

No. de páginas: 1 de 9
Revisión: 00
18/06/2021

7.1.1.1 FT-RSLI

REPORTE DE SERVICIO DE LEVANTAMIENTO INICIAL



1.- OBJETIVO:

Hacer un reporte de servicio de levantamiento inicial, aprendiendo las necesidades del cliente y las condiciones actuales de su proceso o sistema, para poder analizar el caso y poder realizarle una propuesta o cotización de servicio.

2.- ALCANCE:

Aplica para el personal aprobado como competente que realiza el reporte de servicio de levantamiento inicial.

3.- DESEMPEÑO 1: Seguridad (Utilizar equipo de protección personal)

DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN/COMENTARIOS SI APLICA
Revisar que el equipo de protección no presente daños	Casco (✓) Lentes (✓) Chaleco (✓) Guantes (✓) Zapatos (✓)
Evidencia del buen estado de equipo de seguridad (Fotografía)	(✓)
Portando el equipo de protección personal, en buenas condiciones en sitio.	(✓)
Evidencia de portación del equipo de seguridad (Fotografía)	(✓)

Elaboró	GUILLERMO VELEZ
Autorizó	ARTURO GIL

Este documento es CONFIDENCIAL: no se autoriza la reproducción, salida y/o distribución externa sin el consentimiento por escrito del Gerente Técnico de COINSAMATIK PSI.

No. de páginas: 2 de 9
Revisión: 00
18/06/2021

7.1.1.1 FT-RSLI

REPORTE DE SERVICIO DE LEVANTAMIENTO INICIAL



DESEMPEÑO 2: Acudir al sitio para recabar la información básica

DATOS GENERALES	DESCRIPCIÓN
Fecha y hora del levantamiento de datos	3 Febrero 2023 9:11 am
Nombre de quien elabora el registro	David Herrera Cañedo
Firma de quien elabora el registro	<i>[Firma]</i>
Correo Electrónico de quien elabora el registro	dherrera@coinsamatik.com
Nombre de quien solicita el proyecto	Daniel Lizarraga
Firma de quien solicita el proyecto	<i>[Firma]</i>
Correo electrónico de quien solicita el proyecto	daniel.lizarraga@hanka.com.mx

DATOS DEL POZO / APROVECHAMIENTO	DESCRIPCIÓN
Nombre del titular de la concesión / Asignación	Ramon Francisco, Juan Antonio y Jorge Luis Bernal arcoamarillo
Número del Pozo / Aprovechamiento	0250N100783/09AP6R07
Nombre de la localidad / Nombre del ejido / Predio	Mesa del Seri
Estado	Sonora
Municipio	Hermosillo
Código Postal / Kilometraje	No Aplica. 83303
Referencias de ubicación	Camino de la mesa del Seria a San Bartolo #501
Profundidad del Pozo / Aprovechamiento	Concesion 12 m / Empresa Perforadora 79 m

UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE LA CONSECIÓN	GRADOS DECIMALES (DD)	UTM
LONGITUD	110° 50' 22.8"	
LATITUD	29° 07' 32.5"	

Elaboró	GUILLERMO VELEZ
Autorizó	ARTURO GIL

Este documento es CONFIDENCIAL: no se autoriza la reproducción, salida y/o distribución externa sin el consentimiento por escrito del Gerente Técnico de COINSAMATIK PSI.

No. de páginas: 3 de 9
Revisión: 00
18/06/2021

7.1.1.1 FT-RSLI

REPORTE DE SERVICIO DE LEVANTAMIENTO INICIAL



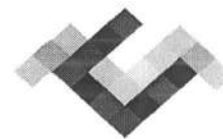
UBICACIÓN UTM DE LA BOMBA	LATITUD	LONGITUD
Ubicar con equipo de localización el lugar en latitud y longitud	24.79 39.733 E	3223250.914 N 12K
* Salida del pozo 3 tomas 3 usos Industrial, pecuario y agrícola. * Profundidad de la bomba * Industrial - Planta - Mezclas - Primero al tinaco, siempre y de ahí se rebombea. * Agrícola - 10 hectáreas de Agave X Pecuario -		
Captura de pantalla de localización	/	(14)
Nivel de cobertura celular (-dB)	-99	
CONFIDENCIAL		
Evidencia de nivel de cobertura celular (Fotografía)		✓

Elaboró	GUILLERMO VELEZ
Autorizó	ARTURO GIL

Este documento es CONFIDENCIAL: no se autoriza la reproducción, salida y/o distribución externa sin el consentimiento por escrito del Gerente Técnico de COINSAMATIK PSI.

7.1.1.1 FT-RSLI

REPORTE DE SERVICIO DE LEVANTAMIENTO INICIAL



COINSA-MATIK
Control - Medición - Automatización

DATOS DEL BOMBEO	DESCRIPCIÓN
Tipo de bomba (Vertical, Horizontal, Sumergible)	Sumergible.
Marca de la bomba	Franklin Electric/Altamira KOR 150-S-10
Bomba ha sido reparada (SI / NO, cuántas veces).	Bomba Nueva instalada 25/Junio/2022
Tipo de arranque (Variador, Arrancador Suaves, ATR, ATP)	ATP.
Gasto de Operación (m3/h)	144 → Concesion
Capacidad de la bomba (HP del motor)	15 HP
Fotografía de la placa de datos del motor	

*Arranque manual, se enciende cuando se ocupa.

$$\begin{array}{cccc}
 \frac{100}{4.79} & \frac{100}{4.95} & \frac{100}{4.85} & \frac{100}{4.89} \\
 \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\
 20.87 \text{ l/s} & 20.20 \text{ l/s} & 20.61 \text{ l/s} & 20.44 \text{ l/s}
 \end{array}$$

Voltaje de operación equipo de bombeo	220 VAC
Medición de Voltajes actuales:	
V1-V2	230.4
V1-V3	227.4
V2-V3	229.1
Medición de Corrientes actuales:	
A1	45.7
A2	47.5
A3	45.5
Fotografía de evidencia mediciones eléctricas	

Elaboró

GUILLERMO VELEZ

Autorizó

ARTURO GIL

7.1.1.1 FT-RSLI

REPORTE DE SERVICIO DE LEVANTAMIENTO INICIAL



COINSA-MATIK
Control - Medición - Automatización

Existencia de Incrustaciones (Bajo, Medio, Alto, Desconocido)	No hay
Antigüedad de la Tubería (Meses/Años)	14 años
Estudios de calidad del agua (Resultados)	SI
Tipo de descarga (libre / a presión)	Presión
Material de la tubería	Galvanizado
Cédula de la tubería	40
Tomar fotografías de la estructura existente (mínimo 2)	
* En junio se cambiaron 5 tramos de la columna del pozo. * No se ven incrustaciones en la tubería.	

DESEMPEÑO 3: Obtener características geométricas e hidráulicas del tren de descarga encontrado

DATOS	MEDICIÓN	
Medición de perímetro con cinta métrica (cm): (2 aguas arriba, 2 aguas abajo)	2 Aguas arriba	36.3 cm
		36.3 cm
	2 Aguas abajo	36.3 cm
		36.4 cm
Perímetro promedio (cm):	36.32 cm	
Cálculo de diámetro exterior de la tubería (cm), $DE_{cm} = P / \pi =$	11.56 cm	
Cálculo de diámetro en sistema inglés (in), $DE_{in} = DE_{cm} / 2.54 =$	4.55	
Diámetro Nominal DN =	4"	

Elaboró

GUILLERMO VELEZ

Autorizó

ARTURO GIL

Este documento es CONFIDENCIAL: no se autoriza la reproducción, salida y/o distribución externa sin el consentimiento por escrito del Gerente Técnico de COINSAMATIK PSI.

No. de páginas: 6 de 9

Revisión: 00

18/06/2021

7.1.1.1 FT-RSLI

REPORTE DE SERVICIO DE LEVANTAMIENTO INICIAL



Mide con cinta métrica las longitudes de los tramos rectos de tubería aguas arriba y aguas abajo donde se ubica / ubicara el sistema de medición	Aguas arriba	20.7 cm
	Aguas abajo	26.7 cm
Cumple con 10 diámetros aguas arriba y 5 aguas abajo (SI / No)	Aguas arriba	NO
	Aguas abajo	NO
Realizar croquis de tren de medición en la hoja correspondiente		
Mide con cinta métrica la longitud de la tubería de la estructura existente		
Inventario de los componentes del tren de descarga	Manómetro (✓) Válvula aliviadora de presión (X) Cuello de Ganso (✓) Válvula de admisión / expulsión de aire (X) Junta mecánica (X) Columna - Válvula Check (✓) Medidor instalado (✓) Válvula seleccionadora (✓) Filtro canasta (✓) Silletas / Atraques (✓) Válvula de globo / bola (X) Válvula Contra Golpe de Ariete (X)	

ESPECIFICACIONES DEL MEDIDOR INSTALADO		
Solicitar al usuario el certificado de calibración del medidor	No hay	(SI)
Evidencia del certificado de calibración del medidor	No hay	(SI)

Elaboró	GUILLERMO VELEZ
Autorizó	ARTURO GIL

Este documento es CONFIDENCIAL: no se autoriza la reproducción, salida y/o distribución externa sin el consentimiento por escrito del Gerente Técnico de COINSAMATIK PSI.

No. de páginas: 7 de 9

Revisión: 00

18/06/2021

7.1.1.1 FT-RSLI

REPORTE DE SERVICIO DE LEVANTAMIENTO INICIAL



COINSA-MATIK
Control - Medición - Automatización

Número de certificado no hay		
Marca Dorot *100 mm.		
Modelo DIM-B		
Número de serie 12-012697		
Incertidumbre máxima no se tiene		
Error máximo no se tiene.		
CÁLCULAR VALOR ESTIMADO DEL GASTO		
Como en el punto de la máxima de eficiencia de la bomba la velocidad del flujo (V) es de 2 m/s, la estimación se hará multiplicando esta velocidad por el área hidráulica de la tubería		
DATOS NECESARIOS		
Diámetro exterior de la tubería:	11.561015 → 0.115610	m
Espesor de la tubería:	0.00602	m
Diámetro interior de la tubería (m), DI = DE - (2 x Espesor) =	0.10357	m
Área hidráulica, A = $\pi (DI^2)/4$ =	0.003424	m²

Elaboró

GUILLERMO VELEZ

Autorizó

ARTURO GIL

Este documento es CONFIDENCIAL: no se autoriza la reproducción, salida y/o distribución externa sin el consentimiento por escrito del Gerente Técnico de COINSAMATIK PSI.

No. de páginas: 8 de 9
Revisión: 00
18/06/2021

7.1.1.1 FT-RSLI

REPORTE DE SERVICIO DE LEVANTAMIENTO INICIAL



$Q = V \cdot A = 2 \cdot \text{_____} =$	0.016848	m3/s
$Q = V \cdot A = 2 \cdot \text{_____} \cdot 3600 =$	60.6528	m3/h

OBSERVACIONES ADICIONALES
* Se enviaron datos de la bomba por correo * Se enviara titulo de concesion * Se enviara estudio de calidad de agua * Se enviara dato de la presion.

DATOS	DESCRIPCIÓN
Fecha y hora del término del levantamiento de datos	3 Febrero 2023 10:30 am
Nombre de quien elabora el registro	David Herrera Carrasco
Firma de quien elabora el registro	<i>[Firma]</i>
Nombre de quien solicita el proyecto	Daniel Lizarraga
Firma de quien solicita el proyecto	<i>[Firma]</i>

Elaboró	GUILLERMO VELEZ
Autorizó	ARTURO GIL

Este documento es CONFIDENCIAL: no se autoriza la reproducción, salida y/o distribución externa sin el consentimiento por escrito del Gerente Técnico de COINSAMATIK PSI.

COINSA-MATIK
Control - Medición - Automatización