sobrecarga, temporizador horario, luces pilotos indican operación y fallo, terminales de conexión y gabinete en metal pintado con epoxy, tipo himel IP55, mano de obra y puesta en marcha.	1,00	UD
1,41	Tanque Hidroneumático 120 gls en fibra. Incluye suministro, piezas especiales, llave de paso Ø 1", filtro cedazo en yee 1 1/2'', Switch de presión 70-100 psi, manómetro luise inoxidable 175 psi glicer 2.5, swith flota, GL120, pesa p switch flota conexión a la bomba y mano de obra.	1,00	UD
1,42	Prueba de estanqueidad	1,00	PA
1,43	Anclaje de hormigón HS f'c=180 kg/cm2	2,10	M3
SUB-TOTAL GENERAL			
Indirectos:			
Dirección Técnica (10%)			
Seguros y Fianzas (4.5%)			
Gastos Administrativo (3.0%)			
Transporte (1.50%)			
Imprevistos (5.0%)			





PROCURADURÍA GENERAL
DE LA REPÚBLICA

PROCURADURÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CISTERNA NAJAYO HOMBRE

	Codia (Decreto No. 319-88 d/f 25-Agosto-1988)(0.1%)		
	Itebis de Honorarios, Norma 07-07 de la DGII (1.8%)		
	Gasto de seguridad en obra 0.30%		
	Fondo de pensiones y jubilaciones obreros de la construcción (1%), ley 6/86		

NOTA:

- CONSTRUCCION CISTERNA DE 34,000 GLS EN NAJAYO HOMBRES
- LA PARTIDA IMPREVISTOS SOLO PODRA SER USADA CON PREVIA JUSTIFICACION Y SOLO CON AUTORIZACION DE LA PROCURADORA GENERAL DE LA REPUBLICA.
- LA PARTIDA DE SEGUROS Y FIANZAS, SERA PAGADA CONTRA FACTURAS.
- PLANO EN LA ANEXOS

Cuñan

