MINISTERIO DE SALUD
SERVICIO DE SALUD ACONCAGUA
DEPARTAMENTO ASESORIA JURIDICA/
SPF./MRG./JAA./VLO./ACA./TMA./mlm.
N°141: 16-12-2022.

ORD.: 1280 /

RESERVADO

ANT.: Oficio E283739/2022.

MAT.: Informa.

SAN FELIPE, 19 DIC 2022

DE : DIRECTORA SERVICIO DE SALUD ACONCAGUA.

A : SR. CONTRALOR REGIONAL DE VALPARAISO.
https://www.contraloria.cl/web/cgr/ventanilla-unica-cgr

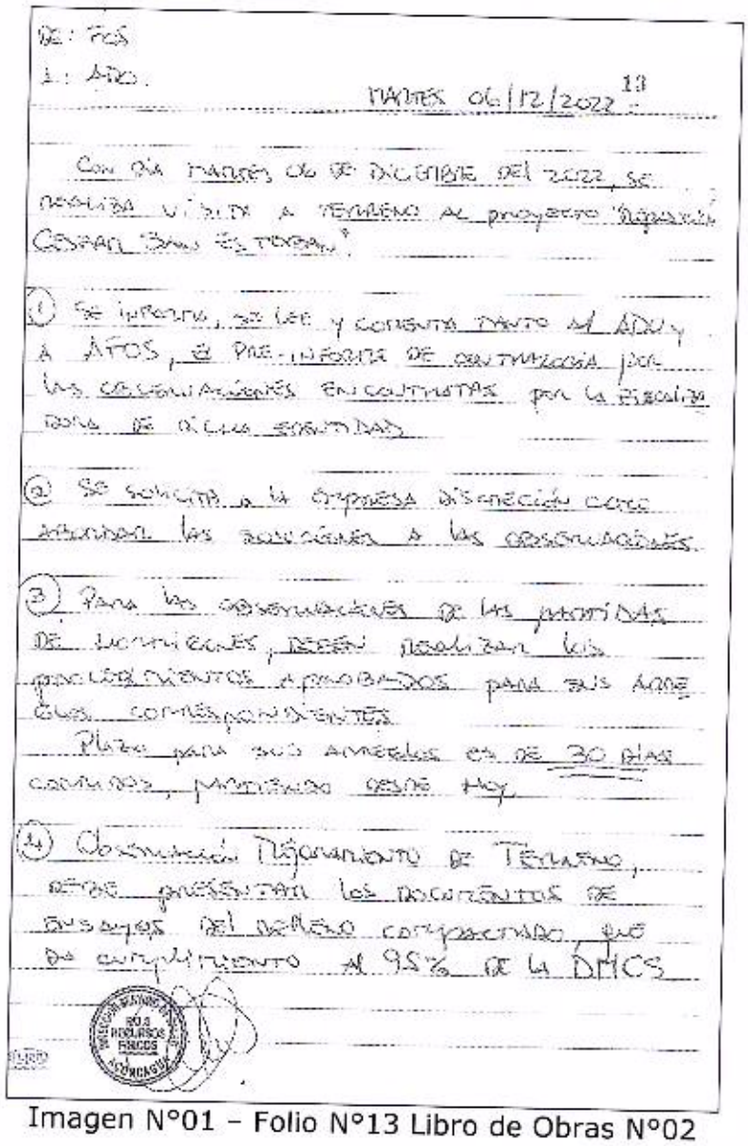
Mediante oficio de la suma, US. remite copia del Preinforme de Observaciones N°880, de 2022, sobre Inspección de obra pública a las obras del contrato Reposición Centro de Salud Familiar San Esteban, ejecutado por este Servicio.

Sobre el particular, me permito informar a US. lo observado, con soluciones correctivas, destinadas a subsanar las observaciones formuladas:

I. SOBRE ASPECTOS CONSTRUCTIVOS

N°1 PARTIDA/ACTIVIDAD/ MATERIA : Partida 2.2 "Hormigones"
DETALLE : Defectos constructivos en elementos de hormigón armado.

Para las observaciones a); b); c) y d) se solicita al Administrador de Obras de la empresa contratista, por Libro de Obra (N°2), Folio N°13, punto N°3, proceder con los protocolos y procedimientos de estas partidas. Las soluciones a estas observaciones tienen un plazo para ser ejecutadas hasta el 06/01/2023.
Se adjuntan la No Conformidad realizada por el profesional PAC y procedimientos de las soluciones respecto a estos arreglos.



DE: FOS
1: ADO.

MARTES 06/12/2022 13

CON DÍA MARTES 06 DE DICIEMBRE DEL 2022, SE REALIZA VISITA A TERRENO AL PROYECTO "REPOSICIÓN CESAR BAN ESTEBAN".

(1) SE INFORMA, SE LEE Y COMENTA TANTO AL ADO Y A AFOS, EL PRE-INFORME DE CONTRALORÍA POR LAS OBSERVACIONES ENCONTRADAS POR LA FISCALIZADORA DE DICHA ENTIDAD.

(2) SE SOLICITA A LA EMPRESA DISCRECIÓN COMO ABORDAR LAS SOLUCIONES A LAS OBSERVACIONES.

(3) PARA LAS OBSERVACIONES DE LAS PARTIDAS DE MORRIGONES, DEBEN REALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS APROBADOS PARA SUS ARREGLOS CORRESPONDIENTES.
PLAZO PARA SUS ARREGLOS ES DE 30 DÍAS CORRIDOS, PARTIENDO DESDE HOY.

(4) OBSERVACIÓN MEJORAMIENTO DE TERRENO, DEBE PRESENTAR LOS DOCUMENTOS DE ENSAYOS DEL RELLENO COMPACTADO, QUE DA CUMPLIMIENTO AL 95% DE LA DMCS.

Imagen N°01 – Folio N°13 Libro de Obras N°02

N°2 PARTIDA/ACTIVIDAD/ MATERIA : Mejoramiento de Terreno.
DETALLE : Incumplimiento en ensayos de densidad de rellenos.

Esta observación se encuentra saneada, porque se realizó un nuevo ensayo de compactación del terreno y a su vez por parte de la PAC, realizó una "No Conformidad" del primer resultado del ensayo por no cumplir con la densidad requerida, donde se ejecutó por segunda vez el ensayo de compactación donde cumple con el Proctor ≥ 95%., según da cuenta:

REGISTRO

INFORME HALLAZGO

PR-RC-01-F02 Rev 0
Fecha: 11.12.2021
Hoja 1 de 1

NOMBRE OBRA:	REPOSITORIO CENTRO DE SALUD FAMILIAR SAN ESTEBAN	Nº REGISTRO:	RC 02
ETAPA MANDANTE:	SERVICIO SALUD ACONCAGUA	CÓDIGO BIP:	30158000-0
NOMBRE MANDANTE:	DOMINIQUE ZÚÑIGA ARTUDILLO	FECHA DE HALLAZGO:	23.02.2022

TIPO DE HALLAZGO:	NO CALIDAD NO CONFORME	X	OPORTUNIDAD DE MEJORA		RECLAMO		
DIRIGIDO A:	SUBCONTRATISTA		PROVEEDOR		PERSONAL	X	MANDANTE
DIRIGIDO A:	TRANQUE						
TEMA:	RELLENO PARA RASANTE						
Responsable Urgente	X	Para el Revisión		Error Detectado		Pedidos	

DESCRIPCIÓN DEL HALLAZGO

A partir de informe de inspección INF-04, se detectó que 10 ensayos de densidad realizados el día 23.02.2022, dieron como resultado de compactación entre eje C/1 y 1/5: 88,5%, entre eje D/C y 1/2: 89,8%, entre eje B/C y 6/5: 90,7%, entre eje B/C y 5/4: 88,1%, entre eje C/D y 5/4: 91,6%, entre eje C/D y 5/6: 90,1%, entre eje C/D y 5/6: 90,7%, entre eje C/D y 2/3: 89,8%, entre eje B/C y 2/3: 89,5%, entre eje B/C y 3/4: 90,6%. No obstante, según cálculo estructural, Norma 2 Rev.0, se debe alcanzar un 95% de la DMCS (o verificar el ensayo proctor, por lo que ninguna tarea de revestir además dicha densidad.

IDENTIFICACIÓN DE LOS REQUISITOS VULNERADOS (Indicar si es Interno/Externo)

DOCUMENTO CRITERIO REFERENCIAL: NCh 1534/2-2014 / Anexo 2 RDC

Realizado por	[illegible]	Firma	
Responsable	[illegible]	Firma	

DOMINIQUE ZÚÑIGA A.
ENCARGADO DE CALIDAD
CONSTRUCTORA INGECONS LTDA.
CLAUDIO ESPINDOLA L.
JEFE DE TERRENO
CONSTRUCTORA INGECONS LTDA.

ANÁLISIS CAUSAL (Por qué?)

Falta de control de calidad en planta compactadora y humedecimiento del material de relleno. La CAL no se cumple.

CLAUDIO ESPINDOLA L.
JEFE DE TERRENO
CONSTRUCTORA INGECONS LTDA.

ACCIONES INMEDIATAS A TOMAR

Se cambia el material de relleno. Se humedece el material a compactar para que cumpla con la densidad.

Responsable	[illegible]	Firma	
Fecha Revisión	23/02/2022		

CLAUDIO ESPINDOLA L.
JEFE DE TERRENO
CONSTRUCTORA INGECONS LTDA.

ACCIÓN CORRECTIVA (Si es que aplica)

Capacitación del personal involucrado. En el proceso de compactación y humedecimiento de material de relleno. Cumplir con la CAL.

Responsable	[illegible]	Firma	
Fecha Acción	23/02/2022		

CLAUDIO ESPINDOLA L.
JEFE DE TERRENO
CONSTRUCTORA INGECONS LTDA.

RESULTADOS DE LA EFICACIA DE LA ACCIÓN CORRECTIVA

CONTROLES	SI	Realizado por	[illegible]
REQUIERE NUEVA ACCIÓN CORRECTIVA	Fin	Firma	
	Si		
	No		

DOMINIQUE ZÚÑIGA A.
ENCARGADO DE CALIDAD
CONSTRUCTORA INGECONS LTDA.

EVIDENCIA PARA CIERRE DE INFORME

EVIDENCIA OBJETIVA PARA CIERRE:	Ensayo Compactación densidad [illegible]

VALORIZACIÓN

REQUIERE VALORIZACIÓN LA RC	SI	COSTO DE LA RC CORRECTIVA:	$749.949 -
	NO		

CONTROL ELABORACIÓN DE INFORME

Nombre Interno	ENCARGADO DE CALIDAD	Firma	
Fecha	10/03/2022		
Responsable del Área	[illegible]	Firma	
Fecha	10/03/2022		

Imagen N°02 – No Conformidad Densidad Terreno

Laboratorio de Control Técnico Lías Ltda.
Área de Mecánica de suelos
Hormigón y Morteros
Asfalto y Mezclas asfálticas

LABORATORIO DE CONTROL TECNICO LIAY LLAY LTDA.

INN - CHILE
SISTEMA NACIONAL DE ACREDITACIÓN
ACREDITACIÓN LE 200

INFORME DE ENSAYO Nº 213.785.-

CONTROL DE COMPACTACIÓN CON PROCTOR MODIFICADO - STANDARD

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

EMPRESA SOLICITANTE	Sociedad Constructora Ricardo González y Cía. Ltda.
DIRECCIÓN	Victorino Nº 278 - Región Metropolitana de Santiago
EMPRESA QUE EJECUTA	Sociedad Constructora Ricardo González y Cía. Ltda.
PROYECTO	Reposición Centro de Salud Familiar San Esteban
OBRA	Rellenos
UBICACIÓN DE LA OBRA	San Esteban - Región de Valparaíso
INFORME DE ENSAYO DMCS DE REFERENCIA	212.248.-

FECHA DE EMISIÓN : 11/03/2022
CORRELATIVO DE OBRA Nº : 001.-

CONDICIONES GENERALES DE MUESTREO

INFORME	Densidad In Situ
MATERIAL CONTROLADO	Base (capa obra): Proveedores Planta Tres Norte.
FICHA CONTROL DE COMPACTACIÓN Nº	33257.-
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	Método arena para determinar in situ la densidad de suelos (Método E.502.1 Manual de Carreteras Volumen Nº 8 - 2002) · Método nuclear para determinar in situ la densidad de suelos (Método E.502.2 Manual de Carreteras Volumen Nº 8 - 2002).
ELEVACIÓN DE LA SUPERFICIE MENOR A 1 [mm]	SI
NOMBRE CONTACTO CLIENTE	Dominique Zúñiga.
PERSONAL QUE MUESTREA	Agustín Mills Pozzo - Laboratorio Liay Llay Ltda.

RESULTADOS

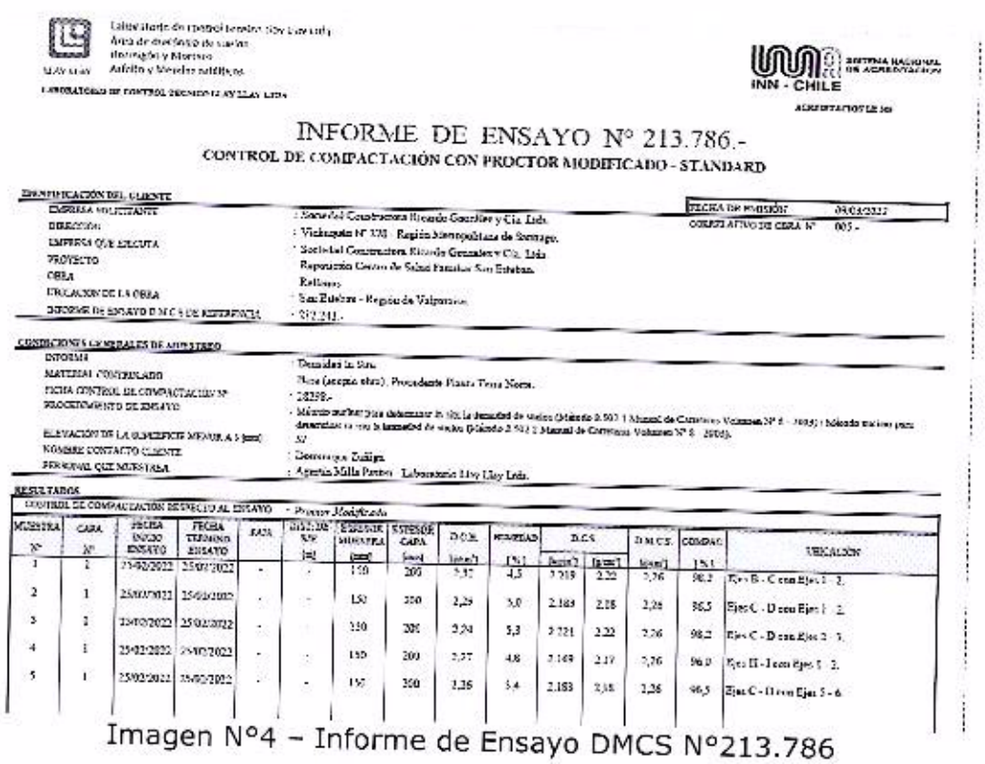
CONTROL DE COMPACTACIÓN RESPECTO AL ENSAYO : Proctor Modificado

MUESTRA Nº	CAPA Nº	FECHA TOMADO ENSAYO	FECHA TOMADO MUESTRA	FALTA	DIST. DE EJE [m]	PROFUNDIDAD MUESTRA [mm]	MOLDE CAM. [mm]	D.O.M. [kg/m³]	HUMEDAD [%]	D.C.S. [kg/m³]	D.C.S. [g/cm³]	D.M.C.S. [g/cm³]	COMPAC. [%]	UBICACIÓN
1	1	25/02/2022	25/02/2022	-	-	150	200	2,27	4,7	2,164	2,16	2,26	95,6	Eje B - C con Eje 6 - 5.
2	1	25/02/2022	25/02/2022	-	-	150	200	2,29	4,2	2,195	2,20	2,26	97,3	Eje B - C con Eje 5 - 4.
3	1	25/02/2022	25/02/2022	-	-	150	200	2,31	4,6	2,213	2,21	2,26	97,8	Eje B - C con Eje 4 - 3.
4	1	25/02/2022	25/02/2022	-	-	150	200	2,27	4,1	2,176	2,18	2,26	96,5	Eje C - D con Eje 4 - 3.
5	1	25/02/2022	25/02/2022	-	-	150	200	2,25	3,8	2,157	2,16	2,26	95,6	Eje B - C con Eje 2 - 3.
6	1	25/02/2022	25/02/2022	-	-	150	200	2,35	4,5	2,247	2,25	2,26	99,6	Eje C - D con Eje 4 - 5

Imagen N°3 – Informe de Ensayo DMCS N°213.785

Laboratorio de control técnico Hoy Llay Ltda.
Área de dosificación de suelos
Hormigón y Morteros
Asfalto y Mezclas asfálticas
LABORATORIO DE CONTROL TÉCNICO LLAY LLAY LTDA.

INN - CHILE
SISTEMA NACIONAL DE ACREDITACIÓN
ACREDITACIÓN LE 360



INFORME DE ENSAYO N° 213.786.-

CONTROL DE COMPACTACIÓN CON PROCTOR MODIFICADO - STANDARD

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

EMPRESA SOLICITANTE	: Sociedad Constructora Ricardo González y Cía. Ltda.
DIRECCIÓN	: Vicuña Mackenna N° 378 - Región Metropolitana de Santiago.
EMPRESA QUE EJECUTA	: Sociedad Constructora Ricardo González y Cía. Ltda.
PROYECTO	: Reposición Centro de Salud Familiar San Esteban.
OBRA	: Rellenos
UBICACIÓN DE LA OBRA	: San Esteban - Región de Valparaíso.
INFORME DE ENSAYO D.M.C.S. DE REFERENCIA	: 212.241.-

FECHA DE EMISIÓN	09/03/2022
CORRELATIVO DE OBRA N°	005.-

CONDICIONES GENERALES DE MUESTREO

INFORME	: Densidad in Situ.
MATERIAL CONTROLADO	: Base (acopio obra), Procedente Planta Terra Norte.
FICHA CONTROL DE COMPACTACIÓN N°	: 28298.-
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	: Método sustituto para determinar in situ la densidad de suelos (Método 2.502.1 Manual de Carreteras Volumen N° 8 - 2003) ; Método sustituto para determinar in situ la humedad de suelos (Método 2.502.2 Manual de Carreteras Volumen N° 8 - 2003).
ELEVACIÓN DE LA SUPERFICIE MEDIA A 5 [mm]	: Nº
NOMBRE CONTACTO CLIENTE	: Domingo Zúñiga.
PERSONAL QUE MUESTREA	: Agustín Milla Pantoja - Laboratorio Hoy Llay Ltda.

RESULTADOS

CONTROL DE COMPACTACIÓN DESPECTO AL ENSAYO : Proctor Modificado

MUESTRA N°	CAPA N°	FECHA INICIO ENSAYO	FECHA TERMINO ENSAYO	FAJA	DIST. DE S/E [m]	ESPESOR MUESTRA [mm]	ESPESOR CAPA [mm]	D.O.E. [g/cm³]	HUMEDAD [%]	D.C.S. [g/cm³]	D.C.S. [g/cm³]	D.M.C.S. [g/cm³]	COMPAC. [%]	UBICACIÓN
1	1	25/02/2022	25/02/2022	-	-	150	200	2,32	4,5	2.219	2,22	2,26	98,2	Ejes B - C con Ejes 1 - 2.
2	1	25/02/2022	25/02/2022	-	-	150	200	2,29	5,0	2.183	2,18	2,26	96,5	Ejes C - D con Ejes 1 - 2.
3	1	25/02/2022	25/02/2022	-	-	150	200	2,24	5,3	2.221	2,22	2,26	98,2	Ejes C - D con Ejes 2 - 3.
4	1	25/02/2022	25/02/2022	-	-	150	200	2,27	4,8	2.149	2,17	2,26	96,0	Ejes H - I con Ejes 5 - 2.
5	1	25/02/2022	25/02/2022	-	-	150	200	2,26	5,4	2.183	2,18	2,26	96,5	Ejes C - D con Ejes 5 - 6.

Imagen N°4 – Informe de Ensayo DMCS N°213.786

II. SOBRE ASPECTOS TÉCNICOS-ADMINISTRATIVOS

N°3 PARTIDA/ACTIVIDAD/ MATERIA : De los profesionales de obra.
DETALLE : Falta de antecedentes que acrediten que el profesional a cargo del Plan de Aseguramiento de Calidad cumpla con la experiencia requerida.

Dentro del Folio N° 50 del Libro de Obras N°01, el contratista presenta al profesional Esteban Sobarzo Cáceres que se desempeñaba como programador de la Obra, como el nuevo PAC. El suscrito revisa el Formulario N°16 del profesional que fue presentado a la firma del contrato (se adjunta), tomando conocimiento del cambio del profesional.

Se adjunta además el currículum vitae actualizado del profesional PAC.

III. SOBRE ASPECTOS DE PREVENCION DE RIESGOS

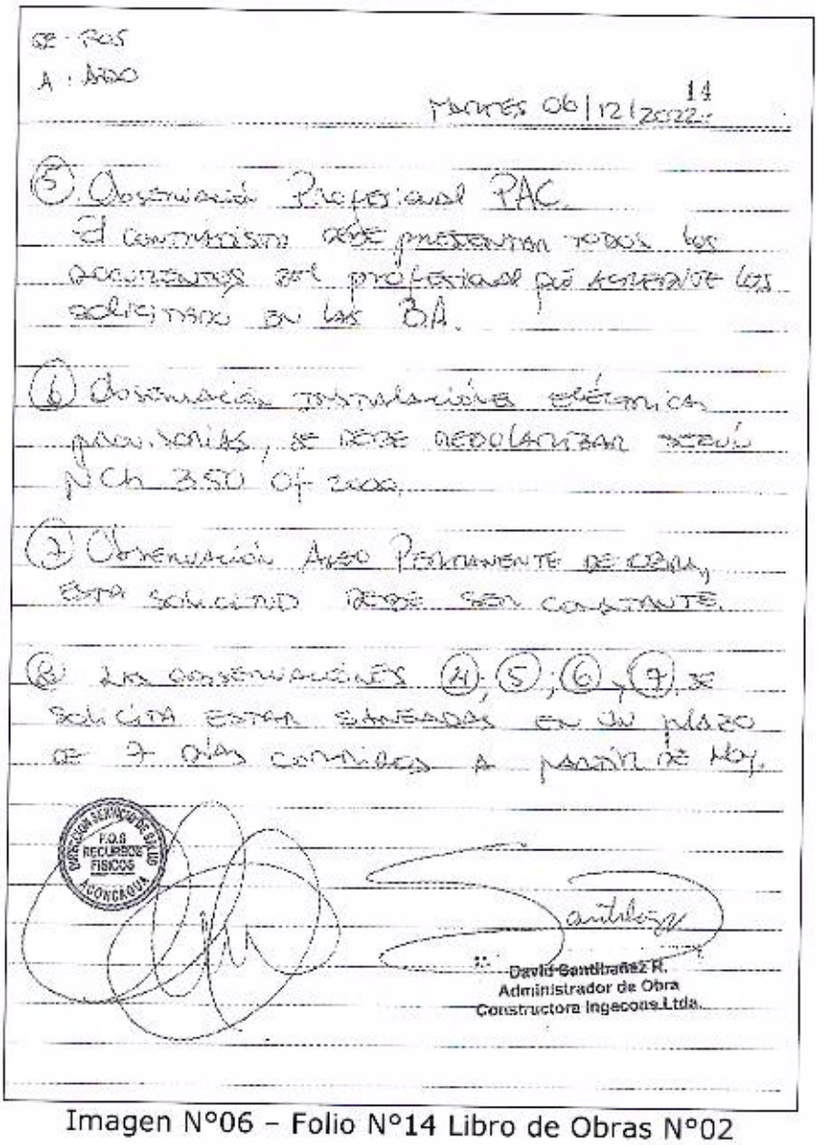
N°4 PARTIDA/ACTIVIDAD/ MATERIA : Instalaciones eléctricas provisorias.
DETALLE : Conductores de electricidad ubicados de manera inadecuada, al margen de normativa.

Se solicita al Administrador de Obras de la empresa contratista, por Libro de Obra (N°2), Folio N°14, punto N°6, subsanar las instalaciones eléctricas provisorias. Se encuentran subsanada, se adjunta fotografía.

Imagen N°5 – Instalaciones Eléctricas Provisorias de Obras en altura.

N°5 PARTIDA/ACTIVIDAD/ MATERIA : Aseo Permanente de la obra.
DETALLE : Acumulación de excedentes y escombros.

Se solicita al Administrador de Obras de la empresa contratista, por Libro de Obra (N°2), Folio N°14, punto N°7, subsanar el aseo y sacado de escombros acumulado. Se encuentran subsanadas, se adjunta fotografía.



SE: ROS
A: ARO

14

Martes 06/12/2022

(5) Observación Profesional PAC.
El contratista debe presentar todos los documentos del profesional que acredite los solicitado en las BA.

(6) Observación Instalaciones eléctricas provisorias, se debe regularizar según NCh 350 Of 2000.

(7) Observación Aseo Permanente de Obra, esta solicitud debe ser constante.

(8) Las observaciones (4), (5), (6) y (7) se solicita estar saneadas en un plazo de 7 días corridos a partir de hoy.

DIRECCIÓN SERVICIO DE SALUD F.O.S RECURSOS FÍSICOS AGONCAGUA

David Santibañez R.
Administrador de Obra
Constructora Ingecons Ltda.

Imagen N°06 – Folio N°14 Libro de Obras N°02

Imagen N°7 – Despejado Escombros.

IV. OTRAS OBSERVACIONES

N°6 PARTIDA/ACTIVIDAD/ MATERIA : Del Portal GEO-CGR.
DETALLE : Obra sin información en el portal GEO_CGR.

R: La Unidad de Abastecimiento se encuentra realizando las gestiones con Mercado Público para dar respuesta a la observación. Se adjunta correo solicitando información respecto a esta observación.

V. ANTECEDENTES DE RESPALDO,

Adjuntos a esta presentación se remiten los antecedentes de respaldo de la misma.

Lo anterior es cuanto puedo informar.

Saluda atentamente a US.,

DIRECCION SERVICIO DE SALUD ACONCAGUA
DIRECTORA

SUSAN PORRAS FERNANDEZ
DIRECTORA
SERVICIO DE SALUD ACONCAGUA

DISTRIBUCION:
- Contraloría Regional de Valparaíso.
- Subdirección de Recursos Físicos y Financieros.
- Departamento de Finanzas.
- Departamento de Recursos Físicos.
- Jefe Departamento de Auditoría.
- Jefe Departamento de Asesoría Jurídica.
- Oficina de Partes.

Nº E283739 / 2022

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
CONTRALORÍA REGIONAL DE VALPARAÍSO
UNIDAD DE CONTROL EXTERNO

PREG N° 5.093/2022

REMITE PREINFORME QUE INDICA.

RESERVADO

VALPARAÍSO, 2 de diciembre de 2022

Se remite a esa entidad para su conocimiento y fines pertinentes, Preinforme N° 880, de 2022, que contiene los resultados de la Inspección de Obra Pública efectuada en el Servicio de Salud Aconcagua.

En relación con las observaciones formuladas, corresponde que esa entidad emita un informe de respuesta a esta Contraloría Regional, en formato pdf; a través de la plataforma web de Ventanilla Única: https://www.contraloria.cl/web/cgr/ventanilla-unica-cgr dentro de 10 días hábiles contados desde la recepción del presente documento, cuyo plazo vence el 19 de diciembre de 2022, para que formule los alcances y precisiones que a su juicio procedieren, destinados a subsanar las observaciones formuladas, con lo cual, analizada la respuesta que se remita o, en su defecto, cumplido el plazo otorgado, este Organismo Contralor emitirá un informe final, que será enviado a esa entidad y a las demás instancias que procedan.

Se hace presente que, por tratarse de un preinforme, su contenido tiene el carácter de reservado, tanto para este Organismo de Control, como para los funcionarios que deban preparar su respuesta, correspondiendo que se adopten los debidos resguardos.

Saluda atentamente a Ud.,

A LA SEÑORA
DIRECTORA DEL SERVICIO DE SALUD ACONCAGUA
SAN FELIPE

Firmado electrónicamente por:	
Nombre	RICARDO BETANCOURT SOLAR
Cargo	Contralor Regional
Fecha firma	02/12/2022
Código validación	y0IgBgTPg
URL validación	https://www.contraloria.cl/validardocumentos