



PERÚ

Ministerio de la Producción



FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

MEMORANDO N° 1286 -2018-FONDEPES/DIGENIPAA

A : **CPC JAVIER CHANG SERRANO**
Jefe de la Oficina General de Administración

Asunto : **VALORIZACIÓN N° 05 - EJECUTOR DE OBRA - CONSORCIO ZORRITOS**
Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"
Fuente de Financiamiento: RECURSOS ORDINARIOS
Contratista: CONSORCIO ZORRITOS.
Contrato de Obra: N° 053-2017-FONDEPES
Departamento: TUMBES



Referencia : **INFORME N° 083-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO**

Fecha : **Lima, 15 MAY 2019**

Por medio de la presente me dirijo a usted, para saludarlo y manifestarle que por el Informe de la referencia, se ha procedido a dar la Conformidad a la valorización N° 05, de la obra de "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES", cuyo ejecutor es el contratista **CONSORCIO ZORRITOS**.

El detalle de la valorización es el siguiente:

- Valorización Neta: **S/. 449,044.61**
- Factura : **0001 - N° 000030**

Es en ese sentido, que se solicita continuar con el trámite correspondiente, a fin de cumplir con el pago respectivo.

Sin otro en particular, hago propicia la oportunidad para expresarle mi especial consideración.

Atentamente;

FONDEPES

Ing. Luis Alberto Barbieri Quino
Director General de Inversión
Pesquera Artesanal Y Acuicola

LBQ/RMG/JMCHM



CONFORMIDAD DE GASTO

Conste por el presente documento, que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, al suscribir la presente; da su conformidad para realizar el pago por concepto de la **VALORIZACIÓN N° 05** por la suma de **S/ 449,044.61 (Cuatrocientos Cuarenta y Nueve Mil Cuarenta y Cuatro con 61/100 soles)** a favor del **CONSORCIO ZORRITOS**, integrado por las empresas PCD S.A.C., ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C. y CVJ CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.; encargado de la ejecución de la Obra: **"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"**, según **CONTRATO N° 053-2017-FONDEPES**.

Lima, **15 MAY 2018**

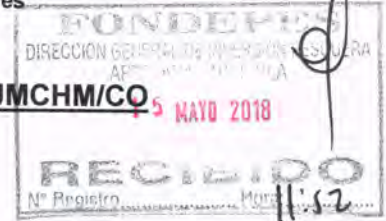


FONDEPES

.....
Ing. Luis Alberto Barbieri Quino
Director General de Inversión
Pesquera Artesanal y Acuícola



INFORME N° 083-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO



A : ING. LUIS ALBERTO BARBIERI QUINO
Director General de la DIGENIPAA

ASUNTO : VALORIZACIÓN N° 05 - EJECUTOR DE OBRA – CONSORCIO ZORRITOS
Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"
Fuente de Financiamiento: RECURSOS ORDINARIOS
Contratista: CONSORCIO ZORRITOS.
Contrato de Obra: N° 053-2017-FONDEPES
Departamento: TUMBES

REF. : a) MEMORANDUM INTERNO N° 1627 - 2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
b) DOCUMENTO DE CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
ED.175502.PU.031.18.DPA-CANCAS
c) MEMORÁNDUM INTERNO N° 1631-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
d) DOCUMENTO DE CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
ED.175502.PU.030.18.DPA-CANCAS
e) MEMORÁNDUM INTERNO N° 1666-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
CZ-023-2018/CANCAS

FECHA : Lima, 11 de mayo del 2018

Tengo el agrado de dirigirme a usted en atención al documento la referencia a), mediante el cual se traslada el documento de la referencia b), presentado por CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES con la que entrega el Informe Mensual de Obra Abril 2018 debidamente detallado; por otro lado, con la referencia c) se adjunta el documento de la referencia d) referido a la valorización N° 05, mes de Abril, de la obra de "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES", cuyo ejecutor es el contratista CONSORCIO ZORRITOS. Al respecto, el Jefe de la Supervisión, con el Informe de Valorización, señala que la información adjunta luego de haber sido revisada y verificada tanto en los metrados de avance de obra y en los cálculos obtenidos, se encuentra CONFORME para su trámite, recomendando el pago de **S/. 449,044.61**.

Por otro lado, todos los documentos de la referencia han sido revisados por el suscrito, concluyendo que el Informe Mensual de Obra contiene todos los documentos técnicos sustentatorios del avance de obra del mes de abril, con la planilla de metrados realmente ejecutados, que ha servido para el cálculo de la Valorización de Obra N° 05; por todo ello, la presente valorización es CONFORME. El detalle de la misma es el siguiente:






CONTRATISTA	Contrato N°	Val. N°	Val. Bruta	I.G.V.	Val. Neta
CONSORCIO ZORRITOS	053-2017	5°	380,546.28	68,498.33	449,044.61
TOTAL		S/.	380,546.28	68,498.33	449,044.61

Así mismo; se adjuntan las Cartas Fianza de Fiel Cumplimiento y de Adelanto Directo vigentes, pólizas correspondientes (CAR) y (SCTR), por lo que se recomienda proseguir con el trámite hacia la Oficina Gerencial de Administración, a fin de efectivizar la Valorización N° 05 que asciende a **S/ 449,044.61**(Inc. I.G.V.) a favor del referido contratista. Se adjunta la Factura 0001 – N° 000030, la cual fue derivada con el documento de la referencia e).

Se ha aplicado la amortización en 10% por el adelanto directo otorgado, de igual manera los reajustes para los componentes estructuras, instalaciones sanitarias e instalaciones eléctricas, de lo cual sale la Valorización Neta indicada, tal como se señala en el anexo adjunto; por otro lado, la aplicación de penalidades, de haber, se efectuará en la liquidación del contrato.


Atentamente,


.....
Ing. José María Chipana Mercado
Coordinador de Obras

Se adjunta:
Referencias

Con la conformidad del Coordinador del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento; pase el presente informe y los antecedentes, a la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola; para su atención y trámite correspondiente.

FONDEPES


.....
Ing. Raúl A. Mora Guillen
COORDINADOR DE OBRAS EQUIPAMIENTO
Y MANTENIMIENTO



PERÚ

Ministerio de la Producción



FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 08/05/18

MEMORÁNDUM INTERNO N° 1023 -201 -FONDEPES / DIGENIPAA / AOEM

Asunto :

Memo Interno N° 1992-2018 - DIGENIPAA

2018

Referencia :

Registro: 3556

Destino	Indicación	Destino	Indicación

Observaciones: _____

Fico

Obra
uero
ncia

Atentamente:



ales
05

Indicaciones:

- 0.1. Autorizado/Aprobado
- 0.2. Calificar/Evaluar
- 0.3. Informe
- 0.4. Proyectar resolución
- 0.5. Atención/Tramitación
- 0.6. Conocimiento y fines
- 0.7. Notificar al interesado
- 0.8. Reformular
- 0.9. Ayuda memoria
- 10. Coordinar
- 11. Opinión/Recomendación
- 12. Consolidar
- 13. Aclarar redacción
- 14. Implementar/Ejecutar
- 15. Preparar respuesta
- 16. Visación
- 17. Agregar a sus antecedentes
- 18. Archivo
- 19. Ampliar
- 20. Seguimiento

Ing. Gustavo Macfarlane Vidal
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES -CST

Adj.: Informe Mensual de Obra N° 05

2715815	
N° DOC:	00003556-2018
CLAVE:	9370
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	08/05/2018 16:09:19
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

Av. José Gálvez Barrenechea 646
San Isidro - Lima 27 - Perú
Telf: (51-1) 705-5000
Fax: (51-1) 705-5050
cesel@cesel.com.pe
www.cesel.com.pe

005

MEMORÁNDUM INTERNO N° 1631 -201- FONDEPES / DIGENIPAA / AOEM

Asunto : Memo Interno N° 1986 -2018 -DIGENIPAA

mayo 2018

Referencia : _____ Registro: 3558

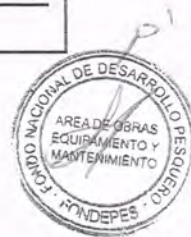
Destino	Indicación	Destino	Indicación

M:00

Observaciones: INC. José Chipana

de la Obra
Pesquero
Provincia

Atentamente:



tractuales
pondiente

eración y

Indicaciones:

- | | | | |
|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|
| 0.1. Autorizado/Aprobado | 0.2. Calificar/Evaluar | 0.3. Informe | 0.4. Proyectar resolución |
| 0.5. Atención/Tramitación | 0.6. Conocimiento y fines | 0.7. Notificar al interesado | 0.8. Reformular |
| 0.9. Ayuda memoria | 10. Coordinar | 11. Opinión/Recomendación | 12. Consolidar |
| 13. Aclarar redacción | 14. Implementar/Ejecutar | 15. Preparar respuesta | 16. Visación |
| 17. Agregar a sus antecedentes | 18. Archivo | 19. Ampliar | 20. Seguimiento |

Gm
Ing. Gustavo Macfarlane Vidal
Gerente de Edificaciones y Puertos
CESEL

CLAVE:	5487
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	08/05/2018 16:16:25
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

Adj.: Valorización Obra N° 05

RESUMEN DE LA VALORIZACION N° 05

CONTRATISTA	: CONSORCIO ZORRITOS		
SUPERVISOR	: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES		
OBRA	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES.		

N° DE CONTRATO	053-2017-FONDEPES
FECHA DE INICIO	27/12/2017
PLAZO DE EJECUCION	180 Días calendario
FECHA DE TERM.	23/06/2018
AMP. DE PLAZO	NO HAY
FECHA DE TERM.	23/06/2018

MONTOS	NETO	IGV	BRUTO
CONTRACTUAL	8,538,895.61	1,537,001.21	10,075,896.82
TOTAL	8,538,895.61	1,537,001.21	10,075,896.82

N°	VALORIZACION	MONTO BRUTO	REALISTE PPTO PRINCIPAL	ADELANTO DIRECTO EN EFECTIVO		ADELANTO EN MATERIALES		SUB TOTAL	IGV (18 %)	MONTO NETO A PAGARSE	AVANCE FINANCIERO EJECUTADO	
				AMORTIZACION	DEDUCCION	AMORTIZACION	DEDUCCION				ACTUAL	% ACUMULADO
1	VALORIZACIÓN N° 01	285,411.82	0.00	26,984.63	0.00	0.00	0.00	258,426.99	46,516.86	304,943.85	3.16%	3.16%
2	VALORIZACIÓN N° 02	79,500.29	0.00	7,731.01	0.00	0.00	0.00	71,769.28	12,918.47	84,687.75	0.91%	4.07%
3	VALORIZACIÓN N° 03	261,838.98	0.00	23,956.26	0.00	0.00	0.00	237,882.72	42,818.89	280,701.61	2.81%	6.88%
4	VALORIZACIÓN N° 04	457,857.47	0.00	41,048.45	0.00	0.00	1,350.02	380,546.28	68,498.33	449,044.61	4.81%	11.69%
5	VALORIZACIÓN N° 05	419,808.54	0.00	38,335.96	0.00	0.00	926.30	380,546.28	68,498.33	449,044.61	4.41%	16.10%
MONTO TOTAL		1,504,417.10	0.00	138,056.51	0.00	0.00	2,276.32	1,329,171.55	239,250.88	1,568,422.43		

NOTA: (1) EN LA PRESENTE VALORIZACION SE HA AMORTIZADO POR ADELANTO DIRECTO 10% (2) ESTA CONSIDERADO REAJUSTES A LAS VALORIZACIONES DE LOS COMPONENTES ESTRUCTURAS, INSTALACIONES ELÉCTRICAS E INSTALACIONES SANITARIAS.



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



Usuario: **jmoralesc**
Fecha: **15/05/2018**
Hora: **07:56**



CARGO 00175-2018-FONDEPES/JMC

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

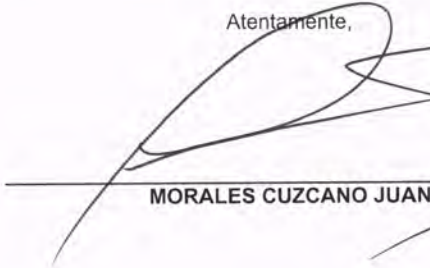

Asunto: SE SOLICITA CONTINÚE CON TRÁMITE, CERTIFICACIÓN DE CRÉDITO PRESUPUESTARIO N°566-2018, MONTO S/449,044.61; VALORIZACIÓN N° 05 - OBRA MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES.

Referencia:

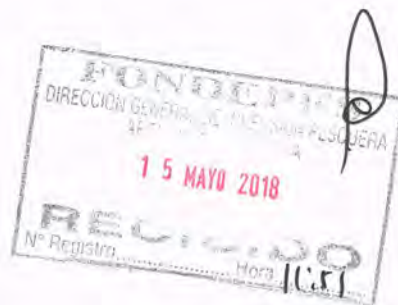
Fecha: 15/05/2018

Observación:

Atentamente,

MORALES CUZCANO JUAN **JMC**



FONDEPES
DIRECCION GENERAL DE INVERSION PESQUERA
15 MAYO 2018
RECIBIDO
N° Registro: Hora: 11:51

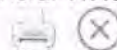


"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



04722843

Usuario: **pruiz**
Fecha: **14/05/2018**
Hora: **11:45**



CARGO 01262-2018-FONDEPES/AOEM

A: MORALES CUZCANO JUAN

Asunto: VALORIZACIÓN N° 05 - EJECUTOR DE OBRA ? CONSORCIO ZORRITOS
OBRA: ?MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES?
FUENTE DE FINANCIAMIENTO: RECURSOS ORDINARIOS
CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS.
CONTRATO DE OBRA: N° 053-2017-FONDEPES
DEPARTAMENTO: TUMBES

Referencia: INFORME 00083-2018-FONDEPES

Fecha: 14/05/2018

Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE M...

Handwritten on yellow sticky note:
cep 566
EXP
1526



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

INFORME N°30-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/BHC

A : Ing. Luis Alberto Barbieri Quino
Director General de Inversión Pesquera Artesanal Acuícola

ASUNTO : **Designación del Comité de Recepción de Obra**
Obra: SALDO DE OBRA DE OBRAS DE TERRA, DEL PROYECTO MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE EL FARO MATARANI, DISTRITO DE ISLAY, PROVINCIA ISLAY, REGION AREQUIPA

REFERENCIA: a) Carta N°39-2018/CS-SGL/FONDEPES/MATARANI
b) Informe de Recepción de Obra (Supervisión)

FECHA : Lima, 30 de abril del 2018

Por el presente me dirijo a usted, en atención a los documentos de la referencia donde CONSORCIO SUPERVISOR, remite la solicitud de la Recepción de la obra, adjuntando el Informe de la Supervisión de la Obra denominada: SALDO DE OBRAS DE TIERRA DEL PROYECTO MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE EL FARO MATARANI, DISTRITO DE ISLAY, PROVINCIA ISLAY, REGION AREQUIPA, en relación a lo cual hago de su conocimiento lo siguiente:

1. ANTECEDENTES.-

Obra	: "Saldo de Obra – obras de tierra del proyecto Mejoramiento y Adecuación a la norma sanitaria de la Infraestructura pesquera para consumo humano directo de El Faro Matarani, distrito de Islay, provincia Islay, Región Arequipa.
Código SNIP	: 229798
Monto de Viabilidad	: S/. 13,411,312.00
Proceso de Selección Obra	: AS0013_2016_FONDEPES
Modalidad	: LP 001_2016_FONDEPES
Sistema de Contratación	: A precios Unitarios
Empresa ejecutora Obras de Tierra	: CONSORCIO DEL SUR
Monto referencial – Saldo de Obra	: S/. 5'085,802.57
Monto Contratado	: S/. 4'718,499.43 con IGV
Contrato N°	: N° 014-2016-FONDEPES
Plazo de obra	: 150 días calendarios
Fecha de Inicio de plazo Cont.	: 13 junio del año 2017
Fecha final de plazo Contractual	: 09 noviembre del año 2017
Supervisor de Obra	: Consorcio SGL
Contrato N°	: N° 020-2017-FONDEPES
Fecha firma de Contrato Sup.	: 20-junio-2017





Fecha: 11/05/18

MEMORÁNDUM INTERNO N° 1666 -201 -FONDEPES / DIGENIPAA / AOEM

Asunto : Memo Interno N° 2038-2018-DIGENIPAA

Referencia : Registro: 3617

Destino	Indicación	Destino	Indicación
Observaciones: <u>Jef. José Chipane</u>			

M/11/286 / DIGENIPAA

Atentamente:



Indicaciones:

- 0.1. Autorizado/Aprobado
- 0.2. Calificar/Evaluar
- 0.3. Informe
- 0.4. Proyectar resolución
- 0.5. Atención/Tramitación
- 0.6. Conocimiento y fines
- 0.7. Notificar al interesado
- 0.8. Reformular
- 0.9. Ayuda memoria
- 10. Coordinar
- 11. Opinión/Recomendación
- 12. Consolidar
- 13. Aclarar redacción
- 14. Implementar/Ejecutar
- 15. Preparar respuesta
- 16. Visación
- 17. Agregar a sus antecedentes
- 18. Archivo
- 19. Ampliar
- 20. Seguimiento



010

Fecha: 10/05/18

MEMORÁNDUM INTERNO N° 2038 -201 - FONDEPES/ DIGENIPAA

Asunto : CZ - 023 - CANCAS

Referencia : _____ Registro : 3617

Destino	Indicación	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	
OCI		OGAJ	
DIGEPROFIN		OGPP	
DIGECADEPA		OTROS	<u>40EM</u>
Observaciones: _____			

Atentamente



Indicaciones:

- | | | | |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 01. Autorizado/Aprobado | 02. Calificar/Evaluar | 03. Informe | 04. Proyectar resolución |
| 05. Atención/Tramitación | 06. Conocimiento y Fines | 07. Notificar al interesado | 08. Reformular |
| 09. Ayuda memoria | 10. Coordinar | 11. Opinión/Recomendación | 12. Consolidar |
| 13. Aclarar redacción | 14. Implementar/Ejecutar | 15. Preparar respuesta | 16. Visación |
| 17. Agregar a sus antecedentes | 18. Archivo | 19. Ampliar | 20. Seguimiento |

011

CZ-023-2018/CANCAS

Lima, Mayo 09 del 2018

Señores

**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES**

Av. Petit Thouars 115

Lima.-

Att.: **ING. LUIS ALBERTO BARBIERI QUINO**
Director General de Inversión

Ref.: CONTRATO N°053-2017-FONDEPES
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL,
PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES

De nuestra consideración:

Es grato dirigimos a ustedes, con relación a la obra de la referencia.

Al respecto, les hacemos llegar nuestra Factura correspondiente a la Valorización **N°05** al mes de **Abril 2018**, por la suma de **S/.449,044.61** (Cuatrocientos Cuarenta y Nueve Mil Cuarenta y Cuatro con 61/100 Soles), para su revisión, autorización y trámite de pago correspondiente.

➤ **Factura N°001-000030** **S/.449,044.61**
De fecha 09.05.2018

Sin otro particular y agradeciéndoles por la atención a la presente, nos reiteramos de ustedes.

Atentamente,

CONSORCIO ZORRITOS


ROBERTO C. ALVARADO LOYOLA
REPRESENTANTE LEGAL



FONDO NACIONAL DE DESARROLLO
PESQUERO

	
2716678	
N° DOC:	00003617-2018
CLAVE:	2980
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	10/05/2018 10:46:12
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

OBRA MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 ENTIDAD FONDEPES
 SUPERVISION CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

RESUMEN GENERAL DE VALORIZACION N° 05

AL 30 DE ABRIL DEL 2018

A.- Datos del Monto Contratado:

Descripción	Mto	IGV	Total
MONTO REFERENCIAL OBRA S/.	8,538,895.61	1,537,001.21	10,075,896.82
MONTO CONTRATADO S/.	8,538,895.61	1,537,001.21	10,075,896.82

B.- Datos de los Avances mensuales:

FOR.	DESCRIPCIÓN	MONTO CONTRATO	VAL ACUM ANTERIOR	VAL ACTUAL	VAL ACUM ACTUAL	% DE AVANCE	SALDO POR VALORIZAR
	VALORIZACION DE AVANCES (VA)						
1	Estructuras	3,386,997.38	936,260.71	376,946.26	1,313,206.97	38.77%	2,073,790.41
2	Arquitectura	1,302,840.22	0.00	0.00	0.00	0.00%	1,302,840.22
3	Instalaciones Sanitarias	731,376.91	0.00	621.51	621.51	0.08%	730,755.40
4	Instalaciones Eléctricas	715,444.29	0.00	5,791.86	5,791.86	0.81%	709,652.43
5	Obras de mar	1,052,156.83	60,944.84	0.00	60,944.84	5.79%	991,211.99
6	Equipamiento y mobiliario	1,350,079.97	0.00	0.00	0.00	0.00%	1,350,079.97
	TOTAL	8,538,895.61	997,205.55	383,359.63	1,380,565.18		7,158,330.43
	% DE AVANCE DE OBRA A LA FECHA		11.68%	4.49%	16.17%		83.83%
	REAJUSTES (S)						
1	Estructuras		79,971.86	36,253.92	116,225.78		
2	Arquitectura			0.00	0.00		
3	Instalaciones Sanitarias		0.00	90.74	90.74		
4	Instalaciones Eléctricas		0.00	104.25	104.25		
5	Obras de mar		1,534.65	0.00	1,534.65		
6	Equipamiento y mobiliario			0.00	0.00		
	TOTAL REAJUSTE:		81,506.51	36,448.91	117,955.42		
	AMORTIZACION (A)						
	Amortización del Adelanto Directo		99,720.55	38,335.96	138,056.51		
	Amortización del Adelanto para Materiales		0.00	0.00	0.00		
	TOTAL AMORTIZACIONES:		99,720.55	38,335.96	138,056.51		
	DEDUCCIONES (B)						
	Deducción del adelanto directo		1,350.02	926.30	2,276.32		
	deducción del adelanto de materiales		0.00	0.00	0.00		
	TOTAL DEDUCCIONES		1,350.02	926.30	2,276.32		
	VALORIZACION NETA (VN=VA+S-A-B)		977,641.49	380,546.28	1,358,187.77		
	MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA						
	VALORIZACION NETA		977,641.49	380,546.28	1,358,187.77		
	IGV 18.00%		175,975.47	68,498.33	244,473.80		
	MONTO TOTAL CON IGV:		1,153,616.96	449,044.61	1,602,661.57		
			TOTAL COMPROMISO:	449,044.61			

CONSORCIO ZORRITOS

Calle Los Olivos N° 248 - Lima - Lima - San Isidro
 Telf.: (511) 399 7603
 E-mail: info@pdc.com.pe

R.U.C. 20602648835

FACTURA

0001 - N° 000030

Señor(es): FONDEPES

R.U.C.: 20137921601

Dirección: AV. PETIT THOUARS N° 115

Localidad: LLMA

Ref.: _____

Lima, 09 de MAYO de 2018

Por lo siguiente:

DEBE:

ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	PARCIAL	TOTAL
		<p>Por la Valorización N° 05 con avances al 30 de abril del 2018 de la Obra: Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero artesanal en la localidad de CANOAS, distrito de CANOAS de Punta Sal, Provincia Constitucional de</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <p>BANCO DE LA NACIÓN CTA. DE TRACCIÓN: 00-040-259033</p> </div> <p>Son: Cuatrocientos cuarenta y nueve mil cuatrocientos y cuatro con 61/100 soles</p>		

SUB TOTAL 380,546.28

I.G.V. 68,498.33

TOTAL 449,044.61

LIQUIDACIÓN

Valoriz. Cont. 383,359.63

Reintegros 36,448.91

Valoriz. Bruta 419,808.54

DEDUCCIONES

Adelanto Efectivo 37,335.96

Adelanto Materiales 926.30

Otros Descuentos 380,546.28

Sub - Total 68,498.33

I.G.V. (18%) 449,044.61

Neto a Cobrar _____

p. CONSORCIO ZORRITOS

CANCELADO

C/CH N° _____

Del Bco. _____

Fecha _____

Depósito 014



PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 09/05/18

MEMORÁNDUM INTERNO N° 1631 -201 -FONDEPES / DIGENIPAA / AOEM

Asunto : Memo Interno N° 1986 -2018 -DIGENIPAA

Referencia : _____ Registro: 3558

Destino	Indicación	Destino	Indicación

Observaciones: ING. José Chipana

Atentamente:



Indicaciones:

- 0.1. Autorizado/Aprobado
- 0.2. Calificar/Evaluar
- 0.3. Informe
- 0.4. Proyectar resolución
- 0.5. Atención/Tramitación
- 0.6. Conocimiento y fines
- 0.7. Notificar al interesado
- 0.8. Reformular
- 0.9. Ayuda memoria
- 10. Coordinar
- 11. Opinión/Recomendación
- 12. Consolidar
- 13. Aclarar redacción
- 14. Implementar/Ejecutar
- 15. Preparar respuesta
- 16. Visación
- 17. Agregar a sus antecedentes
- 18. Archivo
- 19. Ampliar
- 20. Seguimiento



Fecha: 08/05/18

MEMORÁNDUM INTERNO N° 1986 - 201 - FONDEPES / DIGENIPAA

Asunto : ED. 17502. PU. 070. 18 / Cancas

Referencia : _____ Registro : 3TT8

Destino	Indicación	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	
OCI		OGAJ	
DIGEPROFIN		OGPP	
DIGECADEPA		OTROS	<u>DOEN.</u>
Observaciones: _____ _____ _____ _____			

FONDEPES
 ÁREA DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO
 09 MAYO 2018
RECIBIDO
 Registro: Hora: 8:30



Indicaciones:

- 01. Autorizado/Aprobado
- 02. Calificar/Evaluar
- 03. Informe
- 04. Proyectar resolución
- 05. Atención/Tramitación
- 06. Conocimiento y fines
- 07. Notificar al interesado
- 08. Reformular
- 09. Ayuda memoria
- 10. Coordinar
- 11. Opinión/Recomendación
- 12. Consolidar
- 13. Aclarar redacción
- 14. Implementar/Ejecutar
- 15. Preparar respuesta
- 16. Visación
- 17. Agregar a sus antecedentes
- 18. Archivo
- 19. Ampliar
- 20. Seguimiento

016

Lima, 07 de mayo 2018

ED.175502.PU.030.18.DPA-Cancas

Señores:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima.-



Atención : **Ing. Luis Alberto Barbieri Quino**
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola

Asunto : **Entrega Valorización de Obra N°05**

Referencia : Contrato N° 050-2017-FONDEPES
Contratación del Servicio de Consultoría de Obra para la Supervisión de la Obra (por Paquete): Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes

De nuestra consideración:

Es grato dirigirnos a usted, para saludarlo y conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionadas al proyecto de la referencia, alcanzarle la Valorización de Obra N° 05, correspondiente al mes de abril 2018, en original y dos (2) copias.

Aprovechamos la oportunidad para reiterarles los sentimientos de nuestra mayor consideración y estima.

Atentamente,

Ing. Gustavo Macfarlane Vidal
Gerente de Edificaciones y Puertos
CESEL

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
	
2715824	
N° DOC:	00003558-2018
CLAVE:	5487
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	08/05/2018 16:16:25
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

Adj.: Valorización Obra N° 05

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 05 – ABRIL 2018

INDICE

1.	OBJETO	2
2.	DESCRIPCION DE LA OBRA	2
3.	DATOS GENERALES DE LA OBRA	4
4.	ANTECEDENTES	4
5.	AVANCE FINANCIERO MENSUAL DE LA OBRA	5
6.	CONCLUSIONES	6
7.	RECOMENDACIONES	7



A handwritten signature in blue ink is written over a circular stamp. The stamp contains the text "CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES" around the top edge and "Supervisión DPA Cancas" around the bottom edge. In the center of the stamp, the word "Vago" is written.

1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización de Avance de Obra N° 05 correspondiente al mes de ABRIL del 2018, ejecutados por el CONSORCIO ZORRITOS, en donde se muestran los metrados de avance de obra de cada una de las partidas valorizadas en el presente periodo. Asimismo de verificar la información presentada por el Contratista.

2. DESCRIPCION DE LA OBRA

El Proyecto "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRAALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES", está diseñado para desembarcar y procesar en condiciones adecuadas los productos hidrobiológicos de la pesca artesanal, de acuerdo a la Normatividad sanitaria vigente sin generar impactos negativos al medio ambiente.

Se detallan a continuación las metas físicas:

Zona 01: Embarque y Desembarque

Ubicada tangencialmente a la zona de Manipuleo y Procesamiento, que involucra desde el ingreso al D.P.A., vía de circulación, muelle de aproximación y cabezo de muelle, para la comercialización de la producción hidrobiológica; esta se realiza en el patio de maniobras considerando sólo el embarque en camiones frigoríficos, y estacionamiento temporal de los carros frigoríficos, de dominio restringido y controlado.

Zona 02: Tareas Previas y Despacho

De dominio exclusivo de los Procesadores Primarios, operarios de hielo, y peones de lavado de cajas; con control sanitaria, higiénico y administrativo, ubicado en la parte central de la plataforma del D.P.A., colindante a la zona de embarque y desembarque.

Zona 03: Servicios Complementarios

La zona de Servicios Complementarios van desde un dominio común, dominio restringido y dominio exclusivo, y el acceso a estos dependerá del grado de dominio específico.

Su ubicación dependerá de la complementariedad a las Zonas 01 y 02, por lo que se distribuyen en diferentes zonas del D.P.A.

Obras Portuarias

Consiste en lo siguiente:

- Mejoramiento del dique rompeolas: reconstruir el talud del dique rompeolas con rocas existentes y rocas nuevas de origen ígneo.
- Rehabilitación del puente.
- Rehabilitación del cabezo.



Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión

Comprende el diseño de las redes e instalaciones eléctricas interiores y exteriores para los diversos ambientes del DPA Cancas, se mencionan los más relevantes:

- a) Conductores canalizados desde el transformador hacia el tablero general en baja tensión.
- b) Conductores canalizados que alimentan cada tablero de distribución y sub-tableros de distribución desde el tablero general.
- c) Conductores canalizados para los equipos de fuerza: electrobombas de agua potable y salada, desagüe, emisor submarino y equipos de frío.
- d) Tablero general y los tableros de distribución.
- e) Sistema de puesta a tierra y su conexionado con los tableros eléctricos.

Instalaciones Eléctricas en Media Tensión

Comprende el diseño del Sistema de Utilización en Media Tensión en 22.9 KV, que comprende la red de Media Tensión y una Sub Estación del tipo compacta autosoportada de 250 KVA, con la finalidad de abastecer de energía eléctrica a los equipos, de sistema de frío, sistema de bombeo, artefactos, alumbrado exterior e interior de las instalaciones del DPA Cancas. La energía es abastecida por el Concesionario ELECTRO NOR OESTE S.A. (ENOSA).

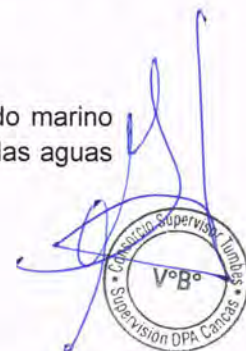
Instalaciones Sanitarias

El agua potable es abastecida por la empresa AGUAS DE TUMBES S.A. (ATUSA) y comprende el diseño de las instalaciones de agua y de desagüe para los diversos ambientes del DPA Cancas, se mencionan los más relevantes:

- a) Sistema de abastecimiento de Agua Potable: que incluye cisterna y tanque elevado, cámara de bombeo y línea de impulsión y las redes de distribución.
- b) Sistema de abastecimiento de Agua Salada: que incluye cisterna y tanque elevado, cámara de bombeo y línea de impulsión y las redes de distribución; y se reconstruirá la caseta de bombeo ubicada en el medio de la plataforma del muelle.
- c) Sistema de evacuación de los efluentes generados en el desembarcadero: comprende las redes de tuberías, trama de grasa, tanque séptico y cámara de bombeo.
- d) Sistema de evacuación de los efluentes domésticos: comprende las redes de tuberías y el tanque séptico.

Emisor Submarino

Consiste en la instalación de una tubería de HDPE de 6" sumergida en el fondo marino hasta una longitud de 1,150 m. mar adentro, que tiene como finalidad conducir las aguas residuales industriales desde la tierra hacia el mar.



Equipamiento:

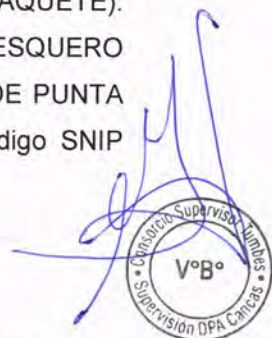
Comprende la instalación de una cámara de congelado de 5 y 10 TM 0°C, Productor de hielo de 10 TM, suministro e instalación de equipos para enfriamiento de agua para el productor de hielo (enfriador de agua 10 m³), mesas de trabajos de acero inoxidable, tina de lavado de acero inoxidable y equipamiento menor.

3. DATOS GENERALES DE LA OBRA

- ✓ **Cliente** : FONDEPES
- ✓ **Contratista** : CONSORCIO ZORRITOS
- ✓ **Supervisión** : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
- ✓ **Monto de ejecución** : S/. 10'075,896.82 (Inc. I.G.V.)
- ✓ **Modalidad de Contrato** : Precios Unitarios
- ✓ **Tipo** : Licitación Pública N° 005-2017 FONDEPES.
- ✓ **Plazo de Ejecución** : 180 días calendarios.
- ✓ **Forma de Pago** : Valorizaciones mensuales por avance de obra
- ✓ **Adelanto** : 10% del Monto del Contrato.
- ✓ **Entrega de Terreno** : 12 de Diciembre del 2017.
- ✓ **Fecha de inicio de obra** : 27 de Diciembre del 2017
- ✓ **Fecha de fin de obra** : 24 de Junio del 2018.
- ✓ **Coordinador de obra** : Ing. José María Chipana Mercado.

4. ANTECEDENTES

- a) Con fecha 12 de Diciembre del 2017, se firma el contrato de Ejecución de la Obra “MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRAALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES”, entre el Ministerio de Producción y el CONSORCIO ZORRITOS por el monto total ascendente a la suma de S/. 10'075,896.82 Incluido el I.G.V.
- b) Con fecha 29 de Noviembre del 2017, se firma el Contrato del “SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA PARA LA SUPERVISION DE LA OBRA (POR PAQUETE): “MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRAALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES”, código SNIP 278580, al CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.



SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE LA OBRA:

“Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes”

- c) Plazo de Ejecución : 180 días calendarios.
- ✓ Adelanto Directo : 10% del Monto del Contrato.
 - ✓ Entrega de Terreno : 12 de Diciembre del 2017.
 - ✓ Fecha de inicio de obra : 27 de Diciembre del 2017.
 - ✓ Fecha de fin de obra : 24 de Junio del 2018.
- d) El 27 de Diciembre del 2017 se hizo entrega al Contratista, el adelanto directo N° 01 correspondiente al 10% del monto del contrato, cuyo importe es S/. 1'007,589.68. (Un Millón Siete Mil Quinientos Ochenta y Nueve con 68/100) incluido el I.G.V.

5. AVANCE FINANCIERO MENSUAL DE LA OBRA

Valorización N° 04 – Mes de Marzo 2018	
(Sin considerar las amortizaciones)	
Montos Ejecutados Real:	Porcentaje Avance (%)
Acumulado Marzo 2018: S/. 997,205.54 (Sin. IGV)	11.68%
Monto en Marzo 2018 : S/. 410,484.53 (Sin. IGV)	4.81%
MONTOS PROGRAMADOS – Mes de Abril 2018	
(Sin considerar las amortizaciones)	
	Porcentaje Avance Programado (%)
Acumulado Abril 2018 : S/. 4'048,038.11 (Incl. IGV)	40.18%
Monto en Abril 2018 : S/. 1'479,415.50 (Incl. IGV)	14.68%
MONTOS REALES – Mes de Abril 2018	
(Sin considerar las amortizaciones)	
Valorización N° 05 – Mes de Abril 2018	
Acumulado Abril 2018 : S/. 1'031,517.60 (Incl. IGV)	16.09%
Monto en Abril 2018 : S/. 444,796.59 (Incl. IGV)	4.41%

Situación de la Obra:

El porcentaje de avance real en Abril 2018 es de 4.41%, con lo cual se tiene un avance acumulado de 16.09% respecto al monto total de ejecución de obra.

Siendo el monto a facturar por la Valorización de Obra N°05 del mes de Abril 2018:



SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE LA OBRA:

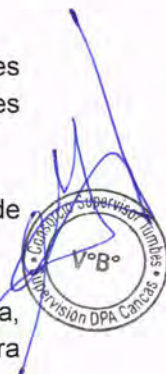
“Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes”

A) Valorización N° 05 Abril 2018	(Inc. reajustes)	S/. 419,808.54
1 Monto Valorización N° 04 – Estructuras	:	S/. 413,200.18
3 Monto Valorización N° 04 – Arquitectura	:	S/. 0,00
4 Monto Valorización N° 04 – Instalaciones Sanitarias	:	S/. 712.25
5 Monto Valorización N° 04 – Instalaciones Eléctricas	:	S/. 5,896.11
6 Monto Valorización N° 04 – Obras de Mar	:	S/. 0,00
7 Monto Valorización N° 04 – Equipamiento y Mobiliario	:	S/. 0,00
B) Amortización de Adelanto Directo de Valorización N° 05 Abr. 2018		38,335.96
C) Deducciones del Adelanto Directo de Valorización N° 05 Abr. 2018		926.30
Monto Total de Valorización		S/. 380,546.28
IGV (18%)		S/. 68,498.33
MONTO A CANCELAR		S/. 449,044.61

(SON: CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CUARENTA Y CUATRO con 61/100 SOLES)

6. CONCLUSIONES

- ✓ El avance programado acumulado es del 40.18 % para el mes de Abril del 2018 y se tiene un avance ejecutado del 16.09 %. Por tanto, la ejecución de la obra, se encuentra atrasada respecto a lo programado en el Avance de Obra en un 24.09 %.
- ✓ El porcentaje del avance acumulado ejecutada (16.09 %) en relación al porcentaje acumulada programada (40.18 %) es de 40.04 %, lo cual incurre en falta al Artículo 173.- [Demoras injustificadas en la ejecución de la Obra] del Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- ✓ Sin embargo, aún no se cuenta con el Expediente Definitivo tanto de las Instalaciones Sanitarias como de las Instalaciones Eléctricas, lo cual constituye las principales restricciones para el atraso de obra.
- ✓ Además, el Contratista ha presentado 2 solicitudes de ampliaciones de Plazo Parciales de Obra, las que a la fecha aún no se cuenta con el pronunciamiento de la Entidad.
- ✓ Luego de revisar y verificar los metrados de avance de obra presentados por el Contratista, y considerando los cálculos obtenidos por la Supervisión, se obtiene la valorización de obra N° 05 correspondiente al periodo del mes de Abril del 2018.



SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE LA OBRA:
"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas,
Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes"

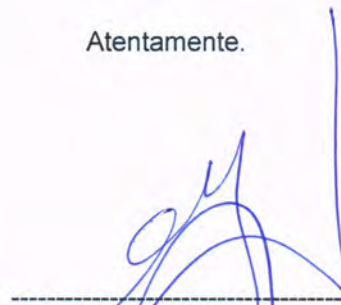
✓ Se adjunta la valorización presentada por el Contratista (Anexo 01).

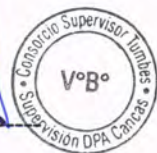
7. RECOMENDACIONES.

Se recomienda al Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (FONDEPES):

- Pagar la factura del Contratista con el monto de: **S/. 449,044.61** (Cuatrocientos Cuarenta y Nueve Mil Cuarenta y Cuatro con 61/100 Soles).

Atentamente.


Ing. Tang Tam Yuet Wa
Jefe de Supervisión
Consortio Supervisor Tumbes



ANEXO 01

Valorización N° 05 – Abril 2018

**Presentada por el Contratista
CONSORCIO ZORRITOS**



CZ 021-2018/CANCAS

Lima, Mayo 08 del 2018

Señores
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.
Presente.-

Att.: Ing. Tang Tam Yuet Wa
Jefe de Supervisión – DPA Cancas

Ref.: Contrato N°053-2017-FONDEPES

“Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Cancas, distrito de Canos de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes”.

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a ustedes, en relación a la obra de la referencia.

Al respecto, les hacemos llegar nuestra Valorización N°05 correspondiente al mes de Abril, para su respectiva revisión y aprobación.

Sin otro particular, nos reiteramos de ustedes.

Atentamente,

CONSORCIO ZORRITOS

ROBERTO C. ALVARADO LOYOLA
REPRESENTANTE LEGAL



DATOS GENERALES DE LA OBRA

PROCESO SELECCIÓN

OBRA **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES**

UBICACIÓN **TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL**

ENTIDAD **FONDEPES**

SUPERVISIÓN **CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**

CONTRATISTA **CONSORCIO ZORRITOS**

RUC (CONSORCIO ZORRITOS) **20602648835**

PLAZO OBRA **180 DIAS CALENDARIO**

FECHA PRESUP.BASE **MAYO - 2017**

FACTOR RELACION **1**

	SUBTOTAL	IGV	TOTAL	Fecha Pago
MONTO REFERENCIAL	8,538,895.61	1,537,001.21	10,075,896.82	
MONTO CONTRATADO EJEC.	8,538,895.61	1,537,001.21	10,075,896.82	
ADELANTO DIRECTO	853,889.56	153,700.12	1,007,589.68	
ADELANTO MATERIALES	0.00	0.00	0.00	
FECHA PAGO AD.MATERIALES				

Nro. VALORIZACION **5**

AL MES DE **ABRIL**

AÑO **DEL 2018**

(Handwritten signature)
 Julio C. Muguerra Sevillano
 INGENIERO RESIDENTE
 CONSORCIO ZORRITOS



MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO

OBRA:

ENTIDAD: FONDEPES
 SUPERVISION: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS

**RESUMEN DE VALORIZACIÓN DE OBRA N° 05
 DEL MES ABRIL DEL 2018**

MONTO REFERENCIAL: 10,075,896.82
 MONTO CONTRATADO: 10,075,896.82

FOR.	VALORIZACION CONTRACTUAL	PARCIAL	TOTAL
1	Estructuras	376,946.26	
2	Arquitectura	0.00	
3	Instalaciones Sanitarias	621.51	
4	Instalaciones Eléctricas	5,791.86	
5	Obras de mar	0.00	
6	Equipamiento y mobiliario	0.00	
TOTAL VALORIZACION CONTRACTUAL (V):			383,359.63
REAJUSTE			
	Estructuras	36,253.92	
	Arquitectura	0.00	
	Instalaciones Sanitarias	90.74	
	Instalaciones Eléctricas	104.25	
	Obras de mar	0.00	
	Equipamiento y mobiliario	0.00	
TOTAL REAJUSTES (R):			36,448.91
VALORIZACION BRUTA (VB = V + R):			419,808.54
AMORTIZACIONES			
	Adelanto Directo	38,335.96	
	Adelanto de materiales	0.00	
TOTAL DE AMORTIZACIONES (A)			38,335.96
DEDUCCIONES			
	Adelanto Directo	926.30	
	Adelanto de materiales	0.00	
TOTAL DEDUCCIONES (D):			926.30
VALORIZACION NETA (VN = VB - A - D)			380,546.28
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA			
	EN EFECTIVO (VN)		380,546.28
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (VN x 18%)		68,498.33
TOTAL A PAGAR			449,044.61

Julio C. Muguierza Sevillano
 INGENIERO RESIDENTE
 CONSORCIO ZORRITOS



OBRA MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 ENTIDAD FONDEPES
 SUPERVISION CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

RESUMEN GENERAL DE VALORIZACION N° 05 AL 30 DE ABRIL DEL 2018

A.- Datos del Monto Contratado:

Descripción	Mto	IGV	Total
MONTO REFERENCIAL OBRA S/.	8,538,895.61	1,537,001.21	10,075,896.82
MONTO CONTRATADO S/.	8,538,895.61	1,537,001.21	10,075,896.82

B.- Datos de los Avances mensuales:

FOR.	DESCRIPCIÓN	MONTO CONTRATO	VAL ACUM ANTERIOR	VAL ACTUAL	VAL ACUM ACTUAL	% DE AVANCE	SALDO POR VALORIZAR
VALORIZACION DE AVANCES (VA)							
1	Estructuras	3,386,997.38	936,260.71	376,946.26	1,313,206.97	38.77%	2,073,790.41
2	Arquitectura	1,302,840.22	0.00	0.00	0.00	0.00%	1,302,840.22
3	Instalaciones Sanitarias	731,376.91	0.00	621.51	621.51	0.08%	730,755.40
4	Instalaciones Eléctricas	715,444.29	0.00	5,791.86	5,791.86	0.81%	709,652.43
5	Obras de mar	1,052,156.83	60,944.84	0.00	60,944.84	5.79%	991,211.99
6	Equipamiento y mobiliario	1,350,079.97	0.00	0.00	0.00	0.00%	1,350,079.97
TOTAL		8,538,895.61	997,205.55	383,359.63	1,380,565.18		7,158,330.43
% DE AVANCE DE OBRA A LA FECHA			11.68%	4.49%	16.17%		83.83%
REAJUSTES (S)							
1	Estructuras		79,971.86	36,253.92	116,225.78		
2	Arquitectura			0.00	0.00		
3	Instalaciones Sanitarias		0.00	90.74	90.74		
4	Instalaciones Eléctricas		0.00	104.25	104.25		
5	Obras de mar		1,534.65	0.00	1,534.65		
6	Equipamiento y mobiliario			0.00	0.00		
TOTAL REAJUSTE:			81,506.51	36,448.91	117,955.42		
AMORTIZACION (A)							
Amortización del Adelanto Directo			99,720.55	38,335.96	138,056.51		
Amortización del Adelanto para Materiales			0.00	0.00	0.00		
TOTAL AMORTIZACIONES:			99,720.55	38,335.96	138,056.51		
DEDUCCIONES (B)							
Deducción del adelanto directo			1,350.02	926.30	2,276.32		
deducción del adelanto de materiales			0.00	0.00	0.00		
TOTAL DEDUCCIONES			1,350.02	926.30	2,276.32		
VALORIZACION NETA (VN=VA+S-A-B)			977,641.49	380,546.28	1,358,187.77		
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA							
VALORIZACION NETA			977,641.49	380,546.28	1,358,187.77		
IGV 18.00%			175,975.47	68,498.33	244,473.80		
MONTO TOTAL CON IGV:			1,153,616.96	449,044.61	1,602,661.57		
TOTAL COMPROMISO:				449,044.61			



AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO

OBRA MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO

ENTIDAD FONDEPES

UBICACIÓN TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

SUPERVISOR CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

MONTO REFERENCIAL SI. 10,075,896.82

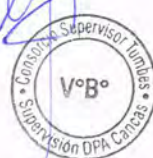
MONTO CONTRATADO 10,075,896.82

ADELANTO DIRECTO (CON IGV) 1,007,589.68

ADELANTO DIRECTO (SIN IGV) 853,889.56

$$A = 10 \% \times V$$

VALORIZACION		MONTO VALORIZADO V	PORCENTAJE OTORGADO %	AMORTIZACION	RESUMEN AMORTIZACIONES		
N°	MES				MONTO OTORGADO	AMORT. ACUMULADA	SALDO POR AMORT.
					853,889.56		
01	Dic-17	269,848.28	10.00%	26,984.83		26,984.83	826,904.73
02	Ene-18	77,310.09	10.00%	7,731.01		34,715.84	819,173.72
03	Feb-18	239,562.64	10.00%	23,956.26		58,672.10	795,217.46
04	Mar-18	410,484.53	10.00%	41,048.45		99,720.55	754,169.01
05	Abr-18	383,359.63	10.00%	38,335.96		138,056.51	715,833.05



OBRA MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO

ENTIDAD FONDEPES

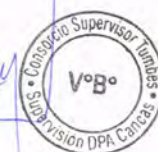
UBICACIÓN TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

SUPERVISION CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

CÁLCULO DEL REINTEGRO AUTORIZADO

Val. No. A	Fecha B	Valorización Programada C	Valorización Real D	K-1 E	Reajuste Program. F = C * E	Reajuste Real G = D * E	Autorizado Bruto H
1. Estructuras							
		3,386,997.38	1,313,206.97		267,470.54	116,225.78	116,225.78
1	31-dic.-17	2,082.06	219,927.23	0.070	145.74	15,394.91	15,394.91
2	31-ene.-18	152,305.52	66,286.31	0.072	10,966.00	4,772.61	4,772.61
3	28-feb.-18	526,487.04	239,562.64	0.092	48,436.81	22,039.76	22,039.76
4	31-mar.-18	1,297,093.91	410,484.53	0.094	121,926.83	38,585.55	38,585.55
5	30-abr.-18	914,842.17	376,946.26	0.094	85,995.16	35,432.95	35,432.95
6	31-may.-18	263,803.73					
7	30-jun.-18	230,382.95					
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS							116,225.78
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							79,971.86
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							36,253.92
3. Instalaciones sanitarias							
		731,376.91	621.51		18,934.57	90.74	90.74
1	31-dic.-17			0.134	-	-	-
2	31-ene.-18			0.135	-	-	-
3	28-feb.-18	53.45		0.143	7.64	-	-
4	31-mar.-18	60,615.10		0.146	8,849.80	-	-
5	30-abr.-18	69,021.41	621.51	0.146	10,077.13	90.74	90.74
6	31-may.-18	249,204.43					
7	30-jun.-18	352,482.52					
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS							90.74
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							-
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							90.74
4. Instalaciones Electricas							
		715,444.29	5,791.86		196.44	104.25	104.25
1	31-dic.-17			0.012	-	-	-
2	31-ene.-18			0.007	-	-	-
3	28-feb.-18			0.002	-	-	-
4	31-mar.-18			0.018	-	-	-
5	30-abr.-18	10,913.17	5,791.86	0.018	196.44	104.25	104.25
6	31-may.-18	265,095.52					
7	30-jun.-18	439,435.60					
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE OBRAS DE MAR							104.25
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							-
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							104.25



OBRA MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO

ENTIDAD FONDEPES

UBICACIÓN TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

SUPERVISION CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

CÁLCULO DEL REINTEGRO AUTORIZADO

Val. No. A	Fecha B	Valorización Programada C	Valorización Real D	K-1 E	Reajuste Program. F = C * E	Reajuste Real G = D * E	Autorizado Bruto H
5. Obras de mar							
		1,052,156.83	60,944.83		125,762.36	1,534.65	1,534.65
1	31-dic.-17	0	49,921.05	0.025	-	1,248.03	1,248.03
2	31-ene.-18	0	11,023.78	0.026	-	286.62	286.62
3	28-feb.-18	51217	-	0.035	1,792.60	-	-
4	31-mar.-18	86339.94	-	0.040	3,453.60	-	-
5	30-abr.-18	115880.92	-	1.040	120,516.16	-	-
6	31-may.-18	453966.24					
7	30-jun.-18	344752.73					
TOTAL REINTEGRO ESPECIALIDAD DE OBRAS DE MAR							1,534.65
REINTEGRO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR							1,534.65
REINTEGRO VALORIZACION PRESENTE							-

OBRA MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA
SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES

ENTIDAD FONDEPES

UBICACIÓN TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

SUPERVISION CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

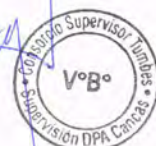
REINTEGRO QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO DIRECTO

Adelanto directo, (con IGV / sin IGV) = 1,007,589.68 853,889.56

Monto Contratado de Obra, (con IGV / sin IGV) = 10,075,896.82 8,538,895.61

Fórmulas Polinómicas	Montos sin IGV		Dic	Ka
	Adel. Efectivo A	Del Contrato C		
1. Estructuras	338,699.74	3,386,997.38		1.070
2. Arquitectura	130,284.02	1,302,840.22		1.012
3. Instalaciones Sanitarias	73,137.69	731,376.91		1.134
4. Instalaciones Eléctricas	71,544.43	715,444.29		1.012
5. Obras de mar	105,215.68	1,052,156.83		1.025
6. Equipamiento y mobiliario	135,008.00	1,350,079.97		0.996
Sumando:	853,889.56	8,538,895.61		

Valorización			Coeficientes del mes del		Reintegro q'no Corresponde $D = V * A / C (K / Ka - 1)$
No.	Mes	Monto V	Reajuste K	Pago Adel. Dir. Ka	
1. Estructuras					
1	31-Dic-17	219,927.23	1.070	1.070	-
2	31-Ene-18	66,286.31	1.072	1.070	12.39
3	28-Feb-18	239,562.64	1.092	1.070	492.56
4	31-Mar-18	410,484.53	1.094	1.070	920.71
5	30-Abr-18	376,946.26	1.094	1.070	845.49
6	31-May-18			1.070	
7	30-Jun-18			1.070	
SUB TOTAL 1:		1,313,206.97			2,271.15
3. Instalaciones Sanitarias					
1	31-Dic-17	-	1.134	1.134	-
2	31-Ene-18	-	1.135	1.134	-
3	28-Feb-18	-	1.143	1.134	-
4	31-Mar-18	-	1.146	1.134	-
5	30-Abr-18	621.51	1.146	1.134	0.66
6	31-May-18			1.134	
7	30-Jun-18			1.134	
SUB TOTAL 3:		621.51			0.66



OBRA MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA
SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES

ENTIDAD FONDEPES

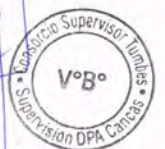
UBICACIÓN TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

SUPERVISION CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

REINTEGRO QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO DIRECTO

4. Instalaciones Eléctricas						
1	31-Dic-17	-	1.012	1.012	-	
2	31-Ene-18	-	1.007	1.012	-	
3	28-Feb-18	-	1.002	1.012	-	
4	31-Mar-18	-	1.018	1.012	-	
5	30-Abr-18	5,791.86	1.018	1.012	3.43	
6	31-May-18			1.012	-	
7	30-Jun-18			1.012	-	
SUB TOTAL 4:		5,791.86			3.43	
5. Obras de mar						
1	31-Dic-17	49,921.05	1.025	1.025	-	
2	31-Ene-18	11,023.78	1.026	1.025	1.08	
3	28-Feb-18	-	1.035	1.025	-	
4	31-Mar-18	-	1.040	1.025	-	
5	30-Abr-18	-	1.040	1.025	-	
6	31-May-18			1.025		
7	30-Jun-18			1.025		
SUB TOTAL 2:		60,944.83			1.08	
TOTAL DEDUCTIVO					2,276.32	
DEDUCTIVO ACUMULADO VALORIZACION ANTERIOR					1,350.02	
DEDUCTIVO VALORIZACION PRESENTE					926.30	



OBRA MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES
 ENTIDAD FONDEPES
 UBICACIÓN TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 SUPERVISION CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

RESUMEN DEL AVANCE MENSUAL DE OBRA - VAL No. 4 DE MARZO 2018

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA

10,075,896.82

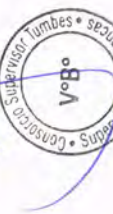
FOR	DESCRIPCION	PRESUPUESTO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE VALORIZACION	ACUMULADO ACTUAL	SALDO POR VALORIZAR
1	Especialidad de Estructuras Fórmula Polinómica No 01:	3,386,997.38	936,260.71	376,946.26	1,313,206.97	2,073,790.41
2	Especialidad de Arquitectura Fórmula Polinómica No 02:	1,302,840.22	0.00	0.00	0.00	1,302,840.22
3	Especialidad de Instalaciones Sanitarias Fórmula Polinómica No 03:	731,376.91	0.00	621.51	621.51	730,755.40
4	Especialidad de Instalaciones Eléctricas Fórmula Polinómica No 04:	715,444.29	0.00	5,791.86	5,791.86	709,652.43
5	Especialidad Obras de mar Fórmula Polinómica No 05:	1,052,156.83	60,944.84	0.00	60,944.84	991,211.99
6	Equipamiento y mobiliario Fórmula Polinómica No 06:	1,350,079.97	0.00	0.00	0.00	1,350,079.97
SUB TOTAL		8,538,895.61	997,205.55	383,359.63	1,380,565.18	7,158,330.42
IGV 18%		1,537,001.21	179,497.00	69,004.73	248,501.73	1,288,499.48
TOTAL PRESUPUESTO		10,075,896.82	1,176,702.55	452,364.36	1,629,066.91	8,446,829.90
AVANCE %			11.68%	4.49%	16.17%	83.83%

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANICALS, DISTRITO DE CANICALS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES
PROPIETARIO: FONDERES
UBICACION: TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANICALS DE PUNTA SAL
CONTRATISTA: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
SUPERVISION: CONSORCIO ZORRITOS

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 5 ABRIL 2018
ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA S/ 10,075,886.32

Table with columns: ITEM, UNID, DESCRIPCION DE PARTIDAS, PRESUPUESTO REFERENCIAL (METRADO, PRECIO, TOTAL), ACUM ANTERIOR (METRADO, MONTO, %), AVANCE ACTUAL (METRADO, MONTO, %), ACUMULADO ACTUAL (METRADO, MONTO, %), SALDO CONTRACTUAL (METRADO, MONTO, %). Rows include items like 01.01.01 OBRAS PRELIMINARES, 01.02.01 ELABORACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, etc.



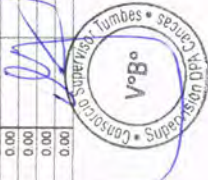
OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANCAS, PROVINCIA CONTRALMIANTE VILLAR, REGION TUMBES
PROPIETARIO : FONDIFES
UBICACION : TUMBES - CONTRALMIANTE VILLAR - CANCAS DE PUNTA SAL
CONTRATISTA : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
SUPERVISION : CONSORCIO ZORRITOS

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 5 ABRIL 2018
ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS

10,075,886.82

10,075,886.82

Table with columns: ITEM, UNID, DESCRIPCION DE PARTIDAS, PRESUPUESTO REFERENCIAL (METRADO, PRECIO, TOTAL), ACUM ANTERIOR (METRADO, MONTO, %), AVANCE ACTUAL (METRADO, MONTO, %), ACUMULADO ACTUAL (METRADO, MONTO, %), SALDO CONTRACTUAL (METRADO, MONTO, %).



OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANCAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIIRANTE VLLAR, REGION TUMBES
 PROPIETARIO : FONDIEPES
 UBICACION : TUMBES - CONTRALMIIRANTE VLLAR - CANCAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 SUPERVISION : CONSORCIO ZORRITOS

75.378
104.4
133.66

81
840 0.09

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 5 ABRIL 2018
 ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS

10,075,886.82

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI.

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL			
		METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	
01.05.06.08	SOLADO CONCRETO Fc=100 kg/cm2 H=4"	m2	90.20	37.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.20	2,255.09	100.00
01.05.06.09	LOSA DE CIMENTACION CISTERNA - CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m3	47.84	665.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.84	27,989.75	100.00
01.05.06.10	LOSA DE CIMENTACION - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	159.15	63.68	10,154.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159.15	10,154.67	100.00
01.05.06.11	LOSA CIMENTACION - ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	5,935.99	4.31	23,687.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,935.99	23,687.72	100.00
01.05.06.12	CONCRETO Fc=315 KG/CM2 - COLUMNAS TANQUE ELEVADO	m3	15.26	643.59	9,821.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.26	9,821.18	100.00
01.05.06.13	COLUMNAS TANQUE ELEVADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	114.48	70.27	8,044.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114.48	8,044.51	100.00
01.05.06.14	COLUMNAS TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	6,536.00	4.31	28,127.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,536.00	28,127.06	100.00
01.05.06.15	MURO CISTERNA CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m2	12.55	674.99	8,471.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.55	8,471.12	100.00
01.05.06.16	MURO CISTERNA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m3	126.50	56.21	7,054.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	126.50	7,054.38	100.00
01.05.06.17	MURO CISTERNA, ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	1,232.45	4.31	5,311.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,232.45	5,311.86	100.00
01.05.06.18	MURO TANQUE ELEVADO CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m3	9.85	587.87	5,790.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.85	5,790.52	100.00
01.05.06.19	MURO TANQUE ELEVADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	102.55	67.53	6,925.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	102.55	6,925.20	100.00
01.05.06.20	MURO TANQUE ELEVADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	704.94	4.31	3,038.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	704.94	3,038.29	100.00
01.05.06.21	VIGAS TANQUE ELEVADO CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m3	15.12	693.62	10,487.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.12	10,487.53	100.00
01.05.06.22	VIGAS TANQUE ELEVADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	131.04	70.27	9,208.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	131.04	9,208.18	100.00
01.05.06.23	VIGAS TANQUE ELEVADO, ACERO Fc=4200 kg/cm2	kg	1,418.98	4.31	6,116.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,418.98	6,116.80	100.00
01.05.06.24	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m3	3.93	533.02	2,064.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.93	2,064.77	100.00
01.05.06.25	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	19.67	62.58	1,230.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.67	1,230.95	100.00
01.05.06.28	LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO, ACERO Fc=4200 kg/cm2	kg	508.20	4.31	2,190.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	508.20	2,190.34	100.00
01.06 OBRAS EXTERIORES													
01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES												
01.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,351.23	2.40	3,242.95	1,351.23	100.00	0.00	3,242.95	100.00	0.00	0.00	0.00
01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS												
01.06.02.01	CORTE DE TERRENO CON EQUIPO	m3	405.37	4.46	1,807.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	405.37	1,807.95	100.00
01.06.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m2	1,117.08	7.99	8,925.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,117.08	8,925.47	100.00
01.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CAMAQUINA	m3	526.98	19.67	10,365.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	526.98	10,365.70	100.00
01.06.03	SUB BASE GRANULAR DE 0.30 RL												
01.06.03.01	SUB - BASE GRANULAR DE 0.30 m	m2	1,117.08	24.01	26,821.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,117.08	26,821.09	100.00
01.06.04	PAVIMENTO RIGIDO												
01.06.04.01	CONCRETO EN LOSAS Fc=280 kg/cm2	m3	223.42	628.88	140,504.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	223.42	140,504.37	100.00
01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	m2	53.00	72.66	3,852.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53.00	3,852.04	100.00
01.06.04.03	LOSAS, ACERO DE REFUERZO Fy=4,200 kg/cm2	kg	23,324.63	4.31	100,539.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23,324.63	100,539.16	100.00
01.06.04.04	JUNTAS DE CONTRACCION	m	308.72	3.18	981.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	308.72	981.73	100.00
01.06.04.05	JUNTAS DE DILATACION RELLENAS CON RESINA ELASTOMERICA	m	294.60	6.32	1,872.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	294.60	1,872.27	100.00
01.06.05	SARDINELES												
01.06.05.01	SARDINELES PERALTADE DE CONCRETO Fc=175 kg/cm2	m3	20.21	394.77	7,978.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.21	7,978.30	100.00
01.06.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	202.06	47.78	9,654.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	202.06	9,654.43	100.00
01.06.06	SEÑALIZACION												
01.06.06.01	PINTURA PARA SARDINELES COLOR AMARILLO	m	204.50	10.08	2,164.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	204.50	2,164.14	100.00
COSTO DIRECTO													
				2,949,832.24	815,410.05				328,293.21			1,143,709.26	1,806,122.98
GASTOS GENERALES				434,210.31	120,029.24				48,324.78			168,354.00	285,861.31
UTILIDAD		%	14.7200000%		815.42				328.29			1,143.71	1,806.12
SUB TOTAL		%	0.10%	3,388,967.38	596,260.71				376,946.26			1,313,206.97	2,073,790.41
IOV		%	16.00%	609,659.03	168,526.93				67,850.33			236,377.26	373,282.27
TOTAL		%		3,998,626.91	1,104,787.64				444,796.59			1,549,654.23	2,447,072.68
AVANCE		%		100.00	27.64				11.13			38.77	61.23



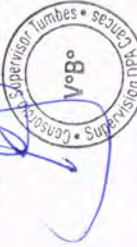
[Handwritten signature]

OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES
 PROPIETARIO : FONDEPES
 UBICACION : TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 SUPERVISION : CONSORCIO ZORRITOS

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 5 ABRIL 2018
 ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10,075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO
02 ARQUITECTURA													
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA												
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2	59.04	112.71	6,654.40			0.00	0.00	0.00	59.04	6,654.40	100.00
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M.1, 4 E=1.5 cm	m2	2,027.06	72.64	147,245.64			0.00	0.00	0.00	2,027.06	147,245.64	100.00
02.01.03	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CANTO	m2	35.27	61.07	2,153.94			0.00	0.00	0.00	35.27	2,153.94	100.00
02.02 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS													
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2	2,694.47	29.65	79,994.54			0.00	0.00	0.00	2,694.47	79,994.54	100.00
02.02.02	TARRAJEO EN MURO INTERIOR	m2	1,885.15	23.47	44,244.47			0.00	0.00	0.00	1,885.15	44,244.47	100.00
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	595.77	34.55	20,583.85			0.00	0.00	0.00	595.77	20,583.85	100.00
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2	513.21	51.32	26,337.94			0.00	0.00	0.00	513.21	26,337.94	100.00
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAME 1.5	m	1,291.89	12.52	16,174.46			0.00	0.00	0.00	1,291.89	16,174.46	100.00
02.02.06	TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO CON CEMENTO PULIDO BOLEADO	m2	524.25	35.44	18,579.42			0.00	0.00	0.00	524.25	18,579.42	100.00
02.02.07	TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO PULIDO, RECEPCION DE ALIMENT	m2	14.40	35.44	510.34			0.00	0.00	0.00	14.40	510.34	100.00
02.02.08	TARRAJEO DE MESSAS DE CONCRETO PULIDO, TARRAJEO PULIDO DE M	m2	9.03	35.44	341.29			0.00	0.00	0.00	9.03	341.29	100.00
02.02.09	TARRAJEO EN ESCALERAS	m2	47.09	37.95	1,788.95			0.00	0.00	0.00	47.09	1,788.95	100.00
02.02.10	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA	m2	90.44	31.93	2,887.75			0.00	0.00	0.00	90.44	2,887.75	100.00
02.02.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TANQUE ELEVADO	m2	114.25	48.17	5,503.42			0.00	0.00	0.00	114.25	5,503.42	100.00
02.02.12	TARRAJEO PRIMARIO, MORTERO C.A 1.5	m2	101.62	21.07	2,141.13			0.00	0.00	0.00	101.62	2,141.13	100.00
02.02.13	TARRAJEO EN JARDINERAS, MORTERO C.A 1.5	m2	6.30	21.07	132.74			0.00	0.00	0.00	6.30	132.74	100.00
02.03 CIELO RASOS													
02.03.01	CIELO RASOS CON MEZCLA C.A 1.5	m2	1,371.96	45.17	61,971.43			0.00	0.00	0.00	1,371.96	61,971.43	100.00
02.04 PISOS Y PAVIMENTOS													
02.04.01	PISO DE 2" CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2	903.16	35.11	31,709.95			0.00	0.00	0.00	903.16	31,709.95	100.00
02.04.02	PISO DE PORCELANA RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSIT	m2	29.87	72.50	2,165.58			0.00	0.00	0.00	29.87	2,165.58	100.00
02.04.03	VEREDA DE CONCRETO Fc=175 kg/cm2 E=4" FROT. Y BRUÑADO	m2	193.47	59.34	11,480.51			0.00	0.00	0.00	193.47	11,480.51	100.00
02.04.04	VEREDA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.00	36.19	542.85			0.00	0.00	0.00	15.00	542.85	100.00
02.04.05	PISO DE CERAMICO DE 0.40 x 0.40 m CON PEGAMENTO	m2	362.85	71.28	25,863.95			0.00	0.00	0.00	362.85	25,863.95	100.00
02.04.06	PISO DE VINILICO DE ALTO TRAFICO	m2	81.77	38.81	3,173.49			0.00	0.00	0.00	81.77	3,173.49	100.00
02.05 ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS													
02.05.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANO RECTIFICADO DE COLOR 0.30 x 0.60	m	89.84	35.51	3,190.22			0.00	0.00	0.00	89.84	3,190.22	100.00
02.05.02	CONTRAZOCALO DE MADERA H=0.10 m	m	70.64	12.22	863.22			0.00	0.00	0.00	70.64	863.22	100.00
02.05.03	CONTRAZOCALO S/COLORAR H=30 cm, MEZCLA 1,2, E=1.5 cm	m	165.38	15.51	2,565.04			0.00	0.00	0.00	165.38	2,565.04	100.00
02.05.04	CONTRAZOCALO SANITARIO H=10 cm	m	416.76	41.23	17,183.01			0.00	0.00	0.00	416.76	17,183.01	100.00
02.05.05	ZOCALO CON CERAMICO DE H=1.60m	m2	44.34	90.74	4,023.41			0.00	0.00	0.00	44.34	4,023.41	100.00
02.05.06	ZOCALO CON CERAMICO DE H=1.20m	m2	7.07	82.47	583.06			0.00	0.00	0.00	7.07	583.06	100.00
02.06 COBERTURAS													
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1.5	m2	1,144.74	102.68	117,541.90			0.00	0.00	0.00	1,144.74	117,541.90	100.00
02.07 CARPINTERIA DE MADERA													
02.07.01	PUERTA SIMPLE APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CE	m2	46.28	535.61	24,797.29			0.00	0.00	0.00	46.28	24,797.29	100.00
02.07.02	PUERTA SIMPLE CONTRAPLACADA E=45 mm, TRIPLAY LUPUNA 6 mm CO	m2	29.31	300.71	8,813.81			0.00	0.00	0.00	29.31	8,813.81	100.00
02.07.03	PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=1	m2	5.40	224.15	1,210.41			0.00	0.00	0.00	5.40	1,210.41	100.00
02.07.04	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18 mm	m2	68.41	154.72	10,584.40			0.00	0.00	0.00	68.41	10,584.40	100.00



OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CAÑOS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES
 PROPIETARIO : FONDEPES
 UBICACION : TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CAÑOS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 SUPERVISION : CONSORCIO ZORRITOS

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 5 ABRIL 2018
 ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10,075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL			
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
02.08 CARPINTERIA METALICA														
02.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA 0.80 x 2.40 (INC. AC	u	1.00	826.00	826.00			0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	826.00	100.00
02.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80 x 2	u	7.00	11,573.01	81,011.07			0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	81,011.07	100.00
02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE ACERO 6.70 x 3	u	1.00	6,379.83	6,379.83			0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	6,379.83	100.00
02.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PRINCIPAL DE INGRESO AL MU	u	1.00	2,805.72	2,805.72			0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,805.72	100.00
02.08.05	PASAMANO DE ACERO INOXIDABLE (Ver planos de detalles)	m	42.78	61.11	2,614.29			0.00	0.00	0.00	0.00	42.78	2,614.29	100.00
02.08.06	PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE EN MESA DE RECEPCION DE PROC	m ²	9.00	154.50	1,390.50			0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	1,390.50	100.00
02.08.07	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN CISTERNA, INC. TIRADOR	u	2.00	290.36	580.72			0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	580.72	100.00
02.08.08	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN TANQUE ELEVADO, INC.	u	2.00	290.36	580.72			0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	580.72	100.00
02.08.09	ESCALERA DE METAL DE F'G' EN TANQUE SEPTICO (Ver planos de detalle	u	2.00	390.11	780.22			0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	780.22	100.00
02.08.10	ESCALERA DE METAL DE F'G' EN TANQUE ELEVADO (Va desde el 1er pnt	u	1.00	2,313.40	2,313.40			0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,313.40	100.00
02.09 CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES														
02.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.60 x 3.00 m	u	6.00	5,890.76	34,144.56			0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	34,144.56	100.00
02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 2.00 x 1.80 m	u	5.00	2,703.35	13,516.75			0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	13,516.75	100.00
02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE VIDRIO INCOLORO TEMPLA	m ²	32.24	283.10	9,127.14			0.00	0.00	0.00	0.00	32.24	9,127.14	100.00
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO	m ²	189.91	239.58	45,486.64			0.00	0.00	0.00	0.00	189.91	45,486.64	100.00
02.09.05	VENTANA DE MOSQUITERA	m ²	152.57	29.15	4,447.42			0.00	0.00	0.00	0.00	152.57	4,447.42	100.00
02.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO SIN BISEL EMPOTRADO EN PA	m ²	8.50	167.77	1,426.05			0.00	0.00	0.00	0.00	8.50	1,426.05	100.00
02.10 CERRAJERIA														
02.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR	pca	13.00	75.84	985.92			0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	985.92	100.00
02.10.02	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (INTERIORES	pca	13.00	57.84	751.92			0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	751.92	100.00
02.10.03	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS CONTRAPLACADAS (SERVICIOS	u	16.00	57.84	925.44			0.00	0.00	0.00	0.00	16.00	925.44	100.00
02.10.04	BISAGRA CAPUCHINA DE 3" x 1/2"	u	194.00	22.08	2,286.32			0.00	0.00	0.00	0.00	194.00	2,286.32	100.00
02.11 PINTURA														
02.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m ²	1,885.15	15.82	29,823.07			0.00	0.00	0.00	0.00	1,885.15	29,823.07	100.00
02.11.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m ²	2,694.47	17.06	46,797.06			0.00	0.00	0.00	0.00	2,694.47	46,797.06	100.00
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m ²	595.77	17.06	10,163.84			0.00	0.00	0.00	0.00	595.77	10,163.84	100.00
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m ²	513.21	17.71	9,088.96			0.00	0.00	0.00	0.00	513.21	9,088.96	100.00
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m ²	193.78	17.06	3,305.89			0.00	0.00	0.00	0.00	193.78	3,305.89	100.00
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m ²	1,371.96	17.86	24,503.21			0.00	0.00	0.00	0.00	1,371.96	24,503.21	100.00
02.11.07	PINTURA EN PISOS CON EPOXICO	m ²	549.17	14.25	7,825.67			0.00	0.00	0.00	0.00	549.17	7,825.67	100.00
02.11.08	PINTURA PARA TANQUE ELEVADO CON EPOXICO	m ²	323.91	19.94	6,458.77			0.00	0.00	0.00	0.00	323.91	6,458.77	100.00
02.12 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS														
02.12.01	MOODOR BLANCO DILOSA 1ra MAC. + T. BAJO INC. ACCESORIOS	pza	17.00	432.45	7,351.65			0.00	0.00	0.00	0.00	17.00	7,351.65	100.00
02.12.02	URINARIO DE LOZA DE PICO BLANCO	pza	7.00	135.00	945.00			0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	945.00	100.00
02.12.03	OVALIN (INC. ACCESORIOS)	u	18.00	79.00	1,422.00			0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	1,422.00	100.00
02.12.04	LAVATORIO CON PEDESTAL (INC. ACCESORIOS)	pza	3.00	85.00	255.00			0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	255.00	100.00
02.12.05	GRIFERIA DE BRONCE CON TEMPORIZADOR AL MUEBLE (INC. ACCESOR	u	21.00	185.90	3,903.90			0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	3,903.90	100.00
02.12.06	GRIFERIA DE BRONCE TIPO JARDINDE BOLA (INC. ACCESORIOS)	u	1.00	99.90	99.90			0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	99.90	100.00
02.12.07	GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANZO AL MUEBLE (INC. ACCE	u	5.00	109.25	546.25			0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	546.25	100.00
02.12.08	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE (INC. ACCESORIOS)	u	8.00	123.85	998.20			0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	998.20	100.00
02.12.09	ACCESORIOS PARA BAÑOS: DISPENSADOR LIQUIDO	u	16.00	75.42	1,206.72			0.00	0.00	0.00	0.00	16.00	1,206.72	100.00



OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIANTE VILLAR, REGION TUMBES
 PROPRIETARIO : FONDEPES
 UBICACION : TUMBES - CONTRALMIANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 SUPERVISION : CONSORCIO ZORRITOS

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 5 ABRIL 2018
 ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10,075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO
02.12.10	JABONERA DE LOSA COLOR BLANCO	u	6.00	15.00	90.00		0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	90.00	100.00
02.12.11	TOALLERO DE LOSA BLANCO	pza	8.00	10.50	84.00		0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	84.00	100.00
02.12.12	PORTARROLLOS DE LOSA BLANCA	u	17.00	47.00	799.00		0.00	0.00	0.00	0.00	17.00	799.00	100.00
02.12.13	ACCESORIOS PARA BAÑOS: BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA	u	4.00	58.07	232.28		0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	232.28	100.00
02.12.14	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pza	45.00	73.12	3,290.40		0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	3,290.40	100.00
02.12.15	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	pza	45.00	45.71	2,056.95		0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	2,056.95	100.00
02.13	OTROS												
02.13.01	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION)	m2	13.00	362.37	4,710.81		0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	4,710.81	100.00
02.13.02	COBERTURA POLICARBONATO COLOR BLANCO E=6mm (INCLUYE ACCE	m2	57.00	75.50	4,303.50		0.00	0.00	0.00	0.00	57.00	4,303.50	100.00
02.13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL	u	5.00	2,790.09	13,950.45		0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	13,950.45	100.00
02.13.04	COLOCACION DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CANALETA	m	154.24	208.01	32,083.46		0.00	0.00	0.00	0.00	154.24	32,083.46	100.00
02.13.05	COLOCACION DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CANALETA	m	28.85	133.49	3,851.19		0.00	0.00	0.00	0.00	28.85	3,851.19	100.00
	COSTO DIRECTO				1,134,680.56		0.00	0.00	0.00	0.00		1,134,680.56	
	GASTOS GENERALES	%	14.72000000%		167,024.98		0.00	0.00	0.00	0.00		167,024.98	
	UTILIDAD	%	0.10%		1,134.68		0.00	0.00	0.00	0.00		1,134.68	
	SUB TOTAL				1,302,840.22		0.00	0.00	0.00	0.00		1,302,840.22	
	IGV	%	18.00%		234,511.24		0.00	0.00	0.00	0.00		234,511.24	
	TOTAL				1,537,351.46		0.00	0.00	0.00	0.00		1,537,351.46	
	AVANCE	%			100.00		0.00	0.00	0.00	0.00		100.00	

[Handwritten signature]

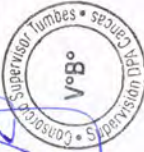


OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 PROPIETARIO : FONDEPES
 UBICACIÓN : TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISION : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 5 ABRIL 2018
 ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10,075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO
03	INSTALACIONES SANITARIAS												
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES												
03.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS / M	m	547.19	1.04	569.08			0.00	0.00	0.00	547.19	569.08	100.00
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS												
03.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	547.19	7.18	3,928.82			0.00	0.00	0.00	547.19	3,928.82	100.00
03.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	547.19	1.43	782.48			0.00	0.00	0.00	547.19	782.48	100.00
03.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m PARA TUB.	m	547.19	6.87	3,759.20			0.00	0.00	0.00	547.19	3,759.20	100.00
03.02.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA	m	547.19	27.15	14,856.21			0.00	0.00	0.00	547.19	14,856.21	100.00
03.03	SISTEMA DE AGUA FRIA												
03.03.01	SALIDAS DE AGUA FRIA												
03.03.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA 1/2"	plu	65.00	71.59	4,653.35			0.00	0.00	0.00	65.00	4,653.35	100.00
03.03.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA 3/4"	plu	5.00	72.66	363.30			0.00	0.00	0.00	5.00	363.30	100.00
03.03.01.03	SALIDA DE AGUA SALADA 1/2"	plu	6.00	72.29	433.74			0.00	0.00	0.00	6.00	433.74	100.00
03.03.01.04	SALIDA DE AGUA SALADA 3/4"	plu	36.00	82.39	2,965.04			0.00	0.00	0.00	36.00	2,965.04	100.00
03.03.01.05	SALIDA DE AGUA SALADA 1 1/2"	plu	6.00	100.66	603.96			0.00	0.00	0.00	6.00	603.96	100.00
03.03.02	RED DE DISTRIBUCION												
03.03.02.01	TUBERIA PVC 1/2" - C-10	m	61.63	12.59	775.92			0.00	0.00	0.00	61.63	775.92	100.00
03.03.02.02	TUBERIA PVC 3/4" - C-10	m	116.10	11.91	1,382.75			0.00	0.00	0.00	116.10	1,382.75	100.00
03.03.02.03	TUBERIA PVC 1" - C-10	m	49.45	12.28	607.25			0.00	0.00	0.00	49.45	607.25	100.00
03.03.02.04	TUBERIA PVC 1 1/2" - C-10	m	15.80	13.54	213.93			0.00	0.00	0.00	15.80	213.93	100.00
03.03.02.06	TUBERIA PVC 2" - C-10	m	68.54	20.44	1,400.96			0.00	0.00	0.00	68.54	1,400.96	100.00
03.03.02.06	TUBERIA PVC 2 1/2" - C-10	m	2.00	19.28	38.56			0.00	0.00	0.00	2.00	38.56	100.00
03.03.02.07	TUBERIA PVC 3" - C-10	m	18.00	10.59	190.62			0.00	0.00	0.00	18.00	190.62	100.00
03.03.02.08	TUBERIA HDPE 3"	m	77.00	14.75	1,135.75			0.00	0.00	0.00	77.00	1,135.75	100.00
03.03.03	RED DE ALIMENTACION												
03.03.03.01	TUBERIA PVC 3/4" - C-10	m	18.00	11.91	214.38			0.00	0.00	0.00	18.00	214.38	100.00
03.03.03.02	TUBERIA PVC 1" - C-10	m	47.61	12.28	584.65			0.00	0.00	0.00	47.61	584.65	100.00
03.03.03.03	TUBERIA PVC 1 1/2" - C-10	m	82.47	13.54	1,116.64			0.00	0.00	0.00	82.47	1,116.64	100.00
03.03.03.04	TUBERIA PVC 2" - C-10	m	12.00	20.44	245.28			0.00	0.00	0.00	12.00	245.28	100.00
03.03.03.05	TUBERIA PVC 2 1/2" - C-10	m	2.00	19.28	38.56			0.00	0.00	0.00	2.00	38.56	100.00
03.03.03.06	TUBERIA PVC 3" - C-10	m	42.19	10.59	446.79			0.00	0.00	0.00	42.19	446.79	100.00
03.03.03.07	TUBERIA HDPE 2"	m	20.00	20.79	415.80			0.00	0.00	0.00	20.00	415.80	100.00
03.03.03.08	TUBERIA HDPE 2 1/2"	m	71.50	22.36	1,598.74			0.00	0.00	0.00	71.50	1,598.74	100.00
03.03.03.09	TUBERIA HDPE 3"	m	9.00	14.75	132.75			0.00	0.00	0.00	9.00	132.75	100.00
03.03.04	ACCESORIOS												
03.03.04.01	TEE PVC-SAP 1/2"	u	19.00	9.68	183.92			0.00	0.00	0.00	19.00	183.92	100.00
03.03.04.02	TEE PVC-SAP 3/4"	u	8.00	10.56	84.48			0.00	0.00	0.00	8.00	84.48	100.00

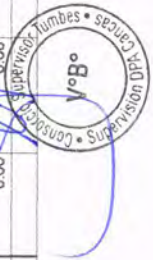


OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 PROPIETARIO : FONDEPES
 UBICACION : TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CAÑOS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISION : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 5 ABRIL 2018
 ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10,075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL			
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
03 INSTALACIONES SANITARIAS														
03.03.04.03	TEE PVC-SAP 2"	u	8.00	9.20	73.60			0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	73.60	100.00
03.03.04.04	TEE PVC-SAP 2 1/2"	u	4.00	22.28	89.12			0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	89.12	100.00
03.03.04.05	TEE PVC-SAP 3"	u	2.00	38.27	76.54			0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	76.54	100.00
03.03.04.06	CODO PVC-SAP 1/2"	u	12.00	13.46	161.52			0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	161.52	100.00
03.03.04.07	CODO DE PVC CLASE 10, 3/4" SP	u	9.00	9.96	88.74			0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	88.74	100.00
03.03.04.08	CODO DE 90° PVC SP C-10 Ø 1"	u	19.00	15.00	285.00			0.00	0.00	0.00	0.00	19.00	285.00	100.00
03.03.04.09	CODO PVC-SAP 1 1/2"	u	7.00	9.66	67.62			0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	67.62	100.00
03.03.04.10	CODO PVC-SAP 2"	u	5.00	11.26	56.30			0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	56.30	100.00
03.03.04.11	CODO PVC-SAP 2 1/2"	u	6.00	11.76	70.56			0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	70.56	100.00
03.03.04.12	CODO DE PVC 3" CLASE 10	u	2.00	28.51	57.02			0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	57.02	100.00
03.03.04.13	REDUCCION PVC SAP 3/4" - 1/2"	u	20.00	9.46	189.20			0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	189.20	100.00
03.03.04.14	REDUCCION PVC SAP 1" - 3/4"	u	10.00	9.96	99.60			0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	99.60	100.00
03.03.04.15	REDUCCION PVC SAP 1" - 1/2"	u	5.00	9.96	49.80			0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	49.80	100.00
03.03.04.16	REDUCCION PVC SAP 1 1/2" - 3/4"	u	3.00	9.96	29.88			0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	29.88	100.00
03.03.04.17	REDUCCION PVC SAP 2 1/2" - 1 1/2"	u	5.00	14.96	74.80			0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	74.80	100.00
03.03.04.18	REDUCCION PVC SAP 2" - 1 1/2"	u	2.00	18.96	37.92			0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	37.92	100.00
03.03.04.19	REDUCCION PVC SAP 2" - 1 1/2"	u	6.00	18.96	113.76			0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	113.76	100.00
03.03.04.20	REDUCCION PVC SAP 2 1/2" - 2"	u	2.00	19.96	39.92			0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	39.92	100.00
03.03.04.21	TAPON DE PVC PARA RED AGUA POTABLE TUBERIA DE 2"	u	3.00	39.96	119.85			0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	119.85	100.00
03.03.05 VALVULAS														
03.03.05.01	VALVULA ESFERICA 1/2" CON U"U"	u	6.00	78.58	471.48			0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	471.48	100.00
03.03.05.02	VALVULA ESFERICA 3/4" CON U"U"	u	40.00	87.20	3,488.00			0.00	0.00	0.00	0.00	40.00	3,488.00	100.00
03.03.05.03	VALVULA ESFERICA 1 1/2" CON U"U"	u	5.00	164.90	824.50			0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	824.50	100.00
03.03.05.04	VALVULA ESFERICA 2" CON U"U"	u	1.00	320.26	320.26			0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	320.26	100.00
03.03.05.05	VALVULA ESFERICA 3" CON U"U"	u	1.00	371.11	371.11			0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	371.11	100.00
03.03.05.06	MEDIDOR DE CAUDAL DE 3/4"	u	1.00	156.15	156.15			0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	156.15	100.00
03.03.06 EQUIPOS DE BOMBEO														
03.03.06.01	EQUIPO DE BOMBEO DE AGUA 1 HP C/ACCESORIOS	u	6.00	1,684.62	10,107.72			0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	10,107.72	100.00
03.04 REDES DE DESAGUE														
03.04.01 RED DE DRENAJE PLUVIAL														
03.04.02	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2"	m	83.00	11.18	927.94			0.00	0.00	0.00	0.00	83.00	927.94	100.00
03.04.03	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 4"	m	36.00	11.31	407.16			0.00	0.00	0.00	0.00	36.00	407.16	100.00
03.04.04 ACCESORIOS														
03.04.05	SUM. E INST. SUMIDERO BRONCE DE 2"	u	36.00	33.66	1,211.76			0.00	0.00	0.00	0.00	36.00	1,211.76	100.00
03.04.06	SUM. E INST. SUMIDERO BRONCE DE 3"	u	3.00	40.52	121.56			0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	121.56	100.00
03.05 DESAGUE Y VENTILACION														

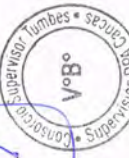


OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 PROPIETARIO : FONDEFES
 UBICACIÓN : TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CAÑOS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISION : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 5 ABRIL 2018
 ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10,075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL			
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
03	INSTALACIONES SANITARIAS													
03.05.01	SALIDA DE DESAGUE													
03.05.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	pl0	44.00	52.96	2,330.24		8.00	423.68	8.00	423.68	18.18	36.00	1,906.56	81.82
03.05.01.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	pl0	22.00	54.28	1,194.16		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.00	1,194.16	100.00
03.05.02	REDES DE DERIVACION DE DESAGUE													
03.05.02.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2"	m	7.00	11.18	78.26		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	78.26	100.00
03.05.02.02	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 4"	m	55.00	11.31	622.05		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.00	622.05	100.00
03.05.02.03	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 4"	m	23.00	54.10	1,244.30		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.00	1,244.30	100.00
03.05.02.04	TUBERIA HDPE 3"	m	143.00	14.75	2,109.25		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	143.00	2,109.25	100.00
03.05.02.05	TUBERIA HDPE 4" SUMIDERO DE MUELLE	m	140.00	26.81	3,753.40		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140.00	3,753.40	100.00
03.05.02.06	TUBERIA PVC 3" - C-10	m	230.00	10.59	2,435.70		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	230.00	2,435.70	100.00
03.05.03	RED COLECTORA DE DESAGUE													
03.05.03.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 4"	m	250.00	11.31	2,827.50		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	250.00	2,827.50	100.00
03.05.03.02	SUM. E INST. DE TUBERIA HDPE 3" (IMPULSION)	m	180.00	14.40	2,592.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	180.00	2,592.00	100.00
03.05.03.03	SUM. E INST. DE TUBERIA HDPE 4"	m	250.00	25.85	6,462.50		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	250.00	6,462.50	100.00
03.05.03.04	SUM. E INST. DE TUBERIA HDPE 6" (LANZAMIENTO)	m	50.00	27.93	1,396.50		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	1,396.50	100.00
03.05.04	ACCESORIOS													
03.05.04.01	SUM. E INST. CODO 45° SANITARIA PVC-SAP 4"	u	4.00	17.89	71.56		4.00	71.56	4.00	71.56	100.00	0.00	0.00	0.00
03.05.04.02	SUM. E INST. YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 2"	u	8.00	15.35	122.80		3.00	46.05	3.00	46.05	37.50	5.00	76.75	62.50
03.05.04.03	SUM. E INST. YEE DOBLE SANITARIA PVC-SAP 4"	u	20.00	20.86	417.20		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	417.20	100.00
03.05.04.04	SUM. E INST. SUMIDERO DE BRONCE 2"	u	5.00	33.66	168.30		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	168.30	100.00
03.05.04.05	SUM. E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	u	5.00	9.27	55.62		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	55.62	100.00
03.05.04.06	SUM. E INST. REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	u	22.00	29.44	647.68		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.00	647.68	100.00
03.05.05	CAMARA DE INSPECCION													
03.05.05.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" x 24" CON TAPA DE CONCRETO	u	11.00	230.96	2,540.56		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.00	2,540.56	100.00
03.05.05.02	CAJA DE REGISTRO DE 24" x 24" CON TAPA DE CONCRETO	u	17.00	280.49	4,768.33		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.00	4,768.33	100.00
03.05.05.03	CAÑALLETAS REJILLA FRD (FIBRA DE VIDRIO DE PLASTICO REFO)	m2	80.00	437.95	35,036.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80.00	35,036.00	100.00
03.06	EMISOR SUBMARINO													
03.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS													
03.06.01.01	ACOMODO DE ENROCADO DE PROTECCION	m3	20.00	35.50	710.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	710.00	100.00
03.06.02	SUMINISTRO DE TUBERIA													
03.06.02.01	SUM. E INST. DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext. 160mm (6")	m	1,150.00	28.76	33,074.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,150.00	33,074.00	100.00
03.06.02.02	SUMINIST DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext. 160mm CON P	m	20.00	27.93	558.60		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	558.60	100.00
03.06.02.03	SUMINIST E INST. DE LINEA AUXILIAR DE 90mm PARA MANIOBRA	m	700.00	14.67	10,269.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	700.00	10,269.00	100.00
03.06.02.04	ACCESORIOS SUMINISTRO DE TUBERIAS HDPE	u	4.00	1,940.92	7,763.68		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	7,763.68	100.00
03.06.02.05	LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION DE 3,00m C/U	u	390.00	164.02	63,967.80		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	390.00	63,967.80	100.00
03.06.03	EQUIPO DE BOMBEO													



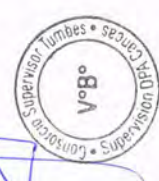
OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 PROPIETARIO : FONDEFES
 UBICACION : TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISION : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

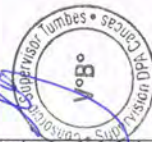
**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 5 ABRIL 2018
 ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10,075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO
03	INSTALACIONES SANITARIAS												
03.06.03.01	EQUIPO DE BOMBEO DESAGUE DE 8 HP C/ACCESORIOS	u	2,00	12,035.47	24,070.94		0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	24,070.94	100.00
03.06.04	TERMOFUSION												
03.06.04.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160mm PN-10	u	1.00	14,086.20	14,086.20		0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	14,086.20	100.00
03.06.04.02	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90mm PN-10 (LIM)	u	1.00	8,121.20	8,121.20		0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	8,121.20	100.00
03.06.05	ULTRASONIDO - CONTROL DE CALIDAD												
03.06.05.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	u	1.00	15,811.00	15,811.00		0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	15,811.00	100.00
03.06.06	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO												
03.06.06.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	m	1,150.00	170.94	196,581.00		0.00	0.00	0.00	0.00	1,150.00	196,581.00	100.00
03.06.06.02	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TIPO	u	390.00	170.94	66,666.60		0.00	0.00	0.00	0.00	390.00	66,666.60	100.00
03.06.06.03	FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO CIC	m3	6.00	1,452.18	8,953.08		0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	8,953.08	100.00
03.06.06.04	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA EMISOR SUBMARINO	u	1.00	51,557.62	51,557.62		0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	51,557.62	100.00
	COSTO DIRECTO				636,976.93		0.00	541.29	541.29			596,974.69	
	GASTOS GENERALES	%	14.72000000%		93,763.00		0.00	79.68	79.68			93,683.32	
	UTILIDAD	%	0.10%		636.98		0.00	0.54	0.54			636.44	
	SUB TOTAL				731,376.91		0.00	621.51	621.51			730,755.40	
	IGV	%	18.00%		131,647.84		0.00	111.87	111.87			131,535.97	
	TOTAL				863,024.75		0.00	733.38	733.38			862,291.37	
	AVANCE	%			100.00		0.00	0.09	0.09			99.92	

[Handwritten signature]





OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 PROPIETARIO: FONDOPES
 UBICACION: TUMBES - CONTRALIMPANTE VILLAR - CANCHAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 SUPERVISION: CONSORCIO ZORRITOS

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 5 ABRIL 2018
 ESPECIALIDAD DE OBRAS DE MAR

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10,075,886.82

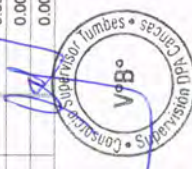
ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL				
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	
06 OBRAS DE MAR															
06.01 OBRAS PRELIMINARES															
06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	m2	898.82	0.68	611.20	898.82	611.20	100.00	0.00	898.82	611.20	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.02	DESMTANTE DE POSTE DE ENERGIA EXISTENTE	u	7.00	124.74	873.18	7.00	873.18	100.00	0.00	7.00	873.18	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.03	DESMTANTE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON N	m	200.00	13.10	25.620.00	200.00	25.620.00	100.00	0.00	200.00	25.620.00	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.04	DESMTANTE DE BITAS	u	1.00	44.51	44.51	1.00	44.51	100.00	0.00	1.00	44.51	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.05	DESMTANTE DE PESCANTE	u	2.00	44.51	89.02	2.00	89.02	100.00	0.00	2.00	89.02	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.06	DEMOLICION DE ESCALERA EXISTENTE DE CONCRETO	m3	1.74	170.65	296.93	1.74	296.93	100.00	0.00	1.74	296.93	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.07	DEMONTAJE DE JUNTAS DE DILATAION	u	4.00	170.65	682.60	4.00	682.60	100.00	0.00	4.00	682.60	100.00	0.00	0.00	0.00
06.01.08	PICADO DE LOSA DE FONDO DE CONCRETO	m2	885.43	92.62	55,445.53	132.81	8,316.56	15.00	0.00	132.81	8,316.56	15.00	752.62	47,129.06	85.00
06.01.09	PICADO DE LOSA DE CONCRETO	m2	885.43	39.33	34,823.96	132.81	5,223.42	15.00	0.00	132.81	5,223.42	15.00	752.62	29,600.54	85.00
06.01.10	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA - CABEZA	m2	43.90	7.83	343.74	6.59	51.67	15.01	0.00	6.59	51.67	15.01	37.31	292.14	84.99
06.01.11	DEMOLICION DE VIGA DE BORDE EN PUENTE	m3	44.19	76.86	3,404.82	6.63	522.84	15.00	0.00	6.63	522.84	15.00	37.56	2,961.98	85.00
06.01.12	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVAC	m3	304.13	17.75	5,392.31	30.62	543.51	15.00	0.00	30.62	543.51	15.00	173.51	3,079.80	85.00
06.01.13	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CANAQUINA	m3	304.13	19.67	6,002.24	30.62	602.30	15.00	0.00	30.62	602.30	15.00	173.51	3,412.94	85.00
06.02 OBRAS DE CONCRETO															
06.02.01	CONCRETO EN VIGAS f'c=315 kg/cm2	m3	44.77	617.01	28,966.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.77	28,966.64	100.00
06.02.02	VIGA DE BORDE AGERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	kg	3,542.74	4.31	13,594.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,542.74	13,594.77	100.00
06.02.03	VIGA DE BORDE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	281.53	35.81	10,172.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	281.53	10,172.19	100.00
06.02.04	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE FONDO DE CABEZO Y PU	m2	885.43	46.32	41,013.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	885.43	41,013.12	100.00
06.02.05	COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO LOS	m2	885.43	14.21	12,581.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	885.43	12,581.96	100.00
06.02.06	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO - MURO I	m2	53.32	24.11	1,285.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53.32	1,285.55	100.00
06.02.07	ENCOFRADO Y DESENC. PARA ESTRUCT. CONCRETO (OBRI	m2	17.21	48.11	827.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.21	827.97	100.00
06.02.08	CONCRETO FIBROFORZADO EN LOSA DE CAJEZO Y PUE	kg	86.43	652.61	57,710.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86.43	57,710.30	100.00
06.02.09	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.84	58.30	923.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.84	923.47	100.00
06.02.10	CONCRETO COLUMNAS f'c=210 kg/cm2	m3	0.86	480.21	396.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	396.76	100.00
06.02.11	COLUMNAS ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg	122.64	4.31	528.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	122.64	528.58	100.00
06.02.12	APLICACION DE MASILLA EPOXICA SUBMARINA	m2	885.43	92.88	82,238.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	885.43	82,238.74	100.00
06.03 ACCESORIOS DEL CABEZO															
06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE	u	2.00	3,791.17	7,582.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	7,582.34	100.00
06.03.02	BITAS TIPO B-1	u	24.00	386.47	9,275.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.00	9,275.28	100.00
06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE RIELES	u	96.00	1,072.11	105,066.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.00	105,066.78	100.00
06.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINELES DE MADERA Y	p2	35,969.97	4.66	166,813.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35,969.97	166,813.88	100.00
06.03.05	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE RIELES	u	98.00	361.75	35,451.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	98.00	35,451.50	100.00
06.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLANTAS NEUMATICAS DE	u	394.00	115.95	34,086.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	394.00	34,086.30	100.00
06.03.07	ESCALERA PORTATIL	u	4.00	134.33	537.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	537.32	100.00
06.03.08	BARANDA DE PROTECCION EN PUENTE	m	133.30	156.83	20,905.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	133.30	20,905.44	100.00
06.04 REHABILITACION DE DIQUE ROMPEOLAS															
06.04.01	EXPL. OTACION, CARGUJO Y TRANSPORTE DE ROCA	m3	927.00	141.19	130,883.13	63.00	9,600.92	7.34	0.00	63.00	9,600.92	7.34	859.00	121,282.21	92.66
06.04.02	ACOMODO DE ROCA EN TALUD	m3	1,417.50	14.12	20,015.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,417.50	20,015.10	100.00
COSTO DIRECTO					916,353.28		53,078.56		0.00		53,078.56			163,274.68	
GASTOS GENERALES		%	14.7200000%		134,887.20		7,813.17		0.00		7,813.17			127,074.03	
UTILIDAD		%	C.10%		916.35		53.06		0.00		53.06			863.27	
SUB TOTAL					1,052,166.83		60,944.84		0.00		60,944.84			161,211.99	
IGV		%	16.00%		160,388.23		10,970.07		0.00		10,970.07			178,416.16	
TOTAL					1,241,545.06		71,914.91		0.00		71,914.91			1,169,630.15	
AVANCE		%			100.00		5.79		0.00		5.79			94.21	

OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADEO PESQUERO
 PROPIETARIO : FONDEFES
 UBICACION : TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CAÑOS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISION : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 5 ABRIL 2018
 ESPECIALIDAD DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 10,075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL			
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
07 EQUIPAMIENTO														
07.01 UNIDAD FRIGORIFICA														
07.01.01	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE CAMAR	gb	1.00	85,500.00	85,500.00			0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	85,500.00	100.00
07.01.02	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE CAMAR	gb	1.00	106,572.00	106,572.00			0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	106,572.00	100.00
07.01.03	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE PRODU	gb	1.00	537,508.00	537,508.00			0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	537,508.00	100.00
07.01.04	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE ENFRIA	gb	1.00	58,120.00	58,120.00			0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	58,120.00	100.00
07.02 EQUIPAMIENTO DE AREA DE TAREAS PREVIAS														
07.02.01	TINAS DE LAVADO DE ACERO INOXIDABLE DE 0.9 M3	u	8.00	6,500.00	52,000.00			0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	52,000.00	100.00
07.02.02	MESAS DE TRABAJO DE ACERO INOXIDABLE 06 PERS.	u	8.00	5,000.00	40,000.00			0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	40,000.00	100.00
07.02.03	CARRETIILLAS HIDRAULICAS CARGA 2500 KG	u	12.00	6,000.00	72,000.00			0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	72,000.00	100.00
08 MOBILIARIO														
08.01 ACCESORIOS PARA TRANSPORTE Y ESTIBA														
08.01.01	DEPOSITO DE RESIDUOS	u	7.00	385.00	2,695.00			0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	2,695.00	100.00
08.01.02	CONTENEDOR DE POLIETILENO DE 1000 LITROS	u	3.00	1,520.00	4,560.00			0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	4,560.00	100.00
08.01.03	CONTENEDOR DE POLIETILENO ROTANTE DE 360 LTS	u	6.00	720.00	4,320.00			0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	4,320.00	100.00
08.01.04	CAJA DE PLASTICO CAP. 40 KG (INC. SUM. COL.)	u	100.00	40.00	4,000.00			0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	4,000.00	100.00
08.01.05	DINO (INC. SUM. COL.)	u	6.00	950.00	5,700.00			0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	5,700.00	100.00
08.01.06	BALANZA PLATAFORMA (ELECTRONICA) CAP. 1000 KG	u	1.00	13,800.00	13,800.00			0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	13,800.00	100.00
08.01.07	BALANZA DE PIE (ELECTRONICA) CAP. 200 KG	u	8.00	963.00	7,704.00			0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	7,704.00	100.00
08.01.08	CARRETAS DE ACERO INOXIDABLES CARGA 1 TM	u	10.00	4,750.00	47,500.00			0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	47,500.00	100.00
08.01.09	CARRETIILLA HIDRAULICA CON ELEVADOR DE 1.5 TM	u	2.00	6,000.00	12,000.00			0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	12,000.00	100.00
08.01.10	PAIHUELA DE PLASTICO 1200 KG (INC. SUM. COL.)	u	20.00	250.00	5,000.00			0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	5,000.00	100.00
08.02 ACCESORIOS PARA PERSONAL OPERATIVO														
08.02.01	ROPA DE TRABAJO OPERARIOS	p2h	50.00	157.00	7,850.00			0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	7,850.00	100.00
08.02.02	BANCAS DE MADERA DE 1.60x0.40 m	p2h	4.00	280.00	1,120.00			0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	1,120.00	100.00
08.02.03	ESTANTES PARA VESTUARIOS (SUM. COL. ACC.)	m	15.00	800.00	12,000.00			0.00	0.00	0.00	0.00	15.00	12,000.00	100.00
08.03 MOBILIARIOS VARIOS														
08.03.01	SILLA FIJA	u	10.00	141.00	1,410.00			0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	1,410.00	100.00
08.03.02	MESAS MELAMINE 200 x 100	esf	1.00	1,100.00	1,100.00			0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,100.00	100.00
08.03.03	ARMARIO 180 x 80 x 40	u	3.00	675.00	2,025.00			0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	2,025.00	100.00
08.03.04	MESA DE PLASTICO C/JOGO 4 SILLAS	lpc	10.00	250.00	2,500.00			0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	2,500.00	100.00
08.03.05	SILLON MECANICO C/ BRAZO	u	3.00	360.00	1,080.00			0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	1,080.00	100.00
08.03.06	ESCRITORIO EN L (1.50 x 0.70)	lpc	3.00	850.00	2,550.00			0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	2,550.00	100.00
08.03.07	ARCHIVADOR 4 GAVETAS	u	4.00	640.00	2,560.00			0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	2,560.00	100.00
08.03.08	BANQUETA DE 4 CUERPOS	u	20.00	280.00	5,600.00			0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	5,600.00	100.00
08.03.09	COCINA SEMIINDUSTRIAL A GAS	u	1.00	3,800.00	3,800.00			0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3,800.00	100.00
08.03.10	REFIGERADORA DOS PUERTAS	u	1.00	1,200.00	1,200.00			0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,200.00	100.00
08.04 EQUIPOS INFORMATICOS														
08.04.01	COMPUTADORAS (INCL. ACCESORIOS E INST.)	u	3.00	3,560.00	10,680.00			0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	10,680.00	100.00
08.04.02	PANTALLA EKRAH	u	1.00	1,430.00	1,430.00			0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,430.00	100.00
08.04.03	PROYECTOR	u	1.00	2,850.00	2,850.00			0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,850.00	100.00



OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 PROPIETARIO : FONDEFES
 UBICACIÓN : TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISIÓN : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA No. 5 ABRIL 2013
 ESPECIALIDAD DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA S/. 10,075,896.82

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO REFERENCIAL		ACUM ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO
08.04.04	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL (CON ESCANER)	u	1.00	1,850.00	1,850.00			0.00	0.00	0.00	0.00	1,850.00	100.00
08.04.05	TELEVISOR 48"	u	1.00	2,890.00	2,890.00			0.00	0.00	0.00	0.00	2,890.00	100.00
08.04.06	MODULO PARA TV	u	1.00	285.00	285.00			0.00	0.00	0.00	0.00	285.00	100.00
08.06 EQUIPOS INFORMATICOS Y DE SEGURIDAD													
08.05.01	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO	u	1.00	6,000.00	6,000.00			0.00	0.00	0.00	0.00	6,000.00	100.00
08.05.02	CAMARA DE SEGURIDAD	u	8.00	5,000.00	40,000.00			0.00	0.00	0.00	0.00	40,000.00	100.00
08.05.03	JOYSTICK	u	1.00	2,000.00	2,000.00			0.00	0.00	0.00	0.00	2,000.00	100.00
COSTO DIRECTO					1,175,823.00			0.00	0.00	0.00	0.00	1,175,823.00	
GASTOS GENERALES					173,081.15			0.00	0.00	0.00	0.00	173,081.15	
UTILIDAD					1,175.82			0.00	0.00	0.00	0.00	1,175.82	
SUB TOTAL					1,350,079.97			0.00	0.00	0.00	0.00	1,350,079.97	
IGV					243,014.39			0.00	0.00	0.00	0.00	243,014.39	
TOTAL					1,593,094.36			0.00	0.00	0.00	0.00	1,593,094.36	
AVANCE					100.00			0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	

[Handwritten signature in blue ink]



OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBAZCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CAÑAS, DISTRITO DE CAÑAS DE PLANTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIANTE VILLAR, REGION TUMBES
 PROPIETARIO : FONDEPES
 UBICACION : TUMBES - CON TALMIANTE VILLAR - CAÑAS DE PLANTA SAL
 CONTRATISTA CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 SUPERVISION : CONSORCIO ZORRITOS

**CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE: Val No 05
 AL MES DE ABRIL 2018**

FORMULA POLINOMICA No 01: ESTRUCTURAS

Fecha Presupuesto Base: Mayo 2017

MON	SIMB	IND	DESCRIPCION	COEF.	%	Io May-2017	DIC-2017	ENE-2018	FEB-2018	MAR-2018	ABR-2018	MAY-2018	JUN-2018	JUL-2018	AGO-2018
						Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr
01	M	47	MANO DE OBRA INCL LEYES SOCIALES	0.241	100.00%	582.52	582.52	582.52	582.52	582.52	582.52	582.52	582.52	582.52	582.52
02	C	23	CEMENTO PORTLAND TIRC V	0.148	100.00%	418.10	418.10	418.10	439.25	439.25	439.25	439.25	439.25	439.25	439.25
03	A	2	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	0.163	100.00%	491.28	491.28	497.78	528.59	529.67	529.67	529.67	529.67	529.67	529.67
04	AM	5	AGREGADO GRUESO	0.110	55.46%	450.15	450.15	450.09	450.80	449.53	449.53	449.53	449.53	449.53	449.53
05	MDF	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO	0.110	44.55%	718.55	724.34	722.03	726.59	726.59	726.59	726.59	726.59	726.59	726.59
		49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.124	44.38%	293.24	293.24	290.65	294.48	295.18	295.18	295.18	295.18	295.18	295.18
		31	DOLAR GENERAL PONDERADO	0.124	34.68%	466.75	466.75	462.02	469.31	471.87	471.87	471.87	471.87	471.87	471.87
		33	FLETE TERRESTRE	0.124	20.93%	468.42	468.42	468.42	468.42	468.42	468.42	468.42	468.42	468.42	468.42
06	I	33	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CON	0.353	100.00%	441.50	442.30	442.87	443.97	446.14	446.14	446.14	446.14	446.14	446.14
						Kr = 1.070	Kr = 1.072	Kr = 1.092	Kr = 1.094	Kr = 1.094	Kr = 1.094	Kr = 1.094	Kr = 1.094	Kr = 1.094	Kr = 1.094

FORMULA POLINOMICA No 02: ARQUITECTURA

Fecha Presupuesto Base: Mayo 2017

MON	SIMB	IND	DESCRIPCION	COEF.	%	Io May-2017	DIC-2017	ENE-2018	FEB-2018	MAR-2018	ABR-2018	MAY-2018	JUN-2018	JUL-2018	AGO-2018
						Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr
1	M	47	MANO DE OBRA INCL LEYES SOCIALES	0.331	100.00%	582.52	582.52	582.52	582.52	582.52	582.52	582.52	582.52	582.52	582.52
2	B	17	BLOQUE Y LADRILLO	0.102	100.00%	624.52	624.52	627.06	628.21	628.21	628.21	628.21	628.21	628.21	628.21
3	CP	23	CEMENTO PORTLAND TIRC V	0.083	56.61%	418.10	418.10	418.10	439.25	439.25	439.25	439.25	439.25	439.25	439.25
		54	PINTURA LATEX	0.083	43.37%	405.60	405.60	406.60	406.60	406.60	406.60	406.60	406.60	406.60	406.60
4	PAA	55	PLANCHAS DE ACERO LAC	0.082	65.84%	488.57	488.57	488.57	488.57	488.57	488.57	488.57	488.57	488.57	488.57
		4	AGREGADO FINO	0.082	20.73%	549.00	549.00	545.09	545.09	545.09	545.09	545.09	545.09	545.09	545.09
		19	APARATO SANITARIO CON GRIFERIA	0.082	13.42%	411.62	411.62	412.82	414.91	416.69	416.69	416.69	416.69	416.69	416.69
		30	DOLAR GENERAL PONDERADO	0.140	62.14%	466.53	466.53	462.02	469.31	471.87	471.87	471.87	471.87	471.87	471.87
5	DMH	37	HERRAMIENTA MANUAL	0.140	14.24%	298.32	301.24	304.98	303.68	304.11	304.11	304.11	304.11	304.11	304.11
		43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO	0.140	23.57%	718.55	724.34	722.03	726.59	726.59	726.59	726.59	726.59	726.59	726.59
6	I	33	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CON	0.352	100.00%	441.50	442.30	442.87	443.97	446.14	446.14	446.14	446.14	446.14	446.14
						Kr = 1.012	Kr = 1.014	Kr = 1.019	Kr = 1.021	Kr = 1.021	Kr = 1.021	Kr = 1.021	Kr = 1.021	Kr = 1.021	Kr = 1.021



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBAICADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CAÑAS, DISTRITO DE CAÑAS DE PLANTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES
 PROPIETARIO: FONDEPES
 UBICACION: TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CAÑAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 SUPERVISION: CONSORCIO ZORRITOS

**CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE: Val No 05
 AL MES DE ABRIL 2018**

FORMULA POLINOMICA No 03: INSTALACIONES SANITARIAS

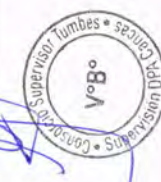
Fecha Presupuesto Base: Mayo 2017

MON	SIMB	IND.	DESCRIPCION	COEF	%	Io May-2017	DIC 2017	ENE 2018	FEB 2018	MAR 2018	ABR 2018	MAY 2018	JUN 2018	JUL 2018	AGO 2018
							Ir Dic-17	Ir Ene-18	Ir Feb-18	Ir Mar-18	Ir Mar-18	Ir Abr-18	Ir Mar-18	Ir Jun-18	Ir Jul-18
1	M	47	MANO DE OBR/A INCL. LEYES SOCIALES	0.347	100.00%	563.25	580.90	582.52	582.52	582.52	582.52	582.52	582.52	582.52	582.52
							Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr
2	DAC	5	AGREGADO GRUESO	0.139	12.23%	460.13	450.15	450.09	450.80	449.53	449.53	449.53	449.53	449.53	449.53
							Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr
							418.10	418.10	439.25	439.25	439.25	439.25	439.25	439.25	439.25
							466.75	466.75	466.75	466.75	466.75	466.75	466.75	466.75	466.75
3	PTA	51	PERFIL E ACERO LIVIANO	0.121	52.07%	269.19	321.12	322.67	332.79	337.08	337.08	337.08	337.08	337.08	337.08
							Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr
							491.28	497.78	528.59	529.67	529.67	529.67	529.67	529.67	529.67
							426.06	424.54	424.54	424.54	424.54	424.54	424.54	424.54	424.54
4	MT	72	TUBERIA E PVC PARA AGUA	0.181	14.82%	418.03	426.06	424.54	424.54	424.54	424.54	424.54	424.54	424.54	424.54
							Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr
							366.67	363.04	362.79	363.55	363.55	363.55	363.55	363.55	363.55
5	M	43	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.161	100.00%	295.46	293.24	290.65	294.48	295.18	295.18	295.18	295.18	295.18	295.18
							Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr
6	I	33	INDICE GENERAL E PRECIOS AL CONS	0.362	100.00%	441.50	442.30	442.87	443.97	446.14	446.14	446.14	446.14	446.14	446.14
							Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr
							K ₃ = 1.134	K ₃ = 1.135	K ₃ = 1.143	K ₃ = 1.146	K ₃ = 1.146	K ₃ = 1.146	K ₃ = 1.146	K ₃ = 1.146	K ₃ = 1.146

FORMULA POLINOMICA No 04: INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha Presupuesto Base: Mayo 2017

MON	SIMB	IND.	DESCRIPCION	COEF	%	Io May-2017	DIC 2017	ENE 2018	FEB 2018	MAR 2018	ABR 2018	MAY 2018	JUN 2018	JUL 2018	AGO 2018
							Ir Dic-17	Ir Ene-18	Ir Feb-18	Ir Mar-18	Ir Mar-18	Ir Abr-18	Ir Mar-18	Ir Jun-18	Ir Jul-18
1	M	47	MANO DE OBR/A INCL. LEYES SOCIALES	0.155	100.00%	563.25	580.90	582.52	582.52	582.52	582.52	582.52	582.52	582.52	582.52
							Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr
2	AAC	11	ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIO	0.130	38.46%	236.40	233.88	231.87	234.01	234.20	234.20	234.20	234.20	234.20	234.20
							Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr
							319.23	316.53	318.36	318.55	318.55	318.55	318.55	318.55	318.55
							697.83	771.98	784.46	783.82	783.82	783.82	783.82	783.82	783.82
3	TTT	72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA	0.079	43.04%	214.01	244.12	245.82	246.90	243.56	243.56	243.56	243.56	243.56	243.56
							Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr
							418.03	424.54	424.54	424.54	424.54	424.54	424.54	424.54	424.54
4	DAT	73	AGREGADO GRUESO	0.352	8.33%	450.13	450.15	450.09	450.80	449.53	449.53	449.53	449.53	449.53	449.53
							Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr
							218.25	218.25	218.25	218.25	218.25	218.25	218.25	218.25	218.25
5	M	43	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.079	100.00%	295.46	293.24	290.65	294.48	295.18	295.18	295.18	295.18	295.18	295.18
							Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr
6	I	33	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CON	0.305	100.00%	441.50	442.30	442.87	443.97	446.14	446.14	446.14	446.14	446.14	446.14
							Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr	Kr
							K ₄ = 1.012	K ₄ = 1.007	K ₄ = 1.002	K ₄ = 1.018	K ₄ = 1.018	K ₄ = 1.018	K ₄ = 1.018	K ₄ = 1.018	K ₄ = 1.018



OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CAÑCAS, DISTRITO DE CAÑCAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES
 PROPIETARIO : FONDEPES
 UBICACION : TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CAÑCAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 SUPERVISION : CONSORCIO ZORRITOS

**CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE: Val No 05
 AL MES DE ABRIL 2018**

FORMULA POLINOMICA No 05: OBRAS DE MAR

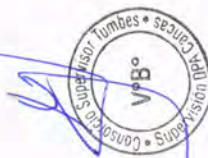
Fecha Presupuesto Base: Mayo 2017

MON	SIMB	IND	DESCRIPCION	COEF.	%	Io May-2017	DIC 2017		ENE 2018		FEB 2018		MAR 2018		ABR 2018		MAY 2018		JUN 2018		JUL 2018		AGO 2018				
							Ir Dic-17	Kr	Ir Ene-18	Kr	Ir Feb-18	Kr	Ir Mar-18	Kr	Ir Abr-18	Kr	Ir May-18	Kr	Ir Jun-18	Kr	Ir Jul-18	Kr					
1	M	47	MANO DE OBRA INCL. LEYES SOCIALES	0.175	100.00%	563.25	580.90	0.180	582.52	0.181	582.52	0.181	582.52	0.181	582.52	0.181	582.52	0.181	582.52	0.181	582.52	0.181	582.52	0.181	582.52		
2	CDA	23	AGREGADO GRUESO	0.073	21.92%	450.13	450.15	0.016	450.09	0.016	450.89	0.016	449.53	0.016	449.53	0.016	449.53	0.016	449.53	0.016	449.53	0.016	449.53	0.016	449.53		
							418.10	0.041	439.25	0.043	439.25	0.043	439.25	0.043	439.25	0.043	439.25	0.043	439.25	0.043	439.25	0.043	439.25	0.043	439.25	0.043	439.25
							503.26	0.016	592.58	0.016	572.47	0.015	573.00	0.015	573.00	0.015	573.00	0.015	573.00	0.015	573.00	0.015	573.00	0.015	573.00	0.015	573.00	0.015	573.00
3	PAP	2	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	0.128	20.31%	455.78	491.28	0.028	497.78	0.028	528.59	0.030	529.67	0.030	529.67	0.030	529.67	0.030	529.67	0.030	529.67	0.030	529.67	0.030	529.67		
							321.12	0.107	322.67	0.108	332.79	0.111	337.08	0.113	337.08	0.113	337.08	0.113	337.08	0.113	337.08	0.113	337.08	0.113	337.08	0.113	337.08
4	MD	30	DOLAR GENERAL PONDERADO	0.211	41.23%	466.53	466.75	0.087	462.02	0.086	469.31	0.088	471.87	0.088	471.87	0.088	471.87	0.088	471.87	0.088	471.87	0.088	471.87	0.088	471.87		
							363.24	0.049	363.04	0.049	362.79	0.048	365.55	0.049	365.55	0.049	365.55	0.049	365.55	0.049	365.55	0.049	365.55	0.049	365.55	0.049	365.55
5	MM	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.151	32.45%	295.46	293.24	0.101	290.65	0.100	294.48	0.102	295.18	0.102	295.18	0.102	295.18	0.102	295.18	0.102	295.18	0.102	295.18	0.102	295.18		
							442.30	0.261	442.87	0.262	443.97	0.262	446.14	0.264	446.14	0.264	446.14	0.264	446.14	0.264	446.14	0.264	446.14	0.264	446.14	0.264	446.14
6	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CON	0.261	100.00%	441.50	442.30	0.261	442.87	0.262	443.97	0.262	446.14	0.264	446.14	0.264	446.14	0.264	446.14	0.264	446.14	0.264	446.14	0.264	446.14		
							K_t = 1.025		K_t = 1.026		K_t = 1.035		K_t = 1.040		K_t = 1.040		K_t = 1.040		K_t = 1.040		K_t = 1.040		K_t = 1.040				

FORMULA POLINOMICA No 06: EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

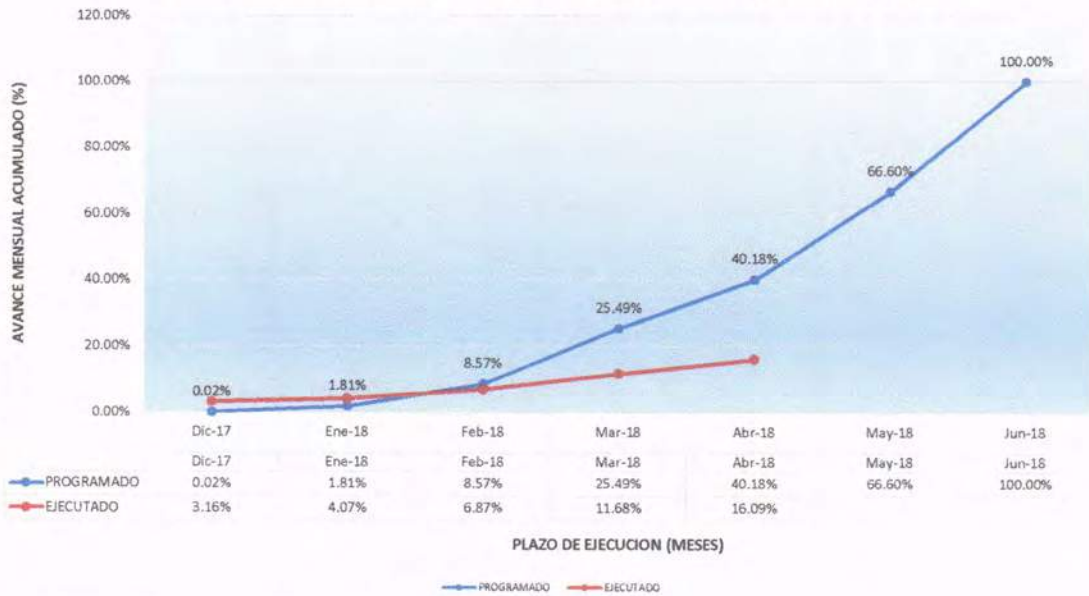
Fecha Presupuesto Base: Mayo 2017

MON	SIMB	IND	DESCRIPCION	COEF.	%	Io May-2017	DIC 2017		ENE 2018		FEB 2018		MAR 2018		ABR 2018		MAY 2018		JUN 2018		JUL 2018		AGO 2018		
							Ir Dic-17	Kr	Ir Ene-18	Kr	Ir Feb-18	Kr	Ir Mar-18	Kr	Ir Abr-18	Kr	Ir May-18	Kr	Ir Jun-18	Kr	Ir Jul-18	Kr			
1	D	30	DOLAR GENERAL PONDERADO	0.201	100.00%	466.53	466.75	0.201	462.02	0.199	469.31	0.202	471.87	0.203	471.87	0.203	471.87	0.203	471.87	0.203	471.87	0.203	471.87	0.203	471.87
2	MM	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.537	8.38%	366.67	363.24	0.046	363.04	0.045	362.79	0.045	365.55	0.045	365.55	0.045	365.55	0.045	365.55	0.045	365.55	0.045	365.55	0.045	365.55
							293.24	0.468	290.65	0.484	294.48	0.490	295.18	0.492	295.18	0.492	295.18	0.492	295.18	0.492	295.18	0.492	295.18	0.492	295.18
3	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CON	0.262	100.00%	441.50	442.30	0.262	442.87	0.263	443.97	0.263	446.14	0.265	446.14	0.265	446.14	0.265	446.14	0.265	446.14	0.265	446.14	0.265	446.14
							K_t = 0.996		K_t = 0.991		K_t = 1.000		K_t = 1.005		K_t = 1.005		K_t = 1.005		K_t = 1.005		K_t = 1.005		K_t = 1.005		



MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES

GRAFICO DEL PORCENTAJE DE AVANCE PROGRAMADO VS EJECUTADO ACUMULADO



Nº de Días	MES	MONTOS (Sin/ IGv)		PORCENTAJES	
		PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
		S/.	S/.	%	%
5	Dic-17	2,082.06	2,082.06	0.02%	0.02%
31	Ene-18	152,305.52	154,387.58	1.78%	1.81%
28	Feb-18	577,757.49	732,145.07	6.77%	8.57%
31	Mar-18	1,444,653.76	2,176,798.83	16.92%	25.49%
30	Abr-18	1,253,741.95	3,430,540.77	14.68%	40.18%
31	May-18	2,256,561.62	5,687,102.40	26.43%	66.60%
29	Jun-18	2,851,793.21	8,538,895.61	33.40%	100.00%
180	TOTAL	8,538,895.61		100.00%	

MES	MONTOS (Sin/ IGv)		PORCENTAJES	
	PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
	S/.	S/.	%	%
Dic-17	269,848.28	269,848.28	3.16%	3.16%
Ene-18	77,310.09	347,158.37	0.91%	4.07%
Feb-18	239,562.64	586,721.01	2.81%	6.87%
Mar-18	410,484.53	757,642.90	4.81%	11.68%
Abr-18	376,946.26	963,667.27	4.41%	16.09%
May-18				
Jun-18				
TOTAL	1,374,151.80		16.09%	

Handwritten signature and a circular stamp. The stamp contains the text: 'Supervisión DPA Cancaas', 'VºBº', and 'Supervisor Tumbes'.

MEMORÁNDUM INTERNO N° 1627 -201-FONDEPES / DIGENIPAA / AOEM

Asunto : Memo Interno N° 1992-2018-DIGENIPAA

Referencia : _____ Registro: 3556

Destino	Indicación	Destino	Indicación

Observaciones: _____
_____ *Lugo José Chiparua* _____

Atentamente:



Indicaciones:

- 0.1. Autorizado/Aprobado
- 0.2. Calificar/Evaluar
- 0.3. Informe
- 0.4. Proyectar resolución
- 0.5. Atención/Tramitación
- 0.6. Conocimiento y fines
- 0.7. Notificar al interesado
- 0.8. Reformular
- 0.9. Ayuda memoria
- 10. Coordinar
- 11. Opinión/Recomendación
- 12. Consolidar
- 13. Aclarar redacción
- 14. Implementar/Ejecutar
- 15. Preparar respuesta
- 16. Visación
- 17. Agregar a sus antecedentes
- 18. Archivo
- 19. Ampliar
- 20. Seguimiento



Fecha: 08/05/18

MEMORÁNDUM INTERNO N° 1992 - 201 - FONDEPES / DIGENIPAA

Asunto : ED. 17JTOZ. PU. 031. 18 / Cancas.

Referencia : _____ Registro : 3JTB

Destino	Indicación	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	
OCI		OGAJ	
DIGEPROFIN		OGPP	
DIGECADEPA		OTROS	<u>AOEM.</u>
Observaciones: _____			

FONDEPES
AREA DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO
08 MAYO 2018
RECIBIDO
Registro: Hora: 9:20 a.m.



Indicaciones:

- 01. Autorizado/Aprobado
- 02. Calificar/Evaluar
- 03. Informe
- 04. Proyectar resolución
- 05. Atención/Tramitación
- 06. Conocimiento y fines
- 07. Notificar al interesado
- 08. Reformular
- 09. Ayuda memoria
- 10. Coordinar
- 11. Opinión/Recomendación
- 12. Consolidar
- 13. Aclarar redacción
- 14. Implementar/Ejecutar
- 15. Preparar respuesta
- 16. Visación
- 17. Agregar a sus antecedentes
- 18. Archivo
- 19. Ampliar
- 20. Seguimiento

054

Lima, 05 mayo de 2018

ED.175502.PU.031.18.DPA-Cancas

Señores:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima.-



Atención : **Ing. Luis Alberto Barbieri Quino**
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola

Asunto : **Informe Mensual de Obra N°05- abril 2018**

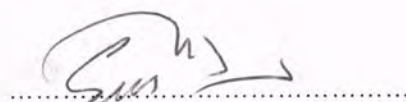
Referencia : Contrato N° 050-2017-FONDEPES
Contratación del Servicio de Consultoría de Obra para la Supervisión de la Obra (por Paquete): Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes

De nuestra consideración:

Es grato dirigirnos a usted, para saludarlo y conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionadas al proyecto de la referencia, alcanzarle el Informe Mensual de e Obra N° 05 correspondiente al mes de abril 2018, en original y dos (2) copias.

Aprovechamos la oportunidad para reiterarles nuestros cordiales saludos,

Atentamente,



Ing. Gustavo Macfarlane Vidal
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES -CST

Adj.: Informe Mensual de Obra N° 05

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

	
2715815	
N° DOC:	00003556-2018
CLAVE:	9370
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	08/05/2018 16:09:19
TELEFONO:	2097700
<small>www.fondepes.gob.pe</small>	

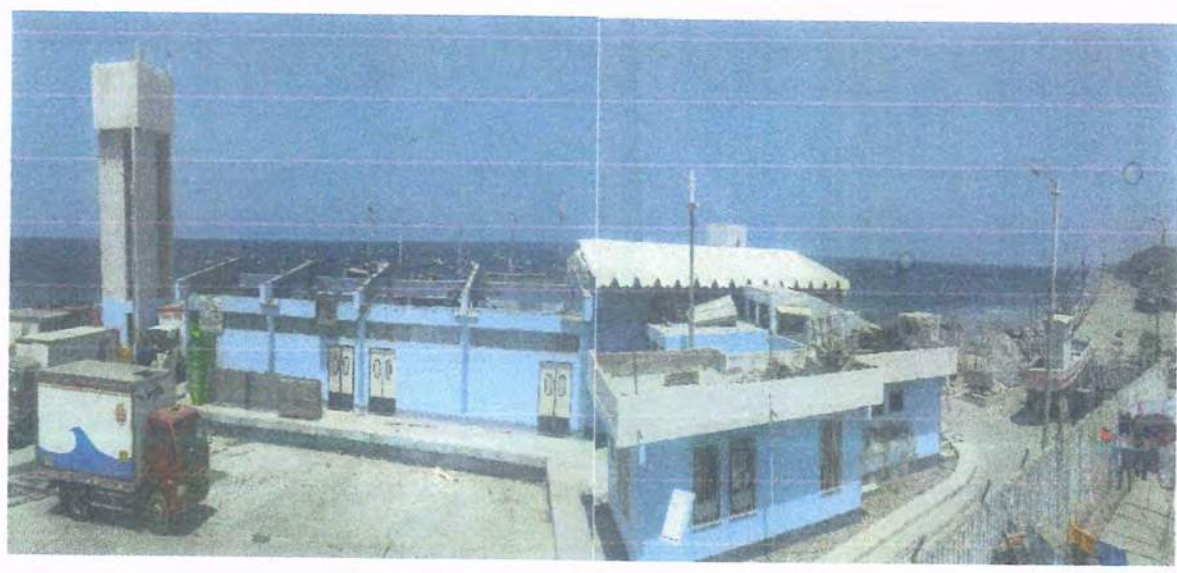
055

Av. José Gálvez Barrenechea 646
San Isidro - Lima 27 - Perú
Telf: (51-1) 705-5000
Fax: (51-1) 705-5050
cesel@cesel.com.pe
www.cesel.com.pe



“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES”

Informe de Obra N° 05
(Del 01/04/18 al 30/04/18)



	ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Responsable	Ing. Roberto Bendezú	Ing. Julio Muguerza	Ing. Yuet Wa Tang
Cargo	ASISTENTE DEL RESIDENTE	ING. RESIDENTE DE OBRA	ING. SUPERVISOR DE OBRA
Fecha	30/04/18	30/04/18	
Firma		 Julio C. Muguerza Sevillano INGENIERO RESIDENTE CONSORCIO ZORRITOS	

RECIBIDO POR:
 Consorcio Supervisor Tumbes
 08 MAY 2018
 Hora: 4:30 PM

INDICE

Contenido

1. INFORME.....	3
1.1. INFORMACIÓN GENERAL.....	3
1.1.1. Datos del Proyecto.....	3
1.1.2. Alcances del Proyecto.....	4
1.2. SITUACION DE LA OBRA.....	6
1.2.1. Resumen de Trabajos.....	6
1.2.2. Estado de avance de la Obra en General.....	7
1.2.3. Curva S.....	7
1.2.4. Desarrollo de la Obra.....	8
1.2.4. Equipos.....	12
1.2.5. Descripción del personal de la Obra.....	13
1.2.5.1. En este período, se cuenta con el siguiente personal:.....	13
1.2.6. Organigrama de Obra.....	14
1.2.7. Frentes de trabajos.....	15
1.2.8. Relación de Solicitudes de Ampliación de plazo.....	18
1.2.9. Relación de RFIs.....	19
1.3. CONTROL DE CALIDAD.....	20
1.3.1. Resultados de ensayos de laboratorio.....	20
1.3.2. Resultados de rotura de probetas de concreto.....	20
1.3.3. Certificados de calidad.....	20
1.3.4. Protocolos presentados.....	20
1.4 Anexos.....	21
1.5 Panel fotográfico.....	21



1. INFORME**1.1. INFORMACIÓN GENERAL****1.1.1. Datos del Proyecto**

- **Obra:**
"Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia contralmirante villar, región Tumbes"
- **Ubicación:**
Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes
- **Propietario:** FONDEPES
- **Monto de la Obra:**

COSTO DIRECTO	:	S/. 7'436,766.77
Gastos Generales (14.72%)	:	S/. 1'094,692.07
Utilidad (0.10%)	:	S/. 7,436.77
Subtotal	:	S/. 8'538,895.61
IGV (18%)	:	S/. 1'537,001.21
COSTO TOTAL Inc. IGV	:	S/. 10'075,896.82
- **Adelanto directo c/IGV** : S/. 1'007,589.68
- **Fecha de adelanto directo** : 19 de diciembre de 2017
- **Fecha de entrega de terreno** : 26 de diciembre de 2017
- **Fecha de inicio de Obra** : 27 de diciembre de 2017
- **Plazo** : 180 días calendario
- **Fecha de fin de Obra Programado:** 24 de junio de 2018



1.1.2. Alcances del Proyecto.

EL proyecto **"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRAALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"**, comprende los siguientes trabajos.

Arquitectura.

En el Desembarcadero Pesquero Artesanal de Cancas, se desarrollará la construcción e implementación de la zona de frio, tareas previas, servicios complementarios, administrativos, desinfección, zona de servicios varios y exteriores.

En el área administrativa contara de 2 niveles, el área de tareas previas con 1 nivel, el área de frio con 2 niveles, área de servicio con 2 niveles y área de calidad con 1 nivel.

Estructuras.

Las estructuras a ejecutar se realizar en los ambientes que a continuación se menciona:
Área Administrativa: su sistema estructural estará conformada por pórticos de concreto armado, el techo estará conformada por losas aligeradas.

Área de Tareas Previas: su sistema estructural estará conformada por pórticos de concreto armado, el techo estará conformada por losas aligeradas.

Área de Frio: su sistema estructural estará conformada por pórticos de concreto armado, el techo estará conformada por losas macizas (en el primer nivel) y losas aligeradas (2do nivel).

Área de Servicio: su sistema estructural estará conformada por pórticos de concreto armado, se construirá un muro de albañilería confinada en dirección transversal solo en el primer piso, el techo estará conformada por losas aligeradas.

Área de Calidad: su sistema estructural estará conformada por pórticos de concreto armado, el techo estará conformada por losas aligeradas.

Obras de Mar.

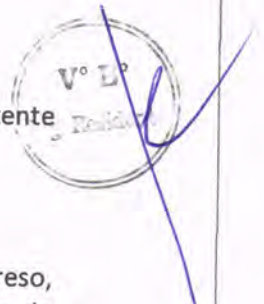
Mejoramiento del dique rompeolas:

Esta actividad consiste en reconstruir el talud del dique rompeolas con la roca existente en la base inferior y suministrando roca formando un talud de (1V/2H),

Rehabilitación del Puente:

Las actividades que se realizara son: Demolición de muros laterales del ingreso, Demolición de las vigas de borde, desmontaje de juntas de dilatación, Demolición de postes de luz, Desmontaje de tuberías de agua salada, picado de superficie superior de 5cm, en la losa inferior limpieza del descascaramiento de concreto, eliminar el óxido de las barras de acero, limpieza general.

Posterior a los trabajos mencionados se realizar la reconstrucción de las vigas de borde, en la losa superior se aplicará un concreto fibro reforzado $f'c$ 315 kg/cm^2 y en la losa inferior un aditivo transformador de óxido de acero expuesto, recubrimiento con mortero y una aplicación de 02 manos de masilla, la construcción del varando de protección, construcción de muros, juntas de dilatación y montajes de las instalaciones eléctricas y sanitarias.



Rehabilitación del Cabezo:

Las actividades que se realizara son: Desmontaje de juntas de dilatación, postes de alumbrado, pescantes, bitas, sardinel de madera, demolición de caseta, escalera de concreto, desmontaje de defensas.

Picado de superficie superior en un espesor de 5cm, en la losa inferior limpiar el descascaramiento del concreto, eliminar el óxido de las barras de acero, limpieza general, en la losa superior aplicar concreto fibro reforzado f'c 315 kg/cm², en la losa inferior se aplicará aditivo trasformador de óxido al acero expuesto y 02 manos de masilla epóxica submarina.

Instalaciones Eléctricas.

Para la red de baja tensión.

En lo que concierne a instalaciones eléctricas de baja tensión comprende instalación de las redes interiores y exteriores.

Para la red de Media tensión de 22.9KV

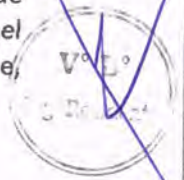
El proyecto comprende instalación de Redes de Media Tensión 22.9 KV, desde el punto de suministro hasta la Subestación Compacta Auto soportada de 250KVA particular proyectado.

Instalaciones Sanitarias.

Comprende la red de abastecimiento de agua hasta la cisterna y tanque elevado; y la distribución de la red de abastecimiento hacia el área de frio, también comprende la instalación de la red de abastecimiento de agua salada desde la captación en el cabezo hacia la cisterna y tanque elevado del cual luego se distribuye a las redes de tareas previas.

Equipamiento.

Comprende la instalación de una cámara de congelado de 5 y 10 TM 0°C, Productor de hielo de 10 TM, suministro e instalación de equipos para enfriamiento de agua para el productor de hielo (enfriador de agua 10 m³), mesas de trabajos de acero inoxidable, tina de lavado de acero inoxidable, equipamiento menor.



1.2. SITUACION DE LA OBRA

1.2.1. Resumen de Trabajos

ITEM	DETALLE	% de Avance Anterior	% de Avance Actual	% de Avance Acumulado
1	ESTRUCTURAS			
1.01	OBRAS PRELIMINARES	49.85%	16.46%	66.31%
1.02	SEGURIDAD Y SALUD	100.00%	0.00%	100.00%
1.03	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	84.83%	0.54%	85.37%
1.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	100.00%	0.00%	100.00%
1.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA	24.77%	14.23%	39.00%
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES	100.00%	0.00%	100.00%
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	46.65%	0.00%	46.65%
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	9.92%	8.23%	18.15%
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	31.41%	18.06%	49.47%
01.05.05	INSTALACIONES SANITARIAS CONCRETO ARMADO	0.00%	0.00%	0.00%
01.05.06	SISTEMA DE AGUA FRIA CISTERNA - TANQUE ELEVADO	0.18%	0.00%	0.18%
1.06	OBRAS EXTERIORES	1.02%	0.00%	1.02%
3	INSTALACIONES SANITARIAS			
03.05	DESAGUE Y VENTILACION	0.00%	0.76%	0.76%
4	INSTALACIONES ELECTRICAS			
04.03	SALIDAS DE ILUMINACION	0.00%	11.42%	11.42%
04.05	TOMACORRIENTES	0.00%	9.90%	9.90%
04.09	TUBERIAS DE PVC	0.00%	5.46%	5.46%
6	OBRAS DE MAR			
6.01	OBRAS PRELIMINARES	33.46%	0.00%	33.46%
6.04	REHABILITACION DE DIQUE ROMPEOLAS	6.36%	0.00%	6.36%

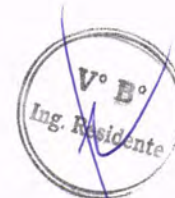


1.2.2. Estado de avance de la Obra en General

Los siguientes avances reflejan un comparativo entre lo Ejecutado en Obra Vs. lo Programado de manera Mensual y Acumulada, considerándose el monto de total del Proyecto: S/. 10' 075,896.82.

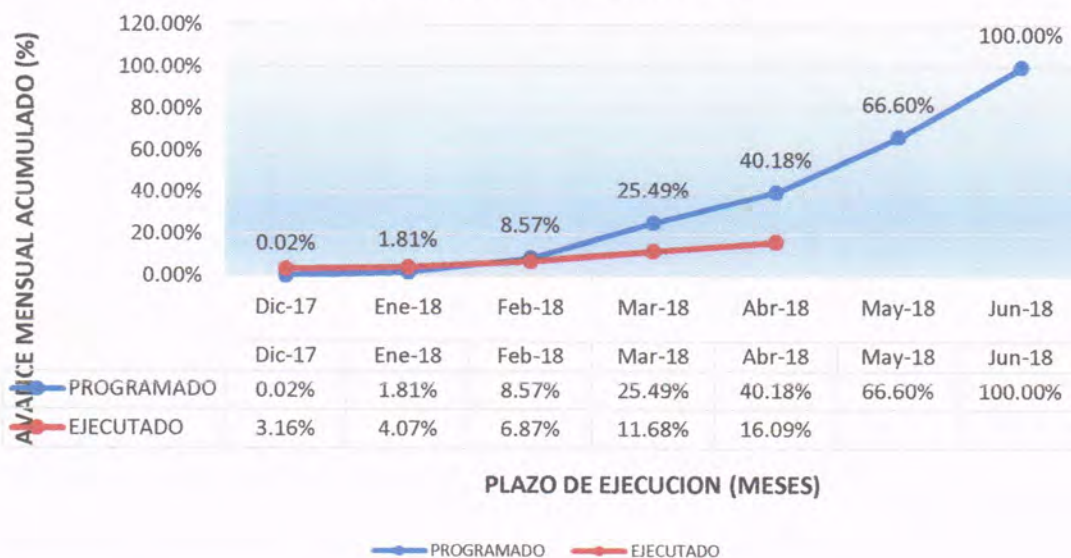
AVANCE FÍSICO MENSUAL	
PROGRAMADO	EJECUTADO
14.68%	4.41%
S/. 1,253,741.95	S/. 376,946.26

AVANCE FÍSICO ACUMULADO	
PROGRAMADO	EJECUTADO
40.18%	16.09%
S/. 3,430,540.77	S/. 963,667.27



1.2.3. Curva S

GRAFICO DEL PORCENTAJE DE AVANCE PROGRAMADO VS EJECUTADO ACUMULADO



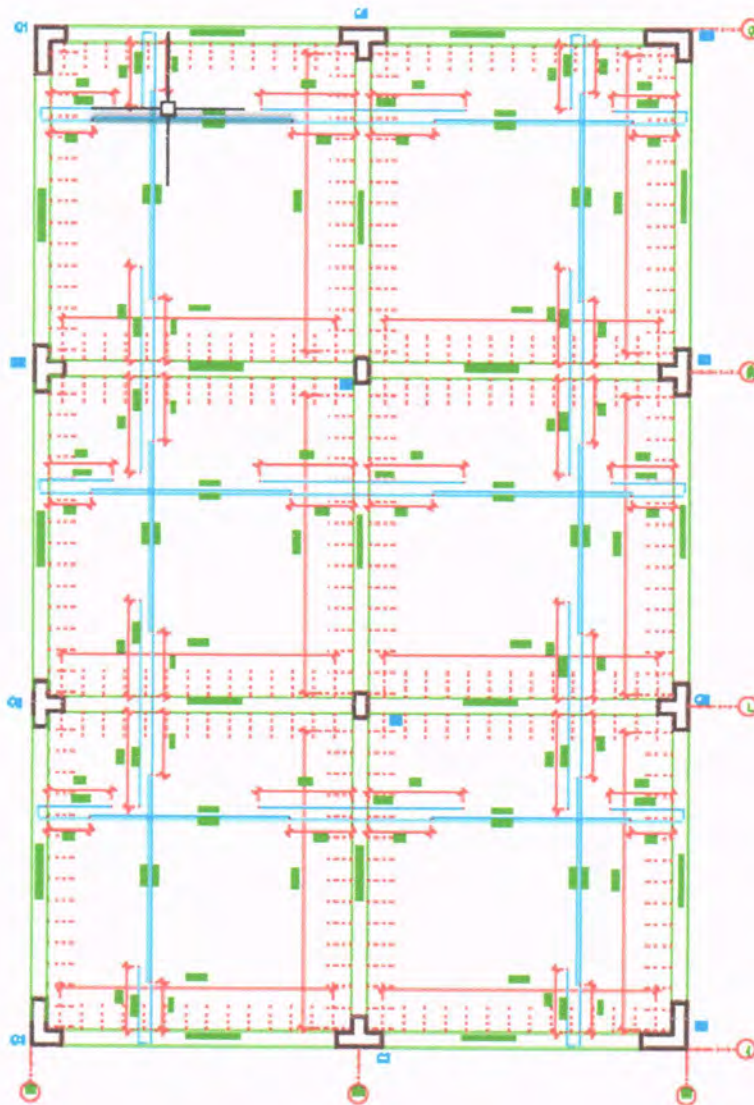
1.2.4. Desarrollo de la Obra

1.- Situación de la Obra.

En el presente periodo se ha ejecutado las partidas de la especialidad de Estructuras.

Frente 1, área de frio, se han ejecutado las partidas de:

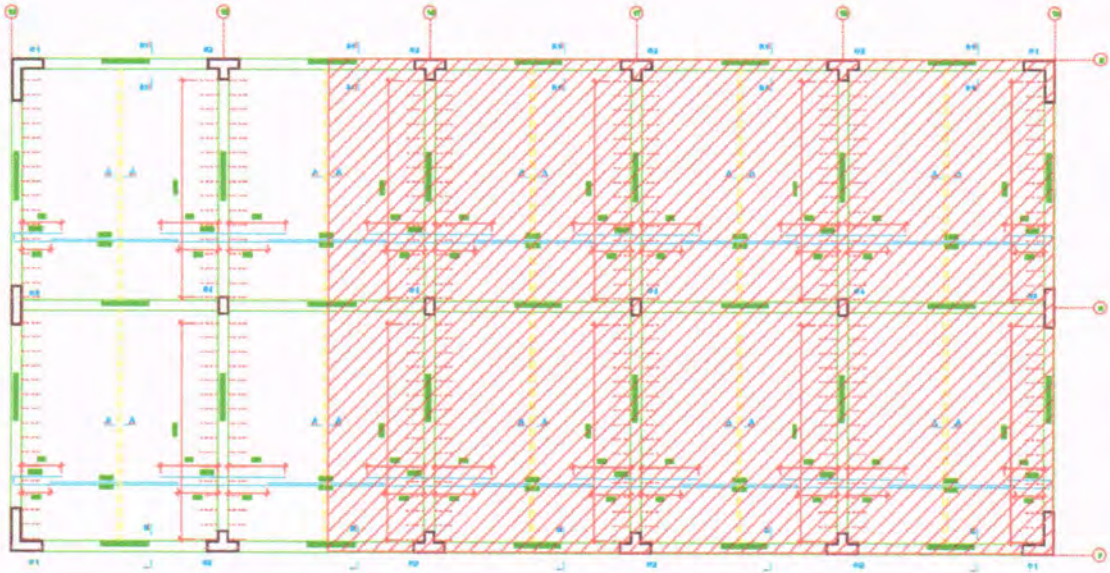
Habilitado y colocación de acero en losas aligeradas, encofrado y desencofrado de losas aligeradas, vaciado de concreto para losas aligeradas.



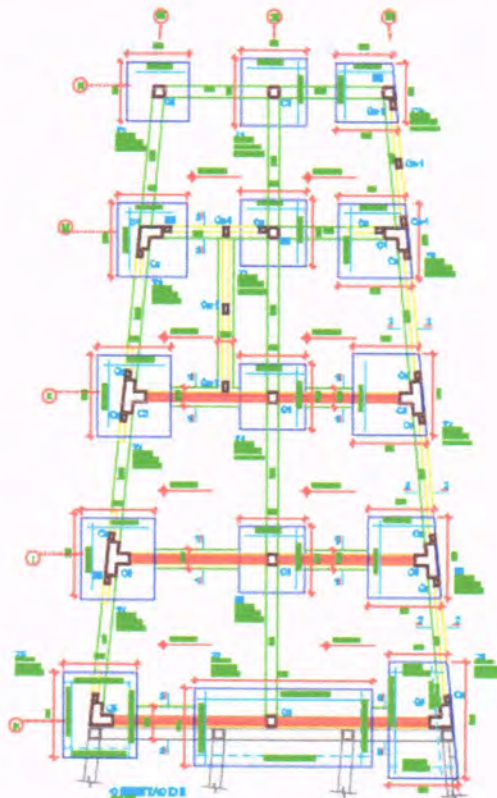
V. B.
Ing. Residente

Frente 1, área de tareas previas, se han ejecutado las partidas de:

Habilitado y colocación de acero en losas aligeradas, encofrado de losas aligeradas, vaciado de concreto para losas aligeradas; todo esto según gráfico.



Frente 3 área de servicios complementarios, se procedió con el trazo y replanteo, excavación, habilitado de acero y vaciado de concreto en zapatas, de igual manera para vigas de cimentación.



Se tiene instalada la planta para el concreto.



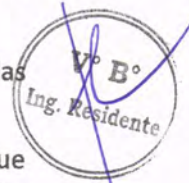
Todos los trabajos han sido supervisados de manera permanente, tanto los materiales que han sido empleados como el proceso constructivo de cada partida ejecutada.

Con respecto a la calidad de la Obra, los certificados de los materiales empleados son solicitados y verificados conjuntamente con la Supervisión.

El personal administrativo y de logística de la obra continúa sus actividades con el envío de equipos, materiales y herramientas.

El personal de obra continúa realizando las actividades relacionadas principalmente con las partidas de Estructuras.

En lo concerniente a la seguridad del personal obrero, se vigila constantemente para que cada trabajador cuente con su respectivo casco, lentes y guantes para que sean empleados adecuadamente.



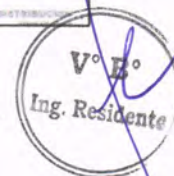
2.- Restricciones de Obra.

a.- La construcción de la cisterna de agua potable y agua salada no se podrá iniciar hasta terminar la construcción del enrocado en ese sector, la demora en el inicio de esta actividad impactará directamente en el cronograma de obra por los siguientes motivos

- Excavación profunda en zona arenosa el cual hace que se forme taludes naturales de 45° a mas, comprometiendo zapatas adyacentes de los frentes de trabajo 2, 4, 5, cerco perimétrico, tanques sépticos y emisor sub marino.



b.- Del RFI 1, se definieron que los puntos fijos del perímetro son los puntos P1 y P7.



c.- De los cambios del proyecto de la especialidad de IISS por inclusión del PTAR, que trae como consecuencia el cambio de niveles de los colectores y buzones, anulaciones de los pozos sépticos de agua domestica e industriales, anulaciones de las cámaras de bombeo, etc. Se está a la espera de los planos aprobados para compatibilización con la arquitectura y estructura, provisión de materiales y equipos, la demora en estos cambios para construcción tendrá impacto en el cronograma de obra por los siguientes motivos

- Procura por la compra de los materiales y equipos
- Construcciones nuevas como cámaras de bombeo, buzones para el PTAR
- Inicio de actividades para la construcción de las partidas del frente 5 pavimento de concreto en patio de maniobras (tiene que terminarse la construcción de los colectores, buzones, cámaras de bombeo, para iniciar con los trabajos de construcción del pavimento rígido).

d.-Del RFI 3, la entidad indica que se está cambiando el proyecto eléctrico de baja y media tensión en su totalidad,

En obra estamos a la espera de los planos aprobados para compatibilización con las especialidades de estructura arquitectura e IISS, para no retrasar los trabajos actuales se están vaciando los elementos sin considerar las salidas eléctricas del proyecto actual

e.-Se recepción unos nuevos planos de IIEE, de los cuales se tienen las siguientes observaciones generales.

- Se muestras 29 tableros con características diferentes a los 13 tableros del proyecto contractual inicial.
- Como partida nueva, transformador de aislamiento 220/380v; banco de condensadores.
- Falta memoria de cálculo de los pozos a tierra.

1.2.4. Equipos

RELACIÓN DE EQUIPOS PESADOS			
VOLQUETE	B3S-922	P380 B6X4	SCANIA
RETROEXCAVADORA	----	3C	JCB

Equipos menores y otros tenemos:

CANT	DESCRIPCIÓN
01	Camioneta
01	Mezcladora tipo tolva
01	Plancha compactadora
01	Electrobomba de 1Hp
04	Esmeril angular de 9 GWS
01	Vibrador a gasolina 1¼ 4hp
02	Martillo demoledor
02	Compactadora vibradora tipo plancha 5.8 hp
01	Estación total trimble
01	Nivel de ingeniero



1.2.5. Descripción del personal de la Obra
1.2.5.1. En este período, se cuenta con el siguiente personal:

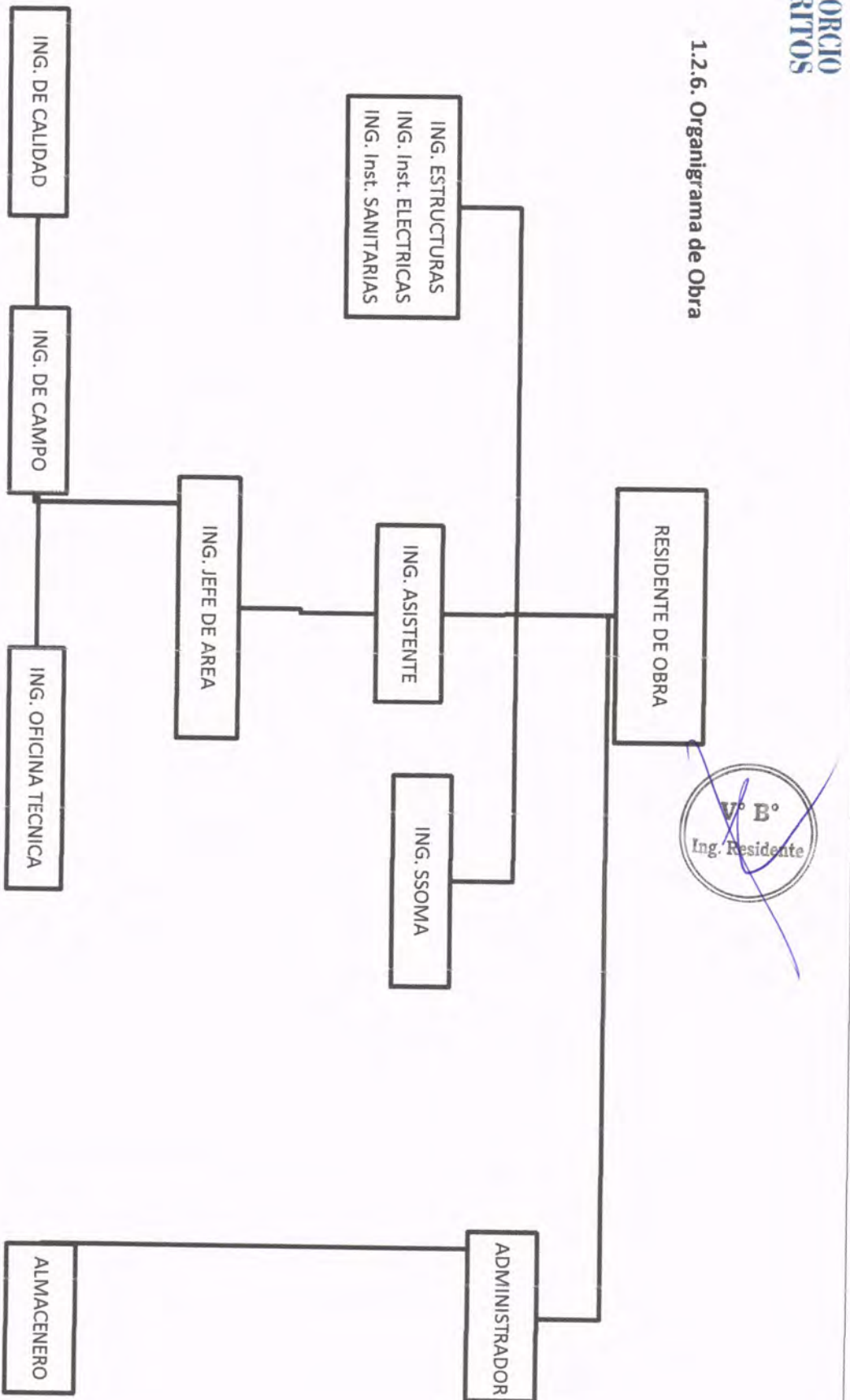
PERSONAL DE INGENIERIA		
CANT.	CARGO	APELLIDO Y NOMBRE
01	Ing. Residente de Obra	Julio Cesar Muguerza Sevillano
01	Ing. Asistente del Residente	Roberto Antonio Bendezú Carranza
01	Ing. Oficina Técnica	Carlos Cotrina Orrego
01	Ing. De Campo	Victor Manuel Moreno Vásquez
01	Ing. Estructuras	Huarhua Yparraguirre Luis.
01	Ing. Inst. Eléctricas	Menacho Torres Romel.
01	Ing. Inst. Sanitarias	Ponce Montes Fernando.
01	Ing. SSOMA	Hilario Cordero Lelis
01	Ing. Calidad	Antón Juárez Mar Antony

PERSONAL ADMINISTRATIVO		
CANT.	CARGO	APELLIDO Y NOMBRE
01	Administrador	Arone Naraza Gabriel
01	Tareador	Sevillano Díaz Víctor
01	Almacenero	Jorge Absalo Jhonatan

PERSONAL TECNICO Y OBRERO	
CANT.	CARGO
01	Topógrafo
01	Asistente de topografía
03	Operador
03	Conductor
01	Capataz
15	Operario
04	Oficial
15	Peón
2	Vigilante



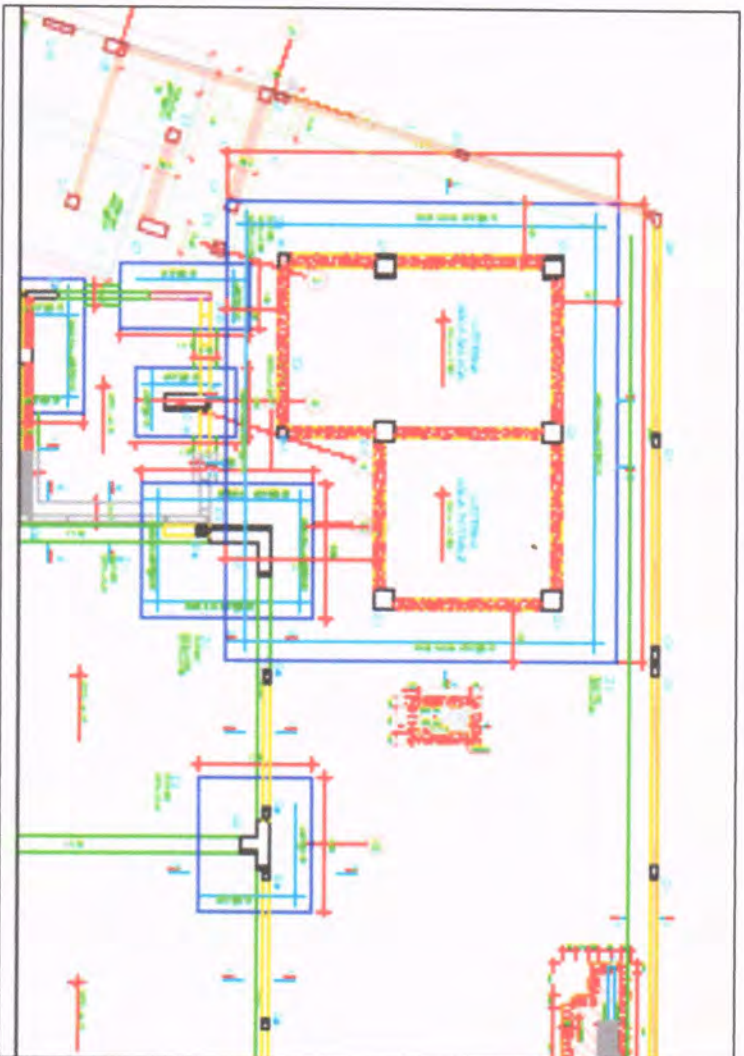
1.2.6. Organigrama de Obra



1.2.7. Frentes de trabajos

De acuerdo a lo coordinado con la supervisión y el consorcio, el frente 2 ha sido sujeto de modificación, pasando a formar parte del frente de trabajo 4 por los siguientes motivos

- Continúa la restricción que se tiene con respecto a la interferencia entre las zapatas de la cisterna y el área de tareas previas que se encuentra a diferente profundidad, la supervisión indica excavar y hacer sub zapata del eje U13 del área de tareas previas hasta alcanzar la profundidad del cimiento de la cisterna y sobre esta levantar la zapata del eje U13, del mismo modo hacer sub zapata y levantar zapata de los ejes XX del área de desinfección; pero, el proceso constructivo es que se debe hacer la zapata por niveles.



Vº Bº
Resident

a. Interiores al muelle se ha dividido en 5 frentes de trabajo

~~Vº Bº~~
1
Presidente

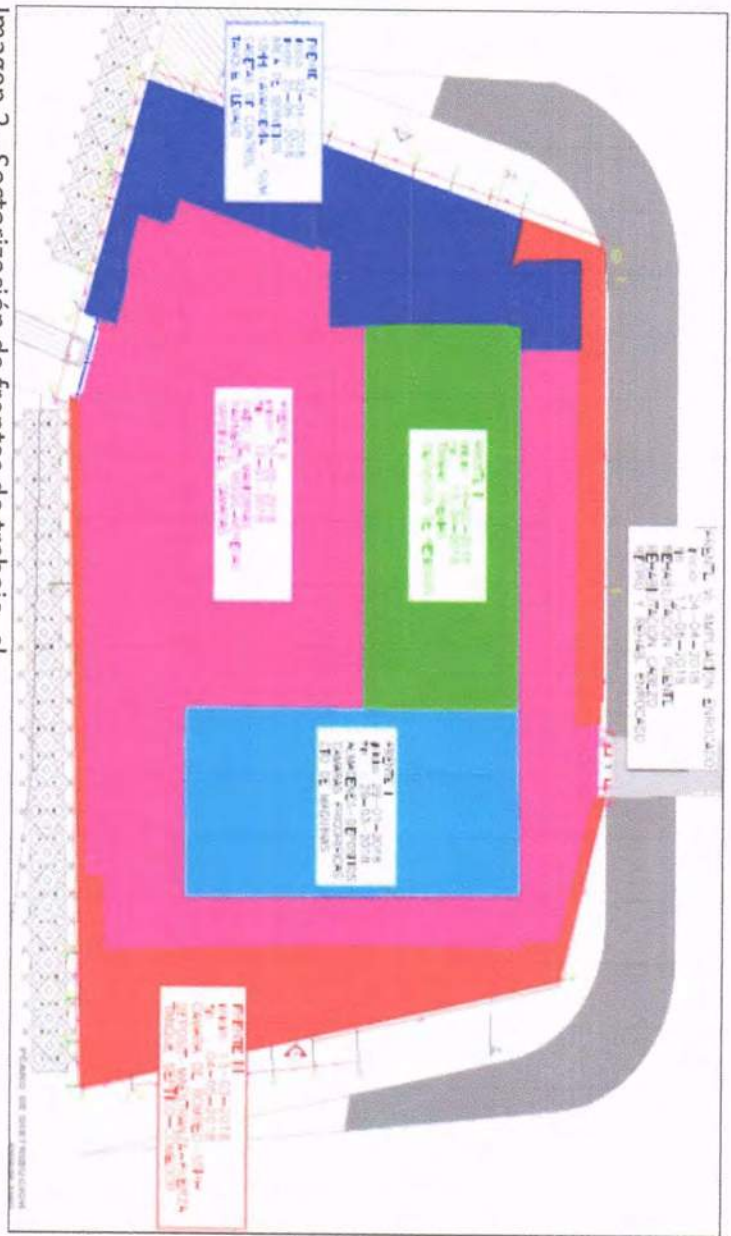


Imagen 2.- Sectorización de frentes de trabajo, el orden de los frentes indica la secuencia de los trabajos en el tiempo

Vº Bº
Residente

b. Frente 6, Obras de mar.- Comprende todos los trabajos de rehabilitación del enrocado marginal y estructuras de concreto existentes deteriorados

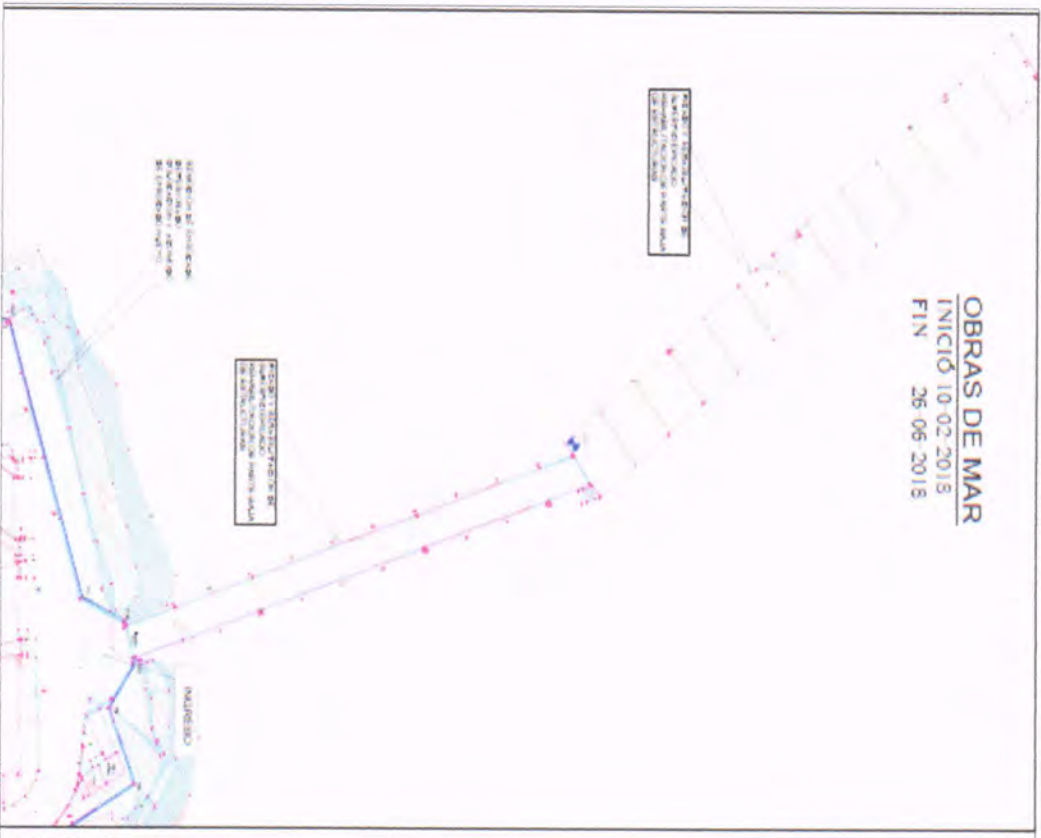


Imagen 4.- Obras de Mar

- Desmontaje de postes de energia electrica
- Desmontaje de caseta de bombeo
- Desmontaje de Sardinel de madera existente
- Desmontaje de Rieles existentes
- Desmontaje de juntas de dilatacion
- Desmontaje de Pescantes
- Desmontaje de Bitas
- Demolicion de escalera y recuperacion de plataforma baja de concreto
- Demolicion Viga de borde del puente de acceso
- Picado de superficie superior de concreto del puente y cabezo
- Picado de superficie inferior del puente y cabezo

1.2.8. Relación de Solicitudes de Ampliación de plazo



V° B°
Ing. Residente

Número	Estado	Especialidad	Fecha Presentación	Asunto	Días Calendarios
1	Pendiente	Estructuras	14/04/2018	DEBIDO A CAUSAS NO ATRIBUIBILES AL CONTRATISTA, POR AFECTACION DE LA EJECUCION DE LA PARTIDA 01.05.06.03 EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION, de la partida genérica 01.05.06 SISTEMA DE AGUA FRIA CISTERNA - TANQUE ELEVADO, DEBIDO A INTERFERENCIAS CON EL ENROCADO EXISTENTE, Y TRASLAPES CON CIMENTACIONES DE LOS EDIFICOS DE DESINFECCION Y TAREAS PREVIAS, ESTRUCTURAS SANITARIAS, Y FALTA DE DEFINICION DE LA CAPACIDAD PORTANTE POR INCOMPATIBILIDAD DEL TERRENO EN ZONA DE SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	52 D.C.
2	Pendiente	Estructuras	21/04/2018	DEBIDO A CAUSAS NO ATRIBUIBILES AL CONTRATISTA, POR AFECTACION DE LA PARTIDA GENERICA 01.05.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y LA PARTIDA DE LA RUTA CRITICA: 01.05.02.01, POR LA FALTA DE INGENIERIA DEFINITIVA E INTERFERENCIAS CON EL ENROCADO EXISTENTE, QUE IMPIDE LA EJECUCION DE LAS CIMENTACIONES DE LOS EDIFICOS DE DESINFECCION, TAREAS PREVIAS	71 D.C.

1.2.9. Relación de RFIs

LISTA DE RFIS			
ITEM	DESCRIPCIÓN	FECHA SALIDA	FECHA RESPUESTA
RFI-1	CONFIRMAR PERIMETRO DEL PROYECTO	17/01/2018	08/02/2018
RFI-2	DEFINIR SECCION DE SARDINEL EN CABEZO	25/01/2018	
RFI-3	DEFINIR UBICACIÓN DE BOMBA	05/02/2018	
RFI-4	DEFINIR DEFENSA AL INICIO DE CABEZO	05/01/2018	
RFI-5	DEFINIR UBICACIÓN Y DISEÑO DE CAMARA DE BOMBA DE DESAGUE		
RFI-6	SE SOLICITA DISEÑO DE CIMENTACION PARA LA CISTERNA EN AREA DE FRIO	08/02/2018	12/03/2018
RFI-7	SE SOLICITA PLANO DE INSTALACIONES SANITARIAS AGUA Y DESAGUE DE CISTERNA DE ÁREA DE FRIO, NO CONSIDERADOS	08/02/2018	12/03/2018
RFI-8	SE SOLICITA DEFINIR SI HABRA UN CANAL NUEVO EN VEZ DE LA ACTUAL CUNETA ADYACENTE AL CERCO PERIMETRICO.	10/02/2018	27/03/2018
RFI-9	DEFINIR ALTURA DE PISO DE FONDO DE VIGA PARA PERMITIR EL MONTAJE DEL PRODUCTOR DE HIELO.	23/03/2018	06/04/2018
RFI-10	DEFINIR ALTURA DE PISO A FONDO DE VIGA EN DEPOSITO DE CAJAS Y CARRETAS.	28/03/2018	06/04/2018
RFI-11	DEFINIR GIRO Y DEZPLAZAMIENTO DEL ÁREA DE SERVICIOS COMPLEMENTARIOS.	29/04/2018	06/04/2018
RFI-12	ESPESOR DE LOSA ALIGERADA	05/04/2018	06/04/2018
RFI-13	REJAS DE SEGURIDAD	06/04/2018	
RFI-14	JARDINERIA	06/04/2018	
RFI-15	VENTANAS RACHEL	06/04/2018	
RFI-16	DEFINIR DETALLE PERSIANA DE CONCRETO	06/04/2018	
RFI-17	DEFINIR DETALLE TABIQUE CALADO PREFABRICADO EN CONCRETO	06/04/2018	
RFI-18	CONSTRUCCIÓN DE CANTONERA METALICA	06/04/2018	
RFI-19	PUNTO DE GAS, RECORRIDO DE TUBERIA DE GAS, CASETA DE UBICACIÓN DE CILINDROS DE GAS	06/04/2018	
RFI-20	CONSTRUCCIÓN DE TABLEROS DE CONCRETO ARMADO	06/04/2018	
RFI-21	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA QUE RECIBE LA COBERTURA DE POLICARBONATO	06/04/2018	
RFI-22	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE LAVATORIOS EN CONCRETO ARMADO	06/04/2018	
RFI-23	CONSTRUCCION DE LAS COLUMNETAS EN EL 2° nivel área de frio	06/04/2018	
RFI-24	ACERO DE REFUERZO DE LA ESCALERA INTERNA Y EXTERNA DE ÁREA DE FRIO TAMBIEN DE LA UBICAIÓN DEL MURETE (DETALLE 6)	06/04/2018	
RFI-25	CONSIDERAR ACCESORIOS Y MAYORES METRADOS DE INSUMOS, PINTURA	09/04/2018	
RFI-26	CONSIDERAR ACCESORIOS Y MAYORES METRADOS DE INSUMOS, PINTURA	09/04/2018	
RFI-27	SUMINISTRO DE PUERTA METALICA PM3	09/04/2018	
RFI-28	EQUIPO DE BOMBEO DE 1.50 HP PARA AGUA SALADA	09/04/2018	
RFI-29	DEFINIR INSTALAR DE CERRADRA EN PUERTAS DE VIDRIO TEMPLADO	09/04/2018	
RFI-30	SUMINISTRO DE VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO CCON VIDRIO TEMPLADO DE 8MM	09/04/2018	
RFI-31	CONSTRUCCION DE TAPA JUNTA DE 6" PLANCHA METALICA E=3/16"	09/04/2018	
RFI-32	LAS SEÑALIZACIONES HORIZONTALES Y VERTICALES	09/04/2018	

RFI-33	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=10CM	09/04/2018	
RFI-34	PASAMANOS DE APOYO PARA DISCAPACITADOS	09/04/2018	
RFI-35	DETALLE DE CONSTRUCCION DE TABLERO DE CONCRETO ARMADO PARA RECIBIR MUEBLE DE LA COCINA	09/04/2018	
RFI-36	DETERMINAR SI SE SUMINISTRAN DIFERENTES EQUIPOS PARA LA COCINA	09/04/2018	
RFI-37	EQUIPAMIENTO DE FRIO		
RFI-38	DEFINIR DISTRIBUCION DE COLUMNETAS DEL SEGUNDO PISO DEL ÁREA DE FRIO	12/04/2018	12/04/2018
RFI-39	ADECUACIÓN DE LA ESTRUCTURA (ZONA DE DESINFECCIÓN)	12/04/2018	18/04/2018
RFI-40	ADECUACION DE CIMIENTOS (SERVICIOS COMPLEMENTARIOS)	25/04/2018	
RFI-41	ADECUACION DEL NUEVO SISTEMA DE DESAGUE	25/04/2018	
RFI-42	ADECUACION DEL NUEVO SISTEMA SANITARIO	25/04/2018	
RFI-43	ADECUACION NUEVAS INSTALACIONES SANITARIAS AGUA SALADA	25/04/2018	
RFI-44	ADECUACION NUEVO SISTEMA DE INSTALACIONES SANITARIAS AGUA POTABLE	25/04/2018	
RFI-45	ADECUACION NUEVAS INSTALACIONES SANITARIAS AGUA SALADA	25/04/2018	
RFI-46	ADECUACION NUEVAS INSTALACIONES SANITARIAS AGUA POTABLE	25/04/2018	
RFI-47	DEJAR COLUMNETAS EN PARAPETO DE TECHO	25/04/2018	
RFI-48	ADECUACION NUEVAS INSTALACIONES SANITARIAS AGUA POTABLE	25/04/2018	
RFI-49	ADECUACION NUEVAS INSTALACIONES SANITARIAS AGUA POTABLE	25/04/2018	
RFI-50	CARACTERISTICAS TECNICAS DEL MATERIAL DE SELLO DE JUNTAS.	25/04/2018	
RFI-51	CARACTERISTICAS TECNICAS DE BIODIGESTOR Y LA PLANTA DE TRATAMIENTO INDUSTRIAL	30/04/2018	

1.3. CONTROL DE CALIDAD

1.3.1. Resultados de ensayos de laboratorio

- Diseño de mezcla con agregados de la cantera "TOLMOS".
- Diseño de mezcla con agregados de la cantera "MANCORA".

1.3.2. Resultados de rotura de probetas de concreto

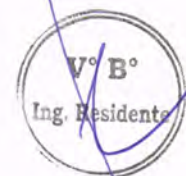
Zapatatas, vigas, columnas. Ver en Anexos.

1.3.3 Certificados de calidad.

- Certificado de calidad de Aceros Arequipa.
- Certificado de calibración de Nivel de Ingeniero.
- Certificado de calibración de Estación Total.

1.3.4. Protocolos presentados.

- Protocolos de excavación.
- Protocolo de concreto simple
- Protocolos de liberación de concreto armado
- Protocolos de relleno y compactación.



1.4 Anexos.

- 1) Certificado de calidad del acero.
- 2) Certificado de calibración de nivel.
- 3) Certificado de calibración de estación total.
- 4) Protocolos.
- 5) Rotura de probetas.
- 6) Granulometría cimentación de tanque elevado.
- 7) Granulometría Afirmado procedente de obra.
- 8) Cuaderno de obra.
- 9) Informe SSOMA.



Encofrado de viga de cimentacion.



Encofrado de columnas.



Vaciado de concreto en columnas

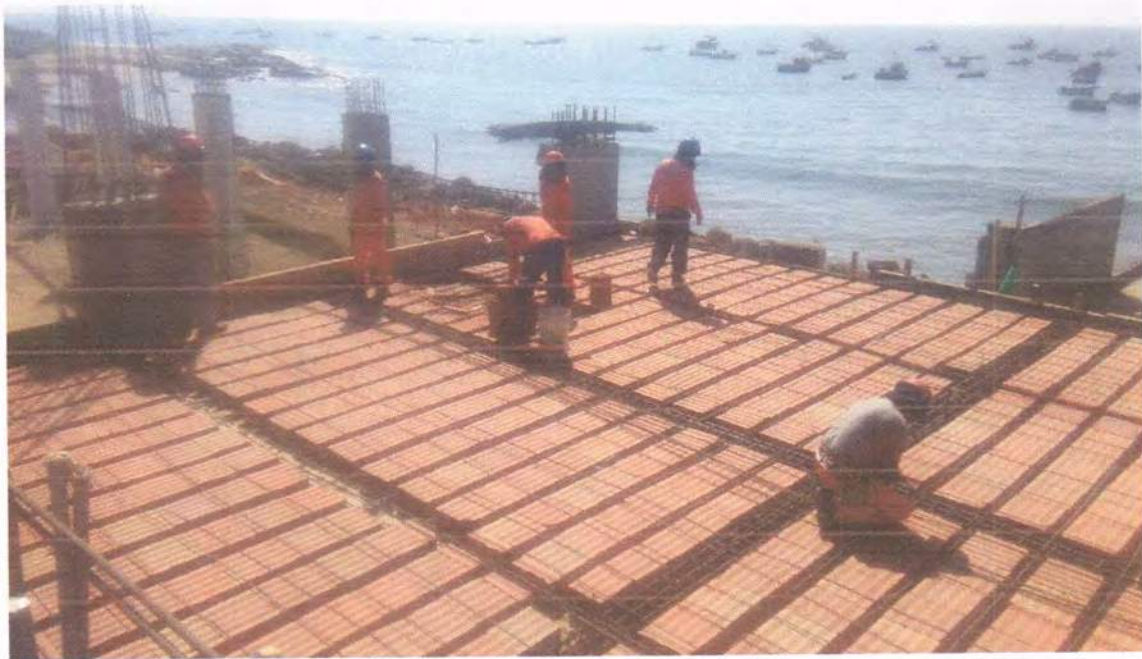


Encofrado de vigas y losa aligerada.



A circular professional seal for an Engineer Resident (Ing. Residente). The seal contains the text "V° B°" and "Ing. Residente". A blue signature is written across the seal.

Colocación de ladrillo en losa aligerada.



Colocación de tubería para salidas de luminarias.



V° B°
Ing. Residente

Rotura de probetas.



~~V° B°
Izg. Residente~~

Charla diaria sobre temas de seguridad.



ANEXOS



SUSTENTO DE METRADOS



Hoja de Metrado								
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"							
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO							
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes							
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3						101.15
	TAREAS PREVIAS		1	101.15			101.15	
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							
01.05.03.01	SOLADO DE CONCRETO FC 100 KG/CM2, H=4"	m2						1.31
	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS							
	Eje M - VCM		1	2.1	0.3		0.63	
	Eje N - VCM		1	2.25	0.3		0.68	
01.05.03.02	CONCRETO f'c 175 kg/cm2 + 30% PM EN CIMENTACIONES CORRIDAS FRIO	m3						25.08
	EJE Q-R							
	CIMENTACION		1	3.4		0.9	3.06	
			1	3.1		0.9	2.79	
	TAREAS PREVIAS							
	EJE U-U							
	CIMENTACION		2	2.8	0.75	0.15	0.63	
			3	4.8	0.75	0.15	1.02	
	EJE P-P							
	CIMENTACION		5	2.2	0.75	0.15	1.24	
	EJE 13-13							
	CIMENTACION		1	0.85	0.75	0.15	0.10	
	DEPOSITO DE CARRETILLAS							
	EJE 20-20							
	VANO		1	1	0.4	0.75	0.30	
			1	1.55	0.4	0.75	0.47	
			1	2	0.4	0.75	0.60	
	EJE 22-22							
	VANO		1	4.4	0.4	0.75	1.32	
			1	4.4	0.4	0.75	1.32	
	EJE U-U							
	VANO		1	5.3	0.4	0.75	1.59	
			1	5.8	0.4	0.75	1.74	
	EJE R-R							
	VANO		1	5.8	0.4	0.75	1.74	
	VANO INTERMEDIOS							
			1	7.2	0.4	0.75	2.16	
			1	7.8	0.4	0.75	2.34	
			1	3.15	0.4	0.75	0.95	
			1	3	0.4	0.75	0.90	
			1	0.75	0.4	0.75	0.23	
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION FRIO	m2						38.75
	EJE Q-R							
	CIMENTACION		1	2.8	2	0.15	0.84	
			1	4.8	2	0.15	1.44	

Hoja de Metrado								
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"							
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO							
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes							
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	TAREAS PREVIAS							
	EJE U-U							
	CIMENTACION		2	2.8	2	0.15	1.68	
			3	4.8	2	0.15	4.32	
	EJE P-P							
	CIMENTACION		5	2.2	2	0.15	3.30	
	EJE 13-13							
	CIMENTACION		1	0.85	2	0.15	0.26	
	DEPOSITO DE CARRETILLAS							
	EJE 20-20							
	VANO		1	1	2	1.3	2.60	
			1	1.55	2	1.3	4.03	
			1	2	2	1.3	5.20	
	EJE R-R							
	VANOS		1	5.8	2	1.3	15.08	
01.05.03.04	FALSO CIMENTO Y/O SUBCIMIENTO 1:2 + 30% PG	m2						5.20
	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS							
	Eje 23 con N - Z2		1	1.5	1.6	0.3	0.72	
	Eje 23 con N - Z1		1	1.7	1.7	0.3	0.87	
	Eje 23 con N - Z2A		1	1.55	1.5	0.3	0.70	
	Eje 23 con M - Z3		1	1.9	1.8	0.3	1.03	
	Eje 23 con M - Z1		1	1.7	1.7	0.3	0.87	
	Eje 23 con M - Z6		1	1.8	1.9	0.3	1.03	
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO							
01.05.04.01	ZAPATAS, CONCRETO f _c 315 kg/cm ²	m2						43.32
	TAREAS PREVIAS							
	Z-1		1	3.3	2.5	0.6	4.95	
	Z-3		1	3.2	2.3	0.6	4.42	
	Z-7		1	3.5	2.5	0.6	5.25	
	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS							
	Z-1		4	1.7	1.7	0.5	5.78	
	Z-2		1	1.6	1.5	0.5	1.20	
	Z-2A		1	2.28		0.5	1.14	
	Z-3		1	1.9	1.8	0.5	1.71	
	Z-4		2	2.1	1.9	0.5	3.99	
	Z-5		1	2.2	1.9	0.5	2.09	
	Z-6		1	3.43		0.5	1.72	
	Z-7		2	3.78		0.5	3.78	
	Z-8		1	3	1.8	0.5	2.70	
	Z-9		1	4.6	2	0.5	4.60	
01.05.04.02	ZAPATAS, ACERO f _y 4200 kg/cm ²	kg						1929.78
	TAREAS PREVIAS Y SERVICIOS COMPLEMENTARIOS							
			1			1,929.78	1929.78	

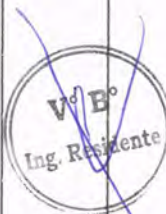
Hoja de Metrado								
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"							
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO							
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes							
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.03	SOBRECIMIENTO CORRIDO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$ + 25% PM	m3						16.41
	AREA DE FRIO							
	EJE Q-R							
	VIGA VCM		1	5.20	0.15	0.75	0.59	
			1	5.50	0.15	0.75	0.62	
	EJE N-N							
	VCM		2	5.50	0.15	0.75	1.24	
	EJE L-L							
	VCM		2	5.50	0.15	0.75	1.24	
	EJE J-J							
	VCM		2	5.50	0.15	0.75	1.24	
	EJE 20-20							
	VCM		3	5.00	0.15	0.75	1.69	
	EJE 22-22							
	VCM		3	5.00	0.15	0.75	1.69	
	DEPOSITO DE CARRETILLAS							
	EJE 20-20							
	VANO		1	1	0.15	0.75	0.11	
			1	1.55	0.15	0.75	0.17	
			1	2	0.15	0.75	0.23	
	EJE 22-22							
	VANO		1	4.4	0.15	0.75	0.60	
			1	4.4	0.15	0.75	0.50	
	EJE U-U							
	VANO		1	5.3	0.15	0.75	0.60	
			1	5.8	0.15	0.75	0.65	
	EJE R-R							
	VANO		1	5.8	0.15	0.75	0.65	
	VANO INTERMEDIOS		1	7.2	0.15	0.75	0.81	
			1	7.8	0.15	0.75	0.88	
			1	3.15	0.15	0.75	0.35	
			1	3	0.15	0.75	0.34	
			1	0.75	0.15	0.75	0.08	
	TAREAS PREVIAS							
	EJE U-U							
	CIMENTACION		2	2.8	0.75	0.15	0.63	
			3	4.8	0.75	0.15	1.62	
01.05.04.04	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2						194.78
	AREA DE FRIO							
	EJE Q-R							
	VIGA VCM		2	5.20		0.75	7.80	
			2	5.50		0.75	8.25	
	EJE N-N							
	VCM		4	5.50		0.75	16.50	
	EJE L-L							
	VCM		4	5.50		0.75	16.50	
	EJE J-J							
	VCM		4	5.50		0.75	16.50	
	EJE 20-20							
	VCM		6	5.00		0.75	22.50	
	EJE 22-22							
	VCM		6	5.00		0.75	22.50	
	DEPOSITO DE CARRETILLAS							
	EJE 20-20							
	VANO		2	1		0.75	1.50	
			2	1.55		0.75	2.33	
			2	2		0.75	3.00	

V° B°
Ing. Residente

Hoja de Metrado								
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"							
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO							
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes							
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
	EJE 22-22		2	4.4		0.75	6.60	
	VANO		2	4.4		0.75	6.60	
	EJE U-U		2	5.3		0.75	7.95	
	VANO		2	5.8		0.75	8.70	
	EJE R-R		2	5.8		0.75	8.70	
	VANO		2	7.2		0.75	10.80	
	VANO INTERMEDIOS		2	7.8		0.75	11.70	
			2	3.15		0.75	4.73	
			2	3		0.75	4.50	
			2	0.75		0.75	1.13	
	TAREAS PREVIAS							
	EJE U-U		4	2.8		0.15	1.68	
	CIMENTACION		6	4.8		0.15	4.32	
01.05.04.05	SOBRECIMIENTO, ACERO fy 4200 kg/cm2	kg						567.57
	AREA DE FRIO, DEPOSITO DE CARRETILLAS Y TAREAS PREVIAS		1			567.57	567.57	
01.05.04.06	VIGA DE CIMENTACION, CONCRETO fc=315 kg/cm2	m3						22.18
	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS							
	EJE N-N		1	3.25	0.30	0.60	0.59	
	VIGA VCM		1	2.70	0.30	0.60	0.49	
	EJE M-M		1	2.70	0.30	0.60	0.49	
	VCM		1	2.70	0.30	0.60	0.49	
	EJE K-K		1	3.10	0.30	0.60	0.56	
	VCM		1	3.15	0.30	0.60	0.57	
	EJE I-I		1	3.60	0.30	0.60	0.65	
	VCM		1	3.50	0.30	0.60	0.63	
	EJE H-H, G-G		1	3.95	0.60	0.60	1.42	
	VCM		1	3.95	0.60	0.60	1.42	
	EJE F-F		1	2.60	0.60	0.60	0.94	
	VCM		1	3.10	0.60	0.60	1.12	
			1	3.00	0.60	0.60	1.08	
	EJE 23-23		1	3.30	0.30	0.60	0.59	
	VCM		1	3.40	0.30	0.60	0.61	
			1	2.70	0.30	0.60	0.49	
			1	3.30	0.30	0.60	0.59	
			1	2.34	0.30	0.60	0.42	
	EJE 24-24		1	2.34	0.30	0.60	0.42	
	EJE 25-25		4	4.00	0.30	0.60	2.88	
	EJE 26-26		4	3.80	0.30	0.60	2.74	
	EJE 27-27		5	3.35	0.30	0.60	3.02	

Ing. Residente

Hoja de Metrado								
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"							
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO							
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes							
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.07	VIGA DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2						127.96
	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS				#VECES			
	EJE N-N							
	VIGA VCM		1	3.25	2.00	0.60	3.90	
			1	2.70	2.00	0.60	3.24	
	EJE M-M							
	VCM		1	2.70	2.00	0.60	3.24	
			1	2.70	2.00	0.60	3.24	
	EJE K-K							
	VCM		1	3.10	2.00	0.60	3.72	0.00
			1	3.15	2.00	0.60	3.78	
	EJE I-I							
	VCM		1	3.60	2.00	0.60	4.32	
			1	3.50	2.00	0.60	4.20	
	EJE H-H, G-G							
	VCM		1	3.95	2.00	0.60	4.74	
			1	3.95	2.00	0.60	4.74	
	EJE F-F							
	VCM		1	2.60	2.00	0.60	3.12	
			1	3.10	2.00	0.60	3.72	
			1	3.00	2.00	0.60	3.60	
	EJE 23-23							
	VCM		1	3.30	2.00	0.60	3.96	
			1	3.40	2.00	0.60	4.08	
			1	2.70	2.00	0.60	3.24	
			1	3.30	2.00	0.60	3.96	
			1	2.34	2.00	0.60	2.81	
	EJE 24-24							
			1	2.34	2.00	0.60	2.81	
	EJE 25-25							
			4	4.00	2.00	0.60	19.20	
	EJE 26-26							
			4	3.80	2.00	0.60	18.24	
	EJE 27-27							
			5	3.35	2.00	0.60	20.10	



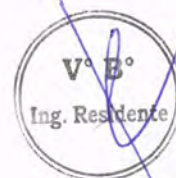
Hoja de Metrado								
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"							
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO							
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes							
Item	Descripción	Und.	N° Elemen- tos	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.08	VIGA DE CIMENTACION, ACERO fy 4200 kg/cm2	kg						2593.77
	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS		1			2593.77	2593.77	
01.05.04.09	COLUMNAS, fc=315 kg/cm2	m3						22.45
	AREA FRIO SEGUNDO NIVEL			AREA				
	C1		3	0.36		3.10	3.35	
	C2		6	0.27		3.10	5.02	
	C3		2	0.15		3.10	0.93	
	C4		1	0.45		3.10	1.40	
	Ca-1		27	0.04		2.20	2.23	
	CMC		12	0.02		1.55	0.42	
	TAREAS PREVIAS							
	C1		2	0.54		6.46	6.98	
	C3		1	0.33		6.46	2.13	
01.05.04.09	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2						232.09
	AREA FRIO SEGUNDO NIVEL							
	C1		3	3.00		3.10	27.90	
	C2		6	3.00		3.10	55.80	
	C3		2	1.60		3.10	9.92	
	C4		1	3.60		3.10	11.16	
	Ca-1		27	0.80		2.20	47.52	
	CMC		12	0.40		1.55	7.44	
	TAREAS PREVIAS							
	C1		2	4.20		6.46	54.26	
	C3		1	2.80		6.46	18.09	
01.05.04.11	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg						2944.80
	AREA DE FRIO		1			2944.80	2944.80	
01.05.04.12	VIGAS, fc=210 kg/cm2	m3						43.60
	AREA FRIO SEGUNDO NIVEL							
	EJE J-J 2V-4 (30X60)		2	5.80	0.30	0.60	2.09	
	EJE L-L 2V-5 (30X60)		2	5.80	0.30	0.60	2.09	
	EJE Ñ-Ñ 2V-5 (30X60)		2	5.80	0.30	0.60	2.09	
	EJE Q-Q 2V-6 (30X60)		2	5.80	0.30	0.60	2.09	
	EJE 20-20 2V-3 (30X60)		1	19.20	0.30	0.60	3.46	
	EJE 21-21 2V-2 (30X60)		1	19.20	0.30	0.60	3.46	
	EJE 22-22 2V-1 (30X60)		1	19.20	0.30	0.60	3.46	
	TAREAS PREVIAS 1ER NIVEL							
	EJE U-U 1V-3 INV. (30X60)		2	4.60	0.30	0.60	1.66	
			3	4.90	0.30	0.60	2.65	
	EJE S-S 1V-4 INV. (30X60)		4	5.50	0.30	0.60	3.96	
	EJE P-P 1V-3 INV. (30X60)		2	4.60	0.30	0.60	1.66	
			3	4.90	0.30	0.60	2.65	

V° B°
Ing. Residente

Hoja de Metrado										
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"									
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO									
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes									
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	Long/ Radio (m)	Ancho/ Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total		
01.05.04.13	EJE 13-13 1V-1 INV. (30X60)	m3	2	5.10	0.30	0.60	1.84	363.30		
	EJE 15-15 1V-2 INV. (30X60)		2	6.00	0.30	0.60	2.16			
	EJE 16-16 1V-2 INV. (30X60)		2	6.00	0.30	0.60	2.16			
	EJE 17-17 1V-2 INV. (30X60)		2	6.00	0.30	0.60	2.16			
	EJE 18-18 1V-2 INV. (30X60)		2	6.00	0.30	0.60	2.16			
	EJE 19-19 1V-2 INV. (30X60)		2	5.10	0.30	0.60	1.84			
	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO									
	AREA FRIO SEGUNDO NIVEL									
	EJE J-J 2V-4 (30X60)		2	5.80	1.50	17.40				
	EJE L-L 2V-5 (30X60)		2	5.80	1.50	17.40				
EJE Ñ-Ñ 2V-5 (30X60)	2	5.80	1.50	17.40						
EJE Q-Q 2V-6 (30X60)	2	5.80	1.50	17.40						
EJE 20-20 2V-3 (30X60)	1	19.20	1.50	28.80						
EJE 21-21 2V-2 (30X60)	1	19.20	1.50	28.80						
EJE 22-22 2V-1 (30X60)	1	19.20	1.50	28.80						
TAREAS PREVIAS 1ER NIVEL										
EJE U-U 1V-3 INV. (30X60)	2	4.60	1.50	13.80						
	3	4.90	1.50	22.05						
EJE S-S 1V-4 INV. (30X60)	4	5.50	1.50	33.00						
EJE P-P 1V-3 INV. (30X60)	2	4.60	1.50	13.80						
	3	4.90	1.50	22.05						
EJE 13-13 1V-1 INV. (30X60)	2	5.10	1.50	15.30						
EJE 15-15 1V-2 INV. (30X60)	2	6.00	1.50	18.00						
EJE 16-16 1V-2 INV. (30X60)	2	6.00	1.50	18.00						
EJE 17-17 1V-2 INV. (30X60)	2	6.00	1.50	18.00						
EJE 18-18 1V-2 INV. (30X60)	2	6.00	1.50	18.00						
EJE 19-19 1V-2 INV. (30X60)	2	5.10	1.50	15.30						
01.05.04.14	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg					6273.89	6273.89		
AREA DE FRIO Y TAREAS PREVIAS										
01.05.04.15	LOSA ALIGERADA, CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	1					49.07		
AREA FRIO SEGUNDO NIVEL										
AREA DE PAÑOS										
			6	34.80	COEF 0.09		18.27			
TAREAS PREVIAS 1ER NIVEL										
AREA DE PAÑOS										
			10	35.20	0.09		30.80			
01.05.04.16	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2						560.80		
AREA FRIO SEGUNDO NIVEL										
AREA DE PAÑOS										
			1	208.80			208.80			
TAREAS PREVIAS 1ER NIVEL										
AREA DE PAÑOS										
			1	352.00			352.00			
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg						3664.34		
AREA DE FRIO SEGUNDO NIVEL Y TAREAS PREVIAS										
			1				3664.34			

V° B°
Ing. Residente

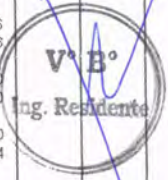
Hoja de Metrado								
Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"							
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO							
Lugar	Cancas – Canoas de Punta Sal – Contralmirante Villar- Tumbes							
Item	Descripción	Und.	N° Elementos	Long/Radio (m)	Ancho/Espesor (m)	Alto (m)	Parcial	Sub total
01.05.04.18	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30 AREA FRIO SEGUNDO NIVEL	und	1	AREA 208.80	UNDxm2 9.00		1880.00	1880.00
01.05.04.19	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12x30x30 cm PARA TECHO ALIGERADO TAREAS PREVIAS 1ER NIVEL	und	352	9.00			3168.00	3168.00



Hoja de Metrado de Acero

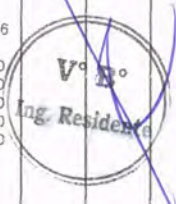
Obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"
 Cliente FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
 Lugar Canchas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes

Item	Descripción	Und.	N° Elementos	Diam. (Pulg)	N° Piezas.	Long. (L) (m)	Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.			Densidad Acero	Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO								
							Long. (G) (m)	Long. Pieza (m)	Long. Total (m)			0.25	0.56	0.994	1.552	2.24	3.98			
												1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1			
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA																			
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO																			
01.05.04.02	ZAPATA, ACERO DE REFUERZO fy= 4,200 kg/cm2	K G									1,929.78									
	TAREAS PREVIAS																			
	<i>Inferior</i> Zapata Z-1 Ø 3/4" en X	T4	1	3/4	17	2.42		2.42	41.14	2.24	92.15								41.14	
	Zapata Z-1 Ø 3/4" en Y	T4	1	3/4	13	3.22		3.22	41.86	2.24	93.77								41.86	
	<i>Inferior</i> Zapata Z-3 Ø 3/4" en X	T4	1	3/4	12	3.12		3.12	37.44	2.24	83.87								37.44	
	Zapata Z-3 Ø 3/4" en Y	T4	1	3/4	16	2.22		2.22	35.52	2.24	79.56								35.52	
	<i>Inferior</i> Zapata Z-7 Ø 3/4" en X	T4	1	3/4	13	3.42		3.42	44.46	2.24	99.59								44.46	
	Zapata Z-7 Ø 3/4" en Y	T4	1	3/4	18	2.42		2.42	43.56	2.24	97.57								43.56	
	SERVICIOS																			
	<i>Inferior</i> Zapata Z-1 Ø 5/8" en X	T4	4	5/8	9	1.62		1.62	58.32	1.552	90.51								58.32	
	Zapata Z-1 Ø 5/8" en Y	T4	4	5/8	9	1.62		1.62	58.32	1.552	90.51								58.32	
	<i>Inferior</i> Zapata Z-2 Ø 5/8" en X	T4	1	5/8	8	1.52		1.52	12.16	1.552	18.87								12.16	
	Zapata Z-2 Ø 5/8" en Y	T4	1	5/8	8	1.42		1.42	11.36	1.552	17.63								11.36	
	<i>Inferior</i> Zapata Z-2A Ø 5/8" en X	T4	1	5/8	8	1.47		1.47	11.76	1.552	18.25								11.76	
	Zapata Z-2A Ø 5/8" en Y	T4	1	5/8	8	1.42		1.42	11.36	1.552	17.63								11.36	
	<i>Inferior</i> Zapata Z-3 Ø 5/8" en X	T4	1	5/8	10	1.72		1.72	17.20	1.552	26.69								17.20	
	Zapata Z-3 Ø 5/8" en Y	T4	1	5/8	10	1.82		1.82	18.20	1.552	28.25								18.20	
	<i>Inferior</i> Zapata Z-4 Ø 5/8" en X	T4	2	5/8	10	2.02		2.02	40.40	1.552	62.70								40.40	
	Zapata Z-4 Ø 5/8" en Y	T4	2	5/8	11	1.82		1.82	40.04	1.552	62.14								40.04	
	<i>Malla inferior v superior</i> Zapata Z-5 Ø 5/8" en X	T1	1	5/8	20	2.12	0.2	2.52	50.40	1.552	78.22								50.40	
	Zapata Z-5 Ø 5/8" en Y	T1	1	5/8	22	1.82	0.2	2.22	48.84	1.552	75.80								48.84	
	<i>Inferior</i> Zapata Z-6 Ø 5/8" en X	T4	1	5/8	10	1.82		1.82	18.20	1.552	28.25								18.20	
	Zapata Z-6 Ø 5/8" en Y	T4	1	5/8	10	1.82		1.82	18.20	1.552	28.25								18.20	
	<i>Inferior</i> Zapata Z-7 Ø 5/8" en X	T4	2	5/8	10	2.02		2.02	40.40	1.552	62.70								40.40	
	Zapata Z-7 Ø 5/8" en Y	T4	2	5/8	11	1.82		1.82	40.04	1.552	62.14								40.04	
	<i>Malla inferior v superior</i> Zapata Z-8 Ø 5/8" en X	T1	1	5/8	18	2.92	0.2	3.32	59.76	1.552	92.75								59.76	
	Zapata Z-8 Ø 5/8" en Y	T1	1	5/8	30	1.72	0.2	2.12	63.60	1.552	98.71								63.60	
	<i>Malla inferior v superior</i> Zapata Z-9 Ø 5/8" en X	T1	1	5/8	46	4.52	0.2	4.92	226.32	1.552	351.25								226.32	
	Zapata Z-9 Ø 5/8" en Y	T1	1	5/8	20	1.92	0.2	2.32	46.40	1.552	72.01								46.40	
Diametro de fierro de construcción							1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1								
Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.																				
Longitud en m. Por diametro de Fo. Co.							0.00	0.00	0.00	891.28	1734.12	0.00								
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.							0.00	0.00	0.00	1,383.27	3,894.43	0.00								
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.							5,267.70													



Hoja de Metrado de Acero

Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"													
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO													
Lugar	Cancas - Canoas de Punta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes													
EJE U-U 1V-3 INV. (30X60)														
ACERO LONGITUDINAL ϕ 5/8	T1	1	5/8	6	32.26	0.2	32.66	195.96	1.552	304.13			195.96	
ACERO LONGITUDINAL ϕ 1/2	T1	1	1/2	2	31.46	0.15	31.76	63.52	0.994	63.14		63.52		
ACERO LONGITUDINAL ϕ 5/8	T1	2	5/8	2	2.10	0.2	2.50	10.00	1.552	15.52			10.00	
ACERO LONGITUDINAL ϕ 5/8	T1	2	5/8	2	3.90	0.2	4.30	17.20	1.552	26.69			17.20	
ACERO LONGITUDINAL ϕ 5/8	T1	2	5/8	2	3.90	0.2	4.30	17.20	1.552	26.69			17.20	
ACERO LONGITUDINAL ϕ 5/8	T1	2	5/8	2	3.90	0.2	4.30	17.20	1.552	26.69			17.20	
ACERO LONGITUDINAL ϕ 5/8	T1	2	5/8	2	3.90	0.2	4.30	17.20	1.552	26.69			17.20	
ACERO LONGITUDINAL ϕ 5/8	T1	2	5/8	2	2.10	0.2	2.50	10.00	1.552	15.52			10.00	
ESTRIBOS ϕ 3/8	T3	1	3/8	155	1.75	0.12	1.87	289.85	0.56	162.32		289.85		
EJE S-S 1V-4 INV. (30X60)														
ACERO LONGITUDINAL ϕ 5/8	T1	1	5/8	6	32.26	0.2	32.66	195.96	1.552	304.13			195.96	
ACERO LONGITUDINAL ϕ 1/2	T1	1	1/2	2	31.46	0.15	31.76	63.52	0.994	63.14		63.52		
ACERO LONGITUDINAL ϕ 5/8	T1	2	5/8	2	1.60	0.2	2.00	8.00	1.552	12.42			8.00	
ACERO LONGITUDINAL ϕ 5/8	T1	2	5/8	2	3.90	0.2	4.30	17.20	1.552	26.69			17.20	
ACERO LONGITUDINAL ϕ 5/8	T1	2	5/8	2	3.90	0.2	4.30	17.20	1.552	26.69			17.20	
ACERO LONGITUDINAL ϕ 5/8	T1	2	5/8	2	3.90	0.2	4.30	17.20	1.552	26.69			17.20	
ACERO LONGITUDINAL ϕ 5/8	T1	2	5/8	2	3.90	0.2	4.30	17.20	1.552	26.69			17.20	
ACERO LONGITUDINAL ϕ 5/8	T1	2	5/8	2	1.60	0.2	2.00	8.00	1.552	12.42			8.00	
ESTRIBOS ϕ 3/8	T3	1	3/8	165	1.75	0.12	1.87	308.55	0.56	172.79		308.55		
EJE P-P 1V-3 INV. (30X60)														
ACERO LONGITUDINAL ϕ 5/8	T1	1	5/8	6	32.26	0.2	32.66	195.96	1.552	304.13			195.96	
ACERO LONGITUDINAL ϕ 1/2	T1	1	1/2	2	31.46	0.15	31.76	63.52	0.994	63.14		63.52		
ACERO LONGITUDINAL ϕ 5/8	T1	2	5/8	2	2.10	0.2	2.50	10.00	1.552	15.52			10.00	
ACERO LONGITUDINAL ϕ 5/8	T1	2	5/8	2	3.90	0.2	4.30	17.20	1.552	26.69			17.20	
ACERO LONGITUDINAL ϕ 5/8	T1	2	5/8	2	3.90	0.2	4.30	17.20	1.552	26.69			17.20	
ACERO LONGITUDINAL ϕ 5/8	T1	2	5/8	2	3.90	0.2	4.30	17.20	1.552	26.69			17.20	
ACERO LONGITUDINAL ϕ 5/8	T1	2	5/8	2	2.10	0.2	2.50	10.00	1.552	15.52			10.00	
ESTRIBOS ϕ 3/8	T3	1	3/8	155	1.75	0.12	1.87	289.85	0.56	162.32		289.85		
EJE 13-13 1V-1 INV. (30X60)														
ACERO LONGITUDINAL ϕ 5/8	T1	1	5/8	6	15.06	0.2	15.46	92.76	1.552	143.96			92.76	
ACERO LONGITUDINAL ϕ 1/2	T1	1	1/2	2	14.30	0.15	14.60	29.20	0.994	29.02		29.20		
ACERO LONGITUDINAL ϕ 5/8	T1	2	5/8	2	2.40	0.2	2.80	11.20	1.552	17.38			11.20	
ACERO LONGITUDINAL ϕ 5/8	T1	2	5/8	2	3.40	0.2	3.80	15.20	1.552	23.59			15.20	
ACERO LONGITUDINAL ϕ 5/8	T1	2	5/8	2	4.30	0.2	4.70	18.80	1.552	29.18			18.80	
ACERO LONGITUDINAL ϕ 5/8	T1	2	5/8	2	3.40	0.2	3.80	15.20	1.552	23.59			15.20	
ACERO LONGITUDINAL ϕ 5/8	T1	2	5/8	2	2.40	0.2	2.80	11.20	1.552	17.38			11.20	
ESTRIBOS ϕ 3/8	T3	1	3/8	64	1.75	0.12	1.87	119.68	0.56	67.02		119.68		
EJE 16-16, 17-17, 18-18 1V-2 INV. (30X60)														
ACERO LONGITUDINAL ϕ 5/8	T1	3	5/8	6	15.06	0.2	15.46	278.28	1.552	431.89			278.28	
ACERO LONGITUDINAL ϕ 1/2	T1	3	1/2	2	14.30	0.15	14.60	87.60	0.994	87.07		87.60		
ACERO LONGITUDINAL ϕ 5/8	T1	3	5/8	2	2.00	0.2	2.40	14.40	1.552	22.35			14.40	
ACERO LONGITUDINAL ϕ 5/8	T1	3	5/8	2	3.90	0.2	4.30	25.80	1.552	40.04			25.80	
ACERO LONGITUDINAL ϕ 5/8	T1	3	5/8	2	4.10	0.2	4.50	27.00	1.552	41.90			27.00	
ACERO LONGITUDINAL ϕ 5/8	T1	3	5/8	2	3.90	0.2	4.30	25.80	1.552	40.04			25.80	
ACERO LONGITUDINAL ϕ 5/8	T1	3	5/8	2	2.00	0.2	2.40	14.40	1.552	22.35			14.40	
ESTRIBOS ϕ 3/8	T3	3	3/8	70	1.75	0.12	1.87	392.70	0.56	219.91		392.70		
EJE 19-19 1V-2 INV. (30X60)														
ACERO LONGITUDINAL ϕ 5/8	T1	1	5/8	6	15.06	0.2	15.46	92.76	1.552	143.96			92.76	
ACERO LONGITUDINAL ϕ 1/2	T1	1	1/2	2	14.30	0.15	14.60	29.20	0.994	29.02		29.20		
ACERO LONGITUDINAL ϕ 5/8	T1	1	5/8	2	2.40	0.2	2.80	5.60	1.552	8.69			5.60	
ACERO LONGITUDINAL ϕ 5/8	T1	1	5/8	2	3.40	0.2	3.80	7.60	1.552	11.80			7.60	
ACERO LONGITUDINAL ϕ 5/8	T1	1	5/8	2	4.30	0.2	4.70	9.40	1.552	14.59			9.40	
ACERO LONGITUDINAL ϕ 5/8	T1	1	5/8	2	3.40	0.2	3.80	7.60	1.552	11.80			7.60	
ACERO LONGITUDINAL ϕ 5/8	T1	1	5/8	2	2.40	0.2	2.80	5.60	1.552	8.69			5.60	
ESTRIBOS ϕ 3/8	T3	1	3/8	64	1.75	0.12	1.87	119.68	0.56	67.02		119.68		
CORTE A-A														
3/8"	T3	5	3/8	2	14.20	0.12	14.32	143.20	0.56	80.19			143.20	
1/4"	T3	5	1/4	54	0.25	0.1	0.35	94.50	0.25	23.63	94.50			
Diametro de fierro de construcción					1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1				
Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.														
Longitud en m. Por diametro de Fo. Co.					94.50	2519.97	553.46	2514.67	172.40	0.00				
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.					23.63	1,411.18	550.14	3,902.77	386.18	0.00				
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.														6,273.89



Hoja de Metrado de Acero

Obra	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"
Cliente	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
Lugar	Cancas - Canoas de Purta Sal - Contralmirante Villar- Tumbes

Item	Descripción	Und.	N° Elemen-	Diam. (Pulg)	N° Piezas.	Long. (L)	Long. (G)	Long. (m)	Long. Pieza (m)	Long. Total (m)	Densidad	Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO						
													1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	
01.05	ESTRUCTURAS DE OBRAS EN TIERRA																		
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO																		
01.05.04.17	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2	K G										3,664.34							
	AREA FRIO SEGUNDO NIVEL																		
	X-X																		
	φ 3/8	T4	2	3/8	15	1.63	0.12	1.75	52.50	52.50	0.56	29.40							
	φ 3/8	T4	2	3/8	15	3.90	0.12	4.02	120.60	120.60	0.56	67.54							
	φ 3/8	T4	2	3/8	15	19.03	0.12	19.15	574.50	574.50	0.56	321.72							
	φ 3/8	T4	2	3/8	15	3.60	0.12	3.72	111.60	111.60	0.56	62.50							
	φ 3/8	T4	2	3/8	15	3.90	0.12	4.02	120.60	120.60	0.56	67.54							
	φ 3/8	T4	2	3/8	15	1.57	0.12	1.69	50.70	50.70	0.56	28.39							
	φ 3/8	T4	2	3/8	15	3.90	0.12	4.02	120.60	120.60	0.56	67.54							
	φ 1/2	T4	2	1/2	15	3.90	0.15	4.05	121.50	121.50	0.994	120.77							121.50
	φ 1/2	T4	2	1/2	15	3.90	0.15	4.05	121.50	121.50	0.994	120.77							121.50
	TEMPERATURA φ 1/4	T4	2	1/4	24	19.00	0.1	19.10	916.80	916.80	0.25	229.20	916.80						
	Y-Y																		
	φ 3/8	T4	3	3/8	15	1.58	0.12	1.70	76.50	76.50	0.56	42.84							76.50
	φ 3/8	T4	3	3/8	15	3.80	0.12	3.92	176.40	176.40	0.56	98.78							176.40
	φ 3/8	T4	3	3/8	15	12.28	0.12	12.40	558.00	558.00	0.56	312.48							558.00
	φ 3/8	T4	3	3/8	15	3.80	0.12	3.92	176.40	176.40	0.56	98.78							176.40
	φ 3/8	T4	3	3/8	15	1.58	0.12	1.70	76.50	76.50	0.56	42.84							76.50
	φ 1/2	T4	3	1/2	15	3.90	0.15	4.05	182.25	182.25	0.994	181.16							182.25
	TEMPERATURA φ 1/4	T4	3	1/4	24	12.10	0.1	12.20	878.40	878.40	0.25	219.60	878.40						
	TAREAS PREVIAS 1ER NIVEL																		
	φ 3/8	T4	2	3/8	32	1.52	0.12	1.64	104.96	104.96	0.56	58.78							104.96
	φ 3/8	T4	2	3/8	32	3.60	0.12	3.72	238.08	238.08	0.56	133.32							238.08
	φ 3/8	T4	4	3/8	32	3.50	0.12	3.62	463.36	463.36	0.56	259.48							463.36
	φ 3/8	T4	3	3/8	32	3.30	0.12	3.42	328.32	328.32	0.56	183.86							328.32
	φ 3/8	T4	1	3/8	32	29.11	0.12	29.23	935.36	935.36	0.56	523.80							935.36
	TEMPERATURA φ 1/4	T4	5	1/4	22	14.20	0.1	14.30	1573.00	1573.00	0.25	393.25	1573.00						
Diametro de fierro de construcción						1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1								
Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.																			
Longitud en m. Por diametro de Fo. Co.						3368.20	4284.98	425.25	0.00	0.00	0.00								
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.						842.05	2,399.59	422.70	0.00	0.00	0.00								
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.													3,664.34						



CERTIFICADO DE CALIDAD DEL ACERO





Panamericana Sur Km. 241 - Pisco Telfs. (0051)(56)53-2967 / 53-2968 Fax (0051)(56)53-2971

CERTIFICADO DE CALIDAD

N ° M- 0FE02- 0066233- 5170866293- 90000- 1_1

PRODUCTO : BARRA CONSTRUCCIÓN NORMA TECNICA : ASTM A615 Grado 60
 PROCEDENCIA : PLANTA DE PISCO NORMA DE ENSAYO : ASTM E415 / ASTM E8
 CLIENTE : CONSTRUCTORA FERRETERA SAN ANTONIO FACTURA N° : 0FE02 - 66233
 SRL

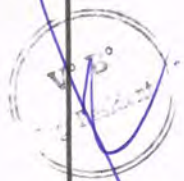
DIMENSIONES	N° DE COLADA	PROPIEDADES MECANICAS			DOBLADO 180°	COMPOSICION QUIMICA EN LA CUCHARA (%)				
		FLUENCIA kg/mm ²	RESIST. TRACCION kg/mm ²	ALARGAM. EN 200.0 mm %		C	Mn	Si	P	S
3/8" X 9M	312012	48.0	73.2	14.1	OK	0.41	0.81	0.21	0.021	0.031
3/8" X 9M	312149	46.5	72.5	16.5	OK	0.43	0.84	0.22	0.027	0.019
1/2" X 9M	313783	44.8	71.4	17.7	OK	0.41	0.94	0.20	0.031	0.025
5/8" X 9M	314093	45.4	72.8	17.8	OK	0.46	0.95	0.19	0.014	0.019
6MM X 9M	311930	49.7	78.3	11.0	OK	0.41	0.84	0.21	0.016	0.013

OBRA : 2200005998 - CANCAS

PISCO , 08/02/2018

CORPORACIÓN ACEROS AREQUIPA S.A.

Yabrigo
 Ing. Yoni Abrigo Parraguirre
 SUPERINTENDENTE DE METALURGIA



CODIGO: QCQA02-E001 - VERSIÓN: 01 - APROBADO: Y.A.I. - FECHA: 06/2016



Panamericana Sur Km. 241 - Pisco Telfs. (0051)(56)53-2967 / 53-2968 Fax (0051)(56)53-2971

CERTIFICADO DE CALIDAD

N ° M- 0FE02- 0066234- 5170866294- 90000- 1_1

PRODUCTO : BARRA CONSTRUCCIÓN NORMA TECNICA : ASTM A615 Grado 60
 PROCEDENCIA : PLANTA DE PISCO NORMA DE ENSAYO : ASTM E415 / ASTM E8
 CLIENTE : CONSTRUCTORA FERRETERA SAN ANTONIO FACTURA N° : 0FE02 - 66234
 SRL

DIMENSIONES	N° DE COLADA	PROPIEDADES MECANICAS			DOBLADO 180°	COMPOSICION QUIMICA EN LA CUCHARA (%)				
		FLUENCIA kg/mm ²	RESIST. TRACCION kg/mm ²	ALARGAM. EN 200.0 mm %		C	Mn	Si	P	S
58" X 9M	314092	46.1	73.6	16.0	OK	0.46	0.93	0.21	0.016	0.016
58" X 9M	314093	45.4	72.8	17.8	OK	0.46	0.95	0.19	0.014	0.019
34" X 9M	312452	43.3	75.3	15.3	OK	0.45	1.10	0.21	0.027	0.027
34" X 9M	312453	44.6	76.9	16.6	OK	0.46	1.10	0.24	0.020	0.028

OBRA : 2200005998 - CANCAS

PISCO , 08/02/2018

CORPORACIÓN ACEROS AREQUIPA S.A.

Yabrigo
 Ing. Yoni Abrigo Parraguirre
 SUPERINTENDENTE DE METALURGIA



CODIGO: QCQA02-E001 - VERSIÓN: 01 - APROBADO: Y.A.I. - FECHA: 06/2016



Panamericana Sur Km. 241 - Pisco Telfs. (0051)(56)53-2967 / 53-2968 Fax (0051)(56)53-2971

CERTIFICADO DE CALIDAD

N ° M-0FE02-0066109-5170865822-90000-1_1

PRODUCTO : BARRA CONSTRUCCIÓN NORMA TECNICA : ASTM A615 Grado 60
 PROCEDENCIA : PLANTA DE PISCO NORMA DE ENSAYO : ASTM E415 / ASTM E8
 CLIENTE : CONSTRUCTORA FERRETERA SAN ANTONIO FACTURA N° : 0FE02 - 66109
 SRL

DIMENSIONES	N° DE COLADA	PROPIEDADES MECANICAS			DOBLADO 180°	COMPOSICION QUIMICA EN LA CUCHARA (%)				
		FLUENCIA kg/mm ²	RESIST. TRACCION kg/mm ²	ALARGAM. EN 200.0 mm %		C	Mn	Si	P	S
3/8" X 9M	313308	46.5	71.4	16.0	OK	0.43	0.84	0.21	0.020	0.024
3/8" X 9M	313309	48.1	74.2	16.0	OK	0.44	0.80	0.20	0.022	0.019
3/8" X 9M	313310	46.9	72.2	16.3	OK	0.44	0.83	0.19	0.015	0.017
1/2" X 9M	312627	44.3	70.4	16.8	OK	0.42	0.96	0.21	0.024	0.018
1/2" X 9M	313769	45.8	72.6	16.9	OK	0.43	0.97	0.19	0.026	0.026
5/8" X 9M	314255	45.4	72.5	17.0	OK	0.45	0.92	0.22	0.027	0.024
3/4" X 9M	312453	44.6	76.9	16.6	OK	0.46	1.10	0.24	0.020	0.028

OBRA : 2200005999 - ACAPULCO

PISCO , 07/02/2018

CORPORACIÓN ACEROS AREQUIPA S.A.

Yábrigo
 Ing. Yoni Abrispa Parraguire
 SUPERINTENDENTE DE METALURGIA



CODIGO: QCQA02-E001 - VERSIÓN: 01 - APROBADO: Y.A.I. - FECHA: 06/2016



Panamericana Sur Km. 241 - Pisco Telfs. (0051)(56)53- 2967 / 53- 2968 Fax (0051)(56)53- 2971

CERTIFICADO DE CALIDAD

N ° M- 0FE02- 0066110- 5170865823- 90000- 1_1

PRODUCTO : BARRA CONSTRUCCIÓN NORMA TECNICA : ASTM A615 Grado 60
 PROCEDENCIA : PLANTA DE PISCO NORMA DE ENSAYO : ASTM E415 / ASTM E8
 CLIENTE : CONSTRUCTORA FERRETERA SAN ANTONIO FACTURA N° : OFE02 - 66110
 SRL

DIMENSIONES	N° DE COLADA	PROPIEDADES MECANICAS			DOBLADO 180°	COMPOSICION QUIMICA EN LA CUCHARA (%)				
		FLUENCIA kg/mm ²	RESIST. TRACCION kg/mm ²	ALARGAM. EN 200.0 mm %		C	Mn	Si	P	S
1" X 9M	313837	51.0	75.0	15.0	OK	0.44	0.81	0.27	0.045	0.018

OBRA : 2200005999 - ACAPULCO

PISCO , 07/02/2018

CORPORACIÓN ACEROS AREQUIPA S.A.

Yabrigo
 Ing. Yoni Abrigo Sparraguirre
 SUPERINTENDENTE DE METALURGIA



CODIGO: QCQA02-E001 - VERSIÓN: 01 - APROBADO: Y.A.I. - FECHA: 06/2016


CERTIFICADO DE CALIBRACION DE NIVEL

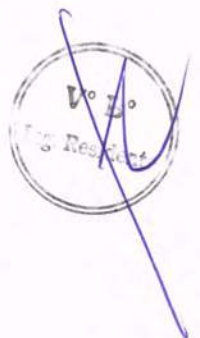




J.C.P. INREP S.R.L.

VENTA - ALQUILER - SERVICIO TECNICO - ASESORIA
 ESTACIÓN TOTAL - TEODOLITOS - NIVELES - GPS - ACCESORIOS - REPUESTOS Y TRABAJOS TOPOGRÁFICOS

CERTIFICADO DE CALIBRACION Y AJUSTE N° 5036/18				
1. DATOS DEL EQUIPO		2. CARACTERÍSTICAS		
NOMBRE: NIVEL AUTOMÁTICO.		PRECISION: +/-2 mm/Km.		
MARCA: TOPCON		DISTANCIA MINIMA DE VISADO: 0.8m		
MODELO: AT-B4		AUMENTOS: 24x veces.		
SERIE: X36480				
3. CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN				
N°: 5036/18				
FECHA: 16/02/2018				
ENTIDAD CERTIFICADORA: J.C.P Inversiones & Representaciones SRL. RUC: 20417938649				
4. METODOLOGÍA APLICADA Y TRAZABILIDAD DE LOS PATRONES				
Para controlar y calibrar este instrumento se contrasta con un nivel colimador Marca SOUTH modelo: NCS-1 con telescopio de 40x en cuyo retículo enfocado al infinito, el grosor de sus trazos esta dentro de 01" , y es patronado periódicamente por un teodolito KERN modelo DKM2A precisión al 01" con metodo de lectura Directa-Inversa y referendado con un nivel automatico TOPCON modelo ATG1 de precisión +/-0.7mm nivelación doble de 1km.				
4.1. DATOS DEL COLIMADOR		4.2. CARACTERÍSTICAS		
NOMBRE: COLIMADOR DE 6 TELESCOPIOS		PRECISION: +/- Trazo de colimador enfocado al infinito +/-0.5"		
MARCA: SOUTH		APERTURA: 40mm		
MODELO: NCS-1		AUMENTOS: 40X		
TEMPERATURA EN LABORATORIO		HUMEDAD EN LA BORATORIO		P.ATM
25° CELSIUS		57% Humedad Relativa		760 mmHg
5. NORMA APLICADA				
Desviación estandar basada en la Norma ISO 12857 y la DIN 18723. del nivel TOPCON AT-G1, de precisión +/- 0.7mm en nivelación doble de 1km				
6. CALIBRACIÓN Y MANTENIMIENTO				
FECHA	MANTENIMIENTO	CALIBRACIÓN	PRÓXIMA CALIBRACIÓN	OBSERVACIÓN
16/02/2018	-	SI	06 MESES	100% OPERATIVO
RESPONSABLE DE VERIFICACIÓN		USUARIO	OBRA	
 J.C.P. INREP S.R.L. ING. CARLOS MENESES M. Gerente Técnico				



CERTIFICADO DE
CALIBRACION DE ESTACION
TOTAL



Equipo de Calibración Utilizado:

El Set de Colimadores C5 es de la marca Pentax, con número de serie Z903720, distancia enfoque al infinito, con una distancia focal en 500mm. Apertura efectiva de 50mm y un campo de visión de 2°.

El Set de Colimadores Pentax contiene 2 telescopios horizontales apuntándose uno contra otro y una plataforma fija al centro. Cada colimador tiene un retículo en los extremos, los cuales se encuentran alineados. La verificación se realiza observando desde el retículo de un colimador hacia el retículo del colimador opuesto. Este equipo no requiere ser calibrado.

Procedimiento de Calibración Angular del Equipo:

Por medición del cierre angular en directa y en tránsito visando hacia un solo Colimador con el enfoque al infinito. Los valores consignados son el promedio de 10 mediciones.

Procedimiento de Calibración de Distancias:

Por medición comparación entre las medidas de distancias tomadas con el equipo y los valores de distancias patrón establecidas. Estos patrones fueron establecidos según procedimiento GSR-P-06 PATRON DE DISTANCIAS. Los valores consignados son el promedio de 10 mediciones.

Resultados Angulares

ANGULOS	VALOR DEL PATRÓN	VALOR LEÍDO EN EL INSTRUMENTO		ERROR MEDIDO	PRECISIÓN	RESULTADO
HORIZONTAL	180°00'00"	0°00'00"	180°00'01"	1"	± 3"	OPERATIVO
		90°00'00"	270°00'00"	0"	± 3"	
VERTICAL	360°00'00"	90°00'00"	270°00'01"	1"	± 3"	OPERATIVO

Resultados Distancias Inclíadas

OBJETIVO	VALOR DEL PATRÓN	VALOR LEÍDO EN EL INSTRUMENTO	ERROR MEDIDO	PRECISIÓN	RESULTADO
PRISMA P04	9.079 m	9.079 m	0 mm	±(2mm + 2ppm)	OPERATIVO
PRISMA P06	12.132 m	12.133 m	+1 mm	±(2mm + 2ppm)	OPERATIVO
PRISMA P10	19.822 m	19.822 m	0 mm	±(2mm + 2ppm)	OPERATIVO
TARJETA DR3	16.294 m	16.294 m	0 mm	±(3mm + 2ppm)	OPERATIVO
TARJETA DR4	19.740 m	19.741 m	+1 mm	±(3mm + 2ppm)	OPERATIVO
TARJETA DR5	25.388 m	25.388 m	0 mm	±(3mm + 2ppm)	OPERATIVO

Sello



Fecha

23/01/2018

Servicio Técnico

Daniel Sanchez A.

Responsable de la Calibración

Jack Choque M.

Certificado de Servicio de Calibración

Nombre Cliente:	GERENCIA Y CONSTRUCCION DE OBRAS SAC	No. Certificado:	18-0054
Equipo:	ESTACIÓN TOTAL		
Marca:	TRIMBLE		
Modelo:	M3 DR 3"		
Número de Serie:	C611043		

GEO SERVICE RENT S.A.C. certifica que el equipo topográfico arriba descrito cumple con las especificaciones técnicas de la fábrica y los estándares internacionales establecidos (DIN 18723).

Además, Geo Service Rent S.A.C., empresa del grupo Geo Systems S.A.C., bajo la acreditación de SGS ISO 9001:2008, certifica que el instrumento identificado arriba ha sido calibrado en concordancia con los procedimientos de calibración establecidas por el fabricante. Estos procedimientos de calibraciones están controlados por el ISO9001 y son diseñados para certificar que cumplen con las especificaciones establecidas por el fabricante detallado en el manual de usuario.

Patrón: Cinta métrica, marca Yamayo, modelo Pro Stainless, número de serie R250104, certificado de calibración LLA-272-2016 emitido por INACAL – Instituto Nacional de Calidad– Laboratorio de Longitud y Angulo.

Estación Total marca Trimble, modelo M3 DR 1", número de serie D015282, Certificado de Calibración 152303001 emitido por el Centro Español de Metrología – CEM.

Certificados: Certificado de Centro de Servicio Autorizado por Trimble Navigation Ltd.

Resultado de la calibración: Se indican en la hoja 2 del presente Certificado de Servicio.

Condiciones ambientales de medición: Temperatura: 25.6 °C con variaciones que no excedieron +0,5 °C

Humedad Relativa: 56.3 %

Fecha de calibración: 23/01/2018

Lugar de calibración: Centro de Servicio Técnico Autorizado – Geo Service Rent S.A.C.

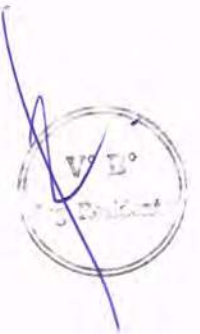
Observaciones: Los resultados obtenidos corresponden al promedio de 10 mediciones. Se coloca una etiqueta indicando fecha de calibración y número de certificado. La periodicidad de la calibración está en función del uso, conservación y mantenimiento del instrumento de medición.




- Este Certificado no atribuye al equipo otras características que las indicadas por los datos aquí contenidos. Los resultados se refieren al momento y condiciones en que se efectuaron las mediciones. Se garantiza la trazabilidad a los patrones nacionales.
- No se permite la reproducción parcial de este documento sin autorización expresa para ello.

Sello	Fecha	Servicio Técnico	Responsable de la Calibración
	23/01/2018	 Daniel Sanchez A.	 Jack Choque M.

PROCOLOS



 CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO	CZ.SGC.PC.02-F1
	CONTROL DE CALIDAD	Revisión: 01
	REPORTE DE EXCAVACION	Fecha: 02/08/11
		Página: 1 de 1

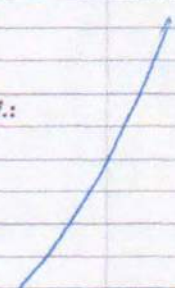
NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA CANCAS		N° CORRELATIVO: 15	
CLIENTE: FONDEPES		FECHA INICIO: 3/04/2018	
PLANO REF.: A-02, E-05	FRENTE: II	AREA : TAREAS PREVIAS	SECTOR: TAREAS PREVIAS

DESCRIPCION DEL TRABAJO: EXCAVACION DE SUB CIMIENTOS
EJES: 15(P-U)

TIPO DE EXCAVACION:

Excavación Masiva

 Excavación Localizada

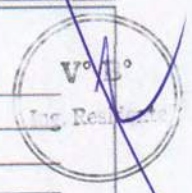
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones				
2	Autorización de Excavación (*)				
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)				
4	Verificación Topográfica				
5	Ubicación de Interferencias (**)				
6	Perfilado de taludes				
7	Sobreexcavación				
8	Compactación de fondo de excavación (1)				
9	Conformidad de niveles				

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión
 (**) La excavación en zona de Interferencias debe realizarse en forma manual y de acuerdo a los Planos As Built exist.

DATOS DE CAMPO:




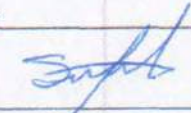
- Nivel de terreno (Previo a Excav.):	+4.20 m	(**)	- Interferencia:	
- Nivel final de Excavación (Según planos):	+3.25 m			
- Nivel final de Excavación (Según campo):	+3.25 m			
- % Compact. Fondo de Excav. (1):				
(% Compact. Espec. = 95%)				

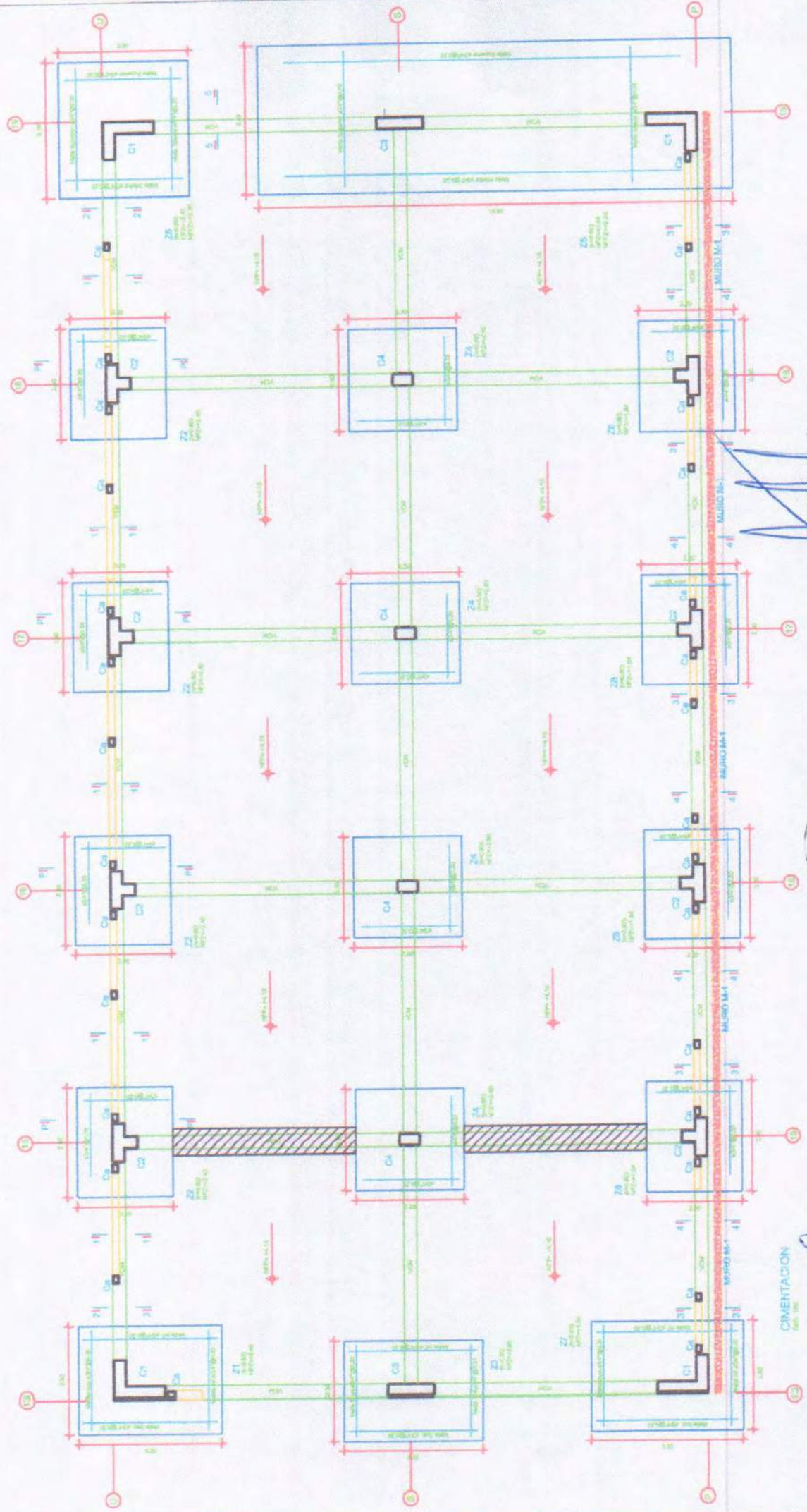
- PLANO Y ESQUEMA SI NO



OBSERVACIONES

- La excavación de sub cimientos del eje 15(P-U) se hizo con de acuerdo a los planos del proyecto con un nivel de excavación de +3.25 m en NIV. VCM. Incluido aquí el solado del sub cimiento.

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISION
Firma: 	Firma: 	Firma: 	Firma: 
Cargo: Control de Calidad	Cargo: Ing. Producción	Cargo: Ing. Residente	Cargo: Supervisión
Nombre: Mar Anton Juarez	Nombre: Victor Rendon	Nombre: César García C.	Nombre: San Germán S.
Fecha: 3/04/2018	Fecha: 3/04/2018	Fecha: 3/04/2018	Fecha: 3/04/2018



[Handwritten signature]



EXCAVACIÓN SUB CIMENTOS

CIMENTACION

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD
REPORTE DE EXCAVACION

CZ.SGC.PC.02-F1
Revisión: 01
Fecha: 02/08/11
Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA CANCAS
CLIENTE: FONDEPES
PLANO REF.: A-02, E-05
FRENTE: II
AREA: TAREAS PREVIAS
N° CORRELATIVO: 16
FECHA INICIO: 4/04/2018
SECTOR: TAREAS PREVIAS

DESCRIPCION DEL TRABAJO: EXCAVACION DE SUB CIMIENTOS
EJES: P(13-15) S(13-15) U(13-15)
TIPO DE EXCAVACION:
Excavación Masiva Excavación Localizada

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones				
2	Autorización de Excavación (*)				
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)				
4	Verificación Topográfica				
5	Ubicación de Interferencias (**)				Prot. Ref.:
6	Perfilado de taludes				
7	Sobreexcavación				
8	Compactación de fondo de excavación (1)				h (m):
9	Conformidad de niveles				

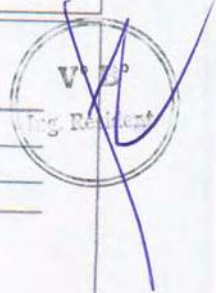
(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión
(**) La excavación en zona de Interferencias debe realizarse en forma manual y de acuerdo a los Planos As Built exist.

DATOS DE CAMPO:

- Nivel de terreno (Previo a Excav.): +4.20 m
- Nivel final de Excavación (Según planos): +3.25 m
- Nivel final de Excavación (Según campo): +3.25 m
- % Compact. Fondo de Excav. (1): _____
- (% Compact. Espec. = 95%)

(**) Interferencia: _____

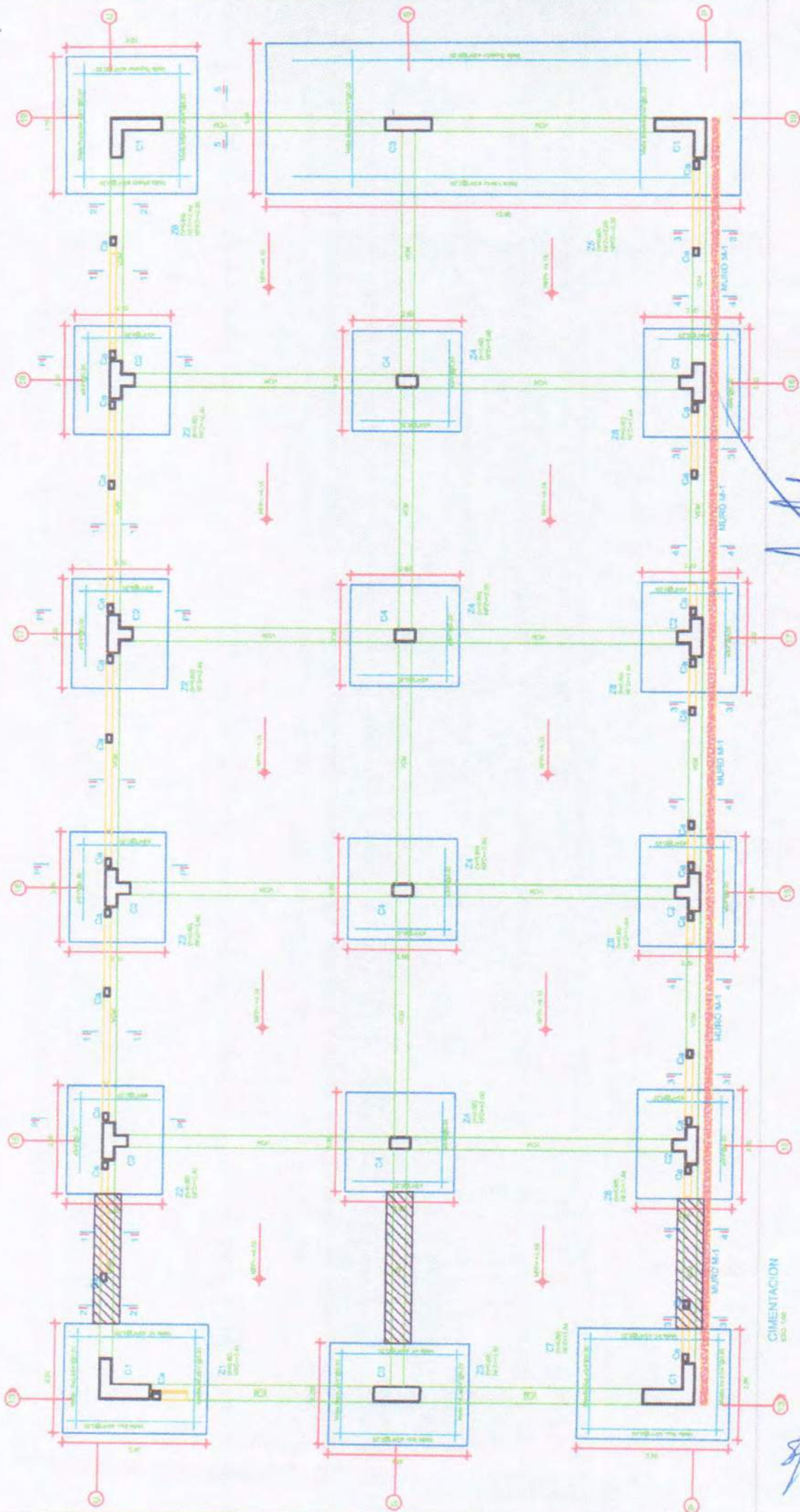
- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO



OBSERVACIONES

- La excavación de sub cimientos del eje P(13-15) S(13-15) U(13-15) se hizo con de acuerdo a los planos del proyecto con un nivel de excavación de +3.25 m en NIV. VCM. Incluido aquí el solado del sub cimiento.

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISION
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
Cargo: Control de Calidad	Cargo: Ing. Producción	Cargo: Ing. Residente	Cargo: Supervisión
Nombre: Mar Anton Juarez	Nombre: VICTOR TERANO	Nombre: César García C.	Nombre: San Germán S.
Fecha: 4/04/2018	Fecha: 4/04/2018	Fecha: 4/04/2018	Fecha: 4/04/2018




[Handwritten signature]

EXCAVACIÓN SUB CIMENTOS

Vº Bº
Resident

[Handwritten signature]

CIMENTACION
500 x 500

 CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO	CZ.SGC.PC.02-F1
	CONTROL DE CALIDAD	Revisión: 01
	REPORTE DE EXCAVACION	Fecha: 02/08/11 Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA CANCAS		N° CORRELATIVO: 17
CLIENTE: FONDEPES		FECHA INICIO: 10/03/2018
PLANO REF.: A-02, E-26	FRENTE: III	AREA: SERVICIOS COMPLEMENTARIOS
		SECTOR: SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

DESCRIPCION DEL TRABAJO: EXCAVACION DE ZAPATAS
EJES: N23(Z2), N25(Z1) y N27(Z2A)

TIPO DE EXCAVACION:

Excavación Masiva Excavación Localizada

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	✓			
2	Autorización de Excavación (*)	✓			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓			
4	Verificación Topográfica	✓			Prot. Ref.:
5	Ubicación de Interferencias (**)				
6	Perfilado de taludes				
7	Sobreexcavación	✓			h (m):
8	Compactación de fondo de excavación (1)			✓	
9	Conformidad de niveles	✓			

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

(**) La excavación en zona de Interferencias debe realizarse en forma manual y de acuerdo a los Planos As Built exist.

DATOS DE CAMPO:

- Nivel de terreno (Previo a Excav.): +4.20 m

- Nivel final de Excavación (Según planos): +2.55 m

- Nivel final de Excavación (Según campo): +2.55 m

- % Compact. Fondo de Excav. (1): _____

(% Compact. Espec. = 95%)

(**)

- Interferencia: _____

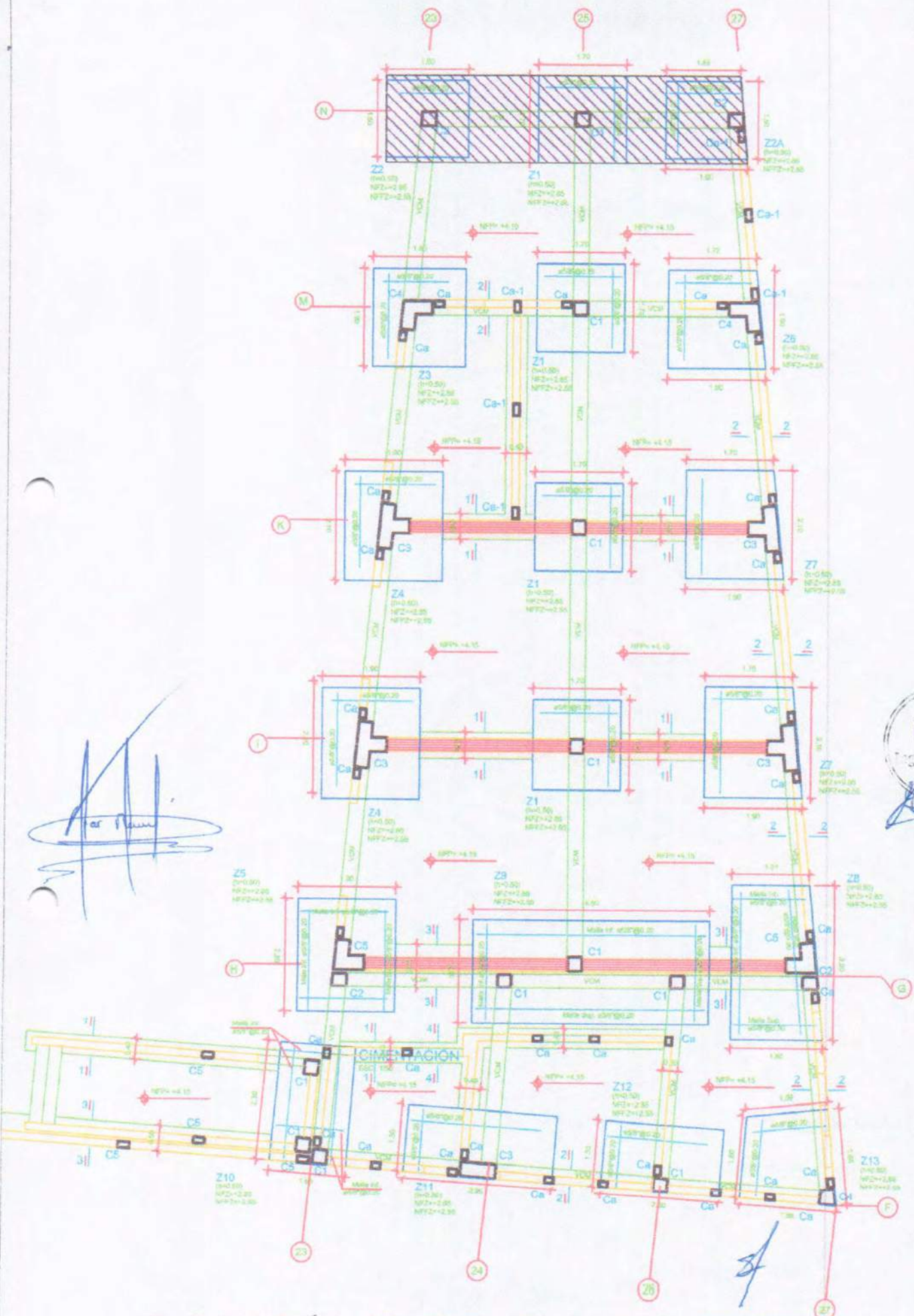
- PLANO Y ESQUEMA SI NO

ADJUNTO:

OBSERVACIONES

- La excavación de zapatas del eje N23(Z2) se realizó con sobreexcavación hasta unirse con la zapata N25(Z1) y la zapata N27(Z2A) ya que el espacio entre ambas zapatas es reducido.

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISION
Firma: 	Firma: 	Firma: 	Firma: 
Cargo: Control de Calidad	Cargo: Ing. Producción	Cargo: Ing. Residente	Cargo: Supervisión
Nombre: Mar Anton Juarez	Nombre: Victor Suarez	Nombre: César García C.	Nombre: San Germán S.
Fecha: 10/03/2018	Fecha: 10/03/2018	Fecha: 10/03/2018	Fecha: 10/03/2018



for plan

V° B°
Ing. Residente

EXCAVACIÓN DE ZAPATA/ SUB CIMENTACIONES





REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD
REPORTE DE EXCAVACION

CZ.SGC.PC.02-F1
Revisión 01
Fecha: 02/08/11
Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA CANCAS **N° CORRELATIVO:** 18
CLIENTE: FONDEPES **FECHA INICIO:** 11/03/2018
PLANO REF.: A-02, E-26 **FRENTE:** III **AREA :** SERVICIOS COMPLEMENTARIOS **SECTOR:** SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

DESCRIPCION DEL TRABAJO: EXCAVACION DE ZAPATAS
 EJES: M23(Z3), M25(Z1), M27(Z6), K23(Z4), K25(Z1), M27(Z7), I23(Z4) y I25(Z1).

TIPO DE EXCAVACION:
 Excavación Masiva Excavación Localizada

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	✓			
2	Autorización de Excavación (*)	✓			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓			
4	verificación Topográfica	✓			
5	Ubicación de Interferencias (**)				
6	Perfilado de taludes	✓			
7	Sobreexcavación	✓			
8	Compactación de fondo de excavación (1)			✓	
9	Conformidad de niveles	✓			

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión
 (**) La excavación en zona de Interferencias debe realizarse en forma manual y de acuerdo a los Planos As Built exist.

DATOS DE CAMPO:

- Nivel de terreno (Previo a Excav.): +4.20 m
- Nivel final de Excavación (Según planos): +2.55 m
- Nivel final de Excavación (Según campo): +2.55 m
- % Compact. Fondo de Excav. (1): _____
- (% Compact. Espec. = 95%)

- PLANO Y ESQUEMA SI NO

ADJUNTO:

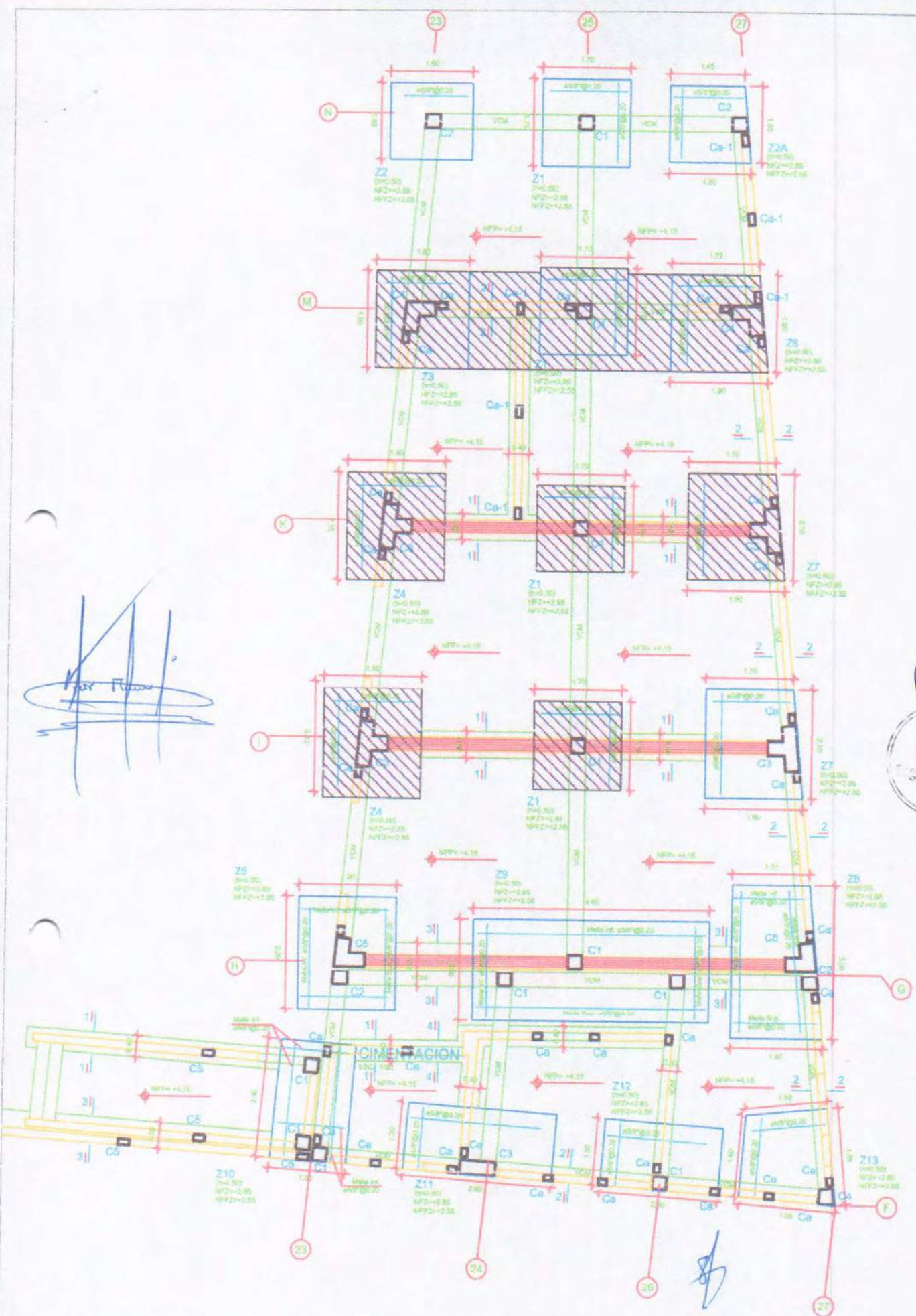
(**) Interferencia: _____



OBSERVACIONES

- La excavación de zapatas del eje M23(Z3) se realizó con sobreexcavación hasta unirse con la zapata M25(Z1) y la zapata M27(Z6) ya que el espacio entre ambas zapatas es reducido.
- Las zapatas de los ejes: K23(Z4), K25(Z1), K27(Z7), I23(Z4) y I25(Z1) se excavaron de acuerdo a los planos

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISION
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
Cargo: Control de Calidad	Cargo: Ing. Producción	Cargo: Ing. Residente	Cargo: Supervisión
Nombre: Mar Anton Juarez	Nombre: Victor Roldan	Nombre: César García C.	Nombre: San Germán S.
Fecha: 11/03/2018	Fecha: 11/03/2018	Fecha: 11/03/2018	Fecha: 11/03/2018

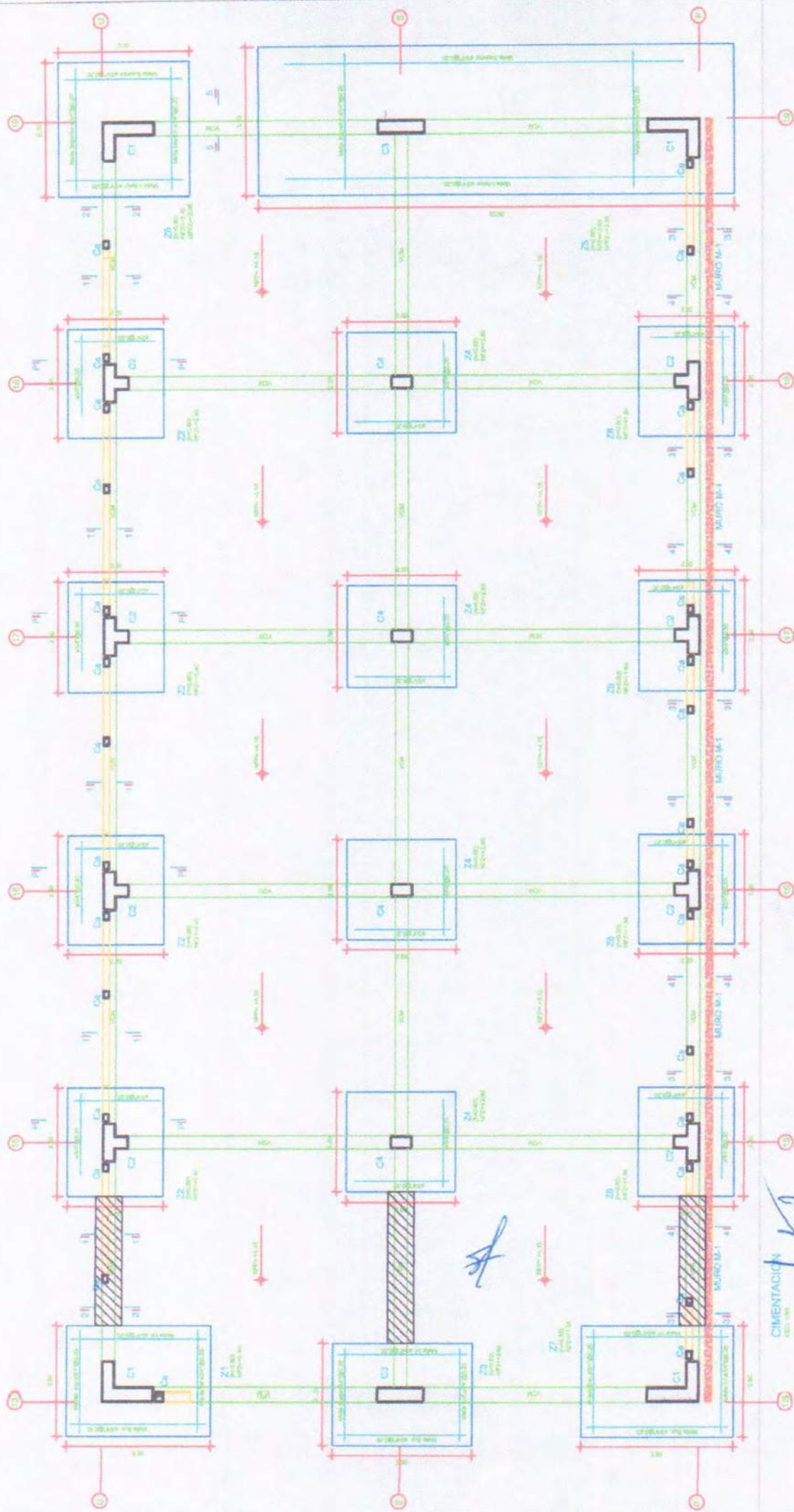


Handwritten notes:
 1) 1) 1)
 2) 2) 2)
 3) 3) 3)

Stamp:
 C.A. S. S. S.
Signature

EXCAVACIÓN DE ZAPATA / SUB CIMENTACIONES





VACIADO SOLADO - SUB
 CIMENTO $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$



CIMENTACION
 400 mm

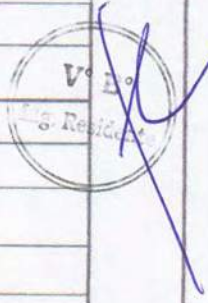
[Handwritten signature]

 CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD INSPECCION DE CONCRETO SIMPLE	CZ.SGC.PC.21-F1 Revisión: 0 Fecha: 11/11/2013 Página: 1 de 1
	NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA CANCAS	N° CORRELATIVO: 18
	CLIENTE: FONDEPES	FECHA: 14/04/2018
	PLANOS DE REFERENCIA: E-26 , A-02	SECTOR: FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS
VACEADO FALSA ZAPATA EJES: N23"Z2", N25"Z1", N27"Z2A"		PISO: SUB ESTRUCTURA

Descripcion:
 Vaciado de concreto de falza zapata de los ejes N23"Z2" y N27"Z2A" se hicieron con encofrado en uno de sus lados y los otros tres lados restantes fueron contra terreno. Encofrado = 0.75 m2

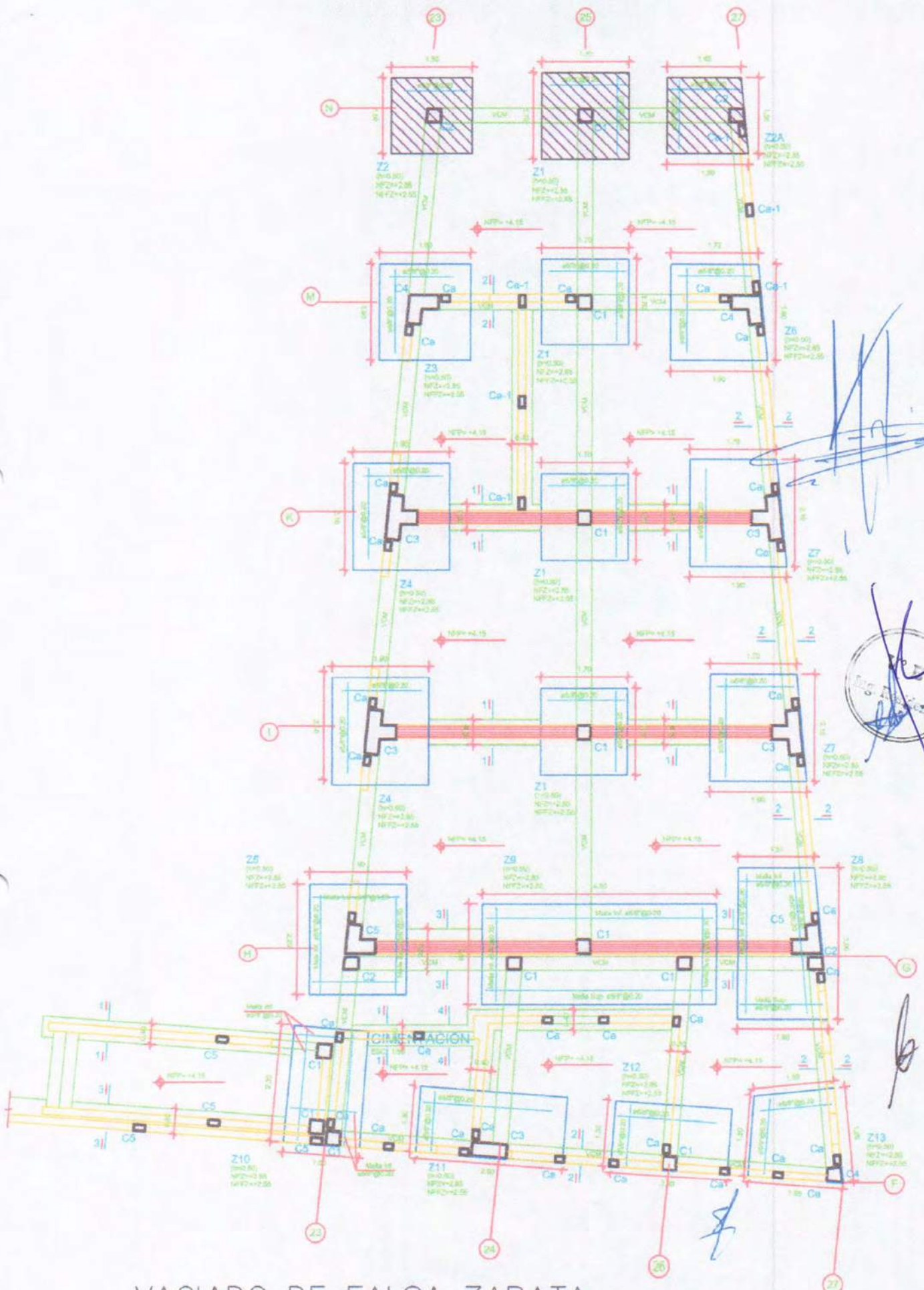
Vaciado de concreto de falza zapata de los ejes N25"Z1" se hizo con encofrado en dos de sus lados y los otros dos lados restantes fueron contra terreno. Encofrado = 1.5 m2

PUNTOS DE CONTROL		ESTADO		
		C	NC	NA
CHEQUEO PRELIMINAR	LIMPIEZA	✓		
	TRAZO	✓		
	ENCOFRADO			✓
	NIVELES VERTICALES Y HORIZONTALES	✓		
MATERIALES	TIPO DE CEMENTO	✓		
	TIPO V - QUISQUEYA			
	Fc DEL CONCRETO			
	CIMENTOS CORRIDOS= 100KG/CM2 Y/O 175KG/CM2 + 30% P.G			
	FALSA ZAPATA=100KG/CM2 + 30%P.G	✓		
	SOLADO= 100KG/CM2			
SOBRECIMIENTO= 100KG/CM2				
FALSO PISO= 100KG/CM2				


 V° B°
 Ing. Residente


COMENTARIOS: C = CONFORME; NC = NO CONFORME; NA = NO APLICA; R = CORREGIDO / REPARADO

ELABORADO POR: Firma  Cargo: Control Calidad Nombre: Mar Anton Juarez Fecha: 14/04/2018	REVISADO POR: Firma  Cargo: Ing. Produccion Nombre: Cesar Garcia Fecha: 14/04/2018	APROBADO Firma  Cargo: Ing. Residente Nombre: Cesar Garcia Capacyachi Fecha: 14/04/2018	SUPERVISION Firma  Cargo: Ing. Supervision Nombre: San Germán Sigueñas Fecha: 14/04/2018
--	---	---	---



VACIADO DE FALSA ZAPATA
 $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$



 CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO	CZ.SGC.PC.02-F2
	CONTROL DE CALIDAD	Revisión: 00
	REPORTE DE RELLENO	Fecha: 02/08/11 Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA CANCAS		N° CORRELATIVO: 1
CLIENTE: FONDEPES		FECHA INICIO: 14/03/2018
PLANO REF.: A-02, E-09	FRENTE: I	SECTOR: AREA FRÍO AREA O TORRE:

DESCRIPCION DEL TRABAJO: RELLENO CON MATERIAL PROCENTE DE OBRA EN LOS EJES: J-L (21-22)

TIPO DE RELLENO:

Relleno Masivo Controlado

 Relleno Masivo No Controlado

 Relleno Localiz. Controlado

 Relleno localiz. No Controlado

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	✓			
2	Autorización de Relleno (*)	✓			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓			
4	Verificación Topográfica	✓			
5	Preparación de área de relleno	✓			
6	Relleno con material propio	✓			
7	Relleno con material de préstamo			✓	Cantera: Procedente de Obra
8	% Compactación según especificaciones	✓			% Según Especific.:
9	Conformidad de capas de relleno (niveles)	✓			

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión




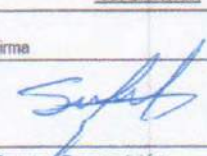
DATOS DE CAMPO:

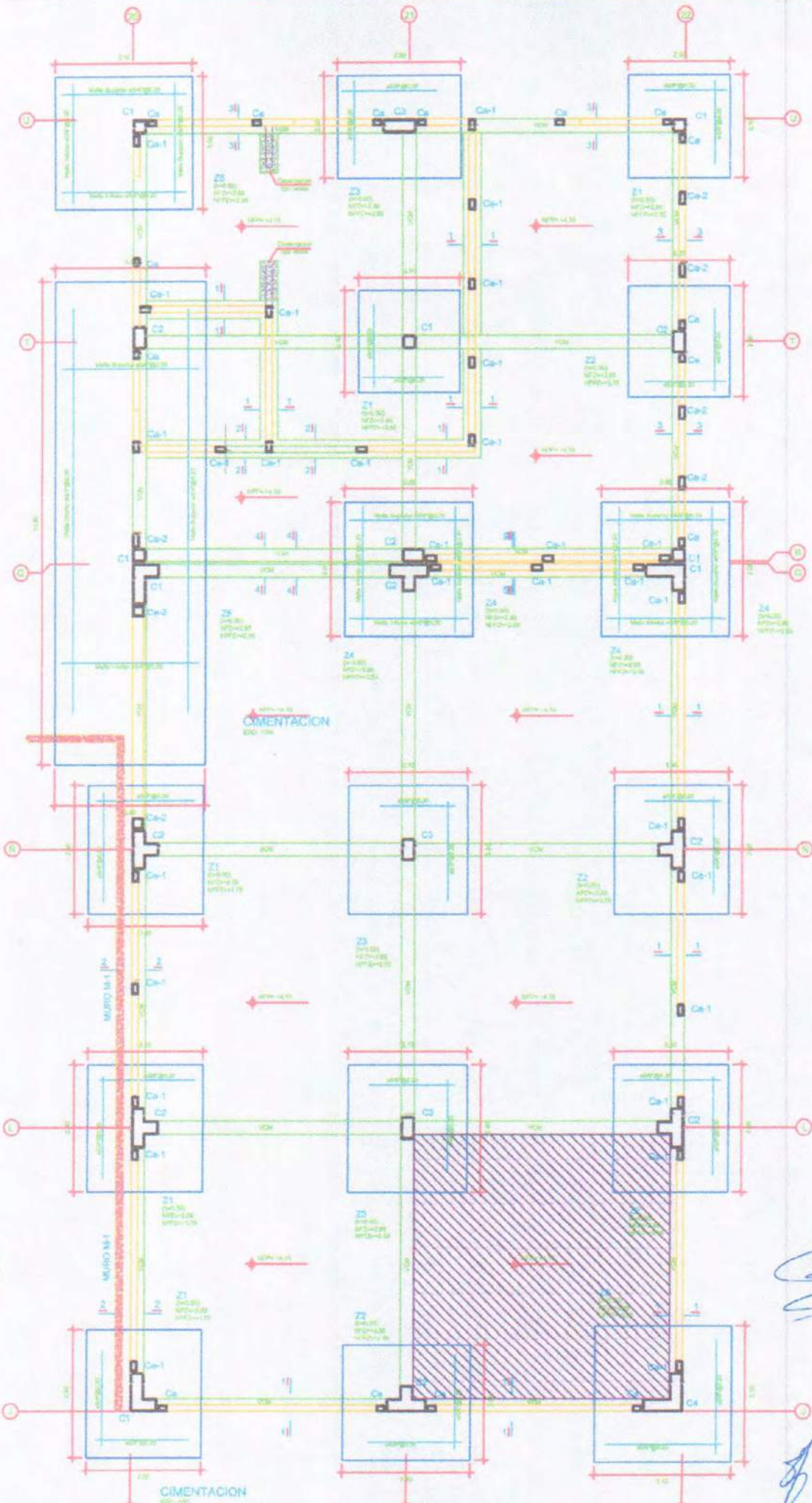
CAPA N°	ESPESOR (m)	NIVEL (m)	FIRMA TOPOGRAFIA	FECHA	%COMPACT.	FIRMA CONTROL COMPACTAC.	OBSERVAC./ CANTERA


 V° V°
 Ing. Residente

- PLANO ADJUNTO: SI NO

OBSERVACIONES

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISION
Firma 	Firma 	Firma 	Firma 
Cargo: Control de Calidad	Cargo: Ing. Producción	Cargo: Ing. Residente	Cargo: Supervisión
Nombre: Mar Anton Juarez	Nombre: Juan Pizarro	Nombre: Cesar García C.	Nombre: San Germán Sigueñas



RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO





CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD
REPORTE DE RELLENO

CZ.SGC.PC.02-F2

Revisión: 00
Fecha: 02/08/11
Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA CANCAS **Nº CORRELATIVO:** 2
CLIENTE: FONDEPES **FECHA INICIO:** 15/03/2018
PLANO REF.: A-02, E-09 **FRENTE:** 1 **SECTOR:** AREA FRÍO **AREA O TORRE:**

DESCRIPCION DEL TRABAJO: RELLENO CON MATERIAL PROCENTE DE OBRA EN LOS EJES: L-N (21-22)

TIPO DE RELLENO:

Relleno Masivo Controlado Relleno Masivo No Controlado Relleno Localiz. Controlado Relleno localiz. No Controlado

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	✓			
2	Autorización de Relleno (*)	✓			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓			
4	Verificación Topográfica	✓			
5	Preparación de área de relleno	✓			
6	Relleno con material propio	✓			
7	Relleno con material de préstamo			✓	Cantera: Procedente de Obra
8	% Compactación según especificaciones	✓			% Según Especific.:
9	Conformidad de capas de relleno (niveles)	✓			

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

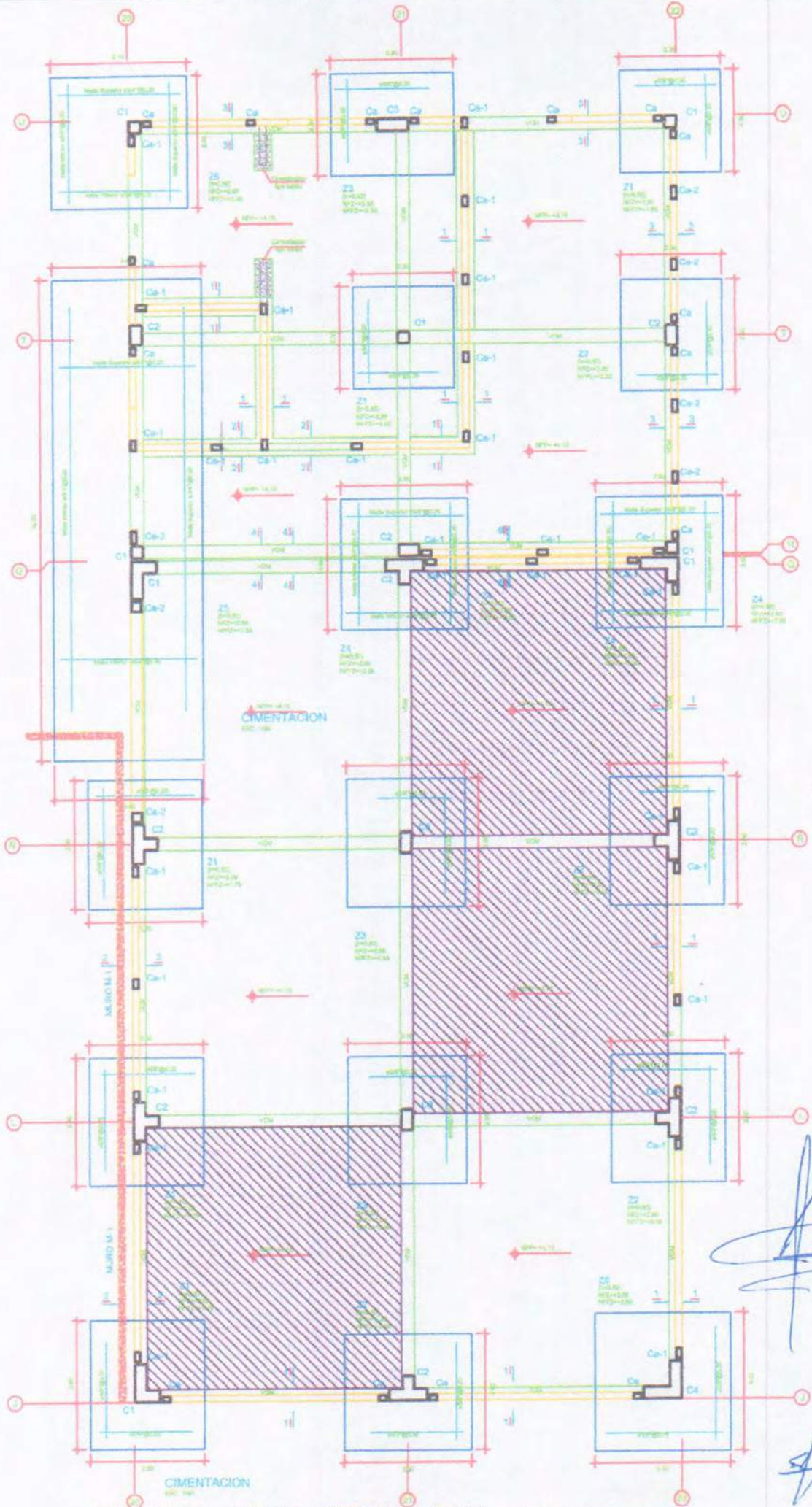
CAPA Nº	ESPESOR (m)	NIVEL (m)	FIRMA TOPOGRAFIA	FECHA	%COMPACT.	FIRMA CONTROL COMPACTAC.	OBSERVAC. CANTERA

Vº Aº
Ing. Residente

- PLANO ADJUNTO: SI NO

OBSERVACIONES


ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISION
Firma	Firma	Firma	Firma
Cargo: Control de Calidad	Cargo: Ing. Producción	Cargo: Ing. Residente	Cargo: Supervisión
Nombre: Mar Anton Juarez	Nombre:	Nombre: Cesar García C.	Nombre: San Germán Sigueñas



V° L°
Ing. Residente

RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO



 CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO	CZ.SGC.PC.02-F2
	CONTROL DE CALIDAD	Revisión: 00
	REPORTE DE RELLENO	Fecha: 02/08/11
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA CANCAS		N° CORRELATIVO: 3
CLIENTE: FONDEPES		FECHA INICIO: 9/04/2018
PLANO REF.: A-02, E-14	FRENTE: I	SECTOR: DEP. CAJAS AREA O TORRE:

DESCRIPCION DEL TRABAJO: RELLENO CON MATERIAL PROCENTE DE OBRA EN LOS EJES: R-U (20-22)

TIPO DE RELLENO:

Relleno Masivo Controlado

 Relleno Masivo No Controlado

 Relleno Localiz. Controlado

 Relleno localiz. No Controlado

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	✓			
2	Autorización de Relleno (*)	✓			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓			
4	Verificación Topográfica	✓			
5	Preparación de área de relleno	✓			
6	Relleno con material propio	✓			
7	Relleno con material de préstamo			✓	Cantera: Procedente de Obra
8	% Compactación según especificaciones	✓			% Según Especific.:
9	Conformidad de capas de relleno (niveles)	✓			

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión




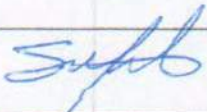
DATOS DE CAMPO:


CAPA N°	ESPESOR (m)	NIVEL (m)	FIRMA TOPOGRAFIA	FECHA	%COMPACT.	FIRMA CONTROL COMPACTAC.	OBSERVAC./ CANTERA



- PLANO ADJUNTO: SI NO

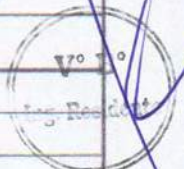
OBSERVACIONES

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISION
Firma 	Firma 	Firma 	Firma 
Cargo: Control de Calidad Nombre: Mar Anton Juarez	Cargo: Ing. Producción Nombre: <i>Ing. Producción</i>	Cargo: Ing. Residente Nombre: Cesar García C.	Cargo: Supervisión Nombre: San Germán Sigueñas

 CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD INSPECCION DE CONCRETO SIMPLE	CZ.SGC.PC.21-F1
		Revisión: 0
		Fecha: 11/11/2013
		Página: 1 de 1
NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA CANCAS	N° CORRELATIVO: 17	
CLIENTE: FONDEPES	FECHA: 4/04/2018	
PLANOS DE REFERENCIA: E-05 , A-02	SECTOR: FRENTE II - TAREAS PREVIAS	
SUB CIMIENTOS DE LOS EJES: P(13-15) S(13-15) U(13-15)		PISO: SUB ESTRUCTURA

Descripcion:
 Vaciado de concreto de sub subcimientos de los ejes P(13-15) S(13-15) U(13-15) se hicieron con 15 cm a cada lado para encofrado.

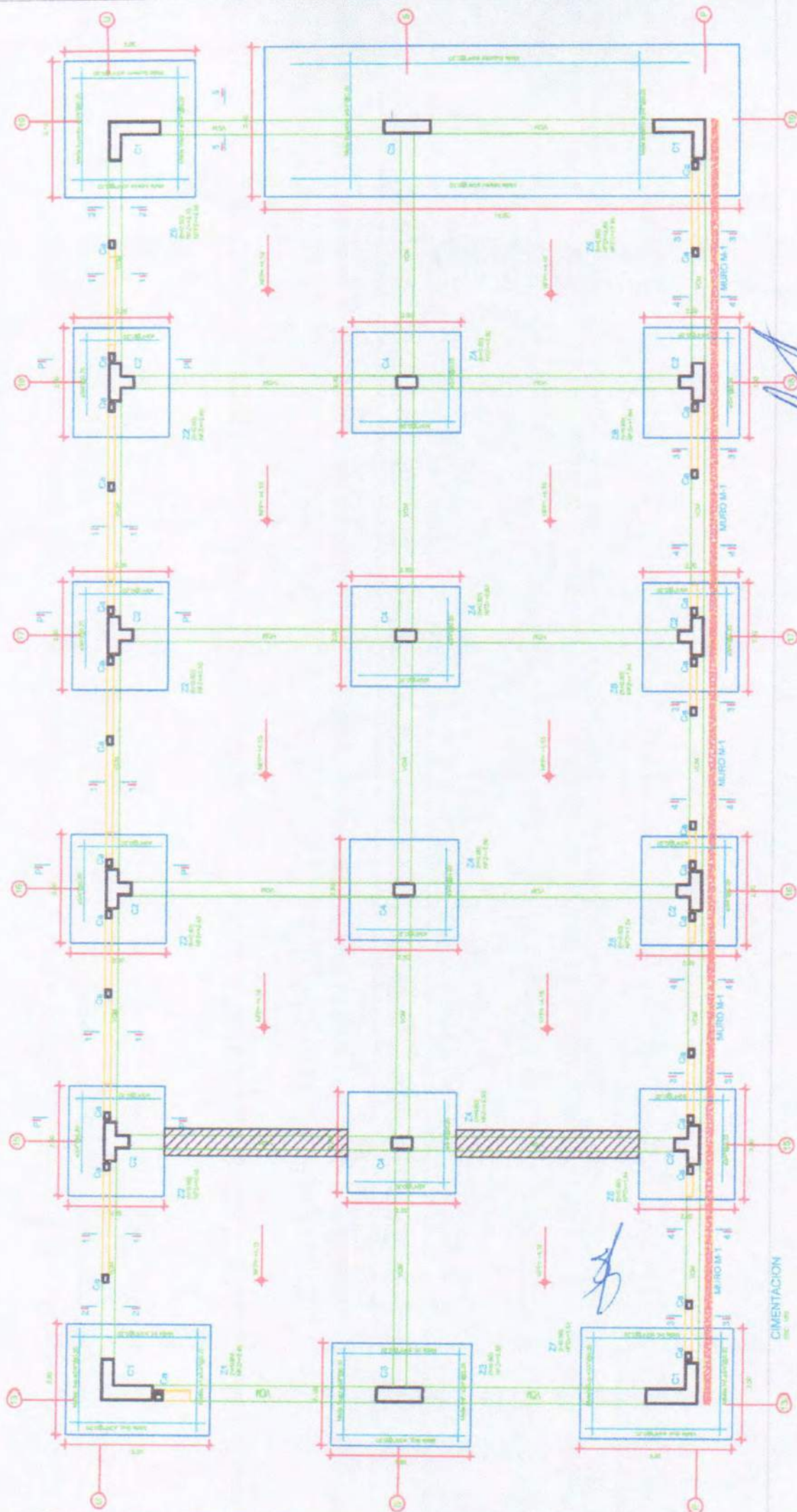
PUNTOS DE CONTROL		ESTADO		
		C	NC	NA
CHEQUEO PRELIMINAR	LIMPIEZA	√		
	TRAZO			√
	ENCOFRADO			√
	NIVELES VERTICALES Y HORIZONTALES	√		
MATERIALES	TIPO DE CEMENTO	√		
	TIPO V - PACASMAYO			
	Fc DEL CONCRETO			
	CIMIENTOS CORRIDOS= 100KG/CM2 Y/O 175KG/CM2 + 30% P.G			
	FALSA ZAPATA=100KG/CM2 + 30%P.G			
	SOLADO= 100KG/CM2	√		
	SOBRECIMIENTO= 100KG/CM2			
FALSO PISO= 100KG/CM2				



COMENTARIOS :

C = CONFORME; NC = NO CONFORME; NA = NO APLICA; R = CORREGIDO / REPARADO

ELABORADO POR: Firma  Cargo: Control Calidad Nombre: Mar Anton Juarez Fecha: 04/04/2018	REVISADO POR: Firma  Cargo: Ing. Produccion Nombre: Cesar Garcia Capacyachi Fecha: 04/04/2018	APROBADO Firma  Cargo: Ing. Residente Nombre: Cesar Garcia Capacyachi Fecha: 04/04/2018	SUPERVISION Firma  Cargo: Ing. Supervisión Nombre: San Germán Sigueñas Fecha: 04/04/2018
--	--	---	---



VACIADO SOLADO - SUB
 CIMENTO $f_c = 100$ kg/cm²

CIMENTACION

 CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD INSPECCION DE CONCRETO SIMPLE	CZ.SGC.PC.21-F1 Revisión: 0 Fecha: 11/11/2013 Página: 1 de 1
	NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA CANCAS CLIENTE: FONDEPES PLANOS DE REFERENCIA: E-05 , A-02 SUB CIMIENTOS DE LOS EJES: 15(P-U)	N° CORRELATIVO: 16 FECHA : 3/04/2018 SECTOR : FRENTE II - TAREAS PREVIAS PISO: SUB ESTRUCTURA

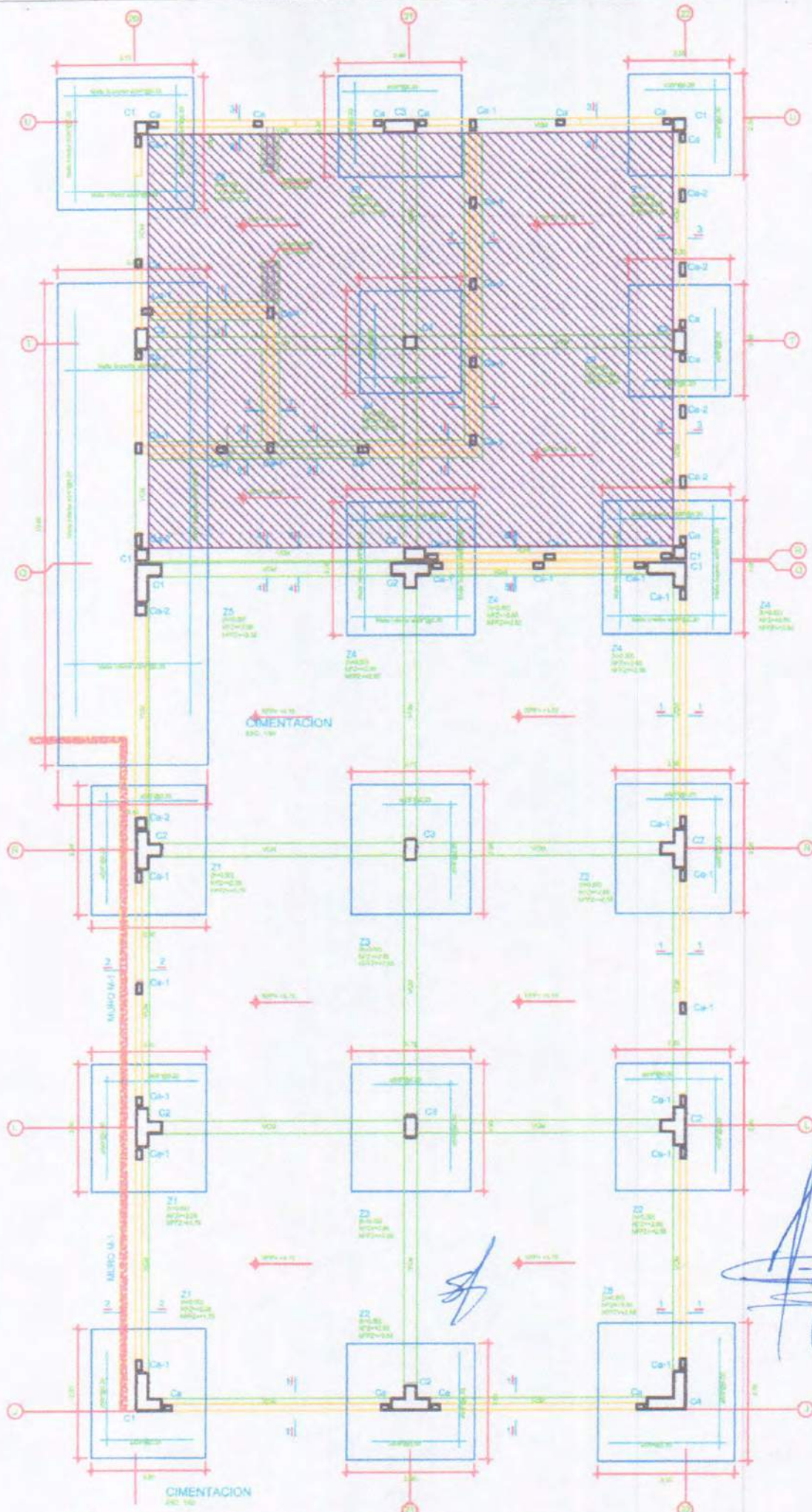
Descripción:
 Vaciado de concreto de sub subcimientos de los ejes 15(P-U) se hicieron con 15 cm a cada lado para encofrado.

PUNTOS DE CONTROL		ESTADO		
		C	NC	NA
CHEQUEO PRELIMINAR	LIMPIEZA	✓		
	TRAZO	✓		
	ENCOFRADO			✓
	NIVELES VERTICALES Y HORIZONTALES	✓		
MATERIALES	TIPO DE CEMENTO TIPO V	✓		
	F'c DEL CONCRETO			
	CIMENTOS CORRIDOS= 100KG/CM2 Y/O 175KG/CM2 + 30% P.G			
	FALSA ZAPATA=100KG/CM2 + 30%P.G			
	SOLADO= 100KG/CM2	✓		
	SOBRECIMIENTO= 100KG/CM2			
	FALSO PISO= 100KG/CM2			




COMENTARIOS: C = CONFORME; NC = NO CONFORME; NA = NO APLICA; R = CORREGIDO / REPARADO

ELABORADO POR: Firma:  Cargo: Control Calidad Nombre: Mar Anton Juarez Fecha: 03/04/2018	REVISADO POR: Firma:  Cargo: Ing. Producción Nombre: Nilda Fecha: 03/04/2018	APROBADO Firma:  Cargo: Ing. Residente Nombre: Cesar Garcia Capacyachi Fecha: 03/04/2018	SUPERVISION Firma:  Cargo: Ing. Supervisión Nombre: San Germán Sigüeñas Fecha: 03/04/2018
--	--	---	---



RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO



 CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO	CZ.SGC.PC.02-F2
	CONTROL DE CALIDAD	Revisión: 00
	REPORTE DE RELLENO	Fecha: 02/08/11
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA CANCAS		N° CORRELATIVO: 4
CLIENTE: FONDEPES		FECHA INICIO: 10/04/2018
PLANO REF.: A-02, E-05	FRENTE: II	SECTOR: TAREAS PREVIAS AREA O TORRE:

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: RELLENO CON MATERIAL PROCENTE DE OBRA EN LOS EJES: 18-19 (P-U)

TIPO DE RELLENO:

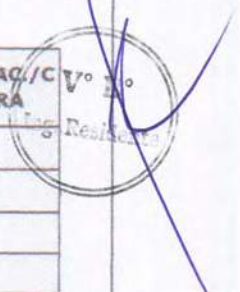
Relleno Masivo Controlado
 Relleno Masivo No Controlado
 Relleno Localiz. Controlado
 Relleno localiz. No Controlado

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	✓			
2	Autorización de Relleno (*)	✓			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓			
4	Verificación Topográfica	✓			
5	Preparación de área de relleno	✓			
6	Relleno con material propio	✓			
7	Relleno con material de préstamo			✓	Cantera: Procedente de Obra
8	% Compactación según especificaciones	✓			% Según Especific.:
9	Conformidad de capas de relleno (niveles)	✓			

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión




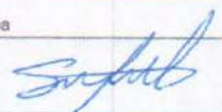
DATOS DE CAMPO:

CAPA N°	ESPESOR (m)	NIVEL (m)	FIRMA TOPOGRAFIA	FECHA	%COMPACT.	FIRMA CONTROL COMPACTAC.	OBSERVAC./CANTERA



- PLANO ADJUNTO: SI NO

OBSERVACIONES

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISION
Firma: 	Firma: 	Firma: 	Firma: 
Cargo: Control de Calidad	Cargo: Ing. Producción	Cargo: Ing. Residente	Cargo: Supervisión
Nombre: Mar Anton Juarez	Nombre: Mar Anton	Nombre: Cesar García C.	Nombre: San Germán Sigueñas



REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD
REPORTE DE RELLENO

CZ.SGC.PC.02-F2
Revisión: 00
Fecha: 02/08/11
Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA CANCAS		N° CORRELATIVO: 5
CLIENTE: FONDEPES		FECHA INICIO: 12/04/2018
PLANO REF.: A-02, E-05	FRENTE: II	SECTOR: TAREAS PREVIAS AREA O TORRE:

DESCRIPCION DEL TRABAJO: RELLENO CON MATERIAL PROCENTE DE OBRA EN LOS EJES: 17-18 (P-U)

TIPO DE RELLENO:

Relleno Masivo Controlado

Relleno Masivo No Controlado

Relleno Localiz. Controlado

Relleno localiz. No Controlado

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	✓			
2	Autorización de Relleno (*)	✓			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓			
4	Verificación Topográfica	✓			
5	Preparación de área de relleno	✓			
6	Relleno con material propio	✓			
7	Relleno con material de préstamo			✓	Cantera: Procedente de Obra
8	% Compactación según especificaciones	✓			% Según Especific.:
9	Conformidad de capas de relleno (niveles)	✓			

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

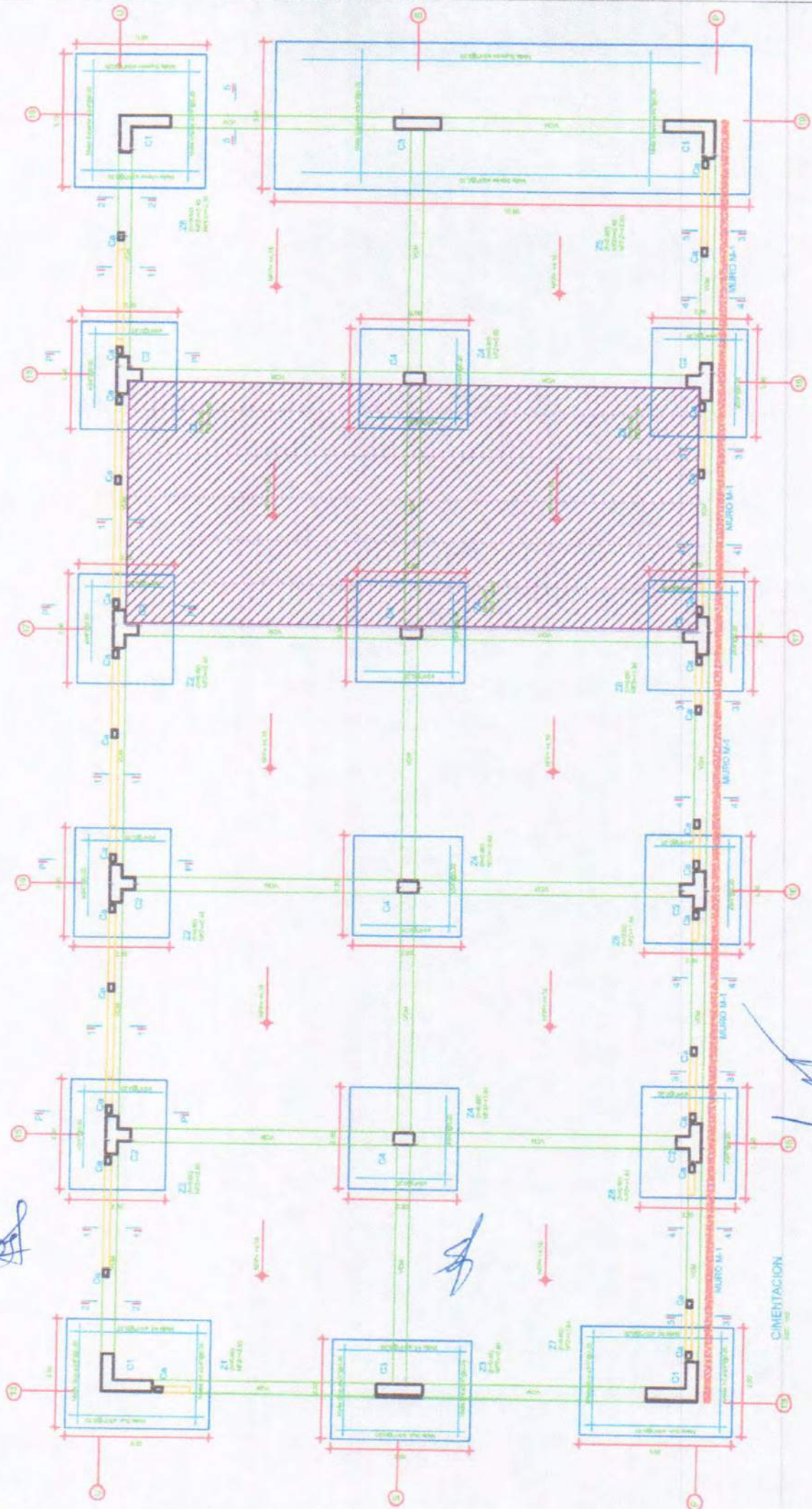
CAPA N°	ESPOSOR (m)	NIVEL (m)	FIRMA TOPOGRAFIA	FECHA	%COMPACT.	FIRMA CONTROL COMPACTAC.	OBSERVAC./C ANTERA

V° B° Residente
[Signature]

- PLANO ADJUNTO: SI NO

OBSERVACIONES

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISION
Firma <i>[Signature]</i>	Firma <i>[Signature]</i>	Firma <i>[Signature]</i>	Firma <i>[Signature]</i>
Cargo: Control de Calidad	Cargo: Ing. Producción	Cargo: Ing. Residente	Cargo: Supervisión
Nombre: Mar Anton Juarez	Nombre: <i>[Signature]</i>	Nombre: Cesar Garcia C.	Nombre: San Germán Sigueñas



RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO

Residente

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD
REPORTE DE RELLENO

CZ.SGC.PC.02-F2

Revisión: 00
Fecha: 02/08/11
Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA CANCAS **N° CORRELATIVO:** 6
CLIENTE: FONDEPES **FECHA INICIO:** 13/04/2018
PLANO REF.: A-02, E-05 **FRENTE:** II **SECTOR:** TAREAS PREVIAS **AREA O TORRE:**

DESCRIPCION DEL TRABAJO: RELLENO CON MATERIAL PROCENTE DE OBRA EN LOS EJES: 16-17 (P-U)

TIPO DE RELLENO:

Relleno Masivo Controlado
 Relleno Masivo No Controlado
 Relleno Localiz. Controlado
 Relleno localiz. No Controlado

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	✓			/
2	Autorización de Relleno (*)	✓			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓			
4	Verificación Topográfica	✓			
5	Preparación de área de relleno	✓			
6	Relleno con material propio	✓			
7	Relleno con material de préstamo			✓	
8	% Compactación según especificaciones	✓			
9	Conformidad de capas de relleno (niveles)	✓			

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

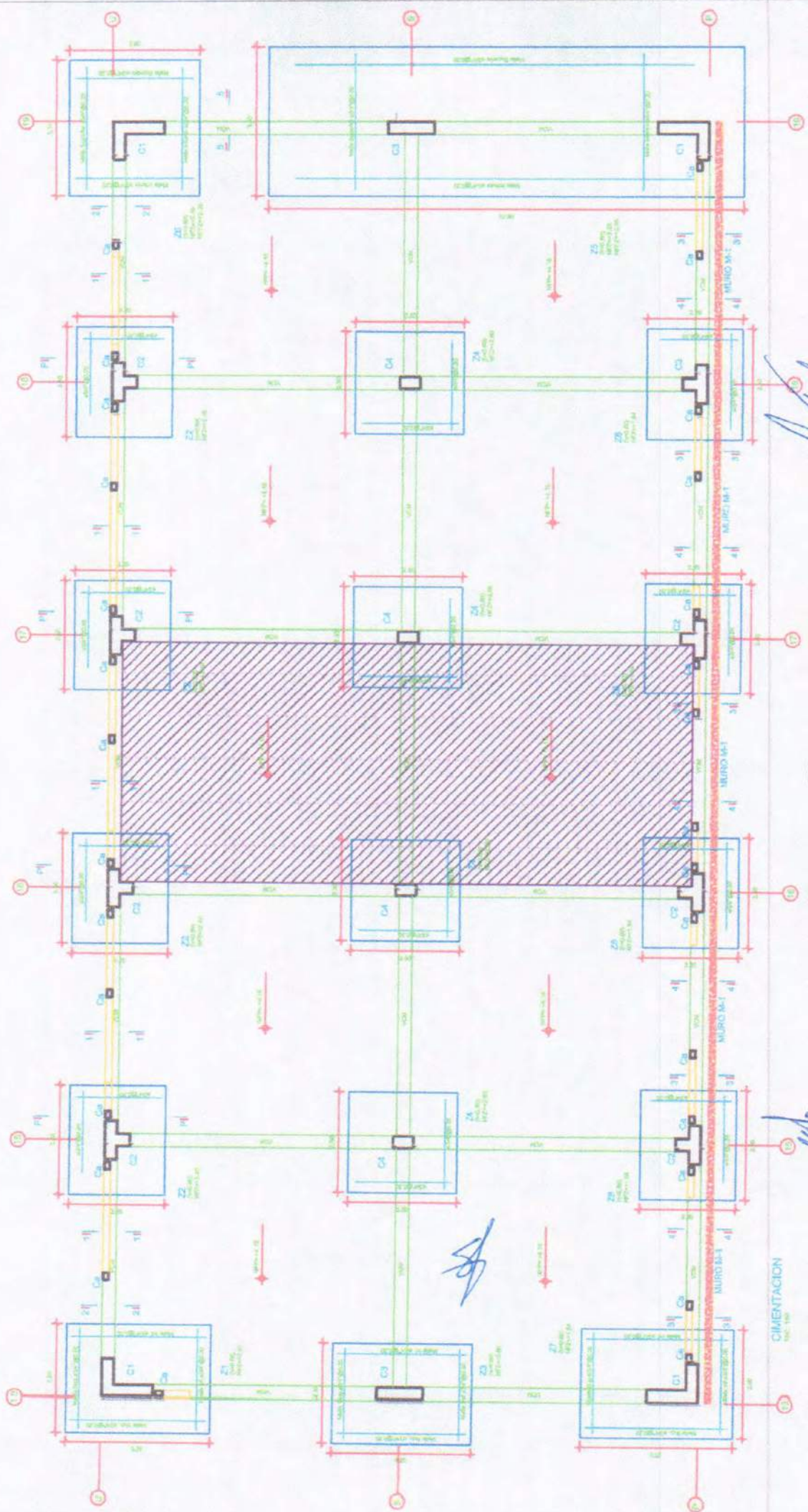
CAPA N°	ESPOSOR (m)	NIVEL (m)	FIRMA TOPOGRAFIA	FECHA	%COMPACT.	FIRMA CONTROL COMPACTAC.	OBSERVAC./C ANTERA

Vº Bº
Ing. Residente

- PLANO ADJUNTO: SI NO

OBSERVACIONES

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISION
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
Cargo: Control de Calidad	Cargo: Ing. Producción	Cargo: Ing. Residente	Cargo: Supervisión
Nombre: Mar Anton Juarez	Nombre: Cesar Garcia C.	Nombre: Cesar Garcia C.	Nombre: San Germán Sigueñas



RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO




[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CIMENTACION
100.000


 CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO	CZ.SGC.PC.02-F2
	CONTROL DE CALIDAD	Revisión: 00
	REPORTE DE RELLENO	Fecha: 02/08/11
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA CANCAS		N° CORRELATIVO: 7
CLIENTE: FONDEPES		FECHA INICIO: 16/04/2018
PLANO REF.: A-02, E-05	FRENTE: II	SECTOR: TAREAS PREVIAS AREA O TORRE:

DESCRIPCION DEL TRABAJO: RELLENO CON MATERIAL PROCENTE DE OBRA EN LOS EJES: 15-16 (P-U)

TIPO DE RELLENO:

Relleno Masivo Controlado
 Relleno Masivo No Controlado
 Relleno Localiz. Controlado
 Relleno localiz. No Controlado

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	✓			 Canteras: Procedente de Obra % Según Especific.:
2	Autorización de Relleno (*)	✓			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓			
4	Verificación Topográfica	✓			
5	Preparación de área de relleno	✓			
6	Relleno con material propio	✓			
7	Relleno con material de préstamo			✓	
8	% Compactación según especificaciones	✓			
9	Conformidad de capas de relleno (niveles)	✓			

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión


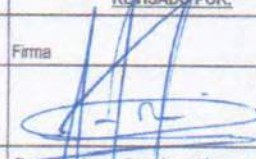
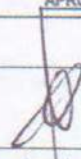
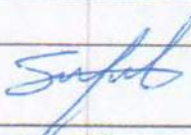
DATOS DE CAMPO:

CAPA N°	ESPESOR (m)	NIVEL (m)	FIRMA TOPOGRAFIA	FECHA	%COMPACT.	FIRMA CONTROL COMPACTAC.	OBSERVAC./C ANTERA



- PLANO ADJUNTO: SI NO

OBSERVACIONES

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISION
Firma 	Firma 	Firma 	Firma 
Cargo: Control de Calidad	Cargo: Ing. Producción	Cargo: Ing. Residente	Cargo: Supervisión
Nombre: Mar Anton Juarez	Nombre: Victor Moreno Vasquez	Nombre: Cesar Garcia C.	Nombre: San Germán Sigueñas

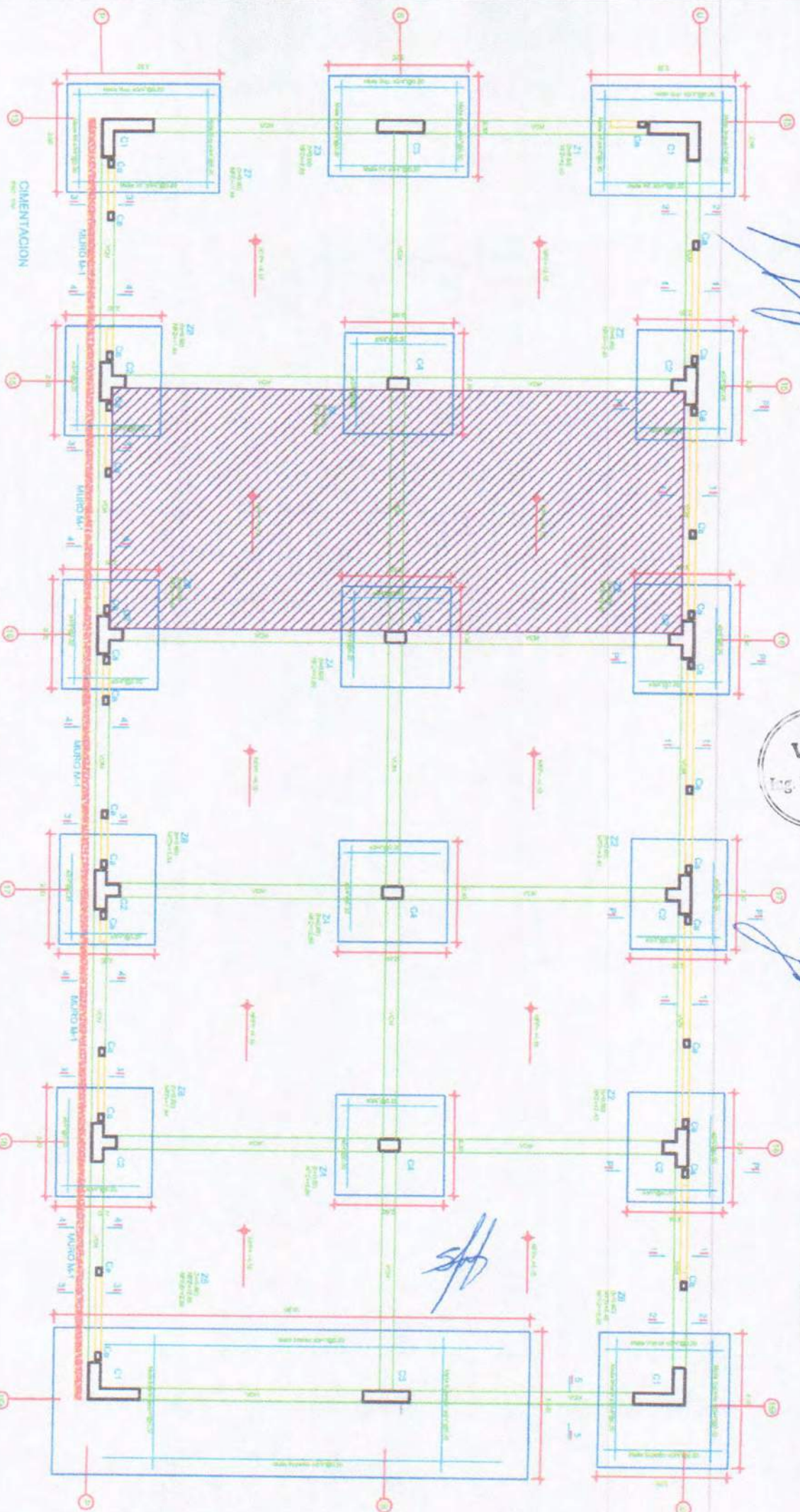
[Handwritten signature]


V° D°
Ing. Residente

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO

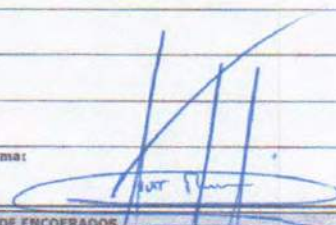


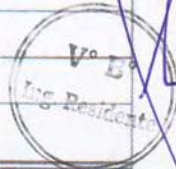
 CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO	CZ.SGC.PC.03-F1
	CONTROL DE CALIDAD	Rev: 0
	LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO	Fecha: 02/08/11
		Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA CANCAS	N° CORRELATIVO: 31
CLIENTE: FONDEPES	FECHA: 3/04/2018
PLANO REF.: A-02, E-14 FRENTE: 1	SECTOR: DEPOSITO DE CAJAS
DESCRIPCION DEL TRABAJO: VACIADO DE COLUMNA DEL EJE: U20°C1° U21°C3° U22°C1° T22°C2° R20°C1°	

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA					
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	✓			
2	Diámetro Especificado: (f = 3/8", 1/2", 5/8" plg.)	✓			
3	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	✓			
5	Verificación de Longitudes de Trastepe (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			NA	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	✓			
8	Verificación de doblado según especificación (Gancho Estandar: 90-180)	✓			
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4-92			NA	
10	Otros				

NOTA:

RESPONSABLE DE ACERO: <u>ING. VIDAL FLORES</u>	Firma: 
Fecha de Inspección:	

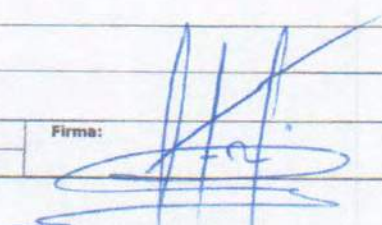


CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADO					
TIPO DE ENCOFRADO					
Madera	<input checked="" type="checkbox"/>	Metálico	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>
Nombre de Desmoldante		Chemalac		Especifique: _____	

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	✓			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	✓			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metálicas / paneles de madera)	✓			
4	Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.)	✓			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	✓			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	✓			
7	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)			NA	
8	Verificación de oclavos y/o biseles			NA	
9	Verificación de insertos y embebidos			NA	
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			NA	
11	Otros				

NOTA:

EL VACIADO DE COLUMNA DE LOS EJES U20°C1° U21°C3° U22°C1° T22°C2° Y R20°C1° DE LA AREA DE DEPOSITO DE CAJAS, SE HIZO DE ACUERDO A LOS PLANOS.

RESPONSABLE DE ENCOFRADO: <u>ING. VIDAL FLORES</u>	Firma: 
Fecha de Inspección:	



REGISTRO CONTROL DE CALIDAD LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.03-F1 Rev: 0 Fecha: 02/08/11 Pagina: 2 de 2

AREA / SECTOR: MEJORAMIENTO DPA CANCAS FECHA: 3/04/2018
ESTRUCTURA / ELEMENTO: VACIADO DE COLUMNA U20"C1" U21"C3" U22"C1" T22"C2" R20"C1" PLANO DE REF.: A-02, E-14
RESISTENCIA (Fc): 315 kg/cm2 SLUMP: 4.5" TIPO CEMENTO: V-PACASHAYO VOLUMEN: 2.84 m3

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

Table with 6 columns: ITEM, DESCRIPCION DE ACTIVIDADES, SI, NO, N/A, OBSERVACION. Contains 11 rows of activity checks.

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

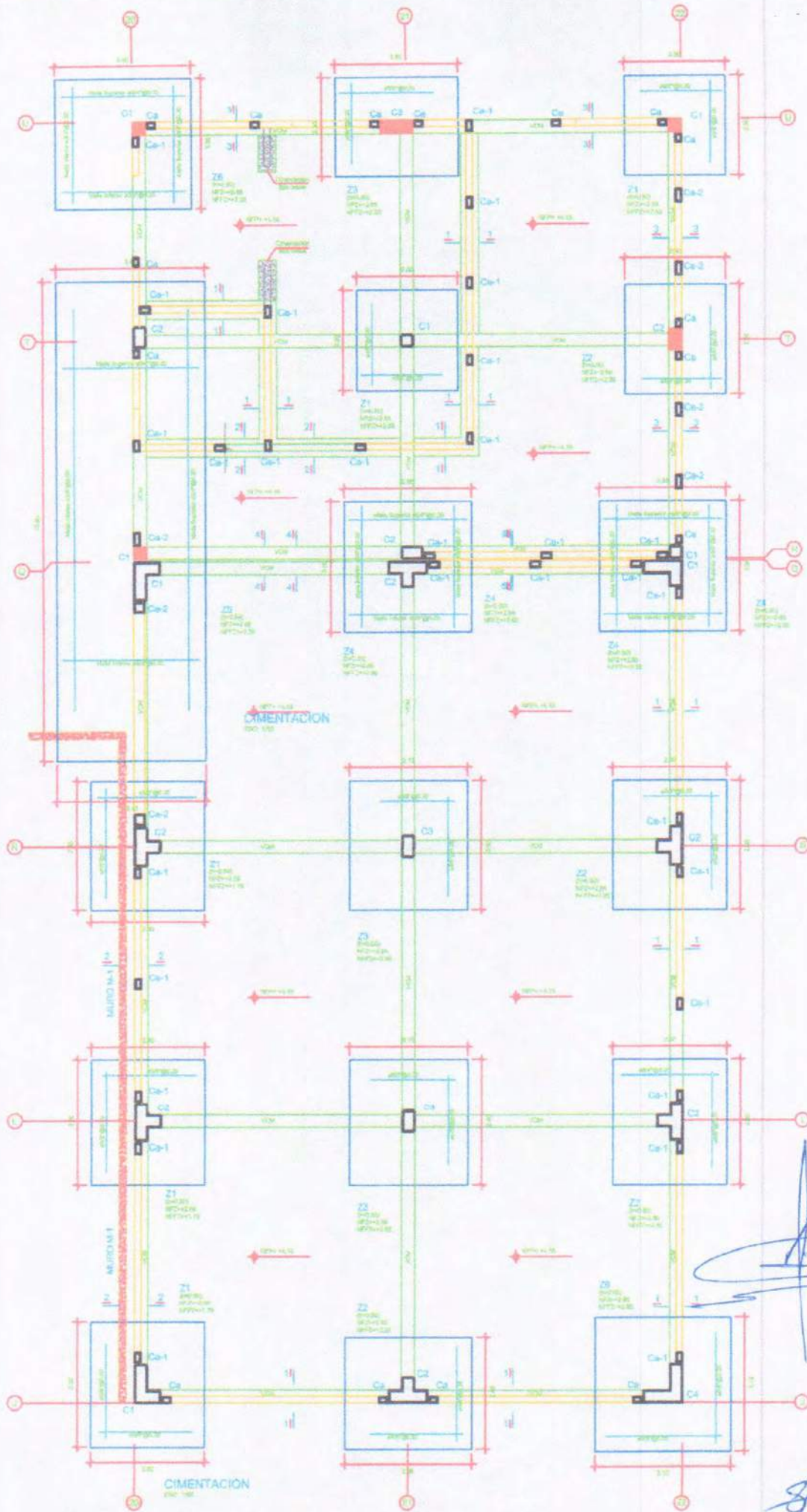
Table for concrete pouring and sampling with columns for Guía N°, Fc, Estructura, Hora Salida, Hora Llegada, Hora Inicio, Hora Termina, T (°C), Slump, Vol. Colocado, Código Probetas, Hora Muestra, N° Berba.



COMENTARIOS

EL CONCRETO SE PREPARÓ EN OBRA fc=315 kg/cm2, CON LOS RESULTADOS DEL DISEÑO DE MEZCLA PRESENTADO A SUPERVISIÓN Y AUMENTANDO EN PARA EQUIPARAR LAS PROPORCIONES SE AGREGÓ UN PORCENTAJE MÍNIMO DE PIEDRA 1/2" Y SE REDUJO LA CANTIDAD DE ARENA, ESTO PORQUE EL AGREGADO CONTIENE CIERTA CANTIDAD DE FINOS.

Signature table with columns: ELABORADO POR, REVISADO POR, APROBADO, SUPERVISIÓN. Includes names and dates for each role.



VºEº
 Ing. Residente

[Handwritten signature]

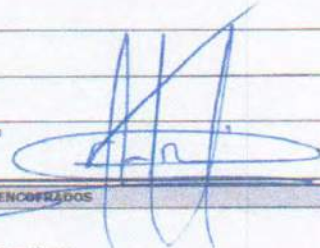
VACIADO DE COLUMNA
 $f_c = 315 \text{ kg/cm}^2$

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA CANCAS	N° CORRELATIVO: 32
CLIENTE: FONDEPES	FECHA: 3/04/2018
PLANO REF.: A-02, E-05 FRENTE: II	SECTOR: TAREAS PREVIAS
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: VACIADO DE COLUMNA DEL EJE: P18"C2"	

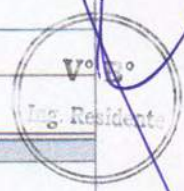
CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	✓			
2	Diámetro Especificado: (f =3/8", 1/2", 5/8" plg.)	✓			
3	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamento)	✓			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			NA	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	✓			
8	Verificación de doblado según especificación (Gancho Estandar: 90-180)	✓			
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4-92			NA	
10	Otros				

NOTA:

REPOSABLE DE ACERO: *José Víctor Ferrera* Firma: 

Fecha de Inspección:



CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

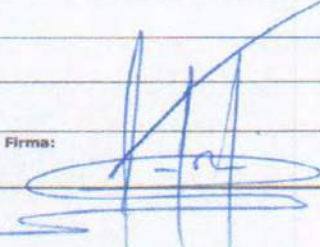
Madera Metálico Otros Especifique: _____

Nombre de Desmoldante: _____

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	✓			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	✓			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metálicas / paneles de madera)	✓			
4	Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.)	✓			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	✓			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	✓			
7	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)			NA	
8	Verificación de ochavos y/o biselés			NA	
9	Verificación de insertos y embebidos			NA	
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	✓			
11	Otros				

NOTA:

EL VACIADO DE COLUMNA DE LOS EJES P19"C1" DE LA AREA DE TAREAS PREVIAS, SE HIZO DE ACUERDO A LOS PLANOS.

REPOSABLE DE ENCOFRADO: *José Víctor Ferrera* Firma: 

Fecha de Inspección:



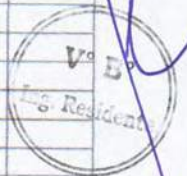
**CONSORCIO
ZORRITOS**

REGISTRO CONTROL DE CALIDAD	CZ.SGC.PC.03-F1
LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO	Rev: 0
	Fecha: 02/08/11
	Página: 2 de 2

AREA / SECTOR: MEJORAMIENTO DPA CANCAS			FECHA: 3/04/2018		
ESTRUCTURA / ELEMENTO: VACIADO DE COLUMNA P19"C1".			PLANO DE REF.: A-02, E-05		
RESISTENCIA (Fc): 315 kg/cm2	SLUMP:	4.5"	TIPO CEMENTO:	V	VOLUMEN: 2.54 m3

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS					
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	✓			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	✓			
3	Ejes y dimensiones	✓			
4	Verificación de la armadura según check list	✓			
5	Verificación del encofrado según check list	✓			
6	Juntas frías			NA	
7	IISS: tendido de redes de agua y desagüe, ubicación de puntos de salida y pases para tuberías.			NA	
8	IIIEE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, telefono e intercomunicadores)			NA	
9	Pernos de Anclaje y embebidos			NA	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	✓			
11	Otros.				

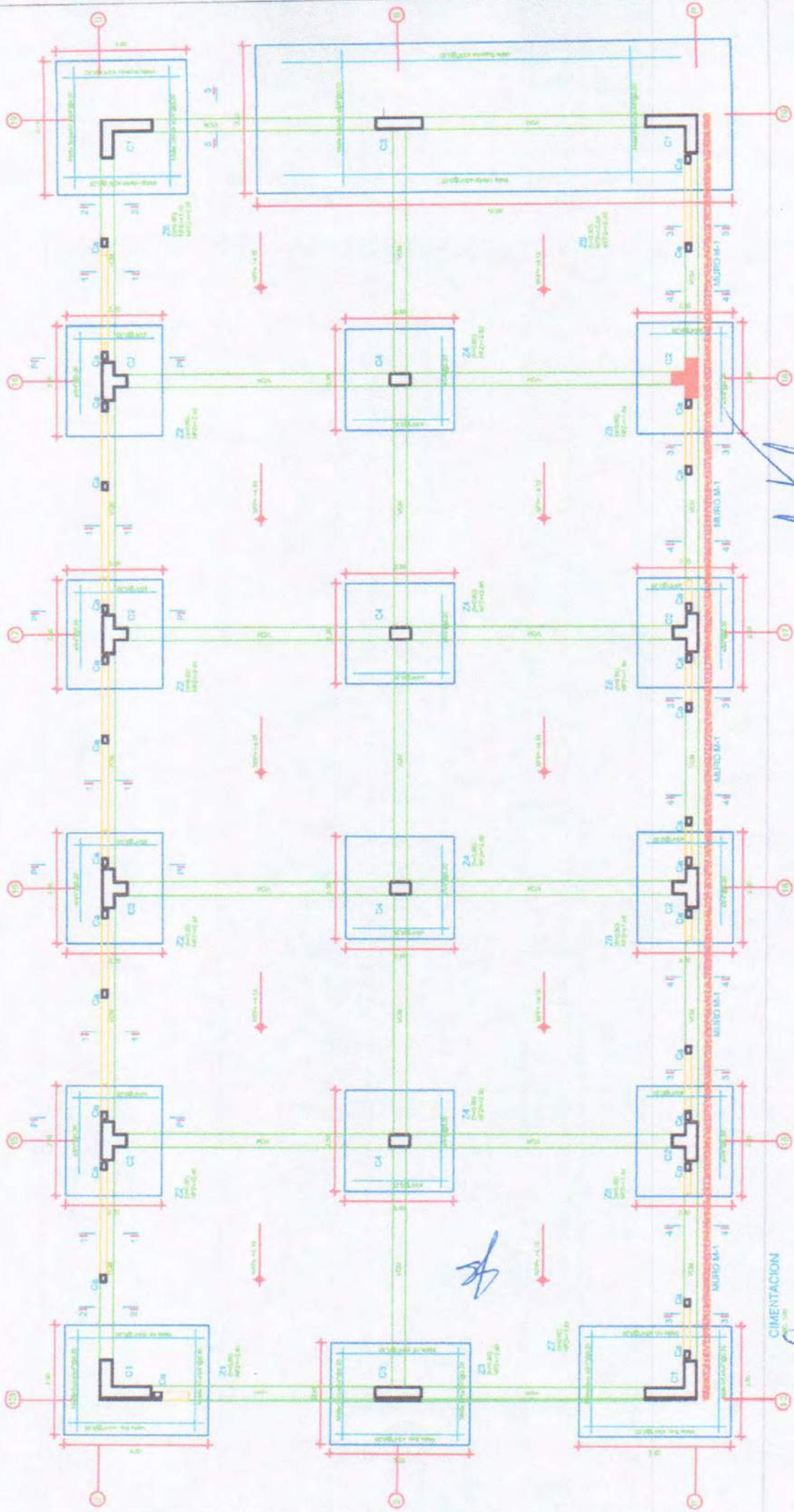
VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO												
Gaa N°	fc kg/cm2	Estructura	Hora Salida	Hora Llegada	Hora Inicio	Hora Termino	T (°C)	Slump	Vol. Colocado	Código Probetas	Hora Muestra	N°Bomba
	315	COLUMNA: P19"C1"						4.5"	2.54 m3	GRUPO 21	11:40	



COMENTARIOS

EL CONCRETO SE PREPARÓ EN OBRA fc=315 kg/cm2, CON LOS RESULTADOS DEL DISEÑO DE MEZCLA PRESENTADO A SUPERVISIÓN Y AUMENTANDO EN PARA EQUIPARAR LAS PROPORCIONES SE AGREGÓ UN PORCENTAJE MÍNIMO DE PIEDRA 1/2" Y SE REDUJO LA CANTIDAD DE ARENA, ESTO PORQUE EL AGREGADO CONTIENE CIERTA CANTIDAD DE FINOS.

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISIÓN
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
Cargo: Control de Calidad Nombre: Mar Anton Juarez Fecha: 3/04/2018	Cargo: Jefe Producción Nombre: Jairo Rojas Fecha: 3/04/2018	Cargo: Ing. Residente Nombre: Cesar Gauda Cabarrachi Fecha: 3/04/2018	Cargo: Supervisión Nombre: Fecha: 3/04/2018



V° B°
 Ing. Residente

VACIADO DE COLUMNA
 $f_c = 315 \text{ kg/cm}^2$

CIMENTACION



NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA CAHCAS **N° CORRELATIVO:** 33
CLIENTE: FONDEPES **FECHA:** 3/04/2018
PLANO REF.: A-02, E-05 **FRENTE:** II **SECTOR:** TAREAS PREVIAS
DESCRIPCION DEL TRABAJO: VACIADO DE VIGA DE CIMENTACION "VCM" DE LOS EJES P(16-17).

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	✓			
2	Diámetro Especificado: (f = 3/8", 1/2", 5/8" plg.)	✓			
3	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamento)	✓			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			NA	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	✓			
8	Verificación de doblado según especificación (Gancho Estandar: 90-180)	✓			
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4-92			NA	
10	Otros				

NOTA:

REPOSABLE DE ACERO: JUE VCM MELANO **Firma:**

Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADO

TIPO DE ENCOFRADO

Madera Metálico Otros Especifique: _____

Nombre de Desmoldante _____ Chemical _____

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	✓			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	✓			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metálicas / paneles de madera)	✓			
4	Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.)	✓			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	✓			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	✓			
7	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)			NA	
8	Verificación de oclavos y/o biseles			NA	
9	Verificación de insertos y embebidos			NA	
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	✓			
11	Otros				

NOTA:

EL VACIADO DE VIGA DE CIMENTACION "VCM" DE LOS EJES P(16-17), SE HIZO DE ACUERDO A LOS PLANOS.

REPOSABLE DE ENCOFRADO: JUE VCM PLATAN **Firma:**

Fecha de Inspección:





CONSORCIO
ZORRITOS

**REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD
LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO**

CZ.SGC.PC.03-F1

Rev: 0
Fecha: 02/08/11
Página: 2 de 2

AREA / SECTOR: MEJORAMIENTO DPA CASCAS
FECHA: 3/04/2018
ESTRUCTURA / ELEMENTO: VACIADO DE "VCM" DE LOS EJES P(16-17).
PLANO DE REF.: A-02, E-05
RESISTENCIA (F_c): 315 kg/cm² SLUMP: 4,5" TIPO CEMENTO: V-PACASMAYO VOLUMEN: 1.65 m³

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	✓			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	✓			
3	Ejes y dimensiones	✓			
4	Verificación de la armadura según check list	✓			
5	Verificación del encofrado según check list	✓			
6	Juntas frías	✓			
7	IISS: tendido de redes de agua y desagüe, ubicación de puntos de salida y pases para tuberías.			NA	
8	IIEE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, teléfono e intercomunicadores)			NA	
9	Pernos de Anclaje y embecidos			NA	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	✓			
11	Otros.				

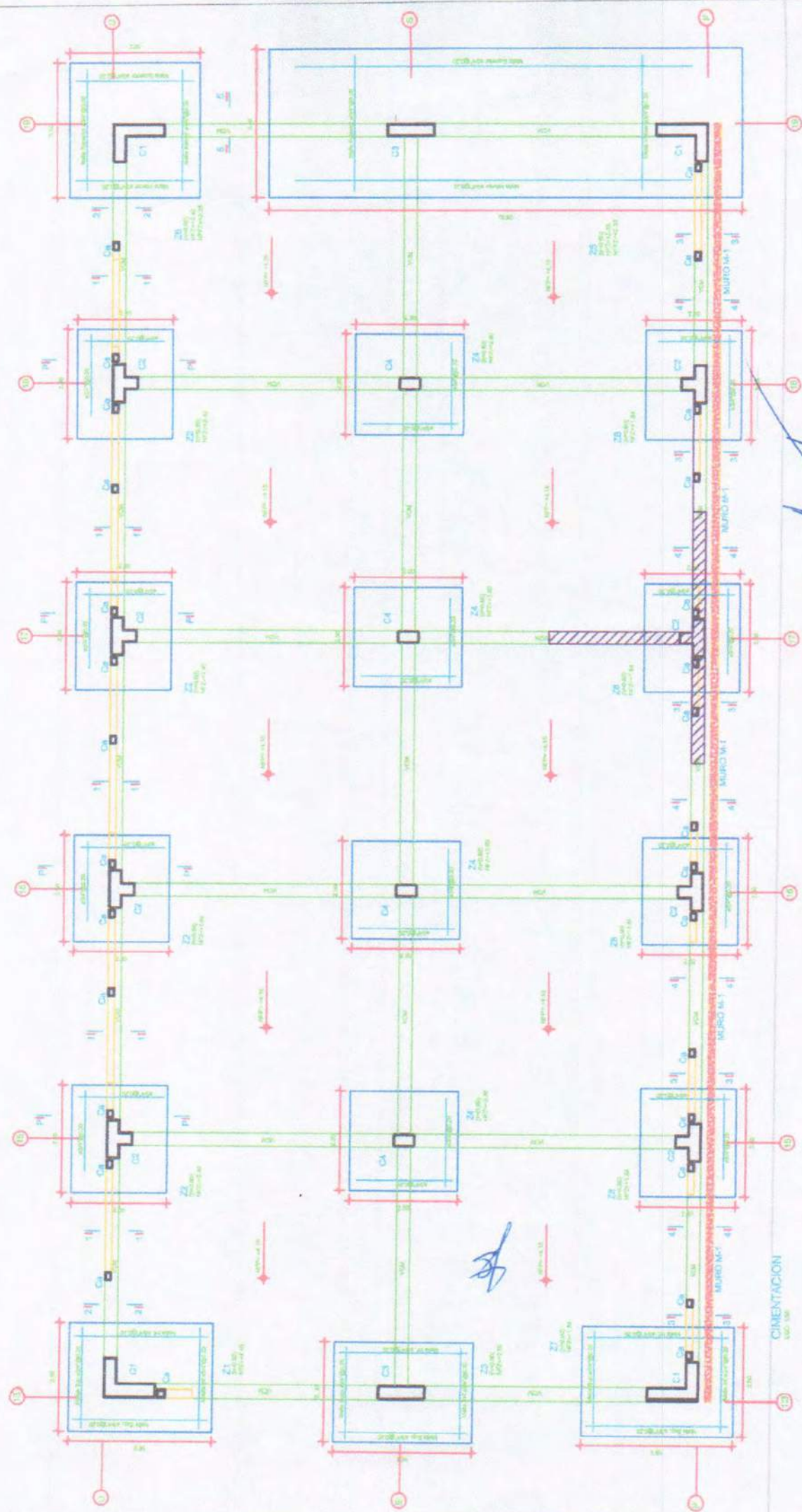
VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

Guía N°	f _c kg/cm ²	Estructura	Hora Salida	Hora llegada	Hora Inicio	Hora Termino	T (°C)	Slump	Vol. Colocado	Código Probetas	Hora Muestra	N°Bomba

COMENTARIOS

EL CONCRETO SE PREPARÓ EN OBRA f_c=315 kg/cm², CON LOS RESULTADOS DEL DISEÑO DE MEZCLA PRESENTADO A SUPERVISIÓN

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISION
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
Cargo: Control de Calidad Nombre: Mar Anton Justin Fecha: 3/04/2018	Cargo: Inq. Producción Nombre: Fecha: 3/04/2018	Cargo: Inq. Residente Nombre: Cesar Gabriel Casanvachi Fecha: 3/04/2018	Cargo: Inq. Supervisión Nombre: Sen Germán Siqueñas Fecha: 3/04/2018



VACIADO VIGA
 CIMENTACION $f_c = 315 \text{ kg/cm}^2$





LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA CANCAS N° CORRELATIVO: 34
 CLIENTE: FONDEPES FECHA: 4/04/2018
 PLANO REF.: A-02, E-05 FRENTE: II SECTOR: TAREAS PREVIAS
 DESCRIPCION DEL TRABAJO: VACIADO DE COLUMNA DEL EJE: S17"C4"

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACIÓN DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	✓			
2	Diámetro Especificado: (f =3/8", 1/2", 5/8" plg.)	✓			
3	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamento)	✓			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			NA	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	✓			
8	Verificación de doblado según especificación (Gancho Estandar: 90-180)	✓			
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4-92			NA	
10	Otros				

NOTA:

REPOSABLE DE ACERO: JULIO VION TERANO
 Fecha de Inspección:

Firma:



CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO
 Madera Metálico Otros Especifique:
 Nombre de Desmoldante: Chemicalac

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	✓			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	✓			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metálicas / paneles de madera)	✓			
4	Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.)	✓			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	✓			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	✓			
7	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)			NA	
8	Verificación de ochavos y/o biseles			NA	
9	Verificación de insertos y embebidos			NA	
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	✓			
11	Otros				

NOTA:

EL VACIADO DE COLUMNA DE LOS EJES S17"C4" DE LA AREA DE TAREAS PREVIAS, SE HIZO DE ACUERDO A LOS PLANOS.

REPOSABLE DE ENCOFRADO: JULIO VION TERANO
 Fecha de Inspección:

Firma:



REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD
LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.03-F1

Rev: 0
Fecha: 02/08/11
Página: 2 de 2

AREA / SECTOR: MEJORAMIENTO DPA CANCAS
ESTRUCTURA / ELEMENTO: VACIADO DE COLUMNA 517°C4*

FECHA: 4/04/2018

PLANO DE REF.: A-02, E-05

RESISTENCIA (F_c): 315 kg/cm² SLUMP: 4.5" TIPO CEMENTO: V-PACASMAYO VOLUMEN: 0.73 m³

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	✓			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	✓			
3	Ejes y dimensiones	✓			
4	Verificación de la armadura según check list	✓			
5	Verificación del encofrado según check list	✓			
6	Juntas frías			NA	
7	IT55: tendido de redes de agua y desagüe, ubicación de puntos de salida y pases para tuberías.			NA	
8	IT56: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, teléfono e intercomunicadores)			NA	
9	Pernos de Anclaje y embebidos			NA	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	✓			
11	Otros.				

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

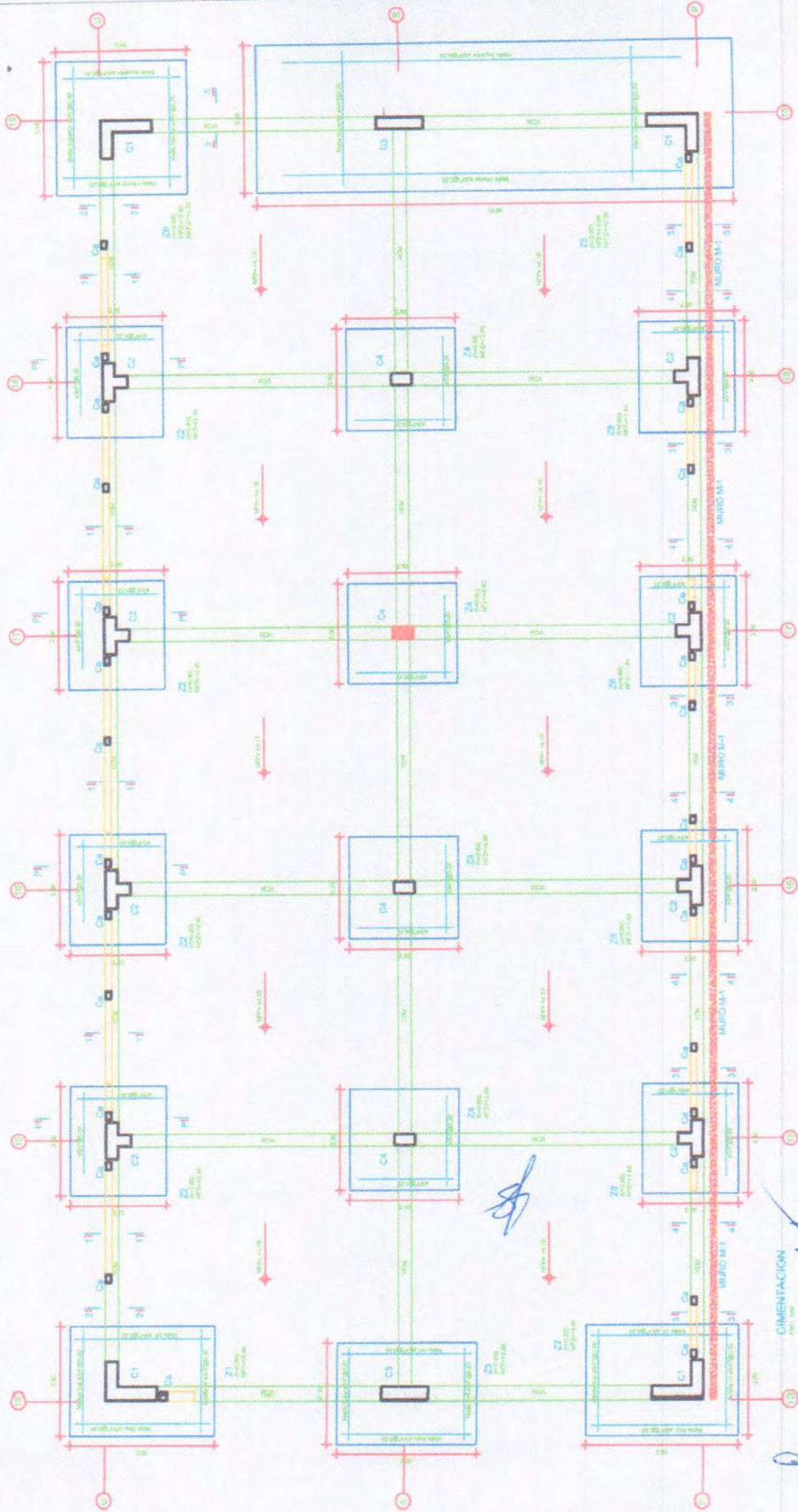
Guía N°	f _c kg/cm ²	Estructura	Hora Salida	Hora llegada	Hora Inicio	Hora Termina	T (°C)	Slump	Vol. Colocado	Codigo Probeta	Hora Muestra	N°Bomba
	315	COLUMNA: 517°C4*						4.5"	0.73 m ³	GRUPO 24	14:20	

COMENTARIOS

EL CONCRETO SE PREPARÓ EN OBRA f_c=315 kg/cm², CON LOS RESULTADOS DEL DISEÑO DE MEZCLA PRESENTADO A SUPERVISIÓN Y AUMENTANDO EN PARA EQUIPARAR LAS PROPORCIONES SE AGREGÓ UN PORCENTAJE MÍNIMO DE PIEDRA 1/2" Y SE REDUJO LA CANTIDAD DE ARENA, ESTO PORQUE EL AGREGADO CONTIENE CIERTA CANTIDAD DE FINOS.

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO:	SUPERVISOR:
Firma: Cargo: Control de Calidad Nombre: Mar Anton Juarez Fecha: 4/04/2018	Firma: Cargo: Ing. Proposición Nombre: Cesar Garcia Calacyachi Fecha: 4/04/2018	Firma: Cargo: Ing. Residente Nombre: Cesar Garcia Calacyachi Fecha: 4/04/2018	Firma: Cargo: Ins. Supervisión Nombre: San Germán Siquelais Fecha: 4/04/2018





Vº Bº
 Ing. Residente

VACIADO DE COLUMNA
 $f_c = 315 \text{ kg/cm}^2$

CIMENTACION
 100 mm



REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD
LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.03-F1

Rev: 0
Fecha: 02/08/11
Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA CANCAS	N° CORRELATIVO: 35
CLIENTE: FONDEPES	FECHA: 5/04/2018
PLANO REF.: A-02, E-05 FRENTE: II	SECTOR: TAREAS PREVIAS
DESCRIPCION DEL TRABAJO: VACIADO DE COLUMNA DEL EJE: U17°C2° S18°C4°.	

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	✓			
2	Diámetro Especificado: (f =3/8", 1/2", 5/8" plg.)	✓			
3	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamento)	✓			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			NA	
7	Conformidad de recubrimiento (dedos de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	✓			
8	Verificación de doblado según especificación (Gancho Estandar: 90-180)	✓			
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4-92			NA	
10	Otros				

NOTA:

REPOSABLE DE ACERO: ING. VICTOR PERAZO

Firma:

Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO
 Madera Metálico Otros Especifique: _____
 Nombre de Desmoldante: _____ Chemelec _____

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	✓			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	✓			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metálicas / paneles de madera)	✓			
4	Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.)	✓			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	✓			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	✓			
7	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)			NA	
8	Verificación de ochevos y/o biselés			NA	
9	Verificación de insertos y embudidos			NA	
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	✓			
11	Otros				

NOTA:

EL VACIADO DE COLUMNA DE LOS EJES U17°C2° S18°C4° DE LA AREA DE TAREAS PREVIAS, SE HIZO DE ACUERDO A LOS PLANOS.

REPOSABLE DE ENCOFRADO: ING. VICTOR PERAZO

Firma:

Fecha de Inspección:



LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

AREA / SECTOR: MEJORAMIENTO DPA CANCAS
FECHA: 5/04/2018
ESTRUCTURA / ELEMENTO: VACIADO DE COLUMNA U17xC2x S18xC4.
PLANO DE REF.: A-02, E-05
RESISTENCIA (Fc): 315 kg/cm2
SLUMP: 4.5"
TIPO CEMENTO: V-PACASMAYO
VOLUMEN: 2.48 m3

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

Table with 6 columns: ITEM, DESCRIPCION DE ACTIVIDADES, SI, NO, N/A, OBSERVACION. Contains 11 rows of inspection items with checkmarks.

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

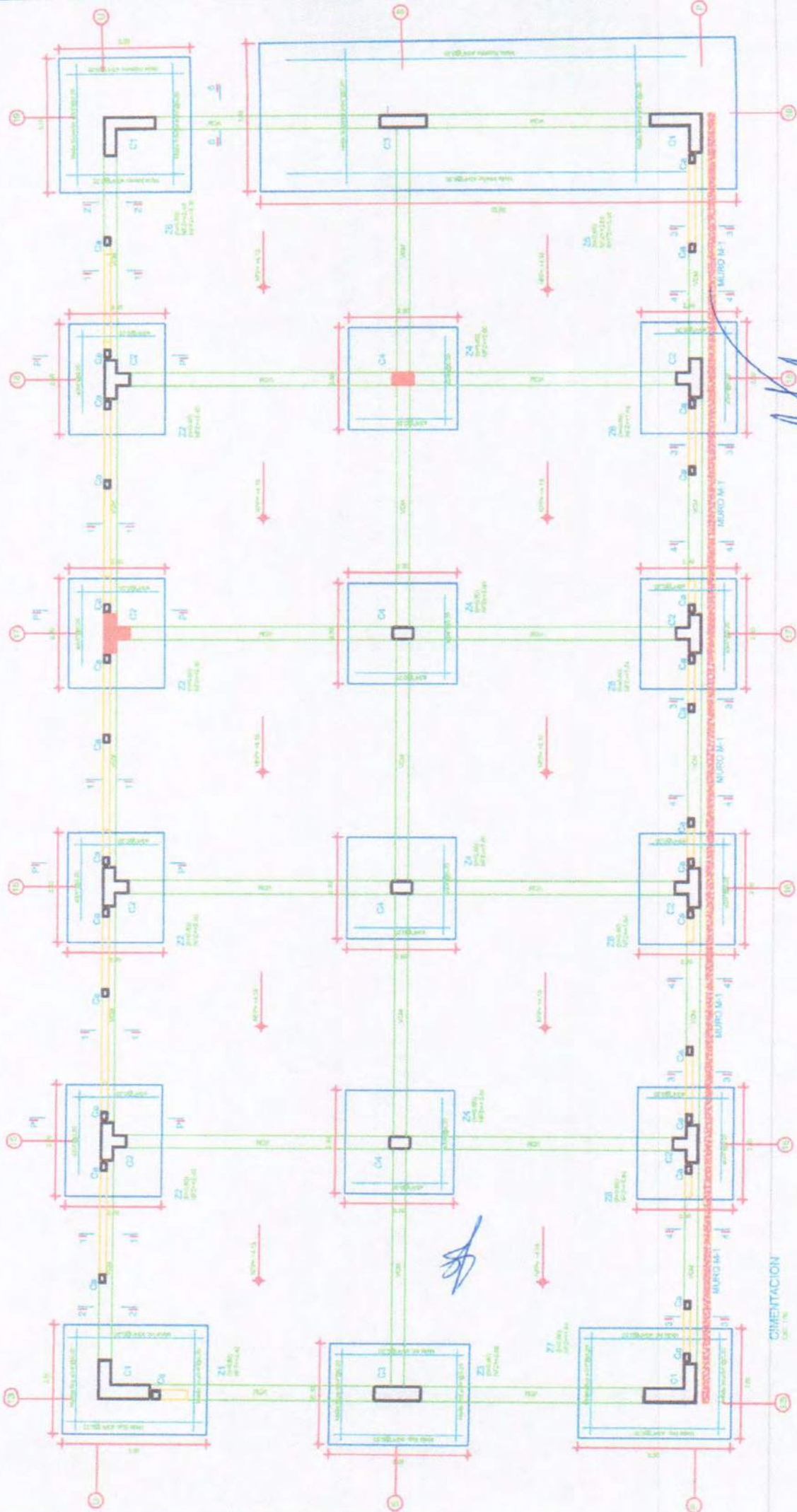
Table with 13 columns: Gusa N°, fc (kg/cm2), Estructura, Hora Salida, Hora Llegada, Hora Inicio, Hora Termina, T (°C), Slump, Vol. Colocados, Código Probetas, Hora Muestra, N° Bomba. Contains one row of data for column U17xC2x S18xC4.

V° IN
Ing Residente

COMENTARIOS

EL CONCRETO SE PREPARÓ EN OBRA fc=315 kg/cm2, CON LOS RESULTADOS DEL DISEÑO DE MEZCLA PRESENTADO A SUPERVISIÓN Y AUMENTANDO EN PARA EQUIPARAR LAS PROPORCIONES SE AGREGÓ UN PORCENTAJE MÍNIMO DE PIEDRA 1/2" Y SE REDUJO LA CANTIDAD DE ARENA, ESTO PORQUE EL AGREGADO CONTIENE CIERTA CANTIDAD DE FINOS.

Approval table with columns: ELABORADO POR, REVISADO POR, APROBADO, SUPERVISIÓN. Includes handwritten signatures and printed names/positions.



[Handwritten signature]

V99
 Ing. Residente

VACIADO DE COLUMNA
 $f_c = 315 \text{ kg/cm}^2$

[Handwritten signature]

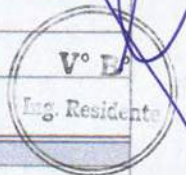
CIMENTACION
 100% 1:4

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO
NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA CANCAS **N° CORRELATIVO:** 36
CLIENTE: FONDEPES **FECHA:** 7/04/2018
PLANO REF.: A-02, E-05 **FRENTE:** II **SECTOR:** TAREAS PREVIAS
DESCRIPCION DEL TRABAJO: VACIADO DE VIGA DE CIMENTACION "VCM" DE LOS EJES P(15-16) S(15-16) U(15-16) - 16(P-S)

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	✓			
2	Diámetro Especificado: (F = 3/8", 1/2", 5/8" plg.)	✓			
3	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamento)	✓			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			NA	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	✓			
8	Verificación de doblado según especificación (Gancho Estándar: 90-180)	✓			
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4-92			NA	
10	Otros				

NOTA:
RESPONSABLE DE ACERO: Ing. VICTOR RAMIRO

Firma:
Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS
TIPO DE ENCOFRADO
Madera Metálico Otros Especifique: _____
Nombre de Desmoldante: _____

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	✓			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	✓			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metálicas / paneles de madera)	✓			
4	Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.)	✓			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	✓			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	✓			
7	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)			NA	
8	Verificación de ochavos y/o biselés			NA	
9	Verificación de Insertos y embudidos			NA	
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	✓			
11	Otros				

NOTA:

EL VACIADO DE VIGA DE CIMENTACION "VCM" DE LOS EJES P(15-16) S(15-16) U(15-16) - 16(P-S), SE HIZO DE ACUERDO A LOS PLANOS.

RESPONSABLE DE ENCOFRADO: ING. VICTOR RAMIRO

Firma:
Fecha de Inspección:



REGISTRO CONTROL DE CALIDAD	CZ.SGC.PC.03-F1
LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO	Rev: 0
	Fecha: 02/08/11
	Página: 2 de 2

AREA / SECTOR: MEJORAMIENTO DPA CANCAS	FECHA: 7/04/2018
ESTRUCTURA / ELEMENTO: VACIADO DE "VCM" DE LOS EJES P(15-16) S(15-16) U(15-16) - 16(P-S)	PLANO DE REF.: A-02, E-05
RESISTENCIA (F'c): 315 kg/cm ² | SLUMP: 4.5" | TIPO CEMENTO: V-QUISQUEYA	VOLUMEN: 5.4 m ³

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS					
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	✓			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	✓			
3	Ejes y dimensiones	✓			
4	Verificación de la armadura según check list	✓			
5	Verificación del encofrado según check list	✓			
6	Juntas frías	✓			
7	IISS: tendido de redes de agua y desagüe, ubicación de puntos de salida y pases para tuberías.			NA	
8	IIEE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, telefono e intercomunicadores)			NA	
9	Pernos de Anclaje y embebidos			NA	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	✓			
11	Otros.				

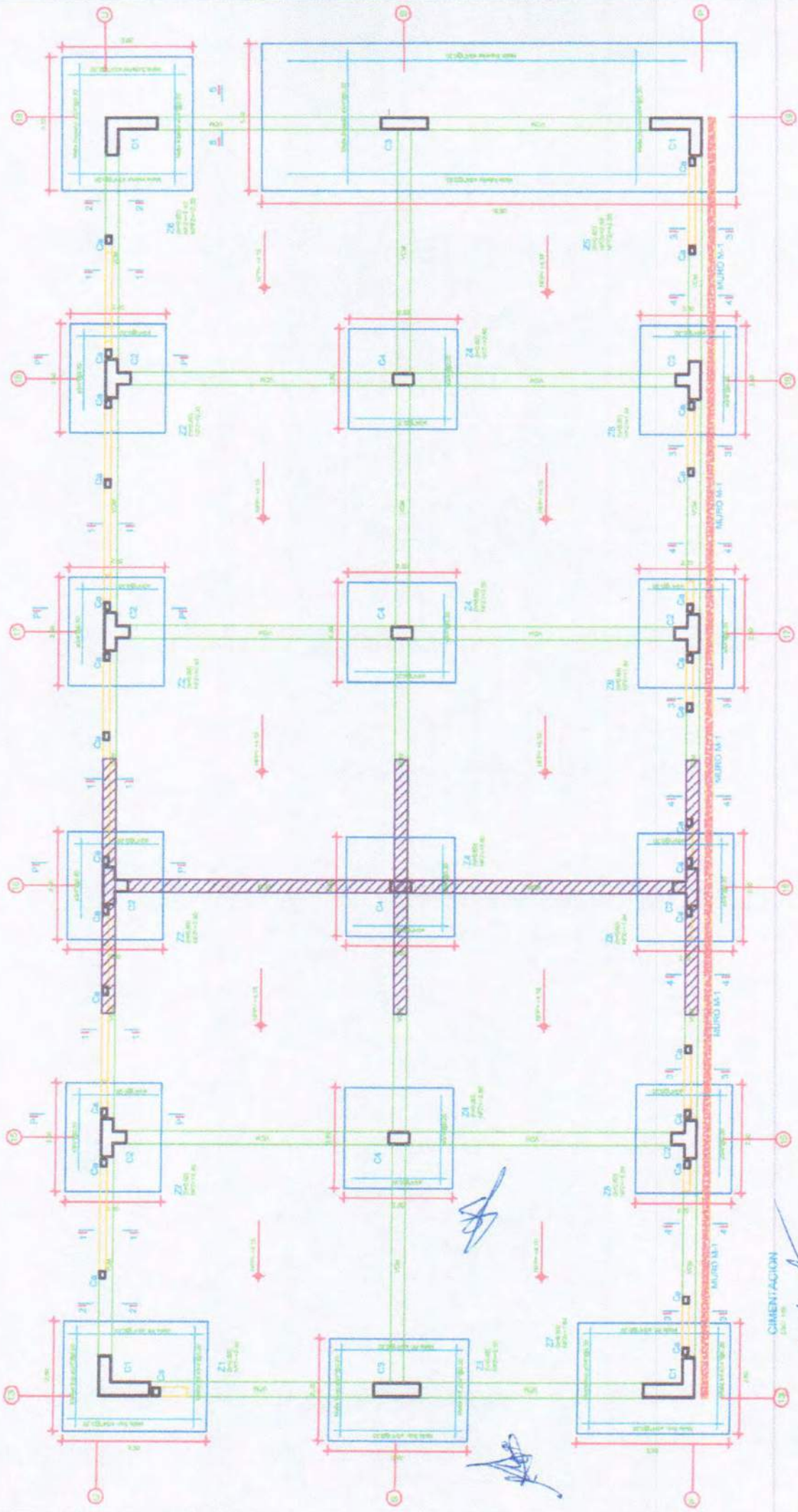
VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO												
Gusa N°	Fc kg/cm ²	Estructura	Hora Salida	Hora llegada	Hora Inicio	Hora Termino	T (°C)	Slump	Vol. Colocado	Codigo Probetas	Hora Muestra	N°Bomba
	315	VCM: P(15-16) S(15-16) U(15-16) - 16(P-S)						4.5"	5.4 m ³	VCM: P(15-16) S(15-16) U(15-16) - 16(P-S)/FECHA	11:30	

(Signature)
Ing. Residente

COMENTARIOS

EL CONCRETO SE PREPARÓ EN OBRA $f_c=315$ kg/cm², CON CEMENTO QUISQUEYA Y LOS RESULTADOS DEL DISEÑO DE MEZCLA PRESENTADO A SUPERVISIÓN

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISIÓN
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
Cargo: Control de Calidad Nombre: Mar Anton Juarez Fecha: 7/04/2018	Cargo: Ing. Producción Nombre: Fecha: 7/04/2018	Cargo: Ing. Residente Nombre: Cesar Garcia Capacvachi Fecha: 7/04/2018	Cargo: Ing. Supervisión Nombre: San Germán Biqueñas Fecha: 7/04/2018



VACIADO VIGA
 CIMENTACION $f_c = 315 \text{ kg/cm}^2$



REGISTRO CONTROL DE CALIDAD
LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.03-F1
Rev: 0
Fecha: 02/08/11
Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA CARCAS	N° CORRELATIVO: 37
CLIENTE: FONDEPES	FECHA: 9/04/2018
PLANO REF.: A-02, E-05 FRENTE: II	SECTOR: TAREAS PREVIAS
DESCRIPCION DEL TRABAJO: VACIADO DE COLUMNA DEL EJE: P17°C2.	

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	✓			
2	Diámetro Especificado: (f = 3/8", 1/2", 5/8" plg.)	✓			
3	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamento)	✓			
5	Verificación de Longitudes de Trasiape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			NA	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	✓			
8	Verificación de doblado según especificación (Gancho Estandar: 90-180)	✓			
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4-92			NA	
10	Otros				

NOTA:

V°
Ing. Residente

REPOSABLE DE ACERO: ING. VICAR PUMBO

Firma:

Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO
 Madera Metálico Otros Especifique: _____
 Nombre de Desmoldante: Chernalac

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	✓			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	✓			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metálicas / paneles de madera)	✓			
4	Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.)	✓			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	✓			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	✓			
7	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)			NA	
8	Verificación de ochavos y/o biseles			NA	
9	Verificación de insertos y embebidos			NA	
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	✓			
11	Otros				

NOTA:

EL VACIADO DE COLUMNA DE LOS EJES P17°C2 DE LA AREA DE TAREAS PREVIAS, SE HIZO DE ACUERDO A LOS PLANOS.

REPOSABLE DE ENCOFRADO: ING. VICAR PUMBO

Firma:

Fecha de Inspección:



LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

Rev: 0
 Fecha: 02/08/11
 Págs: 2 de 2

AREA / SECTOR: MEJORAMIENTO DPA CANCAS FECHA: 9/04/2018
 ESTRUCTURA / ELEMENTO: VACIADO DE COLUMNA P17"C2". PLANO DE REF.: A-02, E-05
 RESISTENCIA (Fc): 315 kg/cm2 SLUMP: 4.5" TIPO CEMENTO: V-PACASHAYO VOLUMEN: 1.75 m3

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	✓			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	✓			
3	Ejes y dimensiones	✓			
4	Verificación de la armadura según check list	✓			
5	Verificación del encofrado según check list	✓			
6	Juntas frías			NA	
7	IISS: tendido de redes de agua y desagüe, ubicación de puntos de salida y peses para tuberías			NA	
8	IIEE: todos los puntos (interruptores, tornacorrientes, TV, telefono e intercomunicadores)			NA	
9	Pernos de Anclaje y embebidos			NA	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	✓			
11	Otros.				

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

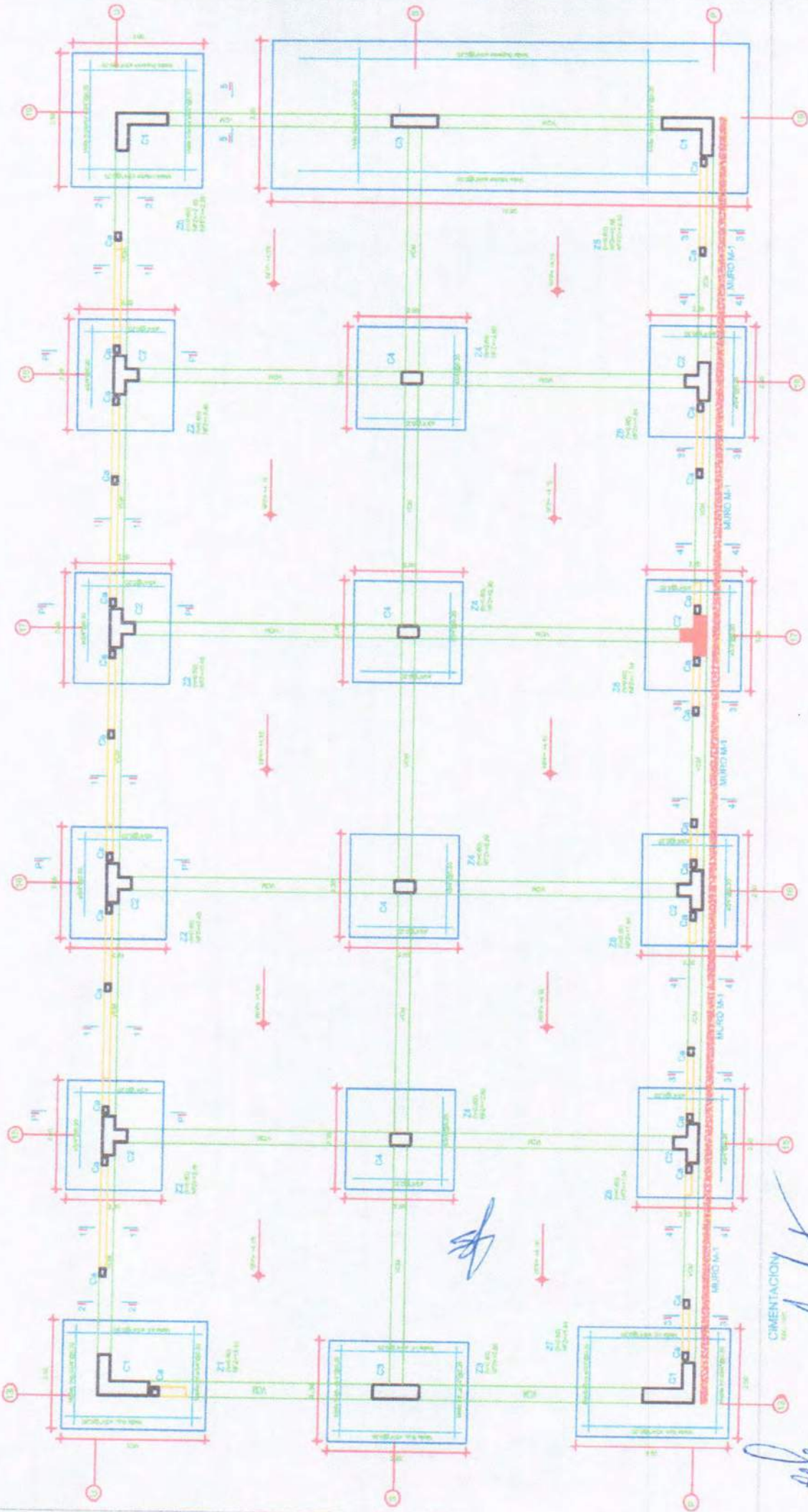
Quia N°	fc kg/cm2	Estructura	Hora Salida	Hora llegada	Hora Inicio	Hora Termino T (°C)	Slump	Vol. Colocado	Codigo Probetas	Hora Muestra	N°Bomba
	315	COLUMNA: P17"C2".					4.5"	1.75 m3	GRUPO 27	10:30	

[Handwritten signature in blue ink]
 Ing. Residente

COMENTARIOS

EL CONCRETO SE PREPARÓ EN OBRA $f_c=315$ kg/cm², CON LOS RESULTADOS DEL DISEÑO DE MEZCLA PRESENTADO A SUPERVISIÓN Y AUMENTANDO EN PARA EQUIPARAR LAS PROPORCIONES SE AGREGÓ UN PORCENTAJE MÍNIMO DE PIEDRA 1/2" Y SE REDUJO LA CANTIDAD DE ARENA, ESTO PORQUE EL AGREGADO CONTIENE CIERTA CANTIDAD DE FINOS.

ELABORADO POR: Firma: <i>[Signature]</i>	REVISADO POR: Firma: <i>[Signature]</i>	APROBADO: Firma: <i>[Signature]</i>	SUPERVISIÓN: Firma: <i>[Signature]</i>
Cargo: Control de Calidad Nombre: Mar Anton Juárez Fecha: 9/04/2018	Cargo: Ing. Residente Nombre: Víctor Arana Fecha: 9/04/2018	Cargo: Ing. Residente Nombre: Cesar Garcia Capacvachi Fecha: 9/04/2018	Cargo: Ing. Supervisión Nombre: San Gerardo Siquilas Fecha: 9/04/2018



VACIADO DE COLUMNA
 $f_c = 315 \text{ kg/cm}^2$

CIMENTACION



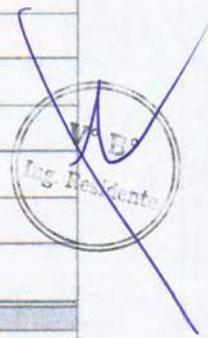
REGISTRO	CZ.SGC.PC.03-F1
CONTROL DE CALIDAD	Rev: 0
LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO	Fecha: 02/08/11
	Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA CANCAS	N° CORRELATIVO: 38
CLIENTE: FONDEPES	FECHA: 11/04/2018
PLANO REF.: A-02, E-05 FRENTE: II	SECTOR: TAREAS PREVIAS
DESCRIPCION DEL TRABAJO: VACIADO DE COLUMNA DEL EJE: P16"C2".	

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	✓			
2	Diámetro Especificado: (f = 3/8", 1/2", 5/8" plg.)	✓			
3	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamento)	✓			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			NA	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	✓			
8	Verificación de doblado según especificación (Gancho Estandar: 90-180)	✓			
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4-92			NA	
10	Otros				

NOTA:



REPOSABLE DE ACERO: Jue Viter Turiso	Firma:
Fecha de Inspección:	

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera Metálico Otros Especifique: _____

Nombre de Desmoldante: _____ Chemical: _____

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	✓			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	✓			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metálicas / paneles de madera)	✓			
4	Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.)	✓			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	✓			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	✓			
7	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)			NA	
8	Verificación de ochavos y/o biseles			NA	
9	Verificación de insertos y embebidos			NA	
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	✓			
11	Otros				

NOTA:

EL VACIADO DE COLUMNA DE LOS EJES P16"C2" DE LA AREA DE TAREAS PREVIAS, SE HIZO DE ACUERDO A LOS PLANOS.

REPOSABLE DE ENCOFRADO: Jue Viter Turiso	Firma:
Fecha de Inspección:	



REGISTRO CONTROL DE CALIDAD	CZ.9GC.PC.03-F1
LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO	Rev: 0
	Fecha: 02/08/11
	Página: 2 de 2

AREA / SECTOR: MEJORAMIENTO DPA CANCAS	FECHA: 11/04/2018
ESTRUCTURA / ELEMENTO: VACIADO DE COLUMNA P16"C2".	PLANO DE REF.: A-02, E-05
RESISTENCIA (f'c): 315 kg/cm2	VOLUMEN: 1.75 m3

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS					
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	✓			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	✓			
3	Ejes y dimensiones	✓			
4	Verificación de la armadura según check list	✓			
5	Verificación del encofrado según check list	✓			
6	Juntas frías			NA	
7	IISS: tendido de redes de agua y desague, ubicación de puntos de salida y pases para tuberías.			NA	
8	IIIE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, telefono e intercomunicadores)			NA	
9	Pernos de Anclaje y embudidos			NA	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	✓			
11	Otros.				

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO												
Guía N°	f'c kg/cm2	Estructura	Hora Salida	Hora llegada	Hora Inicio	Hora Termina	T (°C)	Slump	Vol Colocado	Código Pruebas	Hora Muestra	H° Bomba
	315	COLUMNA: P16"C2".						4.5"	1.75 m3	GRUPO 28	15:30	

COMENTARIOS

EL CONCRETO SE PREPARÓ EN OBRA f'c=315 kg/cm2, CON LOS RESULTADOS DEL DISEÑO DE MEZCLA PRESENTADO A SUPERVISIÓN Y AUMENTANDO EN PARA EQUIPARAR LAS PROPORCIONES SE AGREGÓ UN PORCENTAJE MÍNIMO DE PIEDRA 1/2" Y SE REDUJO LA CANTIDAD DE ARENA, ESTO PORQUE EL AGREGADO CONTIENE CIERTA CANTIDAD DE FINOS.

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO:	SUPERVISOR:
Cargo: Control de Calidad Nombre: Max Anton Suarez Fecha: 11/04/2018	Cargo: Ing. Producción Nombre: [Signature] Fecha: 11/04/2018	Cargo: Ing. Residente Nombre: Clevor M. Echevarria Lucano Fecha: 11/04/2018	Cargo: Ing. Supervisión Nombre: San Gerónimo Siguanillas Fecha: 11/04/2018

Clevor M. Echevarria Lucano
Ing. asistente de Residente
CONSORCIO ZORRITOS



REGISTRO CONTROL DE CALIDAD
LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.03-F1

Rev: 0
Fecha: 02/08/11
Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA CANCAS
CLIENTE: FONDEPES
PLANO REF.: A-02, E-05
FRENTE: II
DESCRIPCION DEL TRABAJO: VACIADO DE COLUMNA DEL EJE: U16"C2".

N° CORRELATIVO: 39
FECHA: 12/04/2018
SECTOR: TAREAS PREVIAS

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	✓			
2	Diametro Especificado: ($\varnothing = 3/8", 1/2", 5/8"$ plg.)	✓			
3	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamento)	✓			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			NA	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	✓			
8	Verificación de doblado según especificación (Gancho Estándar: 90-180°)	✓			
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4-92			NA	
10	Otros				

NOTA:

REPOSABLE DE ACERO: ING Victor Ferrero

Firma:

Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera Metálico Otros Especifique: _____
Nombre de Desmoldante _____ Chemicalc _____

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	✓			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	✓			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metálicas / paneles de madera)	✓			
4	Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.)	✓			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	✓			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	✓			
7	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)			NA	
8	Verificación de ochavos y/o biseles			NA	
9	Verificación de insertos y embebidos			NA	
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	✓			
11	Otros				

NOTA:

EL VACIADO DE COLUMNA DE LOS EJES P16"C2" DE LA AREA DE TAREAS PREVIAS, SE HIZO DE ACUERDO A LOS PLANOS.

REPOSABLE DE ENCOFRADO: ING Victor Ferrero

Firma:

Fecha de Inspección:



REGISTRO CONTROL DE CALIDAD

CZ.SGC.PC.03-F1

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

Rev: 0
Fecha: 02/08/11
Página: 2 de 2

AREA / SECTOR: MEJORAMIENTO DPA CANCAS FECHA: 12/04/2018
ESTRUCTURA / ELEMENTO: VACIADO DE COLUMNA U16"C2" PLANO DE REF.: A-02, E-05
RESISTENCIA (Fc): 315 kg/cm2 SLUMP: 4.5" TIPO CEMENTO: V-PACASHAYO VOLUMEN: 1.75 m3

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

Table with 6 columns: ITEM, DESCRIPCION DE ACTIVIDADES, SI, NO, N/A, OBSERVACION. Contains 11 rows of inspection items.

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

Table with 13 columns: Que N°, fc kg/cm2, Estructura, Hora Salida, Hora llegada, Hora Inicio, Hora Termin, T (°C), Slump, Vol. Colocado, Código Probetas, Hora Muestra, N° Borra. Contains one data row.

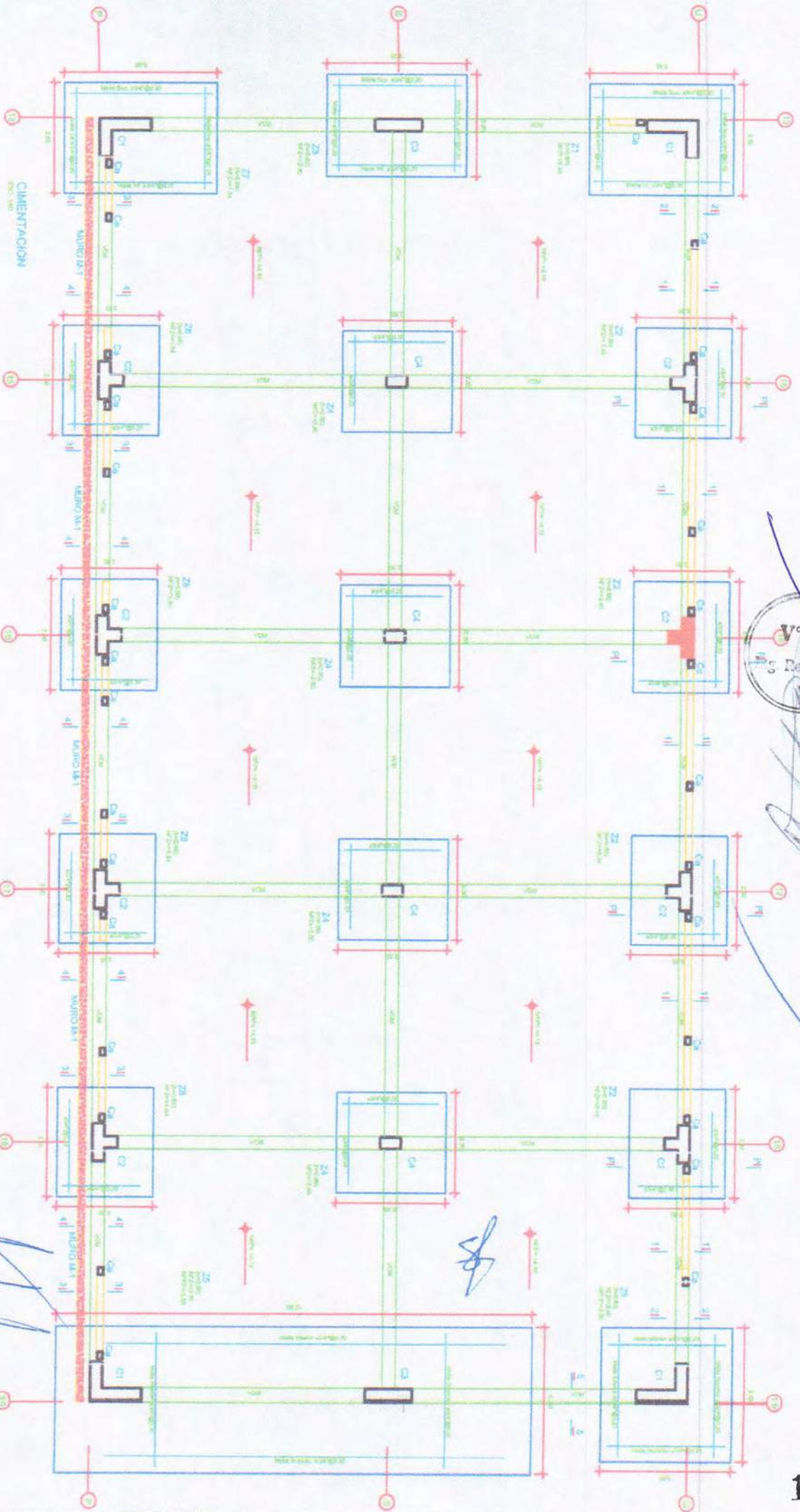
Handwritten signature and circular stamp of the Resident Engineer.

COMENTARIOS

EL CONCRETO SE PREPARÓ EN OBRA fc=315 kg/cm2, CON LOS RESULTADOS DEL DISEÑO DE MEZCLA PRESENTADO A SUPERVISIÓN Y AUMENTANDO EN PARA EQUIPARAR LAS PROPORCIONES SE AGREGÓ UN PORCENTAJE MÍNIMO DE PIEDRA 1/2" Y SE REDUJO LA CANTIDAD DE ARENA, ESTO PORQUE EL AGREGADO CONTIENE CIERTA CANTIDAD DE FINOS.

Table with 4 columns: ELABORADO POR, DISEÑADO POR, APROBADO, SUPERVISIÓN. Contains signatures and names of the involved personnel.

Cleber M. Echevarría Lucano
Ing. asistente de Residente
CONSORCIO ZORRITOS





VACIADO DE COLUMNA
 $f_c = 315 \text{ kg/cm}^2$

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA CANCAS
CLIENTE: FONDEPES
PLANO REF.: A-02, E-05 **FRENTE:** II
DESCRIPCION DEL TRABAJO: VACIADO DE COLUMNA DEL EJE: S16"C4"
N° CORRELATIVO: 40
FECHA: 13/04/2018
SECTOR: TAREAS PREVIAS

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACIÓN DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	✓			
2	Diámetro Especificado: ($t = 3/8", 1/2", 5/8" plg.$)	✓			
3	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamento)	✓			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			NA	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	✓			
8	Verificación de doblado según especificación (Gancho Estándar: 90-180)	✓			
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4-92			NA	
10	Otros				

NOTA:


REPOSABLE DE ACERO: ING VICENTE PERAZO
Firma:
Fecha de Inspección:
CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS
TIPO DE ENCOFRADO

 Madera

 Metálico

 Otros

Especifique: _____

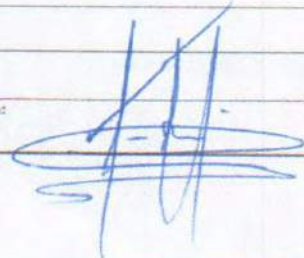
Nombre de Desmoldante _____

Chemelec _____

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	✓			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	✓			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metálicas / paneles de madera)	✓			
4	Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.)	✓			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	✓			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	✓			
7	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)			NA	
8	Verificación de ochavos y/o biselés			NA	
9	Verificación de Insertos y embetidos			NA	
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	✓			
11	Otros				

NOTA:

EL VACIADO DE COLUMNA DE LOS EJES S17"C4" DE LA ARÍA DE TAREAS PREVIAS, SE HIZO DE ACUERDO A LOS PLANOS.

REPOSABLE DE ENCOFRADO: ING VICENTE PERAZO
Firma:
Fecha de Inspección:




REGISTRO CONTROL DE CALIDAD LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.03-F1

Rev: 0 Fecha: 02/08/11 Página: 2 de 2

AREA / SECTOR: MEJORAMIENTO DPA CANCAS FECHA: 13/04/2018 ESTRUCTURA / ELEMENTO: VACIADO DE COLUMNA S16"C4" PLANO DE REF.: A-02, E-05 RESISTENCIA (F'c): 315 kg/cm2 SLUMP: 4.5" TIPO CEMENTO: V-PACASMAYO VOLUMEN: 0.73 m3

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

Table with 6 columns: ITEM, DESCRIPCION DE ACTIVIDADES, SI, NO, N/A, OBSERVACION. Contains 11 rows of activity checks, mostly marked 'SI'.

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

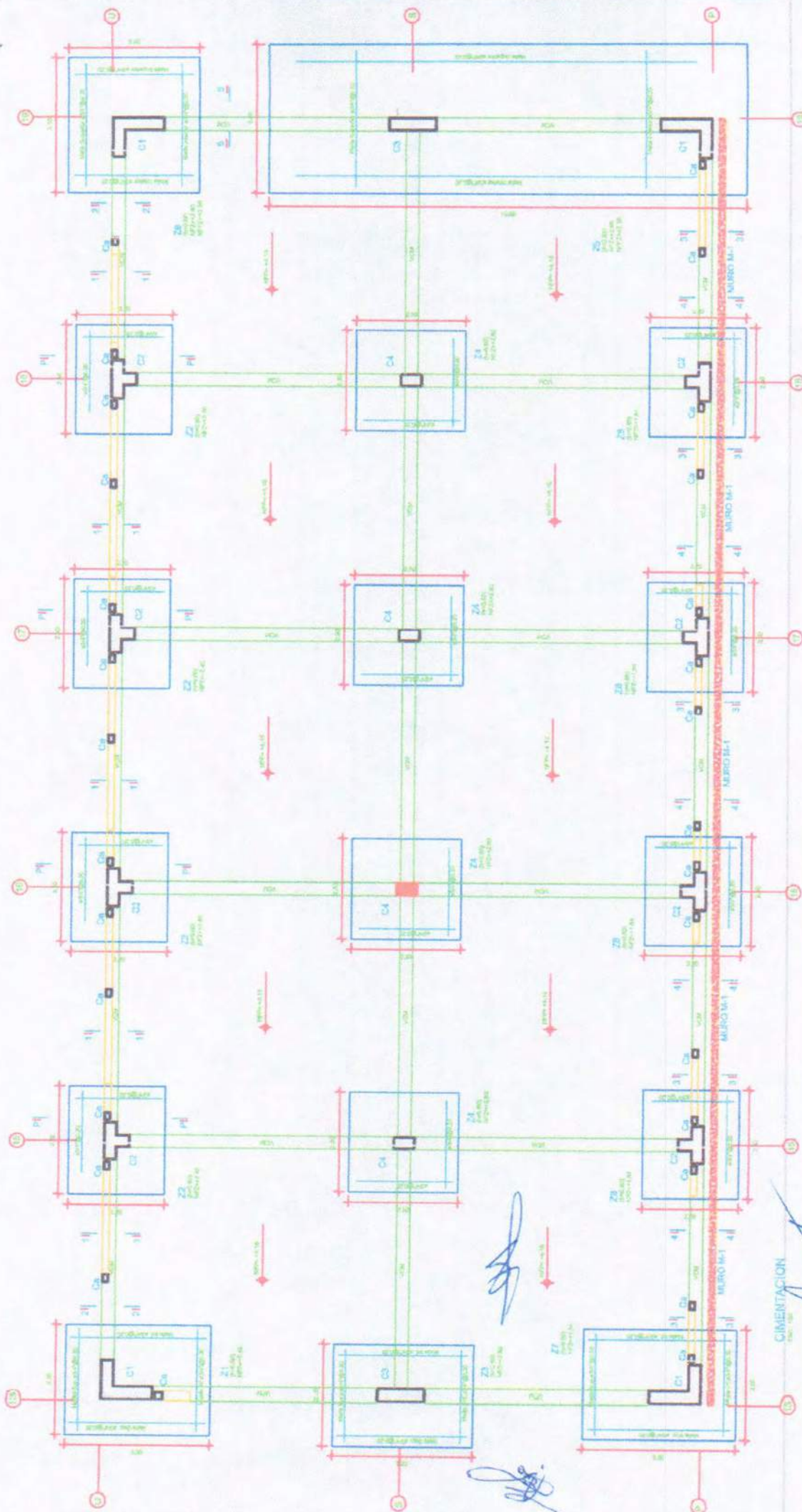
Table for concrete pouring and sampling with columns: Guia N°, fc kg/cm2, Estructura, Hora Salida, Hora Llegada, Hora Inicio, Hora Termina, T (°C), Slump, Vol. Colocado, Código Probetas, Hora Muestra, N° Bomba. Includes a stamp for 'Ing. Residente'.

COMENTARIOS EL CONCRETO SE PREPARÓ EN OBRA fc=315 kg/cm2, CON LOS RESULTADOS DEL DISEÑO DE MEZCLA PRESENTADO A SUPERVISIÓN Y AUMENTANDO EN PARA EQUIPARAR LAS PROPORCIONES SE AGREGÓ UN PORCENTAJE MÍNIMO DE PIEDRA 1/2" Y SE REDUJO LA CANTIDAD DE ARENA, ESTO PORQUE EL AGREGADO CONTIENE CIERTA CANTIDAD DE FINOS.

ELABORADO POR: REVISADO POR: APROBADO: SUPERVISIÓN: Includes signatures and stamps for each role.

Cargo: Control de Calidad Nombre: Mar Anton Juarez Fecha: 13/04/2018 Cargo: Ing. Producción Nombre: [Signature] Fecha: 13/04/2018 Cargo: Ing. Residente Nombre: Clever M. Echevarría Trujano Fecha: 13/04/2018 Cargo: Ing. Supervisión Nombre: San Germán Siqueiras Fecha: 13/04/2018

Clever M. Echevarría Trujano Ing. asistente de [Signature] CONSORCIO ZORRITOS




[Handwritten signature]

VACIADO DE COLUMNA
 $f_c = 315 \text{ kg/cm}^2$



[Large handwritten signature]

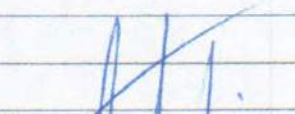
CIMENTACION

	REGISTRO	CZ.SGC.PC.03-F1
	CONTROL DE CALIDAD	Rev: 0
	LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO	Fecha: 02/08/11 Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA CANCAS CLIENTE: FONDEPES PLANO REF.: A-02, E-05 | FRENTE: II DESCRIPCION DEL TRABAJO: VACIADO DE VIGA DE CIMENTACION "VCM" DE LOS EJES 15(P-U).	N° CORRELATIVO: 41 FECHA: 13/04/2018 SECTOR: TAREAS PREVIAS
---	--

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACIÓN DE ARMADURA					
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpeza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	✓			
2	Diámetro Especificado: (1 = 3/8", 1/2", 5/8" plg.)	✓			
3	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamento)	✓			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			NA	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	✓			
8	Verificación de doblado según especificación (Gancho Estándar: 90-180)	✓			
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4-92			NA	
10	Otros				

NOTA:

REPOSABLE DE ACERO: Ing. Víctor Paredes Firma: 

Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO


Madera Metálico Otros Especifique: _____

Nombre de Desmoldante: _____ Chemelec _____

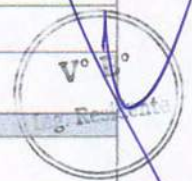
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	✓			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	✓			
3	Limpeza de paneles y accesorios (planchas metálicas / paneles de madera)	✓			
4	Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.)	✓			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	✓			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	✓			
7	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)			NA	
8	Verificación de ochavos y/o biselés			NA	
9	Verificación de insertos y embebidos			NA	
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	✓			
11	Otros				

NOTA:

EL VACIADO DE VIGA DE CIMENTACION "VCM" DE LOS EJES 15(P-U), SE HIZO DE ACUERDO A LOS PLANOS.

REPOSABLE DE ENCOFRADO: Ing. Víctor Paredes Firma: 

Fecha de Inspección:





REGISTRO	CZ.SGC.PC.03-F1
CONTROL DE CALIDAD	Rev: 0
LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO	Fecha: 02/08/11
	Página: 2 de 2

AREA / SECTOR: MEJORAMIENTO DPA CANCÁS ESTRUCTURA / ELEMENTO: VACIADO DE "VCM" DE LOS EJES 15(P-U)	FECHA: 13/04/2018 PLANO DE REF.: A-02, E-05
RESISTENCIA (f'c): 315 kg/cm2 SLUMP: 4.5" TIPO CEMENTO: V-QUISQUEYA	VOLUMEN: 1.65 m3

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS					
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	✓			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	✓			
3	Ejes y dimensiones	✓			
4	Verificación de la armadura según check list	✓			
5	Verificación del encofrado según check list	✓			
6	Juntas frías	✓			
7	IISS: tendido de redes de agua y desagüe, ubicación de puntos de salida y pases para tuberías.			NA	
8	IIEE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, teléfono e intercomunicadores)			NA	
9	Pernos de Anclaje y embebidos			NA	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	✓			
11	Otros.				

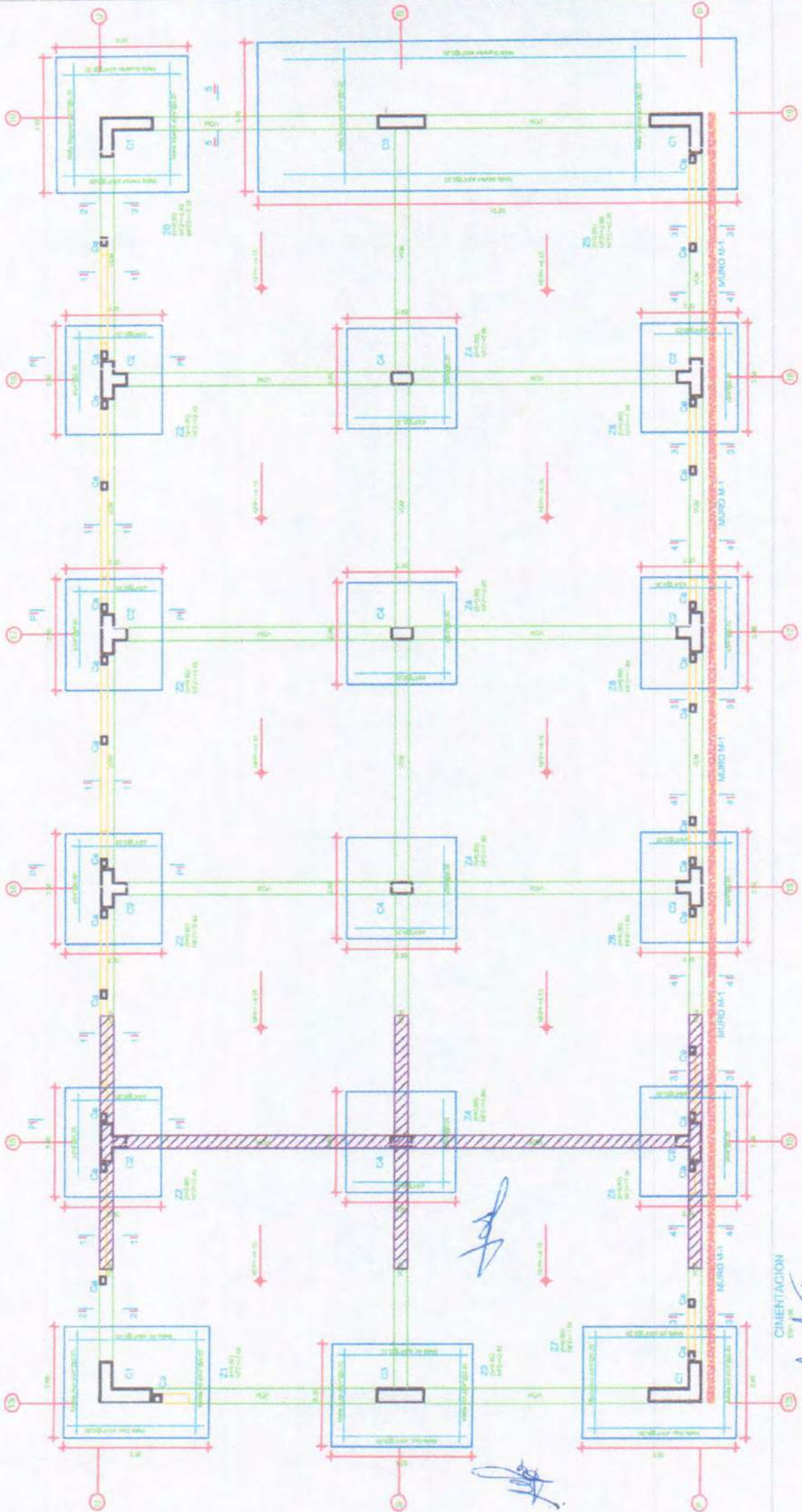
VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO												
Gua N°	f'c kg/cm2	Estructura	Hora Salida	Hora Llegada	Hora Inicio	Hora Termina	T (°C)	Slump	Vol. Colocado	Código Pruebas	Hora Muestra	N° Bombas
	315	VCM: 15(P-U)						4.5"		GRUPO 31	17:00	

COMENTARIOS

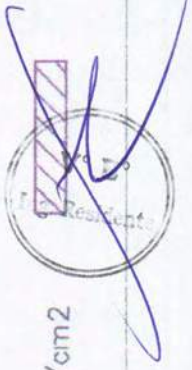
EL CONCRETO SE PREPARÓ EN OBRA f'c=315 kg/cm2, CON LOS RESULTADOS DEL DISEÑO DE MEZCLA PRESENTADO A SUPERVISIÓN

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO	SUPERVISIÓN
Firma: Cargo: Control de Calidad Nombre: Mar Anton Juarez Fecha: 13/04/2018	Firma: Cargo: Ing. Residente Nombre: Clever M. Echevarría Lucano Fecha: 13/04/2018	Firma: Cargo: Ing. Supervisión Nombre: San Germán Sigüelles Fecha: 13/04/2018	Firma: Cargo: Ing. Supervisión Nombre: San Germán Sigüelles Fecha: 13/04/2018

Clever M. Echevarría Lucano
Ing. asistente de Residente
CONSORCIO ZORRITOS



[Handwritten signature]



VACIADO VIGA
 CIMENTACION $f_c = 315 \text{ kg/cm}^2$

[Handwritten signature]

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA CARCAS CLIENTE: FONDEPES PLANO REF.: A-02, E-11 FRENTE: I	Nº CORRELATIVO: 42 FECHA: 16/04/2018 SECTOR: ÁREA DE FRIOS
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: VACIADO DE VIGA Y LOSA MACIZA "FC: 210 KG/CM ² " DEL ÁREA DE FRÍO	

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA					
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpeza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	✓			
2	Diámetro Especificado: (f =3/8", 1/2", 5/8" plg.)	✓			
3	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	✓			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			NA	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	✓			
8	Verificación de doblado según especificación (Garicho Estandar: 90-180)	✓			
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4-92			NA	
10	Otros				

NOTA:

REPOSABLE DE ACERO: Ing. Víctor Pizarro
Fecha de Inspección:

Firma: 



CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

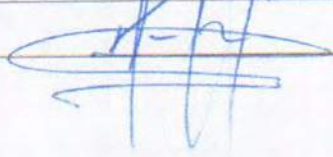
TIPO DE ENCOFRADO
 Madera Metálico Otros Especifique: _____
 Nombre de Desmoldante: _____


ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	✓			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	✓			
3	Limpeza de paneles y accesorios (planchas metálicas / paneles de madera)	✓			
4	Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.)	✓			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	✓			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	✓			
7	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)			NA	
8	Verificación de ochavos y/o biselés			NA	
9	Verificación de insertos y embebidos			NA	
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			NA	
11	Otros				

NOTA:

EL VACIADO DE VIGA Y LOSA MACIZA "FC: 210 KG/CM²" DEL ÁREA DE FRÍO, SE HIZO DE ACUERDO A LOS PLANOS.

REPOSABLE DE ENCOFRADO: Ing. Víctor Pizarro
Fecha de Inspección:

Firma: 

 CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO	CZ.SGC.PC.03-F1
	CONTROL DE CALIDAD	Rev: 0
	LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO	Fecha: 02/08/11 Página: 2 de 2

AREA / SECTOR: MEJORAMIENTO DPA CANCAS	FECHA: 16/04/2018
ESTRUCTURA / ELEMENTO: VACIADO DE VIGA Y LOSA MACIZA "FC: 210 KG/CM ² " DEL ÁREA DE FRÍO	PLANO DE REF.: A-02, E-11
RESISTENCIA (f'c): 210 kg/cm ² | SLUMP: 7.5" | TIPO CEMENTO: V - QUISQUEYA	VOLUMEN: 42.5 m ³

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS					
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	✓			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	✓			
3	Ejes y dimensiones	✓			
4	Verificación de la armadura según check list	✓			
5	Verificación del encofrado según check list	✓			
6	Juntas frías			NA	
7	IISS: tendido de redes de agua y desague, ubicación de puntos de salida y pases para tuberías.			NA	
8	IEE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, telefono e intercomunicadores)			NA	
9	Pernos de Anclaje y embebidos			NA	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	✓			
11	Otros.				

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO												
Guía N°	f'c kg/cm ²	Estructura	Hora Salida	Hora llegada	Hora Inicio	Hora Termina	T (°C)	Slump	Vol. Colocado	Codigo Probetas	Hora Muestra	N°Bomba
	210	VIGA - LOSA	07:50	08:25				7"	7.5 m ³	GRUPO 32	10:00	
	210	VIGA - LOSA	15:53	16:32				4"	6.5m ³	GRUPO 33	17:20	

Vº Eº

Ing. Residente

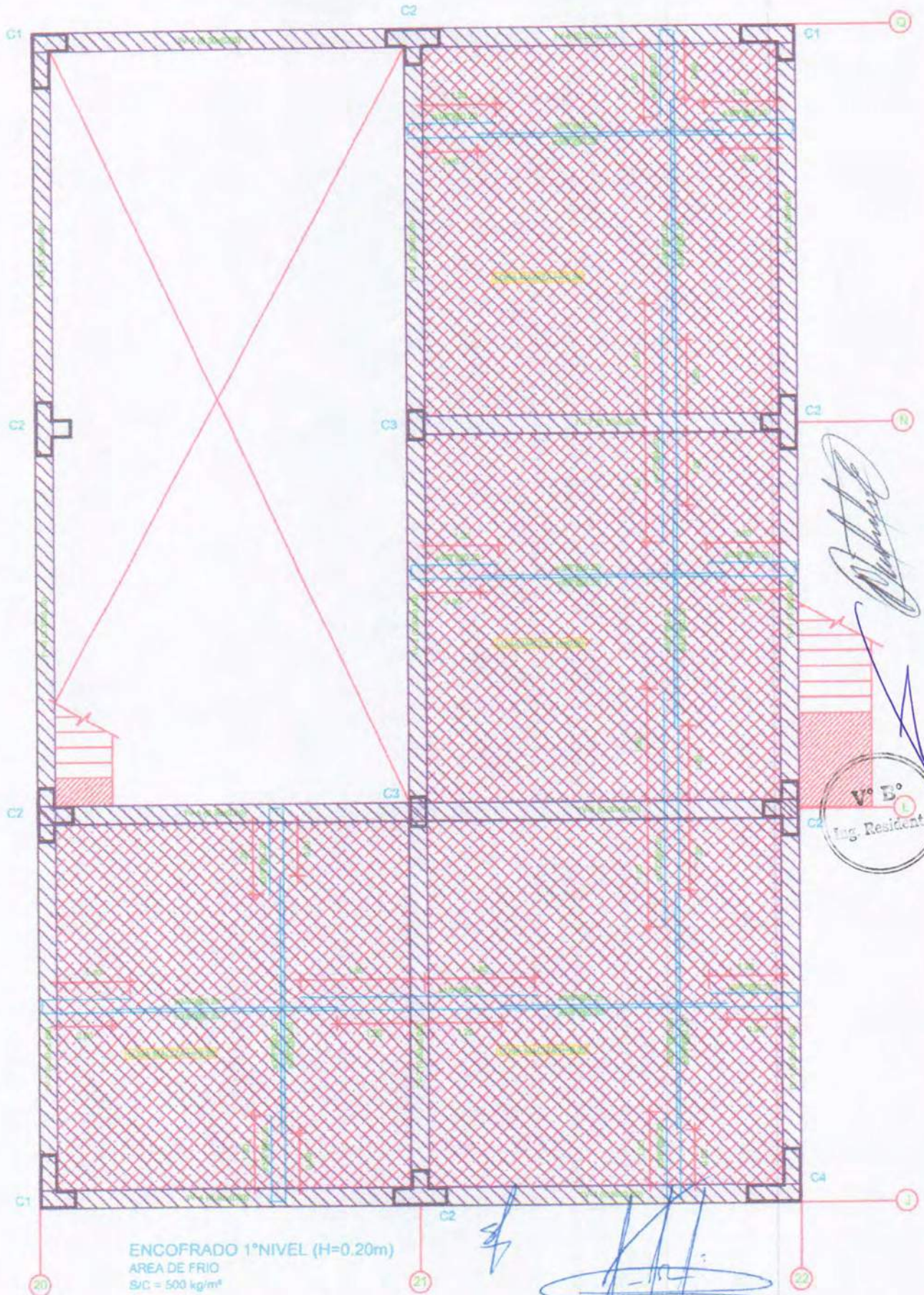
[Signature]

COMENTARIOS

EL CONCRETO SE PREPARÓ EN PLANTA f'c=210 kg/cm², CON LOS RESULTADOS DEL DISEÑO DE MEZCLA PRESENTADO A SUPERVISIÓN.

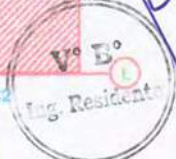
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO:	SUPERVISOR:
Firma <i>[Signature]</i>	Firma <i>[Signature]</i>	Firma <i>[Signature]</i>	Firma <i>[Signature]</i>
Cargo: Control de Calidad Nombre: Max Anton Juarez Fecha: 16/04/2018	Cargo: Ing. producción Nombre: Victor Monrillo Fecha: 16/04/2018	Cargo: Ing. Residente Nombre: Clevor H. Echevarria Lucano Fecha: 16/04/2018	Cargo: Supervisión Nombre: San Germán Riquelme M. Fecha: 16/04/2018

Clevor H. Echevarria Lucano
Ing.asistente de Residente
CONSORCIO ZORRITOS



ENCOFRADO 1º NIVEL (H=0.20m)
 AREA DE FRIO
 S/C = 500 kg/m³
 NL = +8.85
 ESC 1/50

VACIADO VIGA - LOSA
 MACIZA $f_c = 315 \text{ kg/cm}^2$





REGISTRO CONTROL DE CALIDAD

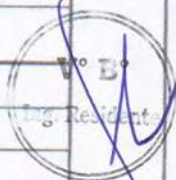
INSPECCION DE CONCRETO SIMPLE

CZ.SGC.PC.21-F1
Revisión: 0
Fecha: 11/11/2013
Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA CANCAS	N° CORRELATIVO:	19
CLIENTE:	FONDEPES	FECHA:	18/04/2018
PLANOS DE REFERENCIA:	E-26 , A-02	SECTOR:	FRENTE III - SERV. COMPLEMENTARIOS
VACEADO FALSA ZAPATA EJES: M23"Z3", M25"Z1", M27"Z6"		PISO:	SUB ESTRUCTURA

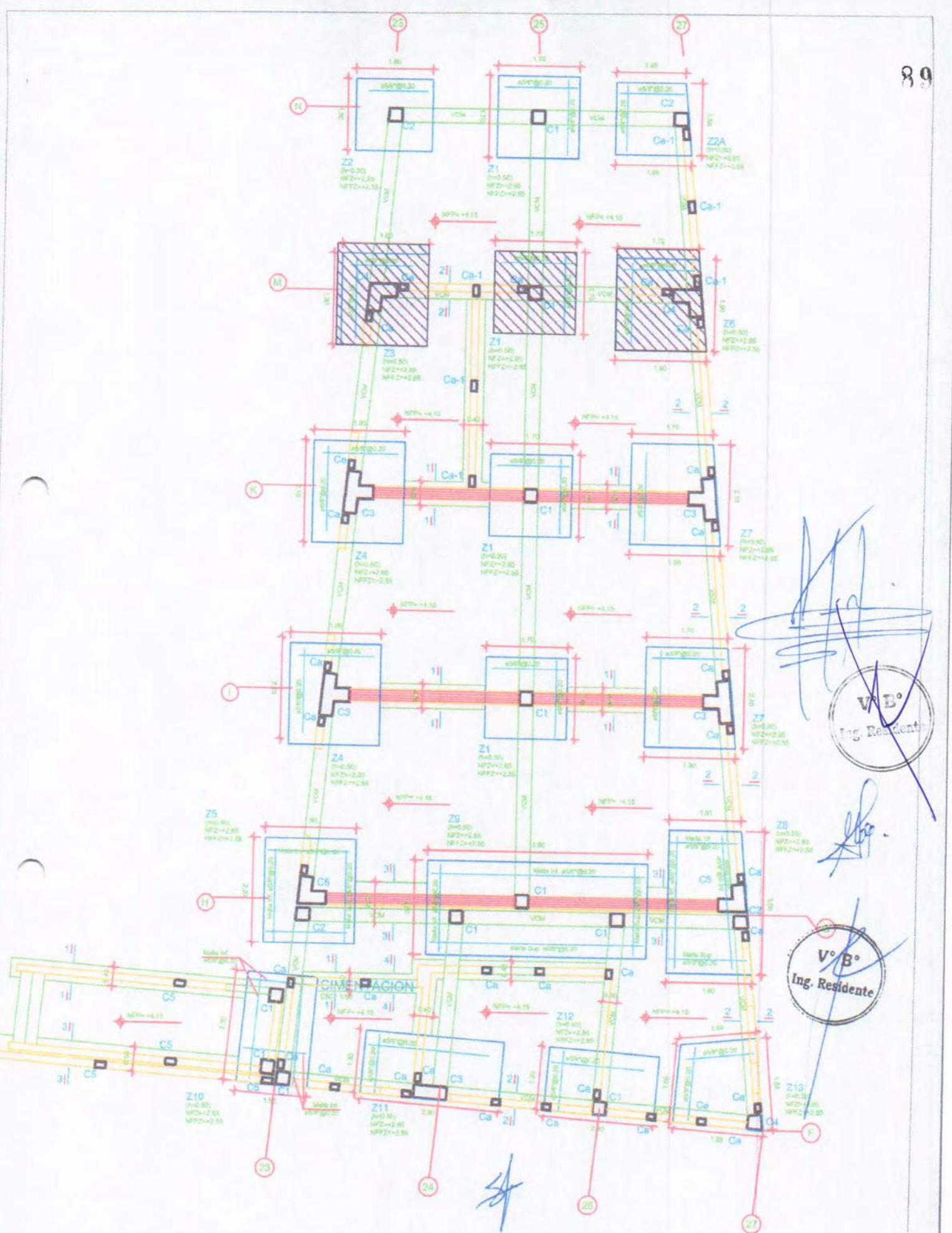
Descripcion:
 Vaciado de concreto de falza zapata de los ejes M23"Z3" y M27"Z6" se hicieron con encofrado en uno de sus lados y los otros tres lados restantes fueron contra terreno. Encofrado = 1,9 m2
 Vaciado de concreto de falza zapata de los ejes M25"Z1" se hizo con encofrado en dos de sus lados y los otros dos lados restantes fueron contra terreno. Encofrado = 1.70 m2

PUNTOS DE CONTROL	ESTADO		
	C	NC	NA
CHEQUEO PRELIMINAR	LIMPIEZA	✓	
	TRAZO	✓	
	ENCOFRADO		✓
	NIVELES VERTICALES Y HORIZONTALES	✓	
MATERIALES	TIPO DE CEMENTO	TIPO V - QUISQUEYA	✓
	F _c DEL CONCRETO		
	CIMENTOS CORRIDOS= 100KG/CM2 Y/O 175KG/CM2 + 30% P.G		
	FALSA ZAPATA=100KG/CM2 + 30%P.G	✓	
	SOLADO= 100KG/CM2		
	SOBRECIMIENTO= 100KG/CM2		
	FALSO PISO= 100KG/CM2		



COMENTARIOS: C = CONFORME; NC = NO CONFORME; NA = NO APLICA; R = CORREGIDO / REPARADO

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISION
Firma 	Firma 	Firma Julio C. Muguerza Sevillano INGENIERO RESIDENTE CONSORCIO ZORRITOS	Firma
Cargo: Control Calidad Nombre: Mer Anton Juarez Fecha: 18/04/2018	Cargo: Ing. Producción Nombre: Victor Moreno Vasquez Fecha: 18/04/2018	Cargo: Ing. Residente Nombre: Cesar Garcia Capacyachi Fecha: 18/04/2018	Cargo: Ing. Supervisión Nombre: San Germán Sigüefías Fecha: 18/04/2018



[Handwritten signature]

V.B.
Ing. Residente

[Handwritten signature]

V.B.
Ing. Residente

VACIADO DE FALSA ZAPATA
fc=100kg/cm2





REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD
LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.03-F1
Rev: 0
Fecha: 02/08/11
Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA CANCAS
CLIENTE: FONDEPES
PLANO REF.: A-02, E-18
DESCRIPCION DEL TRABAJO: VACIADO DE ZAPATA: N23°Z2°, N25°Z1°, N27°Z2A'
N° CORRELATIVO: 43
FECHA: 17/04/2018
SECTOR: SERV. COMPLEMENTARIOS

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	✓			
2	Diámetro Especificado: (f = 3/8", 1/2", 5/8" plg.)	✓			
3	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamento)	✓			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			NA	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	✓			
8	Verificación de doblado según especificación (Gancho Estandar: 90-180)	✓			
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4-92			NA	
10	Otros				

NOTA:

REPOSABLE DE ACERO: *[Firma]*

Firma:

Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO
Madera Metálico Otros Especifique:
Nombre de Desmoldante:

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	✓			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	✓			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metálicas / paneles de madera)	✓			
4	Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.)	✓			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	✓			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	✓			
7	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)			NA	
8	Verificación de ochavos y/o biselés			NA	
9	Verificación de insertos y embebidos			NA	
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			NA	
11	Otros				

NOTA:

EL VACIADO DE ZAPATA N23°Z2°, N25°Z1°, N27°Z2A', SE HIZO DE ACUERDO A LOS PLANOS.

REPOSABLE DE ENCOFRADO: *[Firma]*

Firma:

Fecha de Inspección:



REGISTRO CONTROL DE CALIDAD

CZ.SGC.PC.03-F1

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

Rev: 0
Fecha: 02/08/11
Página: 2 de 2

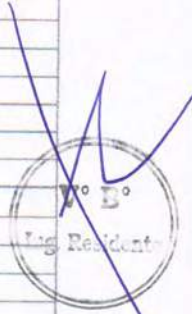
AREA / SECTOR: MEJORAMIENTO DPA CANCAS
ESTRUCTURA / ELEMENTO: VACIADO DE ZAPATA N23"Z2", N25"Z1", N27"Z2A"
FECHA: 17/04/2018
PLANO DE REF.: A-02, E-18
RESISTENCIA (f'c): 315 kg/cm² SLUMP: 3" TIPO CEMENTO: V-QUISQUEYA VOLUMEN: 6.22 m³

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	✓			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	✓			
3	Ejes y dimensiones	✓			
4	Verificación de la armadura según check list	✓			
5	Verificación del encofrado según check list	✓			
6	Juntas frías			NA	
7	BISS: tendido de redes de agua y desagüe, ubicación de puntos de salida y pasas para tuberías			NA	
8	IIIEE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, teléfono e intercomunicadores)			NA	
9	Pernos de Anclaje y embebidos			NA	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	✓			
11	Otros.				

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

Guia N°	f'c kg/cm ²	Estructura	Hora Salida	Hora Llegado	Hora Inicio	Hora Termina	T (°C)	Slump	Vol Colocado	Codigo Probetas	Hora Muestra	N° Bomba
	315	FIII ZAPATA N23"Z2", N25"Z1", N27"Z2A"						3"	6.22 m ³	GRUPO 34	15:30	



COMENTARIOS

EL CONCRETO SE PREPARÓ EN PLANA Y TRASLADADO A OBRA EN MIXER f'c=315 kg/cm², CON LOS RESULTADOS DEL DISEÑO DE MEZCLA PRESENTADO A SUPERVISIÓN

SE UTILIZO VIBROBARRA PARA GARANTIZAR EL COLOCADO HOMOGENEO, CON TOLIDACION Y COMPACTACION DEL CONCRETO.

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISIÓN
		Julio C. Muguerra Sevillano INGENIERO RESIDENTE CONSORCIO ZORRITOS	
Cargo: Control de Calidad Nombre: Mar Anton Juárez Fecha: 17/04/2018	Cargo: Ing. Producción Nombre: Victor Salazar Fecha: 17/04/2018	Cargo: Ing. Residente Nombre: Cesar Garcia Capacvachi Fecha: 17/04/2018	Cargo: Supervisión Nombre: San Garmén Siqueñas Fecha: 17/04/2018



CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO CONTROL DE CALIDAD
LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.03-F1

Rev: 0
Fecha: 02/08/11
Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA CANCAS

CLIENTE: FONDEPES

N° CORRELATIVO: 44

PLANO REF.: A-02, E-05

FRENTE: II

FECHA: 17/04/2018

DESCRIPCION DEL TRABAJO: VACIADO DE COLUMNA DEL EJE: U16°C2"

SECTOR: TAREAS PREVIAS

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	✓			
2	Diámetro Especificado: (f = 3/8", 1/2", 5/8" plq.)	✓			
3	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamento)	✓			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			NA	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	✓			
8	Verificación de doblado según especificación (Gancho Estandar: 90-180)	✓			
9	Soldadura de la armadura según Norma ANST/AWS D1.4-92			NA	
10	Otros				

NOTA:

RESPONSABLE DE ACERO: *Ing. Victor Ramos*

Firma:

Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera

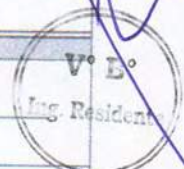
Metálico

Otros

Especifique:

Nombre de Desmoldante

Chemalac



ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de traza y niveles	✓			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	✓			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metálicas / paneles de madera)	✓			
4	Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.)	✓			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	✓			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	✓			
7	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)			NA	
8	Verificación de ochavos y/o biselés			NA	
9	Verificación de insertos y embudidos			NA	
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	✓			
11	Otros				

NOTA:

EL VACIADO DE COLUMNA DE LOS EJES U16°C2" DE LA AREA DE TAREAS PREVIAS, SE HIZO DE ACUERDO A LOS PLANOS.

RESPONSABLE DE ENCOFRADO:

Firma:

Fecha de Inspección:


REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD

CZ.SGC.PC.03-F1

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO
 Rev: 0
 Fecha: 02/08/11
 Página: 2 de 2

 AREA / SECTOR: MEJORAMIENTO DPA CANCAS
 ESTRUCTURA / ELEMENTO: VACIADO DE COLUMNA U16"C2"
 FECHA: 17/04/2018
 PLANO DE REF.: A-02, E-05
 RESISTENCIA (f'c): 315 kg/cm2 SLUMP: 4.5" TIPO CEMENTO: V-QUISQUEYA VOLUMEN: 1.78 m3
CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	✓			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	✓			
3	Ejes y dimensiones	✓			
4	Verificación de la armadura según check list	✓			
5	Verificación del encofrado según check list	✓			
6	Juntas frías			NA	
7	IISS: tendido de redes de agua y desagüe, ubicación de puntos de salida y pases para tuberías.			NA	
8	IIIEE: todos los puntos (Interruptores, tomacorrientes, TV, teléfono e intercomunicadores)			NA	
9	Pernos de Anclaje y embudidos			NA	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	✓			
11	Otros.				

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

Guía N°	f'c kg/cm2	Estructura	Hora Salida	Hora Llegada	Hora Inicio	Hora Término	T (°C)	Slump	Vol. Colocado	Código Pruebas	Hora Muestra	N°Bomba
	315	COLUMNA: U16"C2"						4.5"	1.78 m3	GRUPO 35	16:20	

COMENTARIOS

EL CONCRETO SE PREPARÓ EN PLANA Y TRASLADADO A OBRA EN MIXER f'c=315 kg/cm2, CON LOS RESULTADOS DEL DISEÑO DE MEZCLA

PRESENTADO A SUPERVISIÓN

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO:	SUPERVISOR:
Firma:	Firma:	Firma: Julio C. Muguerza Sevillano INGENIERO RESIDENTE CONSORCIO ZORRITOS	Firma:
Cargo: Control de Calidad Nombre: Mar Anton Juarez Fecha: 17/04/2018	Cargo: Inq. Producción Nombre: Victor Manuel Moreno Fecha: 17/04/2018	Cargo: Inq. Residente Nombre: Cesar Garcia Caspevachi Fecha: 17/04/2018	Cargo: Inq. Supervisión Nombre: San Germain Siguelles Fecha: 17/04/2018



REGISTRO CONTROL DE CALIDAD

CZ.SGC.PC.03-F1

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

Rev: 0
Fecha: 02/08/11
Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA CANCAS
CLIENTE: FONDEPES
PLANO REF.: A-02, E-05 FRENTE: II
DESCRIPCION DEL TRABAJO: VACIADO DE COLUMNA DEL EJE: P15"C2" - S15"C4"

Nº CORRELATIVO: 45
FECHA: 19/04/2018
SECTOR: TAREAS PREVIAS

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACIÓN DE ARMADURA

Table with 6 columns: ITEM, DESCRIPCION DE ACTIVIDADES, SI, NO, N/A, OBSERVACION. Contains 10 rows of inspection items related to reinforcement placement.

NOTA:

REPOSABLE DE ACERO: JMG VERA PEREZ
Fecha de Inspección:

Firma: [Signature]



CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO
Madera [X] Metálico [] Otros []
Nombre de Desmoldante: Chemalac

Table with 6 columns: ITEM, DESCRIPCION DE ACTIVIDADES, SI, NO, N/A, OBSERVACION. Contains 11 rows of inspection items related to formwork.

NOTA:

EL VACIADO DE COLUMNAS DE LOS EJES P15"C2" - S15"C4" DE LA AREA DE TAREAS PREVIAS, SE HIZO DE ACUERDO A LOS PLANOS.

REPOSABLE DE ENCOFRADO: JMG VERA PEREZ
Fecha de Inspección:

Firma: [Signature]



**REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD**

CZ.SGC.PC.03-F1

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

Rev: 0
Fecha: 02/08/11
Página: 2 de 2

AREA / SECTOR: MEJORAMIENTO DPA CAMCAS
ESTRUCTURA / ELEMENTO: VACIADO DE COLUMNAS P15°C2" - S15°C4"
FECHA: 19/04/2018
RESISTENCIA (F_c): 315 kg/cm² SLUMP: 5" TIPO CEMENTO: V-PACASMAYO PLANO DE REF.: A-02, E-05
VOLUMEN: 2.46 m³

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	✓			
2	Topografía, cotas de forido y nivel de concreto	✓			
3	Ejes y dimensiones	✓			
4	Verificación de la armadura según check list	✓			
5	Verificación del encofrado según check list	✓			
6	Juntas frías			NA	
7	IISS: tendido de redes de agua y desagüe, ubicación de puntos de salida y pases para tuberías.			NA	
8	IIEE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, telefono e intercomunicadores)			NA	
9	Pernos de Anclaje y embellidos			NA	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	✓			
11	Otros.				

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

Guía N°	f _c kg/cm ²	Estructura	Hora Salida	Hora Llegada	Hora Inicio	Hora Terminó	T (°C)	Slump	Vol. Colocado	Código Probetas	Hora Muestra	N° Bomba
	315	COLUMNA: P15°C2" - S15°C4"						5"	2.46 m ³	GRUPO 36	15:00	

V° B
Ing. Residente

COMENTARIOS

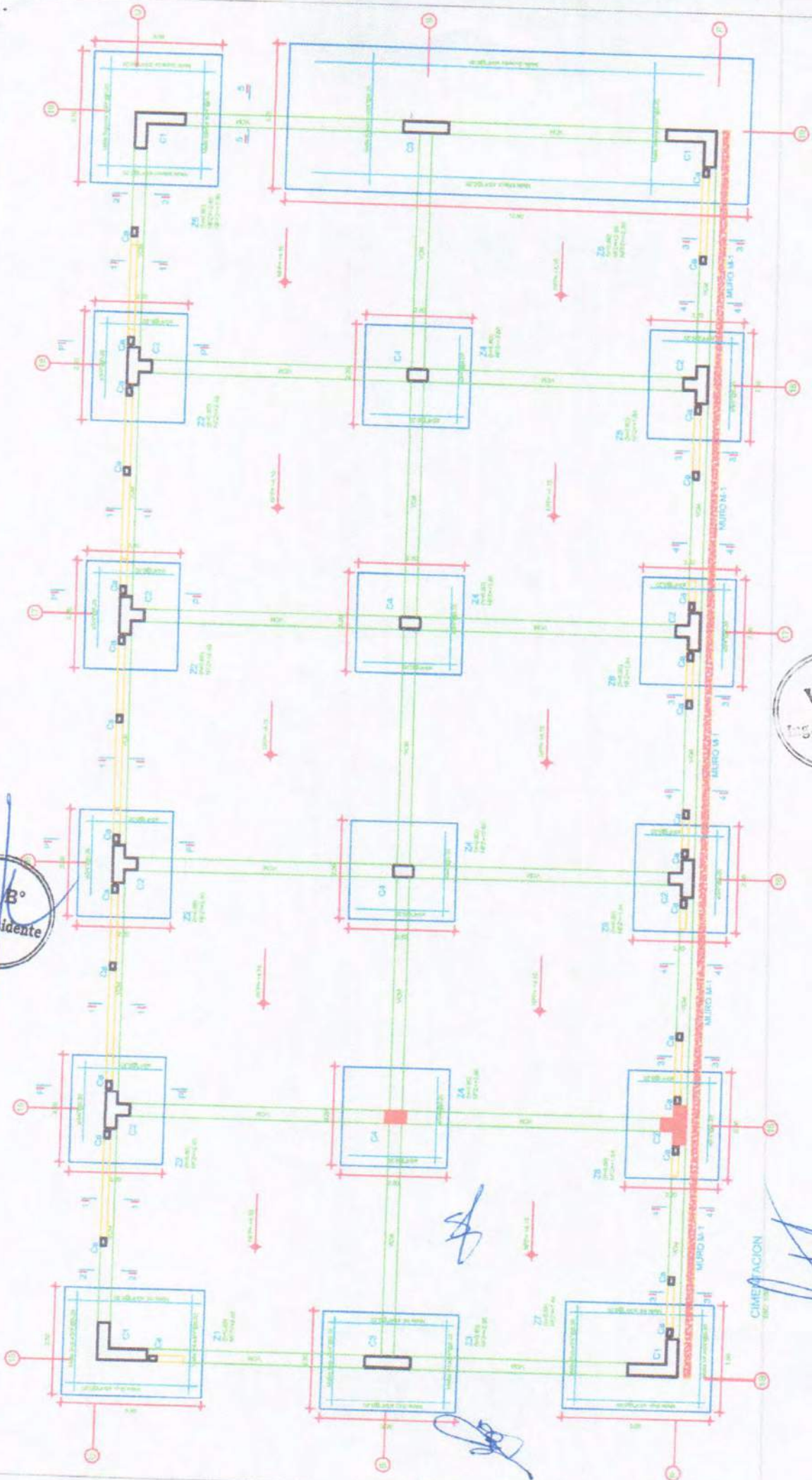
EL CONCRETO SE PREPARÓ EN OBRA f_c=315 kg/cm², CON LOS RESULTADOS DEL DISEÑO DE MEZCLA PRESENTADO A SUPERVISIÓN Y AUMENTANDO EN PARA EQUIPARAR LAS PROPORCIONES SE AGREGÓ UN PORCENTAJE MÍNIMO DE PIEDRA 1/2" Y SE REDUJO LA CANTIDAD DE ARENA, ESTO PORQUE EL AGREGADO CONTIENE CIERTA CANTIDAD DE FINOS.

ELABORADO POR:	DISEÑADO POR:	APROBADO:	SUPERVISIÓN:
Firma:	Firma:	Firma: Julio C. Miguera Sevillano INGENIERO RESIDENTE CONSORCIO ZORRITOS	Firma:
Cargo: Control de Calidad Nombre: Mar Anton Juarez Fecha: 19/04/2018	Cargo: Ing. Producción Nombre: Víctor Manuel Muro Fecha: 19/04/2018	Cargo: Ing. Residente Nombre: César García Capacayachi Fecha: 19/04/2018	Cargo: Ing. Supervisión Nombre: San Germán Saguías Fecha: 19/04/2018

V° B°
Ing. Residente

V° B°
Ing. Residente

VACIADO DE COLUMNA
fc=315kg/cm2





REGISTRO CONTROL DE CALIDAD

CZ.SGC.PC.03-F1

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

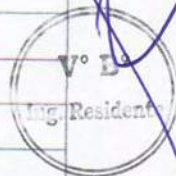
Rev: 0
 Fecha: 02/08/11
 Página: 1 de 2

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA CANCAS
 CLIENTE: FONDEPES
 PLANO REF.: A-02, E-18 FRENTE: III
 DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: VACIADO DE ZAPATA: M23*Z3*, M25*Z1*, M27*Z6*
 N° CORRELATIVO: 46
 FECHA: 20/04/2018
 SECTOR: SERV. COMPLEMENTARIOS

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	✓			
2	Diámetro Especificado: (f =3/8", 1/2", 5/8" plg.)	✓			
3	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamento)	✓			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			NA	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	✓			
8	Verificación de doblado según especificación (Gancho Estandar: 90-180)	✓			
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4-92			NA	
10	Otros				

NOTA:



REPOSABLE DE ACERO: Ing. Ivan Flores

Firma:

Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO
 Madera Metálico Otros Especifique: _____
 Nombre de Desmoldante: _____

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	✓			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	✓			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metálicas / paneles de madera)	✓			
4	Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.)	✓			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	✓			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	✓			
7	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)			NA	
8	Verificación de achavos y/o biseles			NA	
9	Verificación de insertos y embebidos			NA	
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)			NA	
11	Otros				

NOTA:

EL VACIADO DE ZAPATA N23*Z2*, N25*Z1*, N27*Z2A*, SE HIZO DE ACUERDO A LOS PLANOS.

REPOSABLE DE ENCOFRADO: Ing. Ivan Flores

Firma:

Fecha de Inspección:

AREA / SECTOR: MEJORAMIENTO DPA CANCAS				FECHA: 20/04/2018
ESTRUCTURA / ELEMENTO: VACIADO DE ZAPATA N23*22", N25*21", N27*22A"				PLANO DE REF.: A-02, E-18
RESISTENCIA (Fc): 315 kg/cm ²	SLUMP: 5"	TIPO CEMENTO: V-QUISQUEYA	VOLUMEN: 6.22 m ³	

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS					
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	√			
2	Topografía, cotas de formo y nivel de concreto	√			
3	Ejes y dimensiones	√			
4	Verificación de la armadura según check list	√			
5	Verificación del encotrado según check list	√			
6	Juntas frías			NA	
7	IISS: tendido de redes de agua y desagüe, ubicación de puntos de salida y pases para tuberías.			NA	
8	IIEE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, telefono e intercomunicadores)			NA	
9	Pernos de Anclaje y embebidos			NA	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	√			
11	Otros.				

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

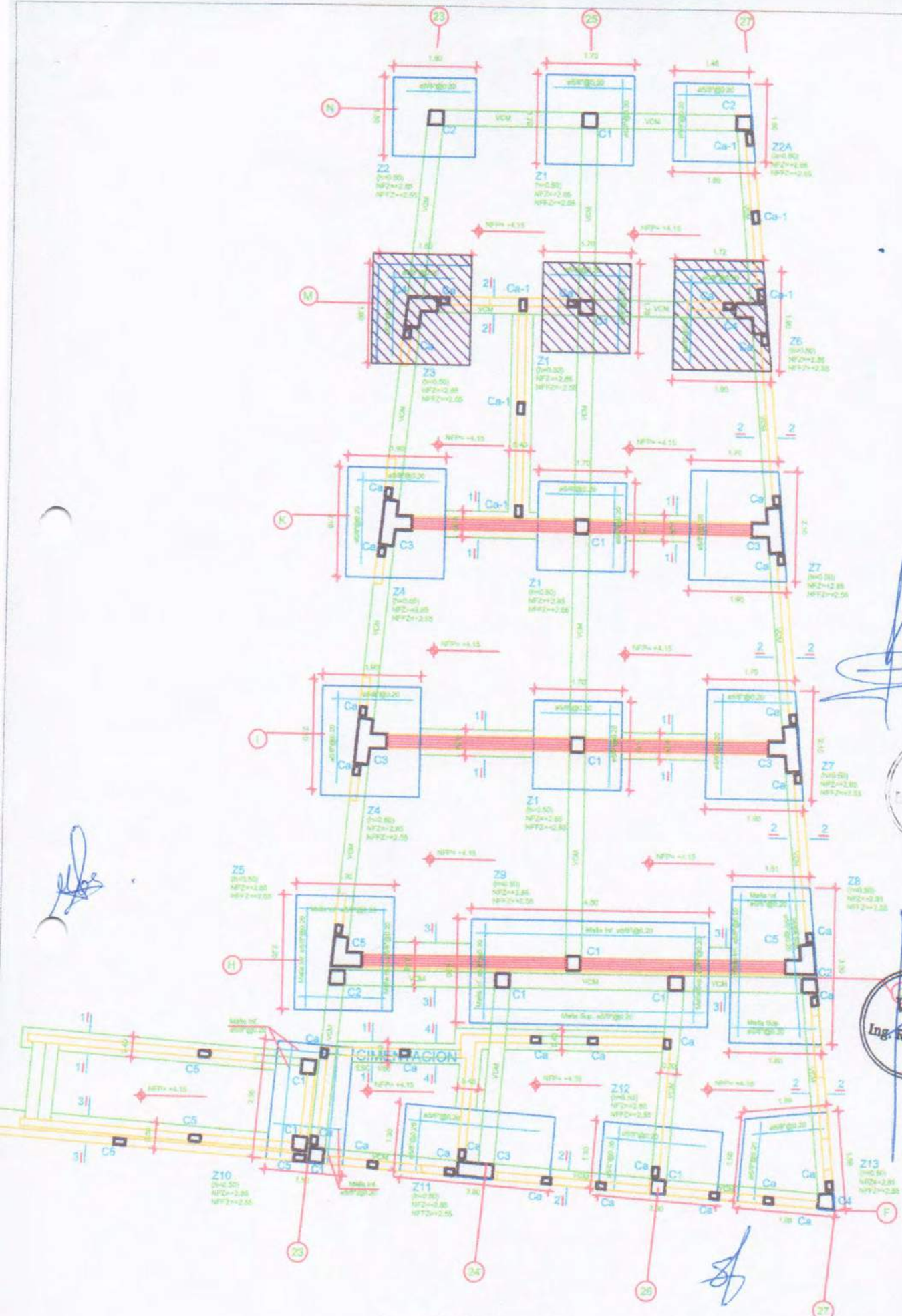
Guía N°	Fc kg/cm ²	Estructura	Hora Salida	Hora llegada	Hora Inicio	Hora Termino	T (°C)	Slump	Vol. Colocado	Código Probetas	Hora Muestra	N° Bombeo

V° B°
Residente

COMENTARIOS

EL CONCRETO SE PREPARÓ EN PLANA Y TRASLADADO A OBRA EN MIXER fc=315 kg/cm², CON LOS RESULTADOS DEL DISEÑO DE MEZCLA PRESENTADO A SUPERVISIÓN

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO	SUPERVISOR
Firma: Cargo: Control de Calidad Nombre: Mar Anton Juarez Fecha: 20/04/2018	Firma: Cargo: Int. Producción Nombre: Victor Rodolfo Fecha: 20/04/2018	Firma: Cargo: Ing. Residente Julio C. Muguenza Sevillano INGENIERO RESIDENTE CONSORCIO ZORRITOS Nombre: Cesar Garcia Capocuchi Fecha: 20/04/2018	Firma: Cargo: Supervisor Nombre: Gerardo Siqueiras Fecha: 20/04/2018



[Handwritten signature]

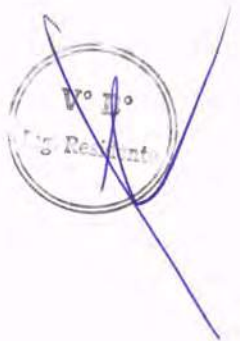
V° B°
Ing. Residente

V° B°
Ing. Residente

VACIADO DE ZAPATA
fc=315kg/cm²



ROTURA DE PROBETAS





**LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L**
JR. CAHUIDE N° 212 - EL MILAGRO - TUMBES
522000 - CEL. 972945321 - RPM #972945321 - Tumbes

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL D.P.A - CANCAS"
SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
FECHA : 05/04/2018

ENSAYO A LA COMPRESION

N°	ESTRUCTURA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD EN DIAS	CARGA EN KN	CARGA EN KILOS	AREA (cm²)	RESISTENCIA (KG/ cm²)	%	DISEÑO	OBSERVACIONES
01	GRUPO 09 (ZPT2,ZPT4,ZPT6/U17,U18,5-18) - CONTRATISTA	08-03-2018	05-04-2018	28	614	62611	176.71	354	112	315	Los Testigos fueron traídos por el Solicitante, observaron los ensayos el Contratista de la obra, y Jefe del Laboratorio.
											EDAD PORCENTAJE (DIAS) %
											7 55 - 70
											14 75 - 85
											21 85 - 95
											28 100 - Mas

NOTA: - Se deja constancia que el laboratorio SUELO MÁS no ha participado en la elaboración de los testigos de concreto.
Los Ensayos de Roturas se han realizado con Máquina Calibrada (Certificado N° LF - 124 - 2017)
1KN = 101.972 Kg.

SUELO MAS E.I.R.L
 DRG. CARL FERRAZO BERRIO VARGAS ETIQU
 CP. 136920

V° D
 Ing. Residente



**LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L**

JR. CAHUIDE N° 212 - EL MILAGRO - TUMBES
☎ 522090 - CEL. 972945321 - RPM #972945321 - Tumbes

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL D.P.A - CANCAS"
SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
FECHA : 05/04/2018

ENSAYO A LA COMPRESION

N°	ESTRUCTURA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD EN DIAS	CARGA EN KN	CARGA EN KILOS	AREA (cm²)	RESISTENCIA (KG/cm²)	%	DISEÑO	OBSERVACIONES
01	GRUPO 09 (ZPT2,ZPT4,ZPT6/U17,U18,S-18) -- SUPERVISION	08-03-2018	05-04-2018	28	605	61693	176.71	349	110	315	Los Testigos fueron traídos por el Solicitante, observaron los ensayos el Contratista de la obra, y Jefe del Laboratorio.
											EDAD PORCENTAJE
											(DIAS) %
											7 55-70
											14 75-85
											21 85-95
											28 100-Mas

NOTA: - Se deja constancia que el laboratorio **SUELO MÁS** no ha participado en la elaboración de los testigos de concreto.
- Los Ensayos de Roturas se han realizado con Máquina Calibrada (Certificado N° LF - 124- 2017)
1KN = 101.972 Kg.

SUELO MAS EIRL
DRA. CIVIL FABIANO RENATO VANGIS MORA
CIP. 136829





LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L.
 JR. CAHUIDE N° 212 - EL MILAGRO - TUMBES
 ☎ 522090 - CEL. 972945321 - RPM #972945321 - Tumbes

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL D.P.A - CANCAS"
 SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
 FECHA : 06/04/2018

ENSAYO A LA COMPRESION

N°	ESTRUCTURA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD EN DIAS	CARGA EN KN	CARGA EN KILOS	AREA (cm ²)	RESISTENCIA (KG/ cm ²)	%	DISEÑO	OBSERVACIONES									
01	GRUPO10 (ZPT4,ZPT6/S-16,S-17 y U-19) - CONTRATISTA	09-03-2018	06-04-2018	28	590	60163	176.71	340	108	315	Los Testigos fueron traídos por el Solicitante, observaron los ensayos el Contratista de la obra, y Jefe del Laboratorio.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>EDAD PORCENTAJE (DIAS)</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7</td> <td>55 - 70</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>75 - 85</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>85 - 95</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>100-Mas</td> </tr> </tbody> </table>											EDAD PORCENTAJE (DIAS)	%	7	55 - 70	14	75 - 85	21	85 - 95	28	100-Mas
EDAD PORCENTAJE (DIAS)	%																			
7	55 - 70																			
14	75 - 85																			
21	85 - 95																			
28	100-Mas																			

NOTA: - Se deja constancia que el laboratorio **SUELO MÁS** no ha participado en la elaboración de los testigos de concreto.
 - Los Ensayos de Roturas se han realizado con Máquina Calibrada (Certificado N° LF - 124- 2017)

1 KN = 101.972 Kg.

SUELO MAS E.I.R.L.
 DR. CELIA FERRUGLIO BENITO VARGAS MOYA
 CIP. 138833





LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L.
 JR. CAHUIDE N° 212 - EL MILAGRO - TUMBES
 ☎ 522090 - CEL. 972945321 - RPM #972945321 - Tumbes

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL D.P.A - CANCAS"
 SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
 FECHA : 06/04/2018

ENSAYO A LA COMPRESION

N°	ESTRUCTURA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD EN DIAS	CARGA EN KN	CARGA EN KILOS	AREA (cm²)	RESISTENCIA (KG/ cm²)	%	DISEÑO	OBSERVACIONES												
01	GRUPO 10 (ZPT4,ZPT6/S-16,S-17 y U-19) - SUPERVISION	09-03-2018	06-04-2018	28	581	59245	176.71	335	106	315	Los Testigos fueron traídos por el Solicitante, observaron los ensayos el Contratista de la obra, y Jefe del Laboratorio.												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">EDAD PORCENTAJE</th> </tr> <tr> <th>(DIAS)</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7</td> <td>55 - 70</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>75 - 85</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>85 - 95</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>100-Mas</td> </tr> </tbody> </table>												EDAD PORCENTAJE		(DIAS)	%	7	55 - 70	14	75 - 85	21	85 - 95	28	100-Mas
EDAD PORCENTAJE																							
(DIAS)	%																						
7	55 - 70																						
14	75 - 85																						
21	85 - 95																						
28	100-Mas																						

NOTA: - Se deja constancia que el laboratorio **SUELO MÁS** no ha participado en la elaboración de los testigos de concreto.

- Los Ensayos de Roturas se han realizado con Máquina Calibrada (Certificado N° LF - 124 - 2017)

1KN = 101.972 Kg.



SUELO MAS EIRL
 ING. CIVIL. FERNANDO BERNARDI VARGAS WILSON,
 SUP. 138820



**LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L.**
JR. CAHUIDE N° 212 - EL MILAGRO - TUMBES
522090 - CEL. 972945321 - RPM #972945321 - Tumbes

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL D.P.A - CANCAS"
SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
FECHA : 07/04/2018

ENSAYO A LA COMPRESION

N°	ESTRUCTURA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD EN DIAS	CARGA EN KN	CARGA EN KILOS	AREA (cm²)	RESISTENCIA (KG/ cm²)	%	DISEÑO	OBSERVACIONES											
01	GRUPO11 (VCM-ZPT2,ZPT4/VCM:QR20-22,T20-22,Z-S-15 y U-16) - CONTRATISTA	10-03-2018	07-04-2018	28	622	63426	176.71	359	114	315	Los Testigos fueron traídos por el Solicitante, observaron los ensayos el Contratista de la obra, y Jefe del Laboratorio.											
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">EDAD PORCENTAJE</th> </tr> <tr> <th>(DIAS)</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7</td> <td>55 - 70</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>75 - 85</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>85 - 95</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>100-Mas</td> </tr> </tbody> </table>											EDAD PORCENTAJE		(DIAS)	%	7	55 - 70	14	75 - 85	21	85 - 95	28	100-Mas
EDAD PORCENTAJE																						
(DIAS)	%																					
7	55 - 70																					
14	75 - 85																					
21	85 - 95																					
28	100-Mas																					

NOTA: - Se deja constancia que el laboratorio **SUELO MÁS** no ha participado en la elaboración de los testigos de concreto.

- Los Ensayos de Roturas se han realizado con Máquina Calibrada (Certificado N° LF - 124- 2017)

1KN = 101.972 Kg.

SUELO MAS EIRL
ING. CIVIL FEDERICO HENRICO VARGAS MORA
RUP. 138839





**LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L**

JR. CAHUIDE N° 212 - EL MILAGRO - TUMBES
522090 - CEL. 972945321 - RPM #972945321 - Tumbes

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL D.P.A - CANCAS"
SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
FECHA : 07/04/2018

ENSAYO A LA COMPRESION

N°	ESTRUCTURA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD EN DIAS	CARGA EN KN	CARGA EN KILOS	AREA (cm²)	RESISTENCIA (KG/cm²)	%	DISEÑO	OBSERVACIONES									
01	GRUPO11 (VCM-ZPT2,ZPT4/VCM:QR20-22,T20-22,Z:5-15 y U-16) - SUPERVISION	10-03-2018	07-04-2018	28	615	62712	176.71	354	113	315	Los Testigos fueron traídos por el Solicitante, observaron los ensayos el Contratista de la obra, y Jefe del Laboratorio.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>EDAD PORCENTAJE (DIAS)</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7</td> <td>55 - 70</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>75 - 85</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>85 - 95</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>100-Mas</td> </tr> </tbody> </table>											EDAD PORCENTAJE (DIAS)	%	7	55 - 70	14	75 - 85	21	85 - 95	28	100-Mas
EDAD PORCENTAJE (DIAS)	%																			
7	55 - 70																			
14	75 - 85																			
21	85 - 95																			
28	100-Mas																			

NOTA: - Se deja constancia que el laboratorio SUELO MÁS no ha participado en la elaboración de los testigos de concreto.
- Los Ensayos de Roturas se han realizado con Máquina Calibrada (Certificado N° LF - 124 - 2017)

1KN = 101.972 Kg.

SUELO MAS EIRL
ING. CTM FERNANDO REBATO VARGAS MC-307
CIP. 138833





**LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L.**

JR. CAHUIDE N° 212 - EL MILAGRO - TUMBES
522090 - CEL. 972945321 - RPM #972945321 - Tumbes

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL D.P.A - CANCAS"
SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
FECHA : 05/04/2018

ENSAYO A LA COMPRESION

N°	ESTRUCTURA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD EN DIAS	CARGA EN KN	CARGA EN KILOS	AREA (cm²)	RESISTENCIA (KG/cm²)	%	DISEÑO	OBSERVACIONES
01	GRUPOZZ (COLUMNA/R21"C2" R22"C1" T21"C1" P19"C1") - CONTRATISTA	29-03-2018	05-04-2018	07	401	40890	176.71	231	73	315	Los Testigos fueron traídos por el Solicitante, observaron los ensayos el Contratista de la obra, y Jefe del Laboratorio.
											EDAD PORCENTAJE (DIAS) %
											7 55 - 70
											14 75 - 85
											21 85 - 95
											28 100-Mas

NOTA: - Se deja constancia que el laboratorio **SUELO MÁS** no ha participado en la elaboración de los testigos de concreto.

- Los Ensayos de Roturas se han realizado con Máquina Calibrada (Certificado N° LF - 124- 2017)

1KN = 101.972 Kg.

SUELO MAS E.I.R.L.
ING. CIVIL FERNANDO RENATO VARGAS M.G., S.C.
C.R. 138833





**LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L**

JR. CAHUIDE N° 212 - EL MILAGRO - TUMBES
☎ 522090 - CEL. 972945321 - RPM #972945321 - Tumbes

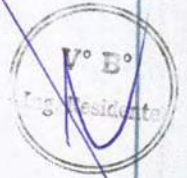
OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL D.P.A - CANCAS"
SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
FECHA : 05/04/2018

ENSAYO A LA COMPRESION

N°	ESTRUCTURA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD EN DIAS	CARGA EN KN	CARGA EN KILOS	AREA (cm²)	RESISTENCIA (KG/cm²)	%	DISEÑO	OBSERVACIONES											
01	GRUPO22 (COLUMNA/R21"C2" R22"C1" T21"C1"-P19"C1") - SUPERVISION	29-03-2018	05-04-2018	07	402	40992	176.71	232	74	315	Los Testigos fueron traídos por el Solicitante, observaron los ensayos el Contratista de la obra, y Jefe del Laboratorio.											
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">EDAD PORCENTAJE</th> </tr> <tr> <th>(DIAS)</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7</td> <td>55 - 70</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>75 - 85</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>85 - 95</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>100-Mas</td> </tr> </tbody> </table>											EDAD PORCENTAJE		(DIAS)	%	7	55 - 70	14	75 - 85	21	85 - 95	28	100-Mas
EDAD PORCENTAJE																						
(DIAS)	%																					
7	55 - 70																					
14	75 - 85																					
21	85 - 95																					
28	100-Mas																					

NOTA: - Se deja constancia que el laboratorio **SUELO MÁS** no ha participado en la elaboración de los testigos de concreto.
- Los Ensayos de Roturas se han realizado con Máquina Calibrada (Certificado N° LF - 124- 2017)
1KN = 101.972 Kg.

SUELO MAS EIRL
TEL. CIBIL PERUANO 08100 778785 46548
CIP. 136656





**LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L**

JR. CAHUIDE N° 212 - EL MILAGRO - TUMBES
TEL: 522090 - CEL. 972945321 - RPM #972945321 - Tumbes

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL D.P.A - CANCAS"
SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
FECHA : 10/04/2018

ENSAYO A LA COMPRESION

N°	ESTRUCTURA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD EN DIAS	CARGA EN KN	CARGA EN KILOS	AREA (cm²)	RESISTENCIA (KG/cm²)	%	DISÑO	OBSERVACIONES									
01	GRUPO23 (COLUMNA/U20"C1" U21"C3" U22"C1" T22"C2" R20"C1" P18"C2") - CONTRATISTA	03-04-2018	10-04-2018	07	418	42624	176.71	241	76	315	Los Testigos fueron traídos por el Solicitante, observaron los ensayos el Contratista de la obra, y Jefe del Laboratorio.									
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>EDAD PORCENTAJE (DIAS)</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7</td> <td>55 - 70</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>75 - 85</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>85 - 95</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>100-Mas</td> </tr> </tbody> </table>											EDAD PORCENTAJE (DIAS)	%	7	55 - 70	14	75 - 85	21	85 - 95	28	100-Mas
EDAD PORCENTAJE (DIAS)	%																			
7	55 - 70																			
14	75 - 85																			
21	85 - 95																			
28	100-Mas																			

NOTA: - Se deja constancia que el laboratorio SUELO MÁS no ha participado en la elaboración de los testigos de concreto.
- Los Ensayos de Roturas se han realizado con Máquina Calibrada (Certificado N° LF - 124 - 2017)

1KN = 101.972 Kg.

SUELO MAS E.I.R.L.
ING. CIVIL FERRER, ROMAN Y VILLAR
CIP: 10383





LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L.
 JR. CAHUIDE N° 212 - EL MILAGRO - TUMBES
 ☎ 529090 - CEL. 972945321 - RPM #972945321 - Tumbes

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL D.P.A. - CANCAS"
 SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
 FECHA : 10/04/2018

ENSAYO A LA COMPRESION

N°	ESTRUCTURA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD EN DIAS	CARGA EN KN	CARGA EN KILOS	AREA (cm²)	RESISTENCIA (KG/ cm²)	%	DISEÑO	OBSERVACIONES
01	GRUPO23 (COLUMNA)U20"CI" U21"CI" U22"CI" T22"CI" R20"CI" P18"CI" - SUPERVISION	03-04-2018	10-04-2018	07	406	41400	176.71	234	74	315	Los Testigos fueron traídos por el Solicitante, observaron los ensayos el Contratista de la obra, y Jefe del Laboratorio.
											EDAD PORCENTAJE
											(DIAS) %
											7 55-70
											14 75-85
											21 85-95
											28 100-Mas

NOTA: - Se deja constancia que el laboratorio **SUELO MÁS** no ha participado en la elaboración de los testigos de concreto.

- Los Ensayos de Roturas se han realizado con Máquina Calibrada (Certificado N° LF - 124 - 2017)

1KN = 101.972 Kg.

SUELO MAS EIRL
 ING. CIVIL FELIPE NEBATO VINC. M.
 CIP 135533





OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL D.P.A - CANCAS"
 SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
 FECHA : 11/04/2018

ENSAYO A LA COMPRESION

N°	ESTRUCTURA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD EN DIAS	CARGA EN KN	CARGA EN KILOS	AREA (cm²)	RESISTENCIA (KG/cm²)	%	DISEÑO	OBSERVACIONES
01	GRUPO24 (COLUMNA/S17" C4") - CONTRATISTA	04-04-2018	11-04-2018	07	420	42828	176.71	242	77	315	Los Testigos fueron traídos por el Solicitante, observaron los ensayos el Contratista de la obra, y Jefe del Laboratorio.
EDAD PORCENTAJE											
(DIAS) %											
7 55 - 70											
14 75 - 85											
21 85 - 95											
28 100-Mas											

NOTA: - Se deja constancia que el laboratorio **SUELO MÁS** no ha participado en la elaboración de los testigos de concreto.
 - Los Ensayos de Roturas se han realizado con Máquina Calibrada (Certificado N° LF - 124- 2017)

1KN = 101.972 Kg.



V.B.
 Ing. Residente

SUELO MAS EIRL
 UGO CRUZ FERNANDEZ REMATO FARIAS W.C.S.B.
 CUY. 138823



LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L

JR. CAHUIDE N° 212 - EL MILAGRO - TUMBES
 522090 - CEL. 972945321 - RPM 972945321 - Tumbes

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL D.P.A - CANCAS"
 SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
 FECHA : 11/04/2018

ENSAYO A LA COMPRESION

N°	ESTRUCTURA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD EN DIAS	CARGA EN KN	CARGA EN KILOS	AREA (cm²)	RESISTENCIA (KG/cm²)	%	DISEÑO	OBSERVACIONES
01	GRUPO24 (COLUMNA/517"C4") - SUPERVISION	04-04-2018	11-04-2018	07	412	42012	176.71	237	75	315	Los Testigos fueron traídos por el Solicitante, observaron los ensayos el Contratista de la obra, y Jefe del Laboratorio.
EDAD PORCENTAJE (DIAS) % 7 55 - 70 14 75 - 85 21 85 - 95 28 100-Mas											

NOTA: - Se deja constancia que el laboratorio SUELO MÁS no ha participado en la elaboración de los testigos de concreto.
 Los Ensayos de Roturas se han realizado con Máquina Calibrada (Certificado N° LF - 124 - 2017)

1KN = 101.972 Kg.

SUELO MAS EIRL
 ING. CRISTÓBAL RAMIRO VARGAS S.C.
 CIP. 138833



V° B°
 Ing. Residente



OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL D.P.A - CANCAS"
SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
FECHA : 14/04/2018

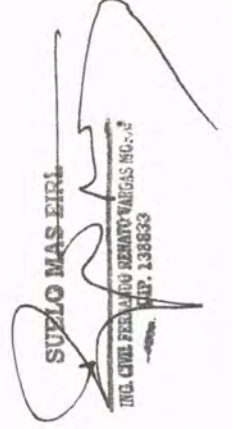
ENSAYO A LA COMPRESION

N°	ESTRUCTURA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD EN DIAS	CARGA EN KN	CARGA EN KILOS	AREA (cm²)	RESISTENCIA (KG/ cm²)	%	DISEÑO	OBSERVACIONES												
01	GRUPO 26 VCM: P(15-16) S(15-16) U(15-16) -16(P-S) - SUPERVISION	07-04-2018	14-04-2018	07	403	41094	176.71	232	74	315	Los Testigos fueron traídos por el Solicitante, observaron los ensayos el Contratista de la obra, y Jefe del Laboratorio.												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">EDAD PORCENTAJE</th> </tr> <tr> <th>(DIAS)</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7</td> <td>55 - 70</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>75 - 85</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>85 - 95</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>100-Mas</td> </tr> </tbody> </table>												EDAD PORCENTAJE		(DIAS)	%	7	55 - 70	14	75 - 85	21	85 - 95	28	100-Mas
EDAD PORCENTAJE																							
(DIAS)	%																						
7	55 - 70																						
14	75 - 85																						
21	85 - 95																						
28	100-Mas																						

NOTA: - Se deja constancia que el laboratorio **SUELO MÁS** no ha participado en la elaboración de los testigos de concreto.

- Los Ensayos de Roturas se han realizado con Máquina Calibrada (Certificado N° LF - 124- 2017)

1KN = 101.972 Kg.





LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO

SUELO MÁS E.I.R.

JR. CAHUIDE N° 212 - EL MILAGRO - TUMBES

522090 - CEL. 972945321 - RPM #972945321 - Tumbes

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL D.P.A - CANCAS"

SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS

FECHA : 14/04/2018

ENSAYO A LA COMPRESION

N°	ESTRUCTURA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD EN DIAS	CARGA EN KN	CARGA EN KILOS	AREA (cm ²)	RESISTENCIA (KG/ cm ²)	%	DISEÑO	OBSERVACIONES									
01	GRUPO 26 VCM: P(15-16) S(15-16) U(15-16) -16(P-S) - CONTRATISTA	07-04-2018	14-04-2018	07	410	41808	176.71	236	75	315	Los Testigos fueron traídos por el Solicitante, observaron los ensayos el Contratista de la obra, y Jefe del Laboratorio.									
<p>EDAD PORCENTAJE</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>(DIAS)</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7</td> <td>55 - 70</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>75 - 85</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>85 - 95</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>100-Mas</td> </tr> </tbody> </table>											(DIAS)	%	7	55 - 70	14	75 - 85	21	85 - 95	28	100-Mas
(DIAS)	%																			
7	55 - 70																			
14	75 - 85																			
21	85 - 95																			
28	100-Mas																			

NOTA: - Se deja constancia que el laboratorio **SUELO MÁS** no ha participado en la elaboración de los testigos de concreto.

- Los Ensayos de Roturas se han realizado con Máquina Calibrada (**Certificado N° LF - 124 - 2017**)

1KN = 101.972 Kg.

V° P°
Ing. Residente



SUELO MAS E.I.R.
ING. CIVIL FERRARI, RENATO VARGAS M.B.
CUI. 138834



OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL D.P.A - CANCAS"
 SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
 FECHA : 16/04/2018

ENSAYO A LA COMPRESION

N°	ESTRUCTURA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD EN DIAS	CARGA EN KN	CARGA EN KILOS	AREA (cm²)	RESISTENCIA (KG/ cm²)	%	DISÑO	OBSERVACIONES
01	GRUPO 27 COLUMNA(P17"C2) - SUPERVISION	09-04-2018	16-04-2018	07	407	41502	176.71	235	74	315	Los Testigos fueron traídos por el Solicitante, observaron los ensayos el Contratista de la obra, y Jefe del Laboratorio.
											EDAD PORCENTAJE
											(DIAS) %
											7 55 - 70
											14 75 - 85
											21 85 - 95
											28 100-Mas

NOTA: - Se deja constancia que el laboratorio SUELO MÁS no ha participado en la elaboración de los testigos de concreto.
 - Los Ensayos de Roturas se han realizado con Máquina Calibrada (Certificado N° LF - 124- 2017)

1KN = 101.972 Kg.

Stamp: LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO TUMBES SUELO MAS E.I.R.
 Stamp: Ing Residente
 Signature: SUELO MAS E.I.R.
 Stamp: ING. CIVIL FERNANDO RENATO MARGAS - CIP. 138833



OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL D.P.A - CANCAS"
SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
FECHA : 16/04/2018

ENSAYO A LA COMPRESION

N°	ESTRUCTURA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD EN DIAS	CARGA EN KN	CARGA EN KILOS	AREA (cm ²)	RESISTENCIA (KG/ cm ²)	%	DISEÑO	OBSERVACIONES										
01	GRUPO 27 COLUMNA (P17"C2) - CONTRATISTA	09-04-2018	16-04-2018	07	415	42318	176.71	239	76	315	Los Testigos fueron traídos por el Solicitante, observaron los ensayos el Contratista de la obra, y Jefe del Laboratorio.										
<p>EDAD PORCENTAJE</p> <table border="1"> <tr> <td>(DIAS)</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>55 - 70</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>75 - 85</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>85 - 95</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>100-Mas</td> </tr> </table>												(DIAS)	%	7	55 - 70	14	75 - 85	21	85 - 95	28	100-Mas
(DIAS)	%																				
7	55 - 70																				
14	75 - 85																				
21	85 - 95																				
28	100-Mas																				

NOTA: - Se deja constancia que el laboratorio SUELO MÁS no ha participado en la elaboración de los testigos de concreto.
- Los Ensayos de Roturas se han realizado con Máquina Calibrada (Certificado N° LF - 124-2017)

1KN = 101.972 Kg.



OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL D.P.A. - CANCAS"
 SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
 FECHA : 16/04/2018

ENSAYO A LA COMPRESION

N°	ESTRUCTURA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD EN DIAS	CARGA EN KN	CARGA EN KILOS	AREA (cm²)	RESISTENCIA (KG/ cm²)	%	DISÑO	OBSERVACIONES
01	GRUPO 14 VCM: 20(R-U), U(20-21) y R(20-22) - CONTRATISTA	19-03-2018	16-04-2018	28	608	61998	176.71	351	111	315	Los Testigos fueron traídos por el Solicitante, observaron los ensayos el Contratista de la obra, y Jefe del Laboratorio.
											EDAD PORCENTAJE
											(DIAS) %
											7 55 - 70
											14 75 - 85
											21 85 - 95
											28 100-Mas

NOTA: - Se deja constancia que el laboratorio **SUELO MÁS** no ha participado en la elaboración de los testigos de concreto.
 - Los Ensayos de Roturas se han realizado con Máquina Calibrada (Certificado N° LF - 124- 2017)
1KN = 101.972 Kg.



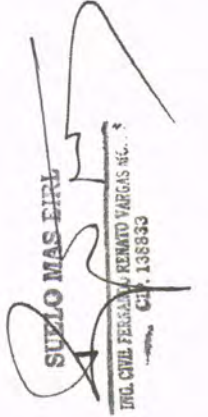
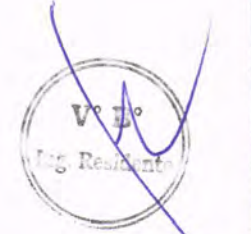
OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL D.P.A - CANCAS"
SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
FECHA : 16/04/2018

ENSAYO A LA COMPRESION

N°	ESTRUCTURA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD EN DIAS	CARGA EN KN	CARGA EN KILOS	AREA (cm²)	RESISTENCIA (KG/ cm²)	%	DISEÑO	OBSERVACIONES														
01	GRUPO 14 VCM: 20(R-U), U(20-21) y R(20-22) - SUPERVISION	19-03-2018	16-04-2018	28	588	59959	176.71	339	108	315	Los Testigos fueron traídos por el Solicitante, observaron los ensayos el Contratista de la obra, y Jefe del Laboratorio.														
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">EDAD PORCENTAJE (DIAS)</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7</td> <td>55 - 70</td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>75 - 85</td> <td></td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>85 - 95</td> <td></td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>100-Mias</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>											EDAD PORCENTAJE (DIAS)		%	7	55 - 70		14	75 - 85		21	85 - 95		28	100-Mias	
EDAD PORCENTAJE (DIAS)		%																							
7	55 - 70																								
14	75 - 85																								
21	85 - 95																								
28	100-Mias																								

NOTA: - Se deja constancia que el laboratorio **SUELO MÁS** no ha participado en la elaboración de los testigos de concreto.
- Los Ensayos de Roturas se han realizado con Máquina Calibrada (Certificado N° LF - 124- 2017)

1KN = 101.972 Kg.



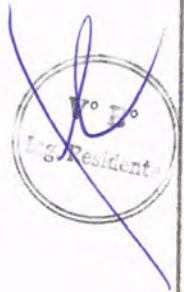
OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL D.P.A - CANCAS"
 SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
 FECHA : 18/04/2018

ENSAYO A LA COMPRESION

N°	ESTRUCTURA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD EN DIAS	CARGA EN KN	CARGA EN KILOS	AREA (cm²)	RESISTENCIA (KG/ cm²)	%	DISEÑO	OBSERVACIONES												
01	GRUPO 28 COLUMNA (P16"C2) - CONTRATISTA	11-04-2018	18-04-2018	07	428	43644	176.71	247	78	315	Los Testigos fueron traídos por el Solicitante, observaron los ensayos el Contratista de la obra, y Jefe del Laboratorio.												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">EDAD PORCENTAJE</th> </tr> <tr> <th>(DIAS)</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7</td> <td>55 - 70</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>75 - 85</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>85 - 95</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>100-Mas</td> </tr> </tbody> </table>												EDAD PORCENTAJE		(DIAS)	%	7	55 - 70	14	75 - 85	21	85 - 95	28	100-Mas
EDAD PORCENTAJE																							
(DIAS)	%																						
7	55 - 70																						
14	75 - 85																						
21	85 - 95																						
28	100-Mas																						

NOTA: - Se deja constancia que el laboratorio SUELO MÁS no ha participado en la elaboración de los testigos de concreto.
 - Los Ensayos de Roturas se han realizado con Máquina Calibrada (Certificado N° LF - 124- 2017)
 1KN = 101.972 Kg.

SUELO MAS E.I.R.
 ING. CIVIL FERNANDO VARGAS MORALES
 CIP. 138850



OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL D.P.A - CANCAS"
 SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
 FECHA : 23/04/2018

ENSAYO A LA COMPRESION

N°	ESTRUCTURA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD EN DIAS	CARGA EN KN	CARGA EN KILOS	AREA (cm ²)	RESISTENCIA (KG/ cm ²)	%	DISEÑO	OBSERVACIONES										
01	GRUPO 32 FRENTE I (MXR 1 - VIGA - LOSA MACIZA) - SUPERVISION	16-04-2018	23-04-2018	07	457	46601	176.71	263	125	210	Los Testigos fueron traídos por el Solicitante, observaron los ensayos el Contratista y Supervisión de la obra, y Jefe del Laboratorio.										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>EDAD PORCENTAJE (DIAS)</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7</td> <td>55 - 70</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>75 - 85</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>85 - 95</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>100-Mas</td> </tr> </tbody> </table>												EDAD PORCENTAJE (DIAS)	%	7	55 - 70	14	75 - 85	21	85 - 95	28	100-Mas
EDAD PORCENTAJE (DIAS)	%																				
7	55 - 70																				
14	75 - 85																				
21	85 - 95																				
28	100-Mas																				

NOTA: - Se deja constancia que el laboratorio **SUELO MÁS** no ha participado en la elaboración de los testigos de concreto.
 - Los Ensayos de Roturas se han realizado con Máquina Calibrada (Certificado N° LF - 124 - 2017)
1KN = 101.972 Kg.



SUELO MÁS E.I.R.L.
 ING. CIVIL ENRIQUE FERRANDO VARGAS NO. 18
 CAP. 133869

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL D.P.A - CANCAS"
 SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
 FECHA : 23/04/2018

ENSAYO A LA COMPRESION

N°	ESTRUCTURA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD EN DIAS	CARGA EN KN	CARGA EN KILOS	AREA (cm ²)	RESISTENCIA (KG/ cm ²)	%	DISEÑO	OBSERVACIONES												
01	GRUPO 32 FRENTE I (MXR 1 - VIGA - LOSA MACIZA) - CONTRATISTA	16-04-2018	23-04-2018	07	460	46907	176.71	265	126	210	Los Testigos fueron traídos por el Solicitante, observaron los ensayos el Contratista Y Supervisión de la obra, y jefe del Laboratorio.												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">EDAD PORCENTAJE</th> </tr> <tr> <th>(DIAS)</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7</td> <td>55 - 70</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>75 - 85</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>85 - 95</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>100-Mas</td> </tr> </tbody> </table>												EDAD PORCENTAJE		(DIAS)	%	7	55 - 70	14	75 - 85	21	85 - 95	28	100-Mas
EDAD PORCENTAJE																							
(DIAS)	%																						
7	55 - 70																						
14	75 - 85																						
21	85 - 95																						
28	100-Mas																						

NOTA: - Se deja constancia que el laboratorio **SUELO MÁS** no ha participado en la elaboración de los testigos de concreto.
 - Los Ensayos de Roturas se han realizado con Máquina Calibrada (Certificado N° LF - 124- 2017)
1KN = 101.972 Kg.

[Signature]
 Ing. Residente



[Signature]
SUELO MAS E.I.P.
 ING. CARLOS EDUARDO RIVERA VARGAS INGENIERO
 N° 134800






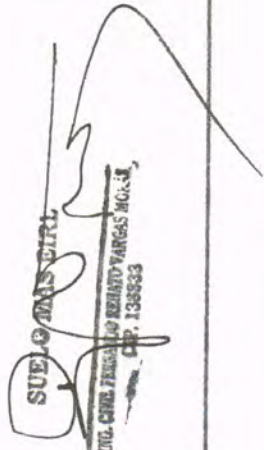
OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL D.P.A - CANCAS"
SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
FECHA : 23/04/2018

ENSAYO A LA COMPRESION

N°	ESTRUCTURA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD EN DIAS	CARGA EN KN	CARGA EN KILOS	AREA (cm²)	RESISTENCIA (KG/ cm²)	%	DISEÑO	OBSERVACIONES
01	GRUPO 33 FRENTE II (MIXR 4 - VIGA - LOSA MACIZA) - SUPERVISION	16-04-2018	23-04-2018	07	456	46499	176.71	263	125	210	Los Testigos fueron traídos por el Solicitante, observaron los ensayos el Contratista y Supervisión de la obra, y Jefe del Laboratorio.
EDAD PORCENTAJE											
											(DIAS) %
											7 55 - 70
											14 75 - 85
											21 85 - 95
											28 100-Mas

NOTA: - Se deja constancia que el laboratorio **SUELO MÁS** no ha participado en la elaboración de los testigos de concreto.
 - Los Ensayos de Roturas se han realizado con Máquina Calibrada (**Certificado N° LF - 124 - 2017**)
1KN = 101.972 Kg.



SUELO MÁS E.I.R
 ING. CIVIL FERNANDO REMIGIO VARGAS M.C.I.E.
 CIP. 138533



OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL D.P.A - CANCAS"
 SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
 FECHA : 23/04/2018

ENSAYO A LA COMPRESION

N°	ESTRUCTURA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD EN DIAS	CARGA EN KN	CARGA EN KILOS	AREA (cm²)	RESISTENCIA (Kg/ cm²)	%	DISÑO	OBSERVACIONES
01	GRUPO 33 FRENTE II (MXR 4 -- VIGA - LOSA MACIZA - CONTRATISTA	16-04-2018	23-04-2018	07	520	53025	176.71	300	143	210	Los Testigos fueron traídos por el Solicitante, observaron los ensayos el Contratista y Supervisión de la obra, y jefe del Laboratorio.
EDAD PORCENTAJE											
											(DIAS) %
											7 55 - 70
											14 75 - 85
											21 85 - 95
											28 100-Mas

NOTA: - Se deja constancia que el laboratorio **SUELO MÁS** no ha participado en la elaboración de los testigos de concreto.
 - Los Ensayos de Roturas se han realizado con Máquina Calibrada (**Certificado N° LF - 124- 2017**)
1KN = 101.972 Kg.

V° L°
Ing. Residente

SUELO MÁS E.I.R.L
 ING. CIVIL FREDY EDUARDO VARGAS H.C.S.S
 CIP. 138863

OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL D.P.A - CANCAS"
 SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
 MATERIAL: ARENA CON POCA GRAVA
 PROCEDENCIA: CALICATA 01 -ESTRATO OBTENIDO A LOS +0.66m
 FECHA : Abri,2018

ANALISIS MECANICO POR TAMIZADO

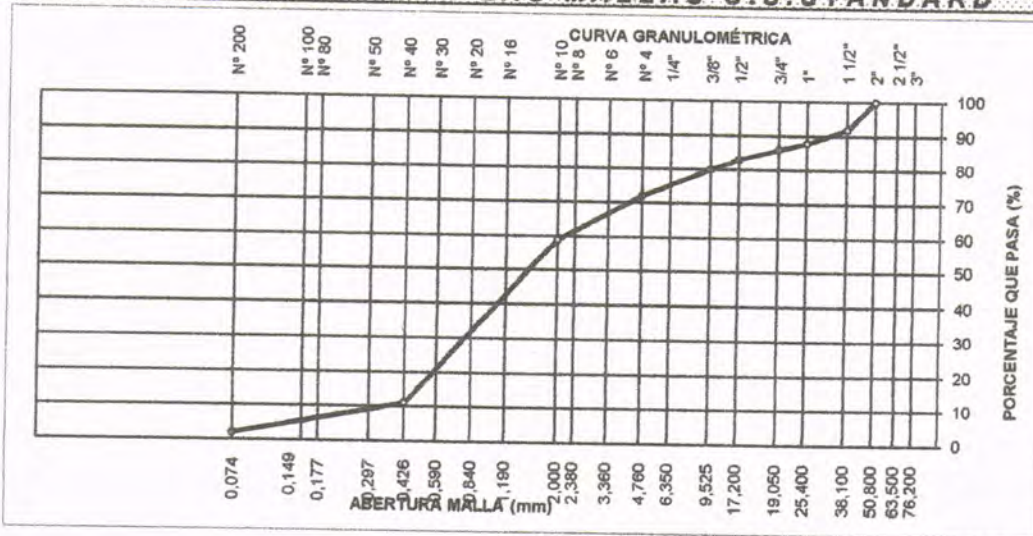
MALLAS	ABERTURA (mm)	PESO RETEN.(g.)	% RETEN. PARCIAL	% RETEN. ACUMUL.	% QUE PASA	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION DE LA MUESTRA
3"	76.200						Material: Arena con poca grava
2 1/2"	63.500						
2"	50.800	0	0.0	0.0	100.0		Procedencia: C 1 - Estrato obtenido a los +0.66m
1 1/2"	38.100	115	8.0	8.0	92.0		
1"	25.400	54	4.0	12.0	88.0		PESO TOTAL (Wo) = 1380 gr Peso que pasa malla # 200= 500Gr
3/4"	19.050	33	2.0	14.0	86.0		
1/2"	12.700	43	3.0	17.0	83.0		PORCENTAJE DE AGREGADO
3/8"	9.525	41	3.0	20.0	80.0		
1/4"	6.350						Grava : 28 % Arena : 70% Finos: 2 %
N° 4	4.760	113	8.0	28.0	72.0		
N° 6	3.360						
N° 8	2.380						
N° 10	2.000	89.0	13.0	41.0	59.0		
N° 16	1.190						
N° 20	0.840						
N° 30	0.590	225.0	32.0	73.0	27.0		
N° 40	0.426	113.0	16.0	89.0	11.0		
N° 60	0.297	33.0	5.0	94.0	6.0		
N° 80	0.177						
N° 100	0.149						
N° 200	0.074	30.0	4.0	98.0	2.0		

V° S°
 Ing. Residente

CARACTERISTICA FISICA Y MECANICA DE LA MUESTRA

Limite Ilquido (%)					
Limite Plasticio (%)					
Indice de Plasticida (%)		N.P			
Clasificación:	SUCS.	SP			
	AASHTO	A-3(0)			
				Humedad (%)	7.20

TAMANO DE LAS MALLAS U.S. STANDARD



LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
TUMBES

SUELO MAS E.I.R.L
 ING. CIVIL FERNANDO RENATO VARGAS MORAN
 CIP. 188833

OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL D.P.A - CANCAS"
 SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
 MATERIAL: ARENA CON POCA GRAVA
 PROCEDENCIA: CALICATA 02 -ESTRATO OBTENIDO A LOS +0.66m
 FECHA : Abri,2018

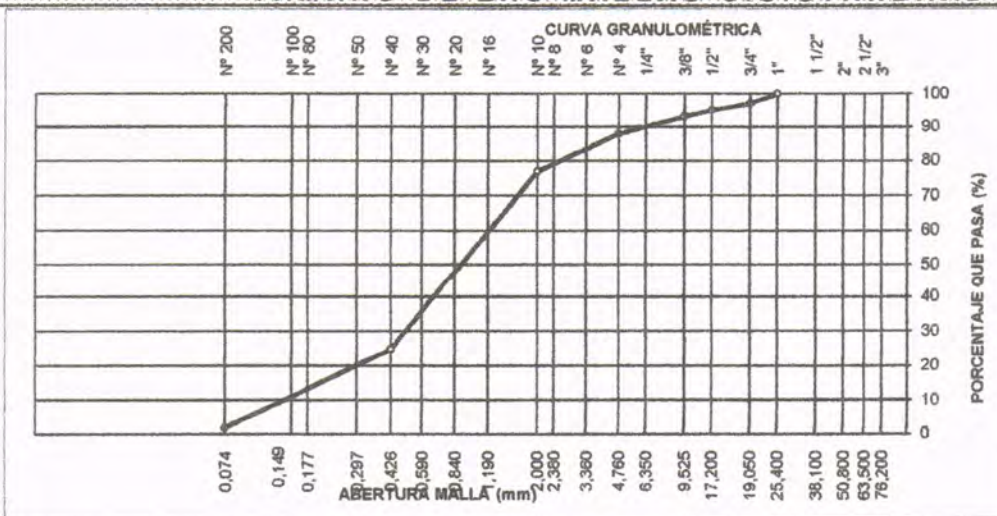
ANALISIS MECANICO POR TAMIZADO

MALLAS	ABERTURA (mm)	PESO RETEN.(g.)	% RETEN. PARCIAL	% RETEN. ACUMUL.	% QUE PASA	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION DE LA MUESTRA
3"	76.200						Material: Arena con poca grava
2 1/2"	63.500						
2"	50.800						Procedencia: C 2 - Estrato obtenido a los +0.66m
1 1/2"	38.100						
1"	25.400	0	0.0	0.0	100.0		
3/4"	19.050	26	3.0	3.0	97.0		PESO TOTAL (Wo) = 994 gr
1/2"	12.700	24	2.0	5.0	95.0		Peso que pasa malla # 200= 500Gr
3/8"	9.525	19	2.0	7.0	93.0		
1/4"	6.350						
N° 4	4.760	45	5.0	12.0	88.0		PORCENTAJE DE AGREGADO
N° 6	3.360						
N° 8	2.380						Grava : 12 %
N° 10	2.000	62.0	11.0	23.0	77.0		Arena : 86%
N° 16	1.190						Finos: 2 %
N° 20	0.840						
N° 30	0.590	193.0	34.0	57.0	43.0		
N° 40	0.426	104.0	18.0	75.0	25.0		
N° 60	0.297	70.0	12.0	87.0	13.0		
N° 80	0.177						
N° 100	0.149						
N° 200	0.074	64.0	11.0	98.0	2.0		
Total							

CARACTERÍSTICA FÍSICA Y MECANICA DE LA MUESTRA

Limite líquido (%)							
Limite Plastico (%)						Humedad (%)	7.00
Indice plástico (%)			N.P				
Clasificación:	SUCS.	SP					
	AASHTO	A-3(0)					

TAMANO DE LAS MALLAS U.S. STANDARD



SUELO MAS E.I.R.L
 Ing. CIVIL FERNANDO RENATO VARGAS MUGUI
 CIP. 138823

GRANULOMETRIA
AFIRMADO PROCEDENTE DE
OBRA





LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS SUELO MÁS E.I.R.L.

JR. CAHUIDE N° 248 - EL MILAGRO - TUMBES

☎ 22090 - CEL. 972945321 - RPM #688277 - Tumbes

48

ANALISIS GRANULOMETRICO - ASTM D422

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL D.P.A - CANCAS"

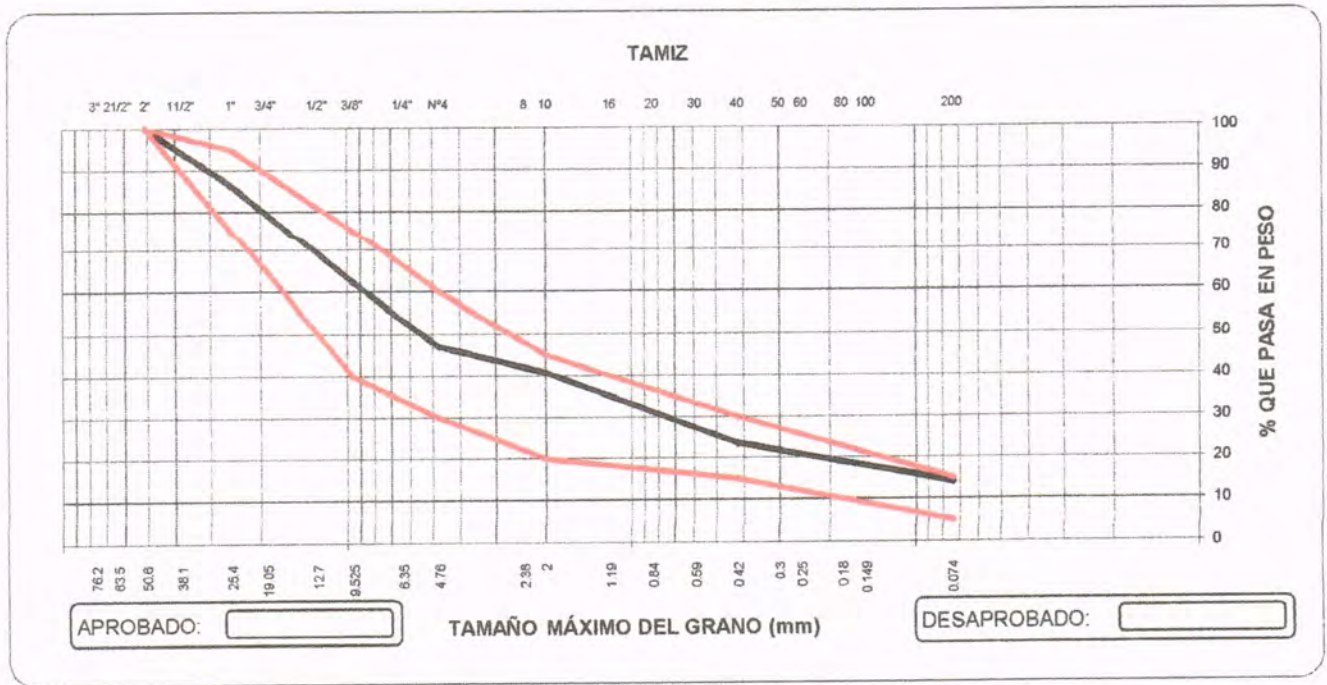
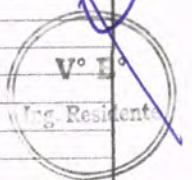
SOLICITANTE : CONSORCIO ZORRITOS

MATERIAL : AFIRMADO GRANULAR

PROCEDENCIA : AFIRMADO TRAIIDO DE OBRA

FECHA : 25/04/2018

Malla Tamiz	Abert. mm.	Peso (gr)	% Ret Parcial	% Ret Acum.	% Que Pasa	Especificación		Descripción de la Muestra		
3"	76.200					GRADACION B		MATERIAL AFIRMADO GRANULAR		
2 1/2"	63.500							PROCEDENCIA: AFIRMADO TRAIIDO DE OBRA		
2"	50.800	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0	Peso de la Muestra 3961.0		
1 1/2"	38.100	198.0	4.9	4.9	95.1			Fracción Finos 100.0		
1"	25.400	343.0	8.6	13.5	86.5	75	95	Clasificación SUCS: GM -GC		
3/4"	19.050	256.0	6.5	20.0	80.0			PORCENTAJE DE AGREGADOS		
1/2"	12.700	402.0	10.1	30.1	69.9					GRAVA: 53.00%
3/8"	9.525	305.0	7.7	37.8	62.2	40	75			ARENA: 32.80%
1/4"	6.350									FINO : 14.20%
4	4.760	602.0	15.2	53.0	47.0	30	60	LL = 24.37		
8	2.380							LP = 18.64		
10	2.000	13.0	6.1	59.1	40.9	20	45	IP = 5.73		
16	1.190									
20	0.840									
30	0.590	26.0	12.2	71.3	28.7					
40	0.420	11.0	5.2	76.5	23.5	15	30			
50	0.297									
60	0.256	8.0	3.7	80.2	19.8					
100	0.149									
200	0.074	12.0	5.6	85.8	14.2	5	15			
< 200	-									



NOTA: Material traído por el Solicitante



Adán Mendoza Siancas
 Ingeniero Civil
 Reg. CIP. 74098

**LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MAS E.I.R.L**

JR. CAHUIDE N° 248 - EL MILAGRO - TUMBES
522090 - CEL. 972945321 - RPM # 972945321 - TUMBES

ENSAYOS DE MATERIALES

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL D.P.A - CANCAS"
SOLICITANTE : CONSORCIO ZORRITOS
MATERIAL : AFIRMADO GRANULAR
PROCEDENCIA : AFIRMADO TRAIIDO DE OBRA
FECHA : 25/04/2018

LABORATORIO MECANICA DE SUELOS

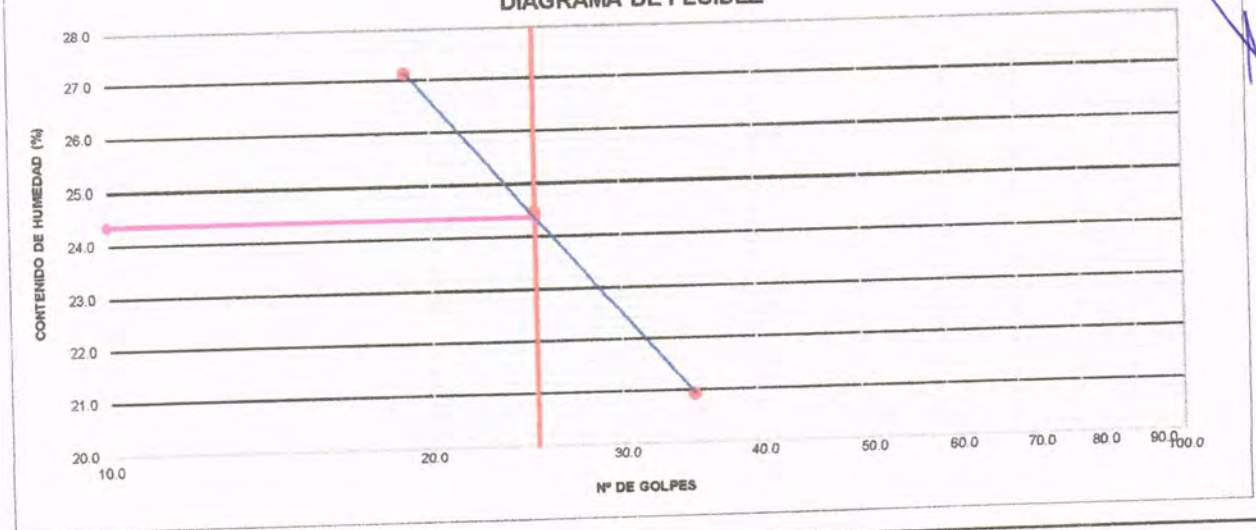
LÍMITE LÍQUIDO

	1	2	3
N° TARRO			
TARRO + SUELO HÚMEDO	37.81	39.10	41.82
TARRO + SUELO SECO	34.52	35.15	37.02
AGUA	3.29	3.95	4.80
PESO DEL TARRO	18.77	19.00	19.32
PESO DEL SUELO SECO	15.73	16.15	17.70
% DE HUMEDAD	20.92	24.46	27.12
N° DE GOLPES	35	25	19

LÍMITE PLÁSTICO

	4	5
N° TARRO		
TARRO + SUELO HÚMEDO	26.12	26.09
TARRO + SUELO SECO	25.01	24.94
AGUA	1.11	1.15
PESO DEL TARRO	19.00	18.81
PESO DEL SUELO SECO	6.01	6.11
% DE HUMEDAD	18.46	18.82

DIAGRAMA DE FLUIDEZ



CONSTANTES FÍSICAS DE LA MUESTRA	
LÍMITE LÍQUIDO	24.37
LÍMITE PLÁSTICO	18.64
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	5.73

OBSERVACIONES



Adán
Adán Mendoza Siancas
Ingeniero Civil
Reg. CIP. 74098

GRANULOMETRIA
CIMENTACION TANQUE
ELEVADO



OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL D.P.A - CANCAS"
SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
MATERIAL: ARENA CON POCA GRAVA
PROCEDENCIA: CALICATA 01 -ESTRATO OBTENIDO A LOS +0.66m
FECHA : Abri,2018

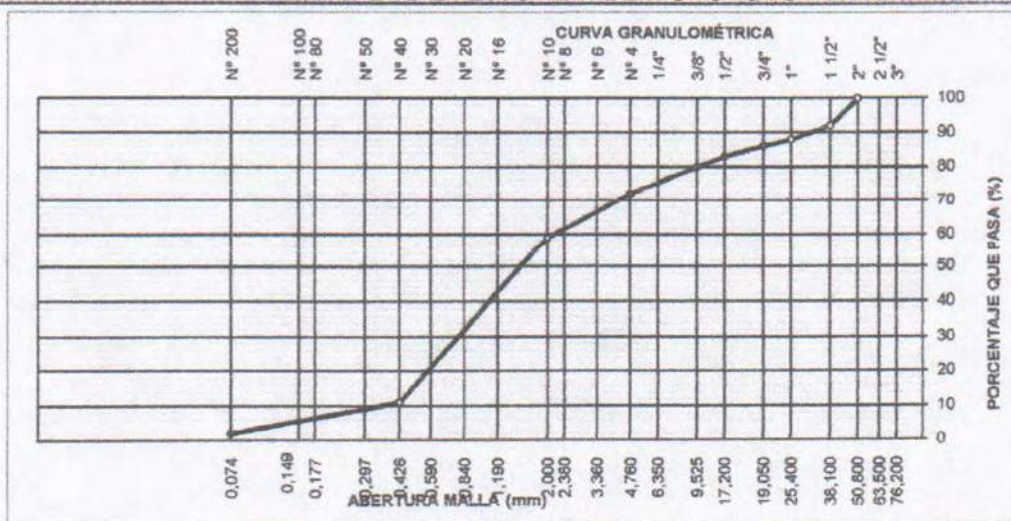
ANALISIS MECANICO POR TAMIZADO

MALLAS	ABERTURA (mm)	PESO RETEN.(g.)	% RETEN. PARCIAL	% RETEN. ACUMUL.	% QUE PASA	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION DE LA MUESTRA
3"	76.200						Material: Arena con poca grava
2 1/2"	63.500						
2"	50.800	0	0.0	0.0	100.0		Procedencia: C 1 - Estrato
1 1/2"	38.100	115	8.0	8.0	92.0		obtenido a los +0.66m
1"	25.400	54	4.0	12.0	88.0		
3/4"	19.050	33	2.0	14.0	86.0		PESO TOTAL (Wo) = 1380 gr
1/2"	12.700	43	3.0	17.0	83.0		Peso que pasa malla # 200= 500Gr
3/8"	9.525	41	3.0	20.0	80.0		
1/4"	6.350						
N° 4	4.760	113	8.0	28.0	72.0		PORCENTAJE DE AGREGADO
N° 6	3.360						
N° 8	2.380						Grava : 28 %
N° 10	2.000	89.0	13.0	41.0	59.0		Arena : 70%
N° 16	1.190						Finos: 2 %
N° 20	0.840						
N° 30	0.590	225.0	32.0	73.0	27.0		
N° 40	0.426	113.0	16.0	89.0	11.0		
N° 60	0.297	33.0	5.0	94.0	6.0		
N° 80	0.177						
N° 100	0.149						
N° 200	0.074	30.0	4.0	98.0	2.0		

CARACTERISTICA FISICA Y MECANICA DE LA MUESTRA

Límite líquido (%)						
Límite Plástico (%)						Humedad (%) 7.20
Índice de Plasticidad (%)		N.P				
Clasificación:	SUCS.	SP				
	AASHTO	A-3(0)				

TAMANO DE LAS MALLAS U.S. STANDARD



V° B
Ing. Residente



SUELO MAS E.I.R.L
ING. CIVIL FERRNANDO RENATO VARGAS MORÁN
CIP. 138823

OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL D.P.A - CANCAS"
 SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
 MATERIAL: ARENA CON POCA GRAVA
 PROCEDENCIA: CALICATA 02 -ESTRATO OBTENIDO A LOS +0.66m
 FECHA : Abr,2018

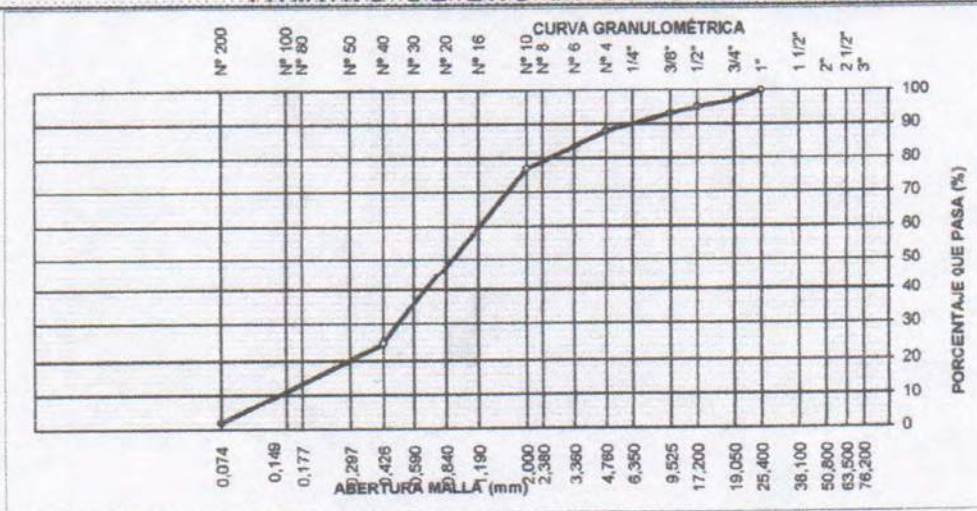
ANALISIS MECANICO POR TAMIZADO

MALLAS	ABERTURA (mm)	PESO RETEN.(g.)	% RETEN. PARCIAL	% RETEN. ACUMUL.	% QUE PASA	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION DE LA MUESTRA
3"	76.200						Material: Arena con poca grava
2 1/2"	63.500						
2"	50.800						Procedencia: C 2 - Estrato
1 1/2"	38.100						obtenido a los +0.66m
1"	25.400	0	0.0	0.0	100.0		
3/4"	19.050	26	3.0	3.0	97.0		PESO TOTAL (Wo) = 994 gr
1/2"	12.700	24	2.0	5.0	95.0		Peso que pasa malla # 200= 500Gr
3/8"	9.525	19	2.0	7.0	93.0		
1/4"	6.350						
N° 4	4.760	45	5.0	12.0	88.0		PORCENTAJE DE AGREGADO
N° 6	3.360						
N° 8	2.380						Grava : 12 %
N° 10	2.000	62.0	11.0	23.0	77.0		Arena : 86%
N° 16	1.190						Finos : 2 %
N° 20	0.840						
N° 30	0.590	193.0	34.0	57.0	43.0		
N° 40	0.426	104.0	18.0	75.0	25.0		
N° 60	0.297	70.0	12.0	87.0	13.0		
N° 80	0.177						
N° 100	0.149						
N° 200	0.074	64.0	11.0	98.0	2.0		
Total							

CARACTERÍSTICA FÍSICA Y MECANICA DE LA MUESTRA

Límite líquido (%)							
Límite Plástico (%)							Humedad (%) 7.00
Índice plástico (%)			N.P				
Clasificación:	SUCS.		SP				
	AASHTO		A-3(0)				

TAMANO DE LAS MALLAS U.S. STANDARD



SUELO MAS E.I.R.L
 Ing. Civil **FERNANDO RENATO VARGAS AGUIAR**
 CIP. 136923



**LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS
SUELO MÁS E.I.R.L.**

JR. CAHUIDE N° 248 - EL MILAGRO - TUMBES

22090 - CEL. 972945321 - RPM #688277 - Tumbes

ANALISIS GRANULOMETRICO - ASTM D422

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL D.P.A - CANCAS"

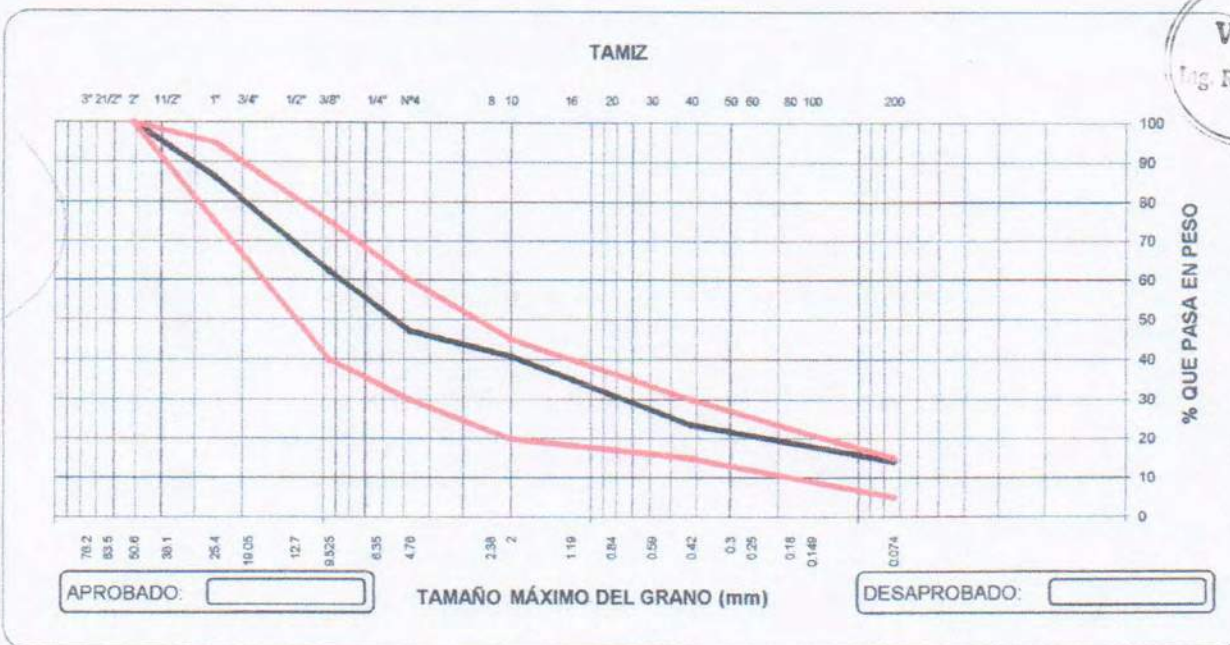
SOLICITANTE : CONSORCIO ZORRITOS

MATERIAL : AFIRMADO GRANULAR

PROCEDENCIA : AFIRMADO TRAIIDO DE OBRA

FECHA : 25/04/2018

Malla Tamiz	Abert. mm.	Peso (gr)	% Ret Parcial	% Ret Acum.	% Que Pasa	Especificación		Descripción de la Muestra	
3"	76.200					GRADACION B		MATERIAL AFIRMADO GRANULAR	
2 1/2"	63.500							PROCEDENCIA: AFIRMADO TRAIIDO DE OBRA	
2"	50.800	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0	Peso de la Muestra 3961.0	
1 1/2"	38.100	198.0	4.9	4.9	95.1			Fracción Finos 100.0	
1"	25.400	343.0	8.6	13.5	86.5	75	95	Clasificación SUCS: GM -GC	
3/4"	19.050	256.0	6.5	20.0	80.0				
1/2"	12.700	402.0	10.1	30.1	69.9				
3/8"	9.525	305.0	7.7	37.8	62.2	40	75		
1/4"	6.350							PORCENTAJE DE AGREGADOS	
4	4.760	602.0	15.2	53.0	47.0	30	60	GRAVA: 53.00%	
8	2.380							ARENA: 32.80%	
10	2.000	13.0	6.1	59.1	40.9	20	45	FINO: 14.20%	
16	1.190							LL = 24.37	
20	0.840							LP = 18.64	
30	0.590	26.0	12.2	71.3	28.7			IP = 5.73	
40	0.420	11.0	5.2	76.5	23.5	15	30		
50	0.297								
60	0.256	8.0	3.7	80.2	19.8				
100	0.149								
200	0.074	12.0	5.6	85.8	14.2	5	15		
< 200									



V° B°
Ing. Residente

NOTA: Material traído por el Solicitante



Adán Mendoza Siancas
Ingeniero Civil
Reg. CIP. 74098



**LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MAS E.I.R.L**

JR. CAHUIDE N° 248 - EL MILAGRO - TUMBES
522090 - CEL. 972945321 - RPM # 972945321 - TUMBES

ENSAYOS DE MATERIALES

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL D.P.A - CANCAS"
SOLICITANTE : CONSORCIO ZORRITOS
MATERIAL : AFIRMADO GRANULAR
PROCEDENCIA : AFIRMADO TRAIIDO DE OBRA
FECHA : 25/04/2018

LABORATORIO MECANICA DE SUELOS

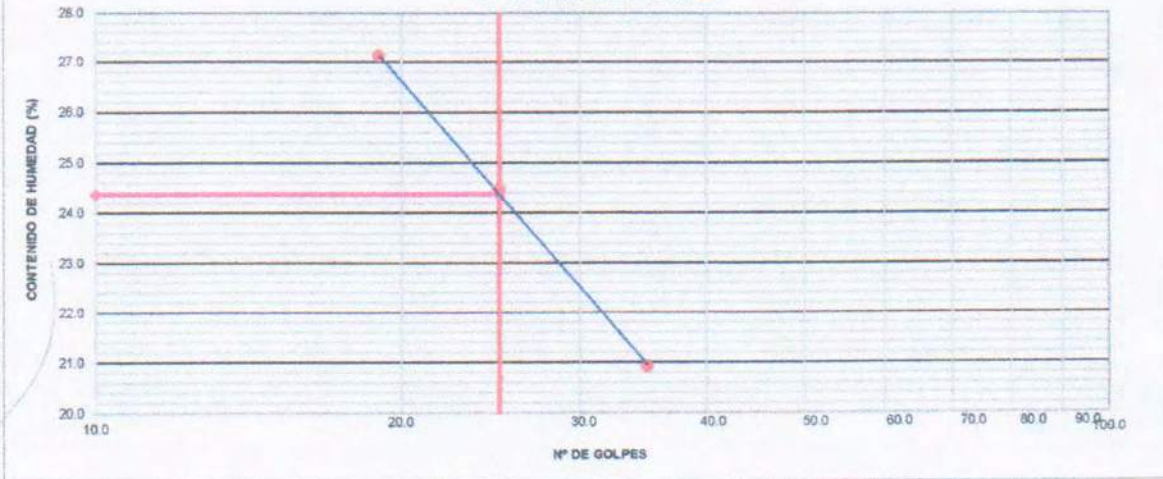
LÍMITE LÍQUIDO

N° TARRO	1	2	3
TARRO + SUELO HÚMEDO	37.81	39.10	41.82
TARRO + SUELO SECO	34.52	35.15	37.02
AGUA	3.29	3.95	4.80
PESO DEL TARRO	16.77	19.00	19.32
PESO DEL SUELO SECO	15.73	16.15	17.70
% DE HUMEDAD	20.92	24.46	27.12
N° DE GOLPES	35	25	19

LÍMITE PLÁSTICO

N° TARRO	4	5
TARRO + SUELO HÚMEDO	26.12	26.09
TARRO + SUELO SECO	25.01	24.94
AGUA	1.11	1.15
PESO DEL TARRO	19.00	18.81
PESO DEL SUELO SECO	6.01	6.11
% DE HUMEDAD	18.46	18.82

DIAGRAMA DE FLUIDEZ



W.B.
Ing. Residente

CONSTANTES FÍSICAS DE LA MUESTRA	
LÍMITE LÍQUIDO	24.37
LÍMITE PLÁSTICO	18.64
INDICE DE PLASTICIDAD	5.73

OBSERVACIONES



AM
Adán Mendoza Siancas
Ingeniero Civil
Reg. CIP. 74098

CERTIFICADO DE
CALIBRACION DE PRENSA
HIDRAULICA





CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
MT - LF - 124 - 2017

Área de Metrología
Laboratorio de Fuerza

Página 1 de 3

1. Expediente	17415
2. Solicitante	SUELO MAS E.I.R.L.
3. Dirección	Jr. Cahuide Nº 248 A.H. Barr. Bs. Aires - El Milagro - TUMBES.
4. Equipo	PRENSA DE CONCRETO
Capacidad	2000 kN
Marca	A&A INSTRUMENTS
Modelo	STYE 2000
Número de Serie	131218
Procedencia	CHINA
Identificación	NO INDICA
Indicación	DIGITAL
Marca	MC
Modelo	NO INDICA
Número de Serie	NO INDICA
Resolución	0,01 / 0,1 kN (*)

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales o internacionales, que realizan las unidades de la medición de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

Los resultados son validos en el momento de la calibración. Al solicitante le corresponde disponer en su momento la ejecución de una recalibración, la cual está en función del uso, conservación y mantenimiento del instrumento de medición o a reglamento vigente.

METROLOGÍA & TÉCNICAS S.A.C. no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado de este instrumento, ni de una incorrecta interpretación de los resultados de la calibración aquí declarados.

Este certificado de calibración no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

El certificado de calibración sin firma y sello carece de validez.

[Handwritten signature]
Ing. Residente

5. Fecha de Calibración 2017-05-25

Fecha de Emisión	Jefe del Laboratorio de Metrología	Sello
2017-05-26		

[Handwritten signature]
JUAN C. QUISPE MORALES



Metrología & Técnicas S.A.C.
Av. San Diego de Alcalá Mz F1 Lote 24, Urb. San Diego - LIMA - PERÚ
Telf.: (511) 540-0642
Cel.: (511) 971 439 272 / 971 439 282
RPM: *849272 / #971439282 / #947635347

email: metrologia@metrologiatecnicas.com
ventas@metrologiatecnicas.com

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
MT - LF - 124 - 2017***Área de Metrología
Laboratorio de Fuerza*

Página 2 de 3

6. Método de Calibración

La calibración se realizó por el método de comparación directa utilizando patrones trazables al SI calibrados en las instalaciones del LEDI-PUCP tomado como referencia el método descrito en la norma UNE-EN ISO 7500-1 "Verificación de Máquinas de Ensayo Uniaxiales Estáticos. Parte 1: Máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medida de fuerza." - Julio 2006.

7. Lugar de calibración

Las instalaciones del cliente.
Jr. Cahuide Nº 248 A.H. Barr. Bs. Aires - El Milagro - TUMBES.

8. Condiciones Ambientales

	Inicial	Final
Temperatura	27,5 °C	27,9 °C
Humedad Relativa	64 % HR	64 % HR

**9. Patrones de referencia**

Trazabilidad	Patrón utilizado	Informe/Certificado de calibración
Celdas patrones calibradas en el National Standards Testing Laboratory de Maryland - USA	Celda de carga calibrado a 1500 kN con incertidumbre del orden de 0,6 %	LEDI-PUCP INF-LE-473-16A

10. Observaciones

- Se adjunta una etiqueta autoadhesiva con la indicación CALIBRADO.
- Durante la realización de cada secuencia de calibración la temperatura del equipo de medida de fuerza permanece estable dentro de un intervalo de $\pm 2,0$ °C.
- El equipo no indica clase sin embargo cumple con el criterio para máquinas de ensayo uniaxiales de clase de 2,0 según la norma UNE-EN ISO 7500-1.
- (*) La resolución del indicador es 0,01 kN para lecturas menores a 1000 kN y 0,1 kN para lecturas fuera de este rango.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN MT - LF - 124 - 2017

Área de Metrología

Laboratorio de Fuerza

Página 3 de 3

11. Resultados de Medición

Indicación del Equipo		Indicación de Fuerza (Ascenso)			
%	F_i (kN)	Patrón de Referencia			
		F_1 (kN)	F_2 (kN)	F_3 (kN)	$F_{promedio}$ (kN)
10	150	151,6	151,9	151,8	151,8
20	300	303,4	303,5	303,6	303,5
30	450	455,6	455,2	455,5	455,4
40	600	606,9	607,0	607,2	607,0
50	750	759,1	758,8	758,8	758,9
60	900	910,7	910,7	910,6	910,7
70	1050	1062,5	1062,2	1062,4	1062,3
80	1200	1214,2	1213,6	1214,5	1214,1
90	1350	1365,4	1366,2	1365,7	1365,8
100	1500	1518,0	1517,6	1517,1	1517,5
Retorno a Cero		0,0	0,0	0,0	

Indicación del Equipo F (kN)	Errores Encontrados en el Sistema de Medición				Incertidumbre U (k=2) (%)
	Exactitud a (%)	Repetibilidad b (%)	Reversibilidad v (%)	Resol. Relativa a (%)	
150	-1,2	0,2	---	0,0	0,6
300	-1,2	0,1	---	0,0	0,6
450	-1,2	0,1	---	0,0	0,6
600	-1,2	0,0	---	0,0	0,6
750	-1,2	0,0	---	0,0	0,6
900	-1,2	0,0	---	0,0	0,6
1050	-1,2	0,0	---	0,0	0,6
1200	-1,2	0,1	---	0,0	0,6
1350	-1,2	0,1	---	0,0	0,6
1500	-1,2	0,1	---	0,0	0,6

MÁXIMO ERROR RELATIVO DE CERO (f_0)	0,00 %
---	--------

12. Incertidumbre

La incertidumbre expandida de medición se ha obtenido multiplicando la incertidumbre estándar de medición por el factor de cobertura $k=2$, el cual corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente 95%.

La incertidumbre expandida de medición fue calculada a partir de los componentes de incertidumbre de los factores de influencia en la calibración. La incertidumbre indicada no incluye una estimación de variaciones a largo plazo.



CUADERNO DE OBRA





CHA: _____ MODALIDAD: _____

RA: _____

OYECTO: _____

OGRAMA: _____

TIDAD EJECUTORA: _____



Asiento n° 128 31/03/2018 De la Supervisión

Resolviendo la Verificación n° 04 del mes de marzo 2018, el avance ejecutado acumulado tiene un porcentaje del 11.68% y que en relación al porcentaje acumulada programada de 25.49%, resulta que está en 45.82%, lo cual incurre en falta al Art. 173 del Reglamento de la Ley n° 30225 (Demoras injustificadas en la ejecución de la obra).

En tal sentido, se le solicita al Contratista presentar el Calendario Acelerado de obra o en su defecto presentar las justificaciones necesarias a la Supervisión dentro del plazo que establece el Reglamento de la Ley n° 30225.

[Handwritten signature]



ING. YUET WA TANG TAM
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBEZ
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento n° 129 02/04/2017 De la Supervisión.

Se indica nuevamente al Contratista que de acuerdo a los Bases Integridad de la L.P. 0005-2017 FONDEFES que derivó en el Contrato suscrito entre nuestra representada con la Entidad, se tiene considerado

o.e. Contrista

CUADERNO DE OBRA



069

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

UBICACION: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____



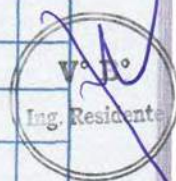
continuar AS-129

La un especialista estructural a tiempo parcial, y que tambien este considerado en los gastos generales del presupuesto constructivo.

Sin embargo, no se cuenta con dicho especialista en obra, cuya finalidad es dar soluciones a problemas estructurales y para dar continuidad a los trabajos de obra e identificar incompatibilidades en planos o futuros problemas de esta naturaleza, tal como lo este realizando el especialista electrico del Contratista.

Dicho especialista podria y deberia haber dado la solucion a lo indicado en el AS-111 y en los comentarios de este naturaleza.

ING. YUET WA TANG TAM
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION



AS-130 02/04/2018 De la Supervisi.

A/dz de hoy no hubo actividades en obra, lo cual dejamos continuar al respecto.

ING. YUET WA TANG TAM
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

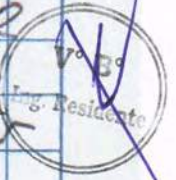
CHA: _____ MODALIDAD: _____
 RA: _____
 YECTO: _____
 OGRAMA: _____
 TIDAD EJECUTORA: _____



Asiento N° 131
03-04-2018
Del Residente

Considerando que una de las causas de atraso de la obra no imputable al contratista, es la falta de definición del perímetro del proyecto; específicamente los puntos P6, P7 y P8 que involucran a la zona de Servicios complementarios que no se podría iniciar por esta causa; por lo que reiterada oportunidad se solicita la definición.

Con asiento N° 123, del 31-03-18 se da por cerrado la causal invocada; al indicar que procedamos de acuerdo a lo indicado en el PEI N° 11 (Propuesta de giro y desplazamiento del Área de Servicios complementarios para definir el P6, P7 y P8)



Como efecto de las circunstancias señaladas; no se han podido avanzar con el fraso definitivo, no se ha iniciado con la ejecución ni la cimentación del Área de Servicios Complementarios.

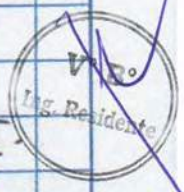
De manera que amparados en el Art. 170.1 del Reglamento de la Ley de Contratación del Estado procederemos a solicitar, cuantificar y sustentar dentro de los próximos 15 días hábiles de concluido la circunstancia precedida.



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
PROYECTO: _____
GRAMA: _____
EMPRESA EJECUTORA: _____

Asiento N°=132 04-04-2018 Del Residente

Mediante carta N° C20C-0017-2018/CONESA hacemos llegar los resultados de la Demanda de campo realizada dentro del Área de Prbo.



Asiento N°133 05-4-2018 Del Residente

Se ha procedido a revisar el precio del ítem de Servicios Complementarios, encontrando a 0.50m arena fina; le continuo excavando hasta el fondo de zapata y continuo la arena fina; de manera que solicitamos a usted confirmar mediante un estudio de muestras de suelo la espesura restante de esta zona.

Declaramos que el gaden este a 1.915 kg/m³ como dice el estudio físico ya que en dicha altura este partiendo del supuesto que del 0.00 + a. 20m es gravoso; del 0.20 al 1.50m es material de relleno arena gravoso y del 1.50 al 2.80m arena mal graduada con pedre angular y de 2.80m a 3.00 es gravoso arenoso. Pero la veracidad es otra cosa. Intanto a usted confirmar, y a la espera de sus instrucciones para poder continuar.

CUADERNO DE OBRA



32

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

UBICACION: _____

OBJETO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____



Asiento N=134 06-04/2018 Del Rendiente

Mediante carta CROC-0018-2018/CONCSI presentamos el cronograma reprogramado atendiendo a lo solicitado.



Asiento N=135 06-4-2018 Del Rendiente.

Adjunto a la carta CROC 019-2018/CONCSI presentamos las consultas y requerimientos de información sigte:

- RFI 13: Definir detalle de rigo de seguridad en SURT.
- RFI 14: Definir detalle de jardinería en SURT
- RFI 15: Definir si se emplea moqueta o Puhel en Torem Páramo
- RFI 16: Definir detalle perlas de concreto
- RFI 17: Definir detalle de tabique calado
- RFI 18: Definir si se construye carpentería metálica
- RFI 19: Definir red y punto de gas.
- RFI 20: Definir si se va construir tablero de concreto armado
- RFI 21: Definir si se va construir estructura de cobertura policarbonato
- RFI 22: Definir construcción de estructura de lavateros
- RFI 23: Definir construcción de columnas en 2° piso de/A.F
- RFI 24: Definir detalles As Refuerzo exterior Area d. Finis

HA: _____ MODALIDAD: _____

A: _____

YECTO: _____

GRAMA: _____

DAD EJECUTORA: _____



Asiento N° 138 9-4-2018 Del Residente



Requerimos mediante carta N° 020-2018/CANSA, lo solicitado del PEI #13 al PEI #24.

Asiento N° 139 9-4-2018 Del Residente

Solicitamos de manera urgente detalles de instalaciones eléctricas, sanitarias, de fuerza del Área de Frío; que hasta la fecha no tenemos planos definitivos y el riesgo es que posteriormente se tenga que picar o volver las instalaciones.

Esto está ocasionando retraso de la obra por causas ajenas al contratista.

CUADERNO DE OBRA



30

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

UBICACION: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____



Asiento No. 100 9-4-2018 Del Residente.

Solicitamos mediante carta M-021-2018/CONCO, el mismo que adjuntamos con mas detalle los RFI s/tes:

- RFI # 25: Definir detalle y ejecucion de puerta P11, + insumos
- RFI # 26: Definir detalle y ejecucion de puerta P11-2, mismos insumos
- RFI # 27: Definir detalle y ejecucion de puerta P113
- RFI # 28: Definir detalle y ejecucion de grupo de bombeo 1.50 HP, para sistema agua potable.



RFI # 29: Definir detalle e instalacion de cerradura por puerta de vidrio templado.

RFI # 30: Definir detalle y ejecucion de ventana corredora de aluminio con vidrio templado de 8mm.

RFI # 31: Definir detalle y ejecucion de tapejunta de 6" plomo e = 3/16" en rampa.

RFI # 32: Definir detalle y ejecucion de señalizaciones horizontales y verticales.

RFI # 33: Definir detalle y ejecucion de contrapeso de cemento h=10 cm en escalera.

RFI # 34: Definir detalle y ejecucion de paramentos de apoyo para discapacitados.

RFI # 35: Definir detalle y ejecucion tablero de concreto, muebles altos y bajos por cocina.

RFI # 36: Definir detalle y suministro por mobiliario de: cocina estandar, campana de extraccion cocina estandar, campana de extraccion cocina semi industrial, freidor, microondas, etc.

CUADERNO DE OBRA

MODALIDAD: _____



CO EJECUTORA: _____

Asiento 141 23/04/2018 De la Supervisión

Respecto a lo indicado en el Asiento N° 139 de la obra maestra del Area de Frío y etc, valorizada por tanto, las instalaciones eléctricas están concluidas, por tanto, hasta la fecha no hay atraso mencionado.

ING. YUET WA TANG TAM
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBE
 JEFE DE SUPERVISIÓN



Asiento N° 142 23/04/2018 De la Supervisión

Con respecto a lo indicado en los Asientos N° 136 y 140, la casi totalidad de dichos RPI's corresponden a Arquitectura.

Sin embargo, los acabados son los últimos procesos de ejecución de una obra, se le solicita al Contratista que no obstante, es preferible dar más importancia a la identificación de deficiencias u omisiones de la parte civil, que estar en pleno proceso de ejecución.

ING. YUET WA TANG TAM
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBE
 JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



MODALIDAD: _____

TO: _____

RAMA: _____

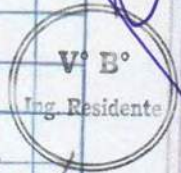
IDAD EJECUTORA: _____

Asiento n° 143 de la Inspección 10/09/2018

El día de hoy la Entidad ha devuelto el expediente de solicitud de adelanto de trabajos, por cuestiones de forma.

En tal sentido queda sin efecto lo indicado en el As. n° 126 del Cuad. de Obra

ING. YUET WA TANG TAM
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN



Asiento n° 144 de la Inspección 10/09/2018

El día de hoy se recibe de la Entidad, tanto la Inspección como el Contratista, los planos definitivos de la especificidad de instalaciones Schottler. No habrá tanque elevado de agua potable ni de agua salada. Tendrá un sistema de presión constante.

ING. YUET WA TANG TAM
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



MODALIDAD: _____

OBJETO: _____

RAMA: _____

EMPRESA EJECUTORA: _____

Asiento N° 145 11/04/2012 De la Supervisión
 Con respecto a lo indicado en el fs. N° 133,
 se pide al Contratista que debe realizar en mejo-
 ramientos del suelo entre los ejes H-K/23-27
 de la siguiente manera:
 Colocar una capa de "over" de 0.30 m. de
 espesor por debajo de la falsa zapata de las
 cimentaciones.

[Signature]
 ING. YUET WA TANG TAM
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISIÓN



Asiento N° 146 12/04/2012 De la Supervisión
 Se solicita de la cantidad los planos definitivos
 de instalaciones eléctricas:
 - Alumbrados de interiores
 - Tomacorrientes de interiores.

No hay cambios en los Diagramas Unifilares.
 Estos planos se dieron al Contratista
 para conocimiento y fines.

[Signature]
 ING. YUET WA TANG TAM
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. INSPECTOR ING. RESIDENTE ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



MODALIDAD:

O: _____
 IA: _____
 EJECUTORA: _____

Asiento nº 147, 13/04/2018 De la Supervisión

Se envía al Contratista la nueva ubicación y nuevas dimensiones de las cisternas de agua potable de agua potable.

Con este envío se cierra la causa de la paralización de los trabajos de esta zona, el cual involucraba las obras de desinfección y de tuberías.

Además, con los nuevos planos de instalaciones sanitarias recibidos, donde se elimina el tanque séptico y la trampa de grasa en la faja a amplificar complementada con las nuevas dimensiones de las cisternas, queda SIN EFECTO la ampliación de 3,50 m hacia el mar.

Es de suponer que para la ejecución de las tuberías, es necesario afectar del talud interno enrocado previamente, y una vez culminado las cisternas, el enrocado será reemplazado posteriormente, pero no habrá modificación del talud enrocado hacia el mar.

ING. YUET WA TANG TAM
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 JEFE DE SUPERVISIÓN



ING. INSPECTOR ING. RESIDENTE ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



MODALIDAD: _____

TITO: _____

TEMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

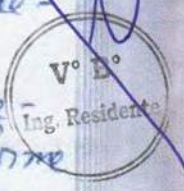
Asiento N° 149 De la Supervisión 14/04/2018

En vista de que ya se cuenta con los planos definitivos de HSS, HSE y la ubicación y cimentaciones de las cisternas de agua, ya no hay causas abiertas para presentar el Cronograma reprogramado de actividades. Los trabajos del sistema de Utilización y de los extractores de Frío por causas abiertas, pero por el momento lo podemos considerar no como ruta crítica.

En tal sentido, se le solicita al Contratista presentar este Cronograma reprogramado con el Informe respectivo y con toda el fundamento necesario para que la Supervisión pueda analizarlo y opinar para ser devuelto a la Entidad para su aprobación.

La aprobación de este Cronograma por la Entidad tiene que ser antes de finalizar el mes de Abril, para ser considerado como el nuevo Cronograma vigente, caso contrario se seguirá utilizando el Cronograma vigente aprobado por la Entidad mediante Informe N° 0006-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHP/CO para la verificación del cumplimiento del Art. 173 del Reglamento de la Ley 30225.

Tomar en cuenta la fecha máxima de presentación del Informe considerando los plazos que tiene tanto la Supervisión como la Entidad para su pronunciamiento.



[Handwritten signature]

ING. YUET WA TANG TAM
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JERARQUE SUPERVISOR

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

CUADERNO DE OBRA



24

MODALIDAD: _____

OBJETO: _____

UBICACION: _____

PROYECTO EJECUTORA: _____

Asiento N° 150 14/04/2018 De la Supervisión

Como complemento de lo analizado en el As. N° 141, la obra de techo ha sido vaciada con concreto fido con cemento QUISQUETA tipo V.

[Signature]

Asiento N° 151 17/04/2018 Del Residente



Nos ratificamos en nuestro asientos 139, y seguimos a la espera de la absolución a nuestra consulta.

[Signature]

Asiento N° 152 17/04/2018 Del Residente

Nos ratificamos en nuestros asientos 138 y 140. Respecto a la identificación de los errores u omisiones en la parte civil y en cualquier otra especialidad del proyecto, le recordamos que también forman parte de sus funciones y obligaciones contractuales de acuerdo a su contrato y términos de referencia, siendo nuestra obligación principal, ejecutar la obra.

Seguimos a la espera de la absolución a nuestras consultas.

[Signature]

INSPECTOR	ING. RESIDENTE	ING. SUPERVISOR
-----------	----------------	-----------------

235

CUADERNO DE OBRA



23

MODALIDAD: _____

OBJETO: _____

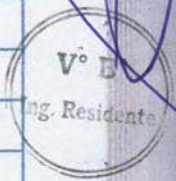
RAMA: _____

EMPRESA EJECUTORA: _____



Asiento N° 153 17/04/2018 Del Residente,

En relación a su asiento 144, sus expresiones, no dejan de ser comentarios, de los cuales tomamos conocimiento, y nada más que eso, ya que como debe saber, toda modificación al proyecto debe cumplir con la normatividad contractual indicada en la ley y el Reglamento de Contrataciones del Estado, artículos 34 y 175 respectivamente, sin carácter limitativo, con el expediente técnico respectivo como ya se lo hemos indicado en anteriores asientos y cartas, por lo que agradeceremos activar los mecanismos que la ley y el reglamento le conquieran, para cumplir con los objetivos del proyecto.



Asiento N° 154 17/04/2018 Del Residente.

En nuestro asiento 133 de fecha 05.4.2018, le hemos consultado sobre la incompatibilidad del proyecto y el terreno, que usted mismo lo ha podido comprobar y constatar; sin embargo, después de 6 días, fuera de plazo establecido en el artículo 165 del reglamento, en lugar de elevar a la Entidad para opinión del proyectista, nos ordena ejecutar un "over" de 0.80m de espesor:

- i) Sin ninguna memoria de cálculo.
- ii) Sin ningún ensayo en laboratorio, estudio de suelo, justificación geológica, o de geotecnia.
- iii) Sin planos firmados ni sellados.
- iv) Sin opinión o pronunciamiento del proyectista, ya que está modificando el proyecto.
- v) Sin ningún informe del especialista de nuestra supervisión.

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

236

CUADERNO DE OBRA



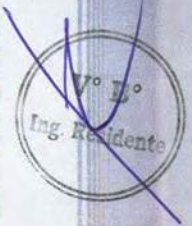
MODALIDAD: _____

OBJETO: _____

GRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

Asiento N° 155 17/04/2018 Del Residente
En la fecha por medio de conocimiento de la aprobación por parte de la Entidad de mi renuncia al cargo de Ingeniero Residente, mediante carta N° 436-2018-FONDEPES/DIGENIPAA, autoriza al Ing. Julio Cesar Muguerz Sevillano para hacerme cargo de la Residencia de obra.



Asiento N° 156 17/04/2018 Del Residente

Por su propia parte, recuerdo que recién el 12 de abril está anotando que la Entidad está entregando los planos definitivos de instalaciones eléctricas, iluminación exterior e interior y focos corrientes de interiores. Lo entendemos como es que concluye que no hay cambios en el Diagrama unifilar, sin embargo un informe técnico que explique los cambios que puedan haberse producido, por lo que estamos procediendo a efectuar la revisión correspondiente y le hacemos llegar en el menor plazo nuestra opinión técnica. Agradecemos activar las medidas que le corresponden de ley y reglamento.

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



MODALIDAD: _____

OBJETO: _____

GRAMA: _____

CIUDAD EJECUTORA: _____



Plazo 157 . 17/04/2018 Del Residente.

En respuesta a su acuerdo 147; dejamos constancia de nuestra preocupación por la manera como es que interpreta los procedimientos contractuales, por lo que nos comunica de una nueva ubicación y de nuevas dimensiones de la cisterna de agua potable y agua pluvial, sin advertir que se trata de otros modificaciones al proyecto, que conlleva a prestaciones adicionales y de carácter simultáneo, y el cumplimiento de toda la formalidad que obliga la ley y el reglamento. Por lo tanto no constituye ningún acto de causal de la paralización de los trabajos que involucra los áreas de desinfección y fresas previas, como usted mismo lo reconoce. Estando a lo expuesto de la empresa de la ubicación definitiva. Dejamos constancia que se mantienen todos los causales de fuerza por indefinición de la excavación para estructuras de cisternas en la zona del tanque elevado y las áreas adyacentes, por todas las razones explicadas en nuestros oficios relacionados y en nuestra solicitud de ampliación de plano por el No 01. Agradecemos activar los mecanismos que la ley y el reglamento le confieren, para cumplir con los objetivos del proyecto.



CUADERNO DE OBRA



MODALIDAD: _____

OBJETO: _____

RAMA: _____

IDAD EJECUTORA: _____



Oficio n° 159 : 13/04/18 Del Residente.

Respuesta a oficio n° 149.

En vista de lo anterior se debe repetir de manera impropia como por ejemplo:

a) Todos los planos definitivos que solamente han ampliado con trasladar, sin ninguna opinión técnica puntual, ni crítica, no puede eximirse de cumplir con los requisitos reglamentarios que aprueban las modificaciones al proyecto.



b) Nuestra supervisión debe emitir informes opinados sobre la procedencia de los procedimientos adicionales que se requieran para cumplir con los objetivos del proyecto recordando que sus planes ya han sido aprobados. Se invita a revisar el artículo 175 del Reglamento y todo sus letras.

c) No existe en nuestra normativa los "cronogramas reprogramados", al parecer se está confundiendo con otro tipo de contrato privado, que no se aplica en nuestro caso, revisar por favor el Art. 133 que cita usted mismo.

Por lo que continúan vigentes todas las causas de atraso, que motivan la ampliaciones de plazo que afectan la programación de obra vigente, que solicitamos cuando corresponda las causas.

Agradecemos actuar en consecuencia que la ley y el reglamento lo exijan, para cumplir con los objetivos del proyecto.

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



18

MODALIDAD: _____

OBJETO: _____

RAMA: _____

CIUDAD EJECUTORA: _____



Asesoría N° 160 de la Supervisión 17/04/2018

Se indica al Contratista que de acuerdo a la Directiva N° 001-2017-FONDEPES/DIGENIPAA, el punto c) del acápite C.3.2 Funciones Específicas de Supervisión, este indica que puede:

"Proponer cambios o modificaciones del proyecto original que resulten necesarios para el cumplimiento de la meta programada, en coordinación con la DIGENIPAA".

En tal sentido, el mejoramiento de suelos indicado en el Anexo N° 145 es procedente.

Concluyendo, se presentará el sustento técnico a la Dirección.

Dicho mejoramiento fue comunicado a la entidad el día 11/04 mediante correo electrónico.

[Signature]



Asesoría N° 161 de la Supervisión 18/04/2018

Con respecto al As N° 158, la ampliación de plazo N° 01 tal vez solamente la afectación de la ejecución de las estructuras de cimentación del tanque elevado, con todos los objetos hasta el día 31/12/2018

... continúa

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

241

CUADERNO DE OBRA



17

MODALIDAD: _____

OBJETO: _____

RAMA: _____

CIUDAD EJECUTORA: _____



por viene

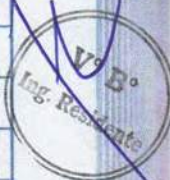
La recepción inicial en fecha 14 de abril de dicho informe, la Supervisión considera que la solicitud de ampliación debe contener todo lo anotado en el Cuaderno de obra hasta esa fecha o al menos hasta el día anterior, es por ese razón que se devolvió el informe.

Sin embargo, se recibió nuevamente, es verdad, dicha solicitud, la cual será analizada solo en base a los argumentos presentados.

El día de hoy se presentó nuevos planos de ISS con la incorporación del nuevo sistema, esto altera los planos de ISS indicados en el An. 144, por lo que esta especificidad sigue aún sin definir.

Se solicita al Contratista que con este nuevo escenario, y al amparo del Art. 170 proceda a solicitar la ampliación de plazo n.º 02.

La Supervisión opina que ningún expediente es perfecto, y cualquier consulta o inquietud o nuevo plan sea momento del Contratista de irlo haciendo a través de los RPI's como hasta la fecha se está realizando.



[Handwritten signature]

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____



Asiento N° 162 : 19/04/78 Del Residente
con respecto a su autorización N° 160.
Respecto a su indicación de colocación de "over de
mejoramiento en 80 cm", se manifestó que no
adhera lo expresado en el asiento N° 132 y
a su vez no se indica las características mínimas
de dicho material por lo que se mantiene
nuestra solicitud que se entregue un sustento
técnico - geotécnico en opinión del proyectista,
lo cual restringe la entidad de los trabajos
en el área entre los ejes H-K/23-27.

V° B°
Ing. Residente

Asiento N° 163 : 19/04/78 Del Residente
con respecto a la autorización N° 161
Según la indicación de haber presentado nuevo plan
de IV. SS, se detalla las siguientes observaciones de
los mismos:
Este plan ha sido entregado en un formato DWG
modificable / editable sin ninguna firma de profe-
sional competente, ni autorizado, sin aprobación
de la entidad y proyectista, donde se observan
opciones de ubicación de sistemas tal como usted
lo afirma en su intento de definir su ubi-
cación final, los mismos que deben compatibi-
lizarse en la ubicación del servido existente. III

CUADERNO DE OBRAS



091

15

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____



...!!! debiendo plantearse nuevas fórmulas adicionales para su ejecución no planteadas en el presupuesto actual tales como: Extracción de Roca suptroada en ferrocarril, colocación de roca filtro, intermedio y coraje, Explosión controlada y transporte, Eliminación de material excudado residual, Relleno en material de préstamo, Excavación en agua, etc.

Se observa incompatibilidad de la NPT tanto en el ingreso del DPA donde el proyecto indica NPT +4.00 y en realidad se tiene el NPT +4.568, como en el ingreso al muelle donde se observa en el proyecto el NPT +3.65 mientras que el nivel del puente del muelle después de la reparación quedará en NPT +4.72, esta diferencia debe ser tomada en cuenta en el proyecto. Así mismo existe incompatibilidad entre la vereda y el pozo de manobras teniendo diferencia de niveles de hasta 55 cm. Cabe precisar que los niveles en ejecución han sido tomados y derivados de la BMS planteadas en los plans de topografía T-01 (Chucho canch y bmo1).



Faltan detalles construcción de la boga de colectora
Faltan detalles de obra hidráulica y estructuras metálicas de cañales, barridos de recolección, bombeo y levas de soporte.

Faltan los característicos hidráulicos y detalles...!!!

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA No 092



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

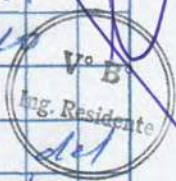
ENTIDAD EJECUTORA: _____



... III del arbol hidraulico del equipo de bombeo N° 01. Se observa que se ha eliminado el dengue proveniente del muelle, esto se debe confirmar, ya que corresponde a un cambio del diseño original.

Falta confirmación del retiro del alcantar del equipamiento de Biodugator, ptae y osuopis Invertebra, indicando que según lo manifestado verbalmente lo ejecutoria un externo.

Faltan las características hidraulicas y detalles del arbol hidraulico del sistema de Perisai constante.



La nueva estructura de la cisterna se profundiza hasta la cota -0.30m que es no profunda que la fundación del tanque elevados, que se ha eliminado sin ninguna explicación técnica, sin tener cuenta que la interferencia en el enrocado permite, como se observa actualmente en la obra.

Se le recuerda que toda modificación al proyecto, debe estar en todos los elementos técnicos y legales respectivos, así como el acto resolutorio, y más aún si la modificación ocasiona variación al costo de la obra y al plazo de ejecución, y sin definición hasta la fecha, por lo que lo causal de ampliación de plazo se mantiene abierta. Una partida o actividad, queda eliminada, cuando se aprueba el deductivo correspondiente, lo mismo que las nuevas partidas, y/o mayores metros cuando se aprueba el adicional, más aún si se trata de modifica... III



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

UBICACION: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____



...III clones al proyecto que debe tener conocimiento el proyectista y el area de estudio de la Entidad, y por lo mismo con un informe de vuestra supervisión, avanzando la responsabilidades, administrativas y civiles que correspondan, que no es lo mismo que enviar un simple correo electrónico.

Vº Bº
Ing. Residente

Por lo que el nuevo escenario mantiene la interferencia e indefiniciones del proyecto, que estamos seguros va a tener que volver a corregir, y buscar otra alternativa de solución coherente y en el arco técnico y normativo que rige nuestro contrato de obra pública en nuestro país.

Así mismo se lo solicita encarecidamente, que toda presentación de modificaciones se haga llegar a la Residencia directamente, mediante el cuaderno de obra y/o carta fundamentada con opinión puntual sobre el tema y no a través de correos electrónicos solamente.

Dicho n° 164: 19.04.18

Del Residente.

Con respecto al RFI N° 39

seus recibido a través de la atención de Residencia un correo electrónico de fecha 17.04.18 dando respuesta mediante el adjunto de un plano modificable / edificable en formato DWG donde se aprecia la modificación del proyecto de estructuras adicionando nuevas secciones de columnas...!!!

CUADERNO DE OBRAS



12

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

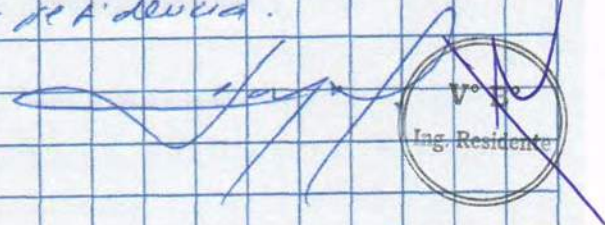
PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____



... III motivado por la incompatibilidad en arquitectura en el sector en estudio, sin embargo no se absolvió la consulta respecto a la lata de techo en el area sobre la escuela, que en los planos estructurales E-29 se muestra como lata aligerada y a un nivel que no corresponde según lo indicado en el plano A-19 (Corte 2-2, Corte 3-3) de Arquitectura. Se solicita que este cambio sea firmado por el proyectista de la especialidad estructural y en lo sucesivo introga información no modificable, editable además de ser entregado directamente a la residencia.


Vº
Ing. Residente

Decreto N° 765 : 19.04.18 Del Residente

Respecto al Decreto 767, se comunico a la inspectora que procedemos a solicitar la ampliación de plazo parcial N° 02 actualizado de nuevos argumentos a la fecha de hoy, debido a la causal que aún no termina según su indicación, en donde se presentará la afectación que se tiene a los trabajos de ejecución de cimentaciones de tuberías y Desinfección (port. guerra por tierra).

		247
ING. INSPECTOR	ING. RESIDENTE	ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

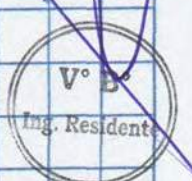
PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

Asiento N° 166 : 19/04/18 Del Residente

Respecto al asiento 161 y en concordancia a lo expresado en el asiento 163, se comunica a la supervisión que proceden a solicitar la ampliación de plazo por el N° 03 debido a la actualización y entrega de planos nuevamente modificados de INSTALACIONES SANITARIAS que afectan nuestras actividades y ruta crítica de nuestra programación.



Asiento N° 167 20/04/2018 Del Supervisor

El día de hoy en cumplimiento del Art. 170 del Reglamento de la Ley 30225 se entrega el informe de ampliación de plazo por el N° 01 a la entidad y con una copia al contratista.

CUADERNO DE OBRAS



MODALIDAD: _____

CTO: _____

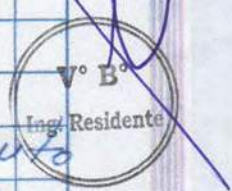
AMA: _____

ID EJECUTORA: _____

Activo N° 168 20/04/18 Del Residente

Respecto a los planos enviados por email en formato DWG editable/modificable de la especialidad de Instalaciones eléctricas lo hecen N.º gr N.º siguientes observaciones; dejando constancia que se han recibido en fecha de hoy 20.04.18 los planos en AUTOCAD: IE-R1, IE-R2, IE-R3, IE-R4, IE-R5, IE-R6 y IE-R7 (07).

De forma



No tienen, directiva, instrucciones, carta, anexo de cuaderno de obra, comunicación de la entidad, comunicación del proyectista, ni ninguna firma y sello de presentación física.

En las condiciones antes señaladas, no es posible saber a que se refiere, si se trata de una alternativa o, pretende cumplir otro propósito, que desconocemos; así como las razones, causa, y origen de dicha modificación del contrato, ya que los mismos impactan en el precio y plazo.

Al tratarse de una modificación al proyecto, sugerimos a la Supervisión de Obra que tenga a bien coordinar en la entidad, el cumplimiento de las formalidades del caso, y poder contar con la aprobación y autorización correspondientes, por las razones antes sugeridas, y la activación de la... III

ING. INSPECTOR	ING. RESIDENTE	ING. SUPERVISOR
----------------	----------------	-----------------

CUADERNO DE OBRA



09

097

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____



...III prestación adicional que corresponda, así como del deductivo vinculante, tal como lo establece el artículo 34 de la Ley, y los artículos del reglamento que apliquen, derivados de la modificación al proyecto.

Sin perjuicio de lo indicado líneas arriba, formulamos las siguientes observaciones, elaboradas por nuestro Especialista en Instalaciones Eléctricas.

En general, se ha modificado el sistema de distribución secundaria de 220 V - 3φ a 380-220-3φ.

Según los diagramas unifilares de planos modificados, respecto de los planos del expediente técnico inicialmente contratado, observamos lo siguiente:

En el nuevo plano IE-R1, se observan los diagramas unifilares correspondientes a 29 tableros, por lo que tenemos de los 13 tableros del proyecto original estos han aumentado a 29 tableros, de los cuales 8 de ellos no se identifican en diagramas unifilares del plano mencionado.

Además, de lo observado en el plano IE-R1 del proyecto modificado, presentamos las principales modificaciones, las cuales resumimos a continuación:

- Se muestran 29 tableros con características diferentes a los 13 tableros del proyecto contractual inicial, con lo que se presenta un método adicional y deductivo de costo partida.
- Como partida nueva, 01 transformador de ...III

V° B°
Ing. Residente

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

250

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

DIRECCION: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____



... III aislamiento 3 KVA - 220V
- Como partida nueva, 01 Banco de Condensadores.
En el nuevo plano IE-R3, no se indica el numero de cables que pasa por las tuberías o conductos de circuitos de alumbrado; lo cual se requiere para establecer el estado de los circuitos mencionados.
En el nuevo plano IE-R1, tablero TA-7 y STA-8.2, los circuitos de alumbrado deben de ser monofásicos y no trifásicos 380V, tal como se indica en dicha diagrama, ya que la apertura y cierre del circuito deben estar comandados por un interruptor termomagnético, un contactor más un interruptor hercario. Estos generalmente, son para uso de alumbrado exterior monofásico 220V, salvo que exista memoria de cálculo, que lo justifique. Por ello les agradeceremos nos hagan llegar dicha memoria de cálculo.

Con respecto a los pogo a tierra, de los planos modificados;
- Solicitamos la memoria de cálculo de los pogo que se van a utilizar para cada sistema (de acuerdo a la resistividad del terreno), a fin de garantizar el valor máximo de los siguientes parámetros:
 $R_{t1} \leq 15 \Omega$ para el P1.
 $R_{t2} \leq 15 \Omega$ para el P2.
 $R_{t3} \leq 5 \Omega$ para el P3

V° B°
Ing. Residente

... III

CUADERNO DE OBRAS



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

UBICACION: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____



... III - Para el sistema 380/220 se debe elegir el PT al neutro de cada tablero, lo cual no se aprecia en los planos modificados que tienen revisado. En primer lugar, consideramos que, para dicho caso, según norma, el neutro común debe estar conectado a tierra (CNE Suministro 2011); por lo cual, es necesario adicionar una caja equipotencial para todo el sistema 380/220V, caja que tampoco se encuentra considerada en el plano modificado IE-R1, IE-R2.

No se tiene planillo de métodos actualizados según los nuevos cambios.



En el plano IE-R5, circuito C-04 de tablero STA-8.2 alumbrado exterior-posterior DPA, se ubican los postes P02 y P11, en la zona de muestreo, teniendo en este caso como adicional la excavación, la cual no corresponde al terreno propuesto según el expediente.

En el plano IE-R5, circuito C-03 de tablero TA-7 alumbrado exterior-izquierda de caseta, se ubican los postes P2 y P3, según plano esto estarán en zona de estacionamiento afectando el tránsito peatonal.

En el plano IE-R5 Especificaciones y montajes de C.A.C, no se ha considerado tratamiento especial contra la corrosión ambiental. ... III

ING. INSPECTOR	ING. RESIDENTE	ING. SUPERVISOR
----------------	----------------	-----------------

CUADERNO DE OBRA



06

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

UBICACIÓN: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____



...II No se tiene la ingeniería de detalle de subestación, sobre todo entrada de ducto a subestación, para dejar previsto los pases enterrados dentro de subestación. Que tipo de ventilación se utilizará en la subestación, no se tiene ubicación de pozos a tierra en MT en subestación.

En el plano IE-R2, o en todo caso, en ninguno de los planos se ha considerado el detalle de evacuación de gases de sala de fuerza. En dichas condiciones la ventilación será forzada o natural, se debe precisar, complementar, corregir, o aclarar este detalle.

De acuerdo al plano IE-R2 los pozos a tierra P1, P2, P3 y P4, están ubicados fuera del predio. Deben ubicarse dentro del predio.

En el plano IE-R2 no se indica ningún detalle de instalación de Equipo de frío tales como:

- Recorrido de tuberías de cobre del compresor a cámaras (evaporador)
- Recorrido de tuberías PVC de enfriador a bomba (cisterna).
- Evitar el espacio de trabajo en la producción de hielo, ya que la mecánica impide tener el espacio adecuado para la maniobra.

En el plano IE-R6 (instalaciones eléctricas - corrientes débiles) se detallan partidos nuevos como:

...III



ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR



OBRA:

PROPIETARIO:

DIRECCION:

CONTRATISTA:

FECHA:

- Perifoneo
 - Cálculo de seguridad
 - Alarmas contra incendios
- Se requieren especificaciones técnicas y otros detalles.

No se ha recibido la memoria descriptiva, memoria de cálculo, planilla de métodos, de acuerdo a los planos que se nos ha entregado, así como las especificaciones técnicas de especialidades que contienen los planos de INSTALACIONES ELÉCTRICAS.

Por lo que agradeceremos su mejor atención a lo indicado, quedando a espera de vuestras directivas, considerando que se refiere a un impacto de plazo y costo del proyecto.

Este asunto surge del cuaderno N° 01 asunto N° 168, donde cuaderno N° 01 posee del asunto N° 01 al asunto N° 168 (en 100 folios)

[Handwritten signature]

V° B°
Ing. Residente

Asunto N° 169: 20.04.18 del Residente

Asunto Falta de proyecto definitivo de Media Tensión y a aprobar por ENOSA

En relación a nuestro Asunto N° 159 en el cual se procesaron sobre la partida que se encuentran pendiente de solución, de finiquit, en el marco, III



CUADERNO DE OBRA



OBRA

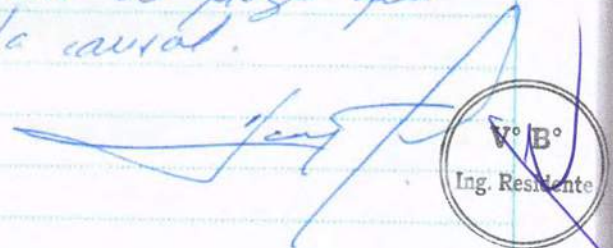
PROPIETARIO:

DIRECCION:

CONTRATISTA:

FECHA

... III de la legalidad técnica y contractual que requerimos, como el caso de la partida de Instalaciones Eléctricas de Roda Tenán, de la cual seguimos a la espera del proyecto de Ingeniería, debidamente aprobado por la comunidad ENOSA de acuerdo a la normatividad eléctrica aplicable. Esto demora en tener el proyecto definitivo eléctrico aprobado, nos restringe ejecutar la partidas 05.02.01 Corte de Vereda y Asfalto para apertura de zanja, 05.02.02 Demolición de Vereda E=0.15m, 05.02.03 Demolición de pavimento asfáltico, partidas enteras que se encuentran en pleno desarrollo en nuestra programación, que se encuentra afectada. Por lo que solicitamos la ampliación de plazo que corresponda, cuando cese la causal.


Vº Bº
Ing. Residente

Asiento N° 170 : 20.04.18 Del Residente

Asunto: Continua causal de incompatibilidad de EMS en Área de Servicio Complementario. Dejamos constancia que el día de hoy hemos recibido nuestro correo electrónico solo para conocimiento nuestro, en dicho correo no envía la avances y coordinaciones interno de nuestros especialistas de Supervisión respecto a la capacidad portante del terreno del sector afectado de el sector comprendido entre de la ejes F-I, 23-27 de Servicio Complementario. Dicho sector hasta ... 41

CUADERNO DE OBRA



OBRA:

PROPIETARIO:

DIRECCION:

CONTRATISTA:

FECHA:

- En la fecha que precede se ha que podame aconse-
ler con el partido de Excarocuer, Cuanta-
wants y subiguientes, lo que un continúa afe-
tando la programación de obra vigente. Tratando-
se de una modificación al proyecto por la
calidad del suelo, agradeceremos nos entregara
de lo plan definitivo de la cuantificación a mo-
dificar, así como la Especificaciones técnicas,
memoria de cálculo, perfiles y cota de cuanta-
ción, la definición de la valoración que corres-
ponde y la autorización correspondiente de manera
formal vía este medio o el que estime perti-
nente.

Anexo n° 171 : 23.04.18

Del Sr. [Signature]

Anexo: Recibo de Carta de Supervisión por
Ampliación de Plazo Parcial N° 01.

Se ha recibido la carta EST. 175502.032.18 de
la Supervisión dirigida a nuestro representante legal
promoviendo a la ampliación de plazo parcial
n° 01, lo cual considera improcedente, mani-
festando nuestra disconformidad, por errores de
forma y fondo, y en perjuicio de lo indicado,
dejamos constancia en esta recepción para todos
efectos y todo acto administrativo.



[Signature]



SEÑAL
PROPIETARIO
DIRECCION
CONTABILIDAD
FECHA

Oficio N° 172 : 24.04.18 Del Residente

Asunto: Continua causal de afectación de partidas de Excavación en Cimentaciones de Edificios de Desinfección y Tareas Pávicas.

Dejamos constancia de la continuación de la causal de afectación de la partida genérica 01.05.02 Fortalecimiento de Tierras y la partida de la ruta crítica 01.05.02.01, en la zona de Tanque elevado, interfieren con el enrocado y que impide la ejecución de las cimentaciones de los edificios de Desinfección y Tareas Pávicas.

Hasta la fecha, no tenemos conocimiento oficial respecto al ensayo SPT que se hizo en la zona del tanque elevado referido en el oficio N° 109 del 25.03.18. Esta situación no preocupa, ya que a la fecha no tenemos, de praxis técnica de la posible eliminación del tanque elevado, reubicación de la cámara y ducto de bombas que continúa interfiriendo con el enrocado y cimentaciones de las edificaciones de los edificios de Tareas Pávicas y Desinfección.

V° B°
Ing. Residente

De la misma manera, hemos tomado conocimiento a través de la entrega (a uno de los asistentes de nuestro despacho, sin ninguna directiva) de un plano en formato DWG editable/modificable en fecha 18.04.18 donde nos hace saber de otra posible ubicación de cámara y ducto de bombas que hasta la fecha no tenemos ninguna definición respecto a la ingeniería de detalle que corresponde, ni la aprobación ni la...

CUADERNO DE OBRA



PROPIETARIO:
DIRECCION:
CONTRATISTA:
FECHA:

... III autorizacion a de la Entidad ni de nuestro supervisor, considerando el impacto economico y de plago que representen de acuerdo al Art. n° 37 de la Ley de Contratacion del Estado.

Por la importancia y responsabilidad que revisten las modificaciones, y falta de definicion del proyecto, en el extremo indicado, y que afectan a los objetivos del proyecto, le agradeceremos que toda entrega de planos modificados, en dos tipos de documentacion, un haga llegar directamente a esta Residencia, en opinion critica, puntual, sustentada, y dentro del marco contractual que rige nuestro contrato.

[Handwritten signature]

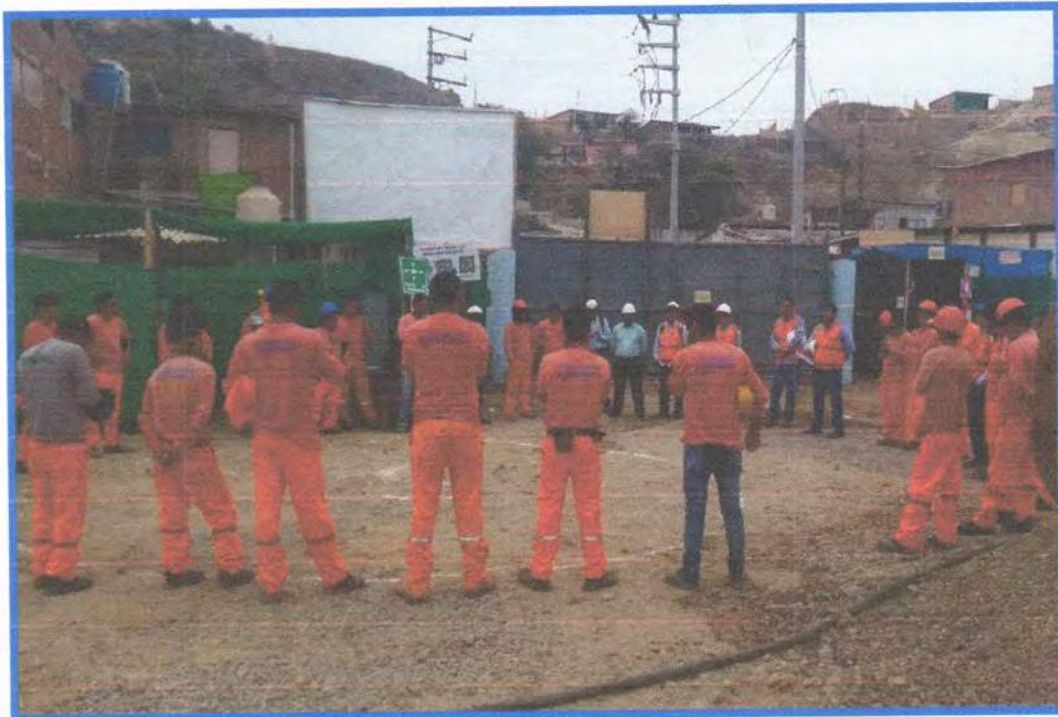


INFORME MENSUAL SSOMA

Página 1

OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"

Código: SSOMA-INF- 01
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018



INFORME SSOMA

ABRIL - 2018



259
Letis Janier Hilario Cordov.
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

DATOS DEL PROYECTO**UBICACIÓN**

El distrito de **Canoas de Punta Sal** es uno de los tres distritos que conforman la provincia de Contralmirante Villar en el departamento de Tumbes, bajo la administración del Gobierno Regional de Tumbes en el norte de Perú. Su capital es la **villa de Cancas** ubicado a 6 msnm., tiene una superficie de 623.34 Km² y una población de 5,474 habitantes aprox.

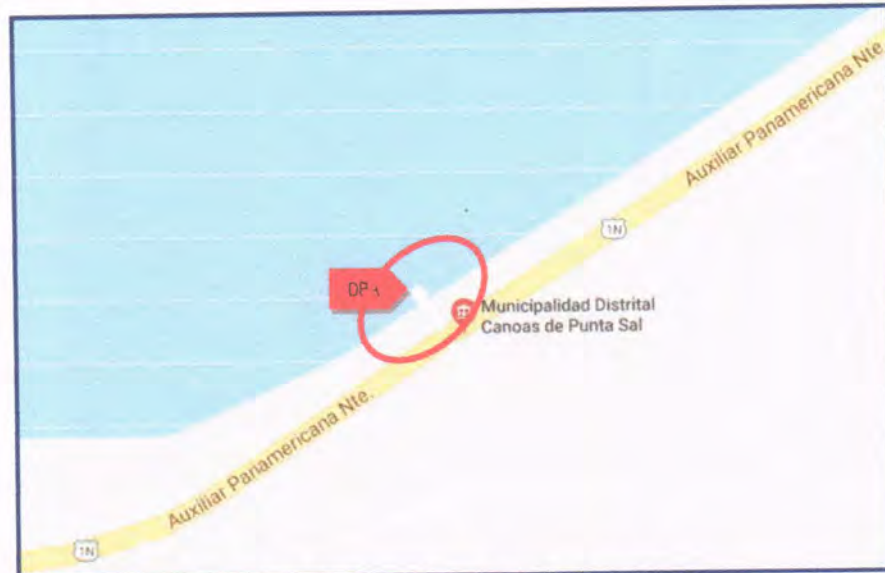


Foto 1: Mapa de ubicación de Obra

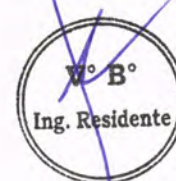
INTRODUCCION.

El proyecto "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DEL COTRAALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES", es un proyecto de carácter social, ya que por esta nueva infraestructura se podrá brindar productos hidrobiológicos de calidad a la población, con la finalidad de crear y promover las capacidades y habilidades para coadyuvar al desarrollo de la actividad pesquera artesanal.

El Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (FONDEPES), a través del ministerio de Economía y Finanzas proporcionará el apoyo económico.

Dentro de las actividades de seguridad que se realizaron son las siguientes:

- Implementación de los planes de Seguridad y Medio Ambiente
- Inducción del personal que ingresa a Obra
- Elaboración de análisis de trabajo seguro antes de iniciar cada una de sus actividades diarias
- Inspección de Herramientas y equipos
- Charlas semanales



260

Letis Juvenal Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

- Charlas diarias de inicio de jornada
- Señalización de la Obra
- No se reportaron accidentes durante la permanencia en el proyecto
- No se reportaron incidentes durante la permanencia en el proyecto.

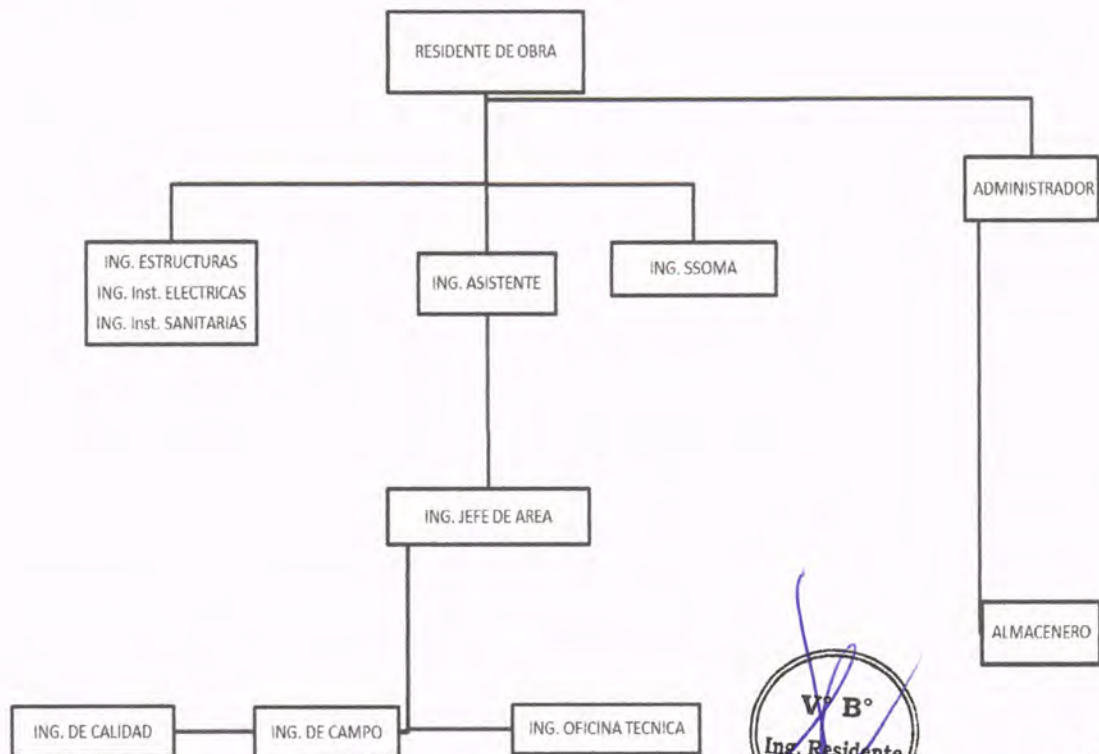
OBJETIVOS

Este informe tiene como objetivo presentar a la Entidad por intermedio del organismo supervisor (Consortio Supervisor Tumbes), la gestión desarrollada durante el mes de Abril 2018 por el área de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente (SSOMA), del CONSORCIO ZORRITOS en la obra, en el que se presentan las acciones que se han realizado en el desarrollo de la Obra en lo que respecta al cumplimiento del plan de trabajo, con lo cual podrá manejar los instrumentos pertinentes que permitan emitir opinión respecto al trabajo desarrollado.

ALCANCE

El presente plan tiene un alcance para todas las instalaciones de la ejecución del proyecto y los lugares anexos que intervienen en la ejecución de la obra, incluye al personal del Consortio así como a las personas o subcontratistas que realizan trabajos que tengan relación a la Obra, su aplicación se regula a través del Reglamento interno del Consortio.

ORGANIGRAMA



261

Letis Janner Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

1. REQUISITOS BASICOS DEL PLAN DE SEGURIDAD:

El sistema de seguridad y salud en el trabajo implementado en la ejecución del proyecto, exige el cumplimiento de los requisitos básicos de seguridad y salud en el trabajo, estos son los siguientes:

a. Evaluación y selección del personal: El residente de obra y toda su línea de mando en coordinación evalúan las competencias del personal a ser contratado teniendo en cuenta su currículum vitae documentado según cargo y experiencia, además de sus conocimientos prácticos en campo

b. Exámenes médicos pre-ocupacionales: El personal seleccionado, antes de ingresar a laborar en el proyecto deberá pasar por un examen médico pre-ocupacional en un centro de servicios de salud ocupacional acreditado por DIGESA, tal como lo exige la R.M. 312 – 11 MINSA, la Ley 29783, su reglamento el D.S. 005-12-TR y otras normas, en la que conste el estado de salud tanto física y psíquica de los trabajadores, declarándolos como aptos, no aptos o aptos con restricciones.

El personal nuevo que ingresa a Obra se le practica los exámenes médicos pre-ocupacionales con el "CENTRO MEDICO VITA LUZ", de la ciudad de Tumbes acreditada por la Dirección de Salud Ocupacional de la DIGESA para realizar dichas actividades médicas (anexo 1)

c. Pólizas de seguros: todos y cada uno de los trabajadores tienen sus pólizas de seguro complementario de trabajo de riesgos (SCTR), tanto de salud, como por pensiones, además del seguro de accidentes personales colectivos-condiciones particulares, en la compañía de seguros PACIFICO, los mismos que son actualizados cada mes, como es el caso de este mes de abril 2018 (anexo 2)

d. Entrega de equipos de protección personal: Este requisito básico de seguridad, permite la entrega de los EPPs básicos (protector de cabeza, barbiquejo, lentes, guantes, zapatos, camisa y pantalón) y para trabajos específicos se les entrega, taponos u orejeras, guantes de acuerdo a las tareas, lentes de acuerdo a la tarea, estos se registran en boletas de entrega que realiza el encargado de almacén de Obra (anexo3).

e. Curso de Inducción de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente: Este es uno de los requisitos indispensable para que los trabajadores puedan laborar en el proyecto. En este curso se les da a conocer a los trabajadores los riesgos a los que están expuestos, asimismo las medidas preventivas que deben adoptar ante un peligro o riesgo de accidente. Esto se evidencia con el registro de firmas de asistencia a las charlas de inducción del personal.

- El presente mes se registraron 07 ingresos de personal a Obra, el personal ingreso a trabajar en las diferentes áreas que se ejecutan en el proceso constructivo del proyecto (anexo 4)

262

Letis Janner Jilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



INFORME MENSUAL SSOMA

Página 5

OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"

Código: SSOMA-INF- 01

Versión 1.0

Vigencia: Enero - 2018

2. ESTADÍSTICA DE SSOMA.

En el presente mes se ha obtenido 8,224. H/h, con un promedio de 51 trabajadores, como se indica en el siguiente cuadro

RESIDENTE DE OBRA:		CODIGO		SSOMA - FT-43													
ING. SSOMA:		FECHA		8/01/2018													
INDICADORES DE SEGURIDAD																	
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES																	
MES: ABRIL																	
RESIDENTE DE OBRA:	JULIO C. MUGUERRA SEVILLANO																
ING. SSOMA:	LELIS HILARIO CORDOVA																
PERSONAL PLANILLA	PERSONAL SUBCONTRATISTAS	Total	HHT	HHT Acumulados	Atencion Medica	Incidentes	Accidentes Leves	Accidente Incapacitante	Accidente o Acti Incap	Daño propiedad	Accidente Mortal	Accidente Mortal acumulado	Dias Perdidos	Dias Perdidos acumulados	INDICES DE SEGURIDAD		
INES															IF	IS	IA
ENERO	18	4	22	2,232.0	2,232.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
FEBRERO	34	10	44	4,680.0	6,912.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
MARZO	63	3	66	8,280.0	15,192.0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
ABRIL	48	3	51	8,224.0	23,416.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0
MAYO																	
JUNIO																	
				23,416.0		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0

Cuadro 1: Indicadores de Seguridad



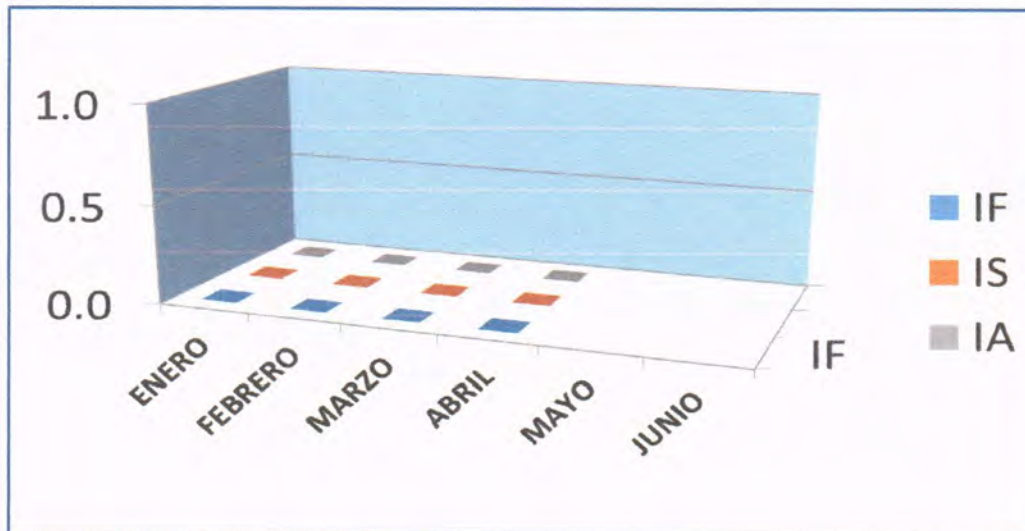
263

Letis Jarney Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

-A continuación, los índices de accidentabilidad del mes y acumulado (Cuadro 2)

MES DE ENERO	ACUMULADO	OBJETIVO
IF= 0.00	IF= 0.00	≤ 3
IG= 0.00	IG= 0.00	≤ 45
IA= 0.00	IA= 0.00	≤ 0.135

-Grafico 1: de los índices de accidentabilidad:

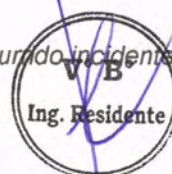


2.1 DESCRIPCION DE INCIDENTES Y ACCIDENTES (cuadro 3)

Nº	TIPO	CANTIDAD (MES)	ACUMULADO (AÑO)	NÚMERO DE DÍAS PERDIDOS EN EL MES	NÚMERO DE DÍAS PERDIDOS ACUMULADOS	NÚMERO DÍAS REASIGNACIÓN EN EL MES	NÚMERO DÍAS REASIGNACIÓN ACUMULADOS
1	Accidente con tiempo perdido.	0	0	-	-	-	-
2	Accidentes con trabajo restringido.	0	0	-	-	-	-
3	Accidentes con atención médica.	0	0	-	-	-	-
4	Primeros Auxilios.	0	0	-	-	-	-

Incidentes ocurridos durante el proyecto:

Durante la ejecución de los trabajos en el proyecto no han ocurrido incidentes



264
Letis Johnny Alvarado Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

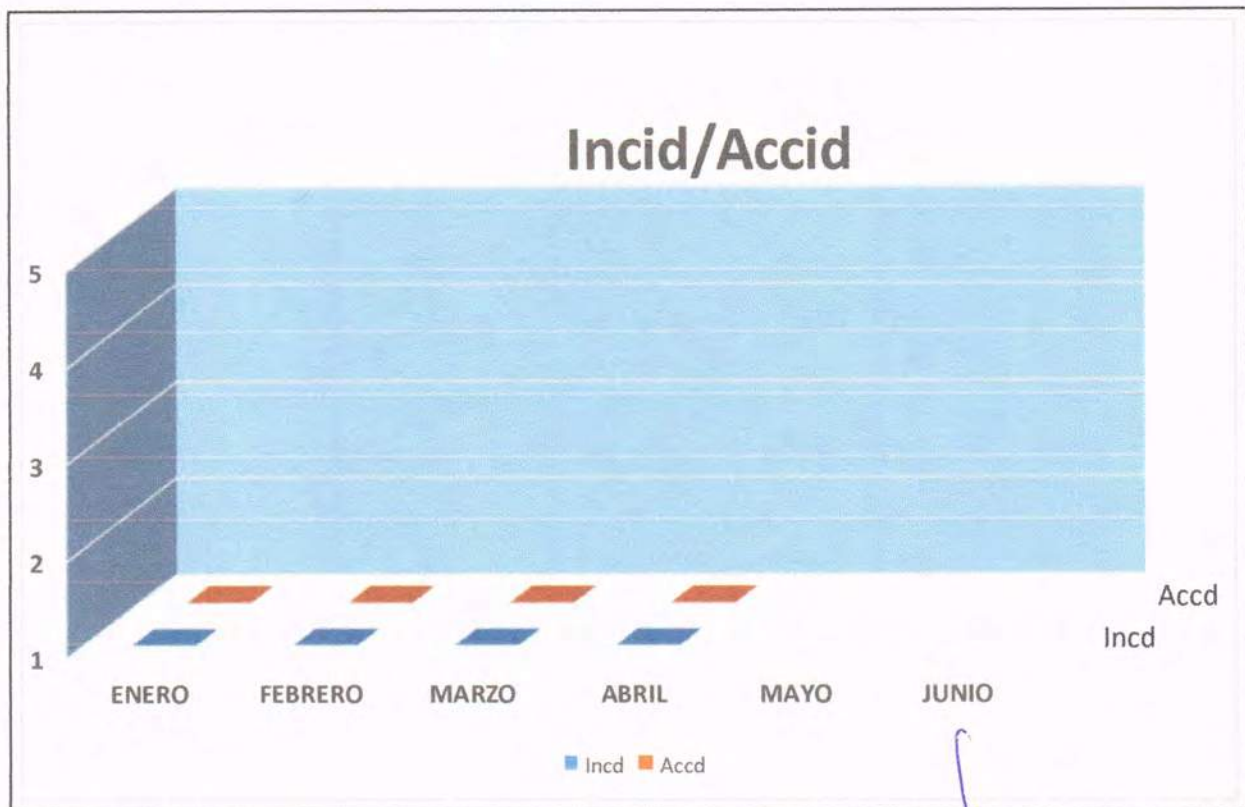
Fecha	Descripción del evento	Acciones Correctivas	% Medidas Implementadas
---	-----	-----	-----

Accidentes ocurridos durante el proyecto:

Durante la ejecución de los trabajos no han ocurrido accidentes

Fecha	Clasificación	Descripción del evento	Acciones Correctivas	% Medidas Implementadas	Tratamiento recibido (N° de días de Descanso Médico o Días de Trabajo Restringido)
---	-----	-----	-----	-----	-----

-Gráfico 2: Incidentes/accidentes durante el proyecto



265

Letia Joana Alvarado Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

Índices de Accidentabilidad (cuadro 4)

PERIODO	I. Frecuencia ATP	I. Severidad	I. Accidentabilidad
	Total	Total	Total Año
Enero 2018	0	0	0
Febrero 2018	0	0	0
Marzo 2018	0	0	0
Abril 2018	0	0	0

Los índices se calculan de la siguiente manera:

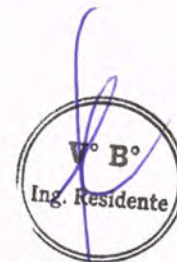
$$\text{Índice de Severidad} = \frac{\text{Total de días perdidos} \times 200000}{\text{Total de Horas} - \text{Hombres trabajados}}$$

$$\text{Índice de Accidentabilidad} = \frac{\text{I.Frecuencia ATP} \times \text{I.Severidad}}{200}$$

3. CAPACITACIÓN:

Dentro del desarrollo de las actividades de SSOMA, están las capacitaciones que se imparte al colaborador desde el momento que ingresa y durante todo el desarrollo de la Obra, dentro de estas capacitaciones tenemos:

- **Charla de Inducción:** Todo trabajador que ingrese a laborar en la obra participara necesariamente en el curso de inducción de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente que dicte el ingeniero de Seguridad, los temas tratados son:
 - 1) Introducción, bienvenida y presentación
 - 2) Legislación nacional en Seguridad
 - 3) Difusión y explicación de la política de Seguridad, Salud y Medio Ambiente.
 - 4) Organigrama del proyecto
 - 5) Obligación de los trabajadores
 - 6) Plan de Seguridad de la Obra
 - 7) Plan de respuesta ante Emergencias
 - 8) Procedimientos de trabajo
 - 9) Análisis de trabajo Seguro (ATS)
 - 10) Reunión de inicio de jornada
 - 11) Equipos de protección personal y colectiva
 - 12) Orden y limpieza en las zonas de trabajo
 - 13) Identificación de peligros y evaluación de riesgos
 - 14) Acto y condición subestándar
 - 15) Accidente, Incidente y Enfermedad Ocupacional
 - 16) Causas de los accidentes e incidentes
 - 17) Investigación y reporte de accidentes e incidentes
 - 18) Primeros Auxilios



266

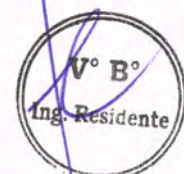
A continuación, se presenta un Cuadro resumen de Inducción a los colaboradores nuevos para ingresar a trabajar en el mes de Abril.

INDUCCIÓN A TRABAJADORES NUEVOS (cuadro 5)

INDUCCIÓN A NUEVO TRABAJADOR - ABRIL						
ITEM	EMPRESA	Nombres y Apellidos	DNI	Puesto / Función	Tiempo/min	Inducción de Seguridad
1	C. ZORRITOS	JUAN BENJAMIN REMIGIO VILLANUEVA	25800663	OPERARIO	120	4/04/2018
2	C. ZORRITOS	GONZALEZ LOPEZ FREDDY ISAAC	77948386	ING. DE CAMBIOS	90	7/04/2018
3	C. ZORRITOS	CRISTHIAN ALBERTO SANDOVAL ECHE	48426684	PEON	120	9/04/2018
4	C. ZORRITOS	JOSE FRANCISCO ALVARADO RIOS	214000	OPERARIO	120	9/04/2018
5	C. ZORRITOS	GILMER JOEL MEDINA CARRILLO	44262566	OPERAIO	120	9/04/2018
6	C. ZORRITOS	MARTIN SANJINEZ FARIAS	80396689	OPERARIO	120	25/04/2018
7	C. ZORRITOS	JULIO CESAR MUGUERSA SEVILLANO	40025686	ING, RESIDENTE	90	29/04/2018
TOTAL/MIN.					780	



Foto 2: El supervisor SSOMA, realiza la inducción a un grupo de colaboradores nuevos para el ingreso a Obra.



- **Charlas de 10 minutos:** Son realizadas diariamente en todos los frentes de trabajo, al inicio de las labores. Está a cargo del supervisor del área, con participación del supervisor de Seguridad y los técnicos y personal asistente, tiene una duración mínima

de 10 minutos. Durante el mes hemos realizado un total de 21 charlas que suman un total de 179.07 hr-h de difusión y explicación de la Seguridad, Salud y Medio Ambiente

CHARLAS DE CAPACITACION DIARIAS (cuadro 6)

Item	Día	fech	tema	Expositor	Asist	t/min	H/h
1	lun	02	Uso de escaleras	Ing. SSOMA	39	15	9.75
2	Mar	03	Orden y limpieza	Ing. SSOMA	42	15	10.50
3	Mie	04	Hojas MSDS	Ing. SSOMA	33	10	5.50
4	Jue	05	¿conoce que trabajo va a realizar?	Ing. SSOMA	34	15	8.50
5	vie	06	Enfermedades de transmisión sexual	Ing. SSOMA	37	15	9.25
6	lun	09	Pasillos libres de materiales	Ing. SSOMA	31	10	5.16
7	Mar	10	El Agua	Ing. SSOMA	38	10	6.33
8	Mie	11	Aseo personal	Ing. Juan Rumiche	37	15	9.25
9	Jue	12	Las bromas en el trabajo	Ing. SSOMA	39	20	13.00
10	vie	13	El Rombo NFP	Ing. SSOMA	37	15	9.25
11	lun	16	El alcohol y los accidentes	Ing. SSOMA	43	10	7.17
12	Mar	17	Análisis de riesgos de trabajos en altura	Ing. Juan Rumiche	44	15	11.00
13	Mie	18	El candado siempre	Ing. SSOMA	44	10	7.33
14	Jue	19	Cambio climático	Ing. Juan Rumiche	23	10	3.83
15	vie	20	Prevención de lesiones de columna	Ing. Juan Rumiche	34	10	5.67
16	lun	23	El Día de la Tierra	Ing. SSOMA	36	15	9.00
17	Mar	24	Llenado de ATS	Ing. SSOMA	40	20	13.33
18	Mie	25	Llenado de Formatos de trabajo	Ing. SSOMA	38	15	9.50
19	Jue	26	Responsabilidades en el trabajo	Ing. SSOMA	41	15	10.25
20	vie	27	Campaña de limpieza en Obra	Ing. SSOMA	32	15	8.00
21	lun	30	El Día del Trabajador	Ing. SSOMA	30	15	7.50
TOTAL							179.07

 V° B°
Ing. Residente

268

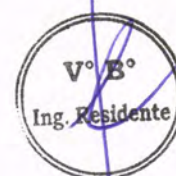


Foto 3: El Ing. Lelis Hilario C. realiza la Charla de inicio de jornada en la Obra

- **Charlas semanales:** Se efectúa una vez a la semana y está coordinada por el área de SSOMA y los Ingenieros de campo y la plena participación de los trabajadores teniendo una duración mínima de 20 minutos, que sumaron 68.16 horas.

CHARLAS DE CAPACITACION SEMANAL (cuadro 7)

Item	Dia	Fech	TEMA	Expositor	Asis	t/min	H/h
1	Sab	07	-Trabajos en altura -Análisis de tareas de la semana	Ing SSOMA	43	30	21.50
2	Sab	14	Efluentes Líquidos	Ing. Juan Rumiche	42	20	14.00
3	Sab	21	Psicología y el comportamiento laboral	Ing. Juan Rumiche	40	30	20.00
4	Sab	28	Evaluación de la Seguridad en Obra	Ing, SSOMA	38	20	12,66
TOTAL							68.16



269

Lelis Janmer Hilario Cordova
 Ing. de Seguridad
 CONSORCIO ZORRITOS

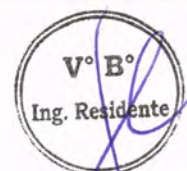


Foto 4: Reunión de la Charla semanal, con la participación de los responsables de ejecución de la Obra

- **Capacitaciones especiales:** Se realizan para trabajos nuevos o para trabajos especiales, así como en temas de carácter específico en temas de Seguridad, Salud o Medio Ambiente, el presente mes se han integrado a las capacitaciones los integrantes de la Supervisión de Obra tenemos:

CHARLAS DE CAPACITACIONMIENTO ESPECIALES (cuadro 8)

Item	Dia	Fech	TEMA	Expositor	Asis	t/min	H/h
1	Vier	06	La actitud positiva conlleva a un trabajo seguro	Ing. Carmrn Uribe	39	20	13.00
2	Dom	08	Pasillos libres de materiales	Ing. SSOMA	10	20	3.33
3	vier	13	Las Manos	Ing Javier Ledesma	39	20	13.00
4	sab	28	Capacitación en formato ATS	Ing. Juan Rumiche	38	30	19.00
5	Sab	28	Capacitación en uso de Extintores	Ing. Juan Rumiche	30	30	15.00
6	Lun	30	Escogí mirar hacia otro lado	Ing. San German S.	30	20	10.00
TOTAL							73.33



270



Foto 5: El Ing. De campo de la Obra realizando las indicaciones al personal antes de iniciar las tareas



Foto 6: La imagen muestra el desarrollo de la capacitación por parte de la Supervisión de Obra a cargo de la Ing. Carmen Uribe

V° B°
Ing. Residente

271

- Capacitación especial en formato ATS:



Foto 7: El Ing. Juan Rumiche, realizando la capacitación en el tema de como efectuar la identificación de peligros y evaluación de riesgos para el correcto llenado del ATS

- Capacitación en uso de extintores:

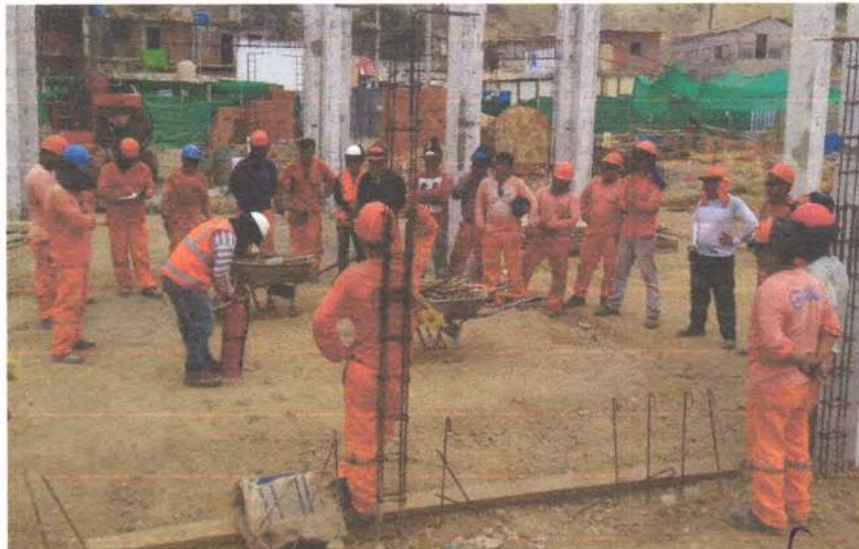
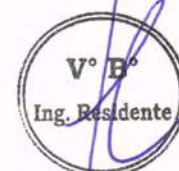


FOTO 7: los colaboradores ponen atención en la explicación de como usar el extintor en casos de incendios



272



FOTO 8: colaborador haciendo la práctica de uso de extintor para apagar el fuego

3.1 RESUMEN DE CAPACITACIONES EN EL MES DE ABRIL (cuadro 9)

CUADRO RESUMEN DE CAPACITACIONES HH	
Capacitaciones	Hr/H
Charlas de Inducción	13.00
7Charlas de 10 minutos	179.07
Charlas Semanales	68.16
Entrenamiento y capacitaciones	73.33
Total (H-H)	333.56



273

Letis Jannet Nilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

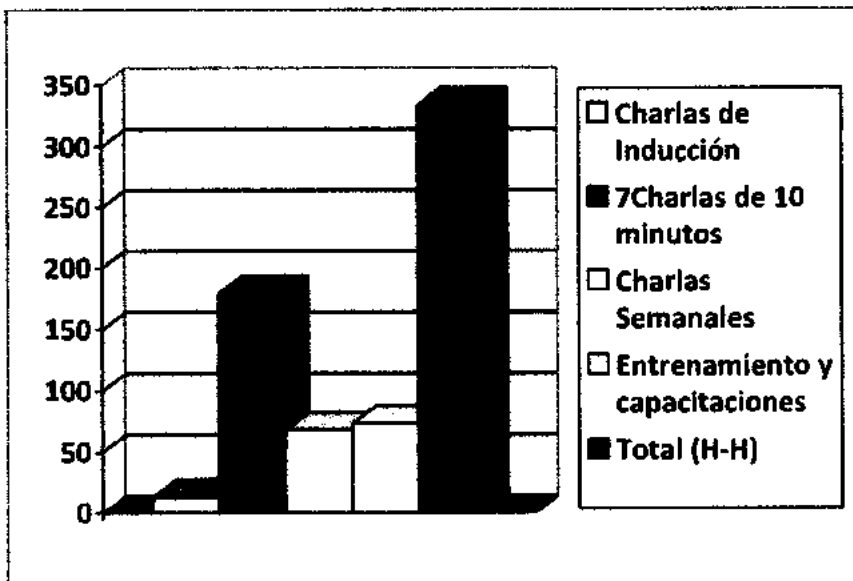


Grafico 3: representación de capacitaciones del mes de Abril

4. SEÑALIZACIÓN:

La señalización de la obra se realiza de acuerdo a las necesidades de los frentes de trabajo y analizando las vías transitables y de riesgo, así como para advertir o identificar los equipos de emergencia.

A continuación, se muestran algunas zonas señalizadas:

- Señalización con información a entrada de Obra:



Foto 9: Señalización de información general en la entrada de la Obra

- En las áreas de la Obra: Con el fin de advertir a los pobladores y transeúntes sobre trabajos y peligros cercanos a la obra



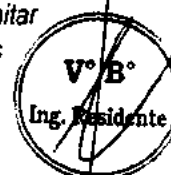
*Foto 10: se mantiene la
señalización en las zonas
de acceso al muelle*



*Foto 11: señalización
con cachacos y malla
para evitar el pase de los
trabajadores*



*Foto 12:
señalización de
para delimitar
materiales*



275

5. **ESTACION DE EMERGENCIA:** En cumplimiento a las exigencias de la Norma Técnica G-050 de Seguridad durante la construcción, se ha mantenido la estación de emergencia para la atención de primeros auxilios en caso de accidentes e incidentes en obra, la cual cuenta con:

- Botiquín
- Extintor
- Camilla



Foto 13: Se muestra los elementos principales para caso de emergencias, este se encuentra en la caseta de la entrada a Obra.



Foto 14: Los extintores de las maquinarias y los existentes en campo se verifica su conformidad.





6. **PUNTO DE REHIDRATACIÓN:** La exigencia en el trabajo y el clima caluroso de la zona, deshidrata a los colaboradores en la Obra, por lo que se acondiciona un lugar para colocar un bidón con agua bebible para su consumo a voluntad, y para mantenerla fría si el calor es fuerte y el trabajo exigente, se mantiene el agua con hielo en un deposito

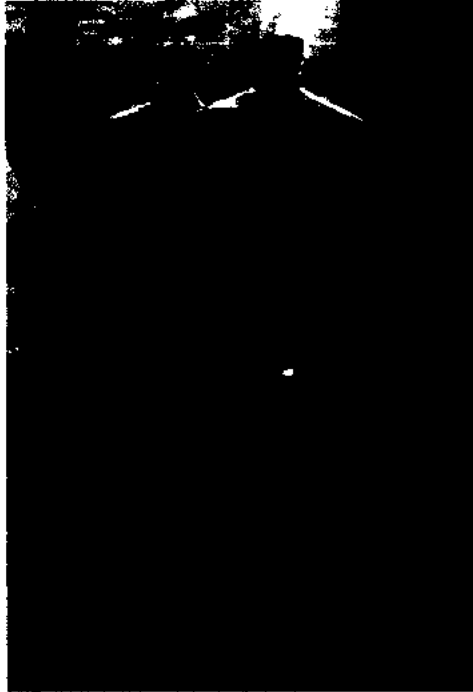


Foto 15: Se acondiciona un espacio en zona de trabajo para mantener un bidón con agua fresca (bajo sombra)

7. **MURAL INFORMATIVO:** En cumplimiento a las normativas de ley se ha implementado el periódico mural, en donde se irá colocando la información o avisos de necesidad elemental en la Obra (Mapa de riesgos, Políticas de la empresa, organización de las brigadas de emergencia, etc)

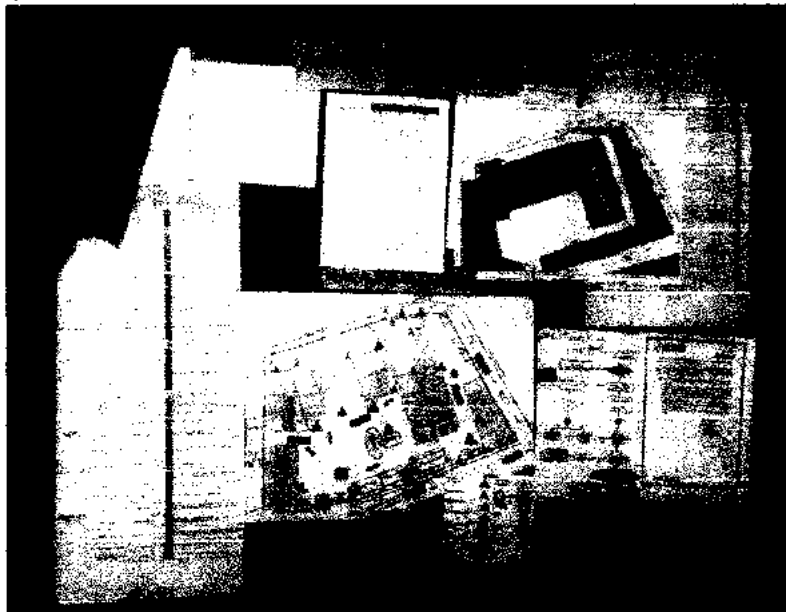


Foto 16: El panel informativo se va implementando de acuerdo al avance de Obra





8. **CONTROL DE ALCOHOLEMIA:** Para controlar el buen estado del personal en el trabajo, se ha implementado un alcoholímetro marca ALCOSCAN AL1100, con el cual se realiza el test de consumo de alcohol al personal sin previo aviso (certificado de calibración en anexos)



Foto 17: El ing. SSOMA pasa el alcoholímetro en la reunión diaria de inicio de jornada

9. **GESTIÓN AMBIENTAL:** En lo que respecta a la gestión del medio Ambiente, se realiza las siguientes actividades:
- **Implementación de bandejas antiderrame y rotulación de elementos peligrosos,** se han implementado las bandejas para combustibles y otros con avisos hojas MSDS y los rombos de seguridad de los elementos.

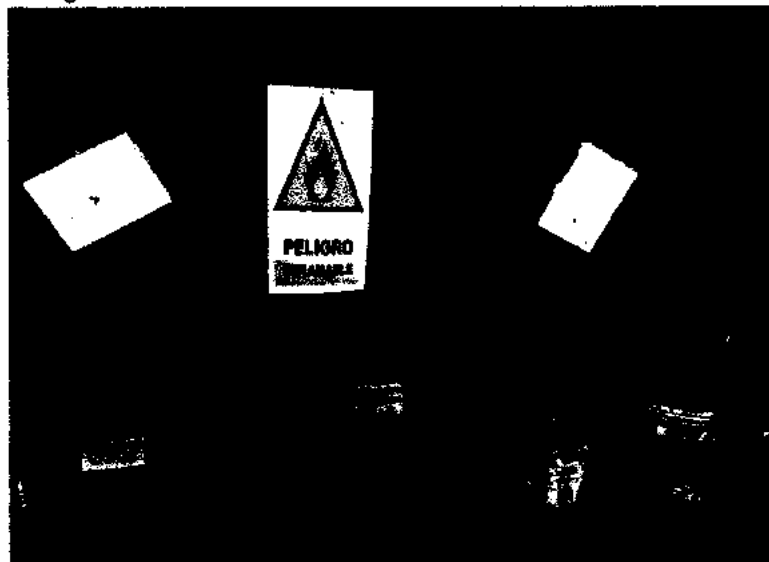


Foto 18: control e información de líquidos inflamables colocados en bandejas metálicas



278
Letia Juana Estrella Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD
DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA
CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"

Código: SSOMA-INF- 01
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018



Foto 19: Se muestra el KIT antiderrame para casos de derrames de aceites o elementos contaminantes

- **Estación de Residuos Sólidos:** Tenemos instalado la estación de reciclaje y almacenamiento de los residuos que se producen en las actividades.

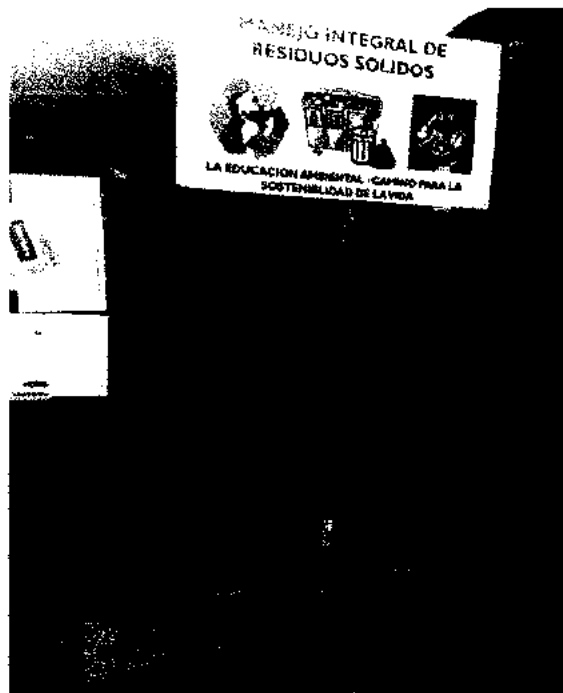


Foto 20: recipientes para residuos solidos de la Obra

V B°
Ing. Residente

279

Letis J. Villarreal
Ingeniero de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



- **Gestión y mantenimiento de los SS.HH.:** Los servicios higiénicos son de elemental importancia en la zona de trabajo, por lo que se mantiene 02 baños portátiles y 02 estaciones de lavamanos con su frasco de jabón desinfectante



Foto 21: Instantes de realización del mantenimiento de los SS.HH., esto se realiza 02 veces por semana

- **Difusión Ambiental:** El cuidado del Medio ambiente es de vital importancia, por lo que en las charlas de capacitación se tocan temas ambientales y se han instalado carteles alusivos a este tema, con el fin de dirigirse a la población en la difusión de su cuidado.

10. TRABAJOS REALIZADOS Y LA PREVENCIÓN, AMONESTACIONES:

- **Prevención en el uso de herramientas y equipos:**



Foto 22: Se verifica que las herramientas cuenten con la inspección con la cinta de color del mes, en el almacén se verifican las herramientas



280

Letis Jaramilla Coronado
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

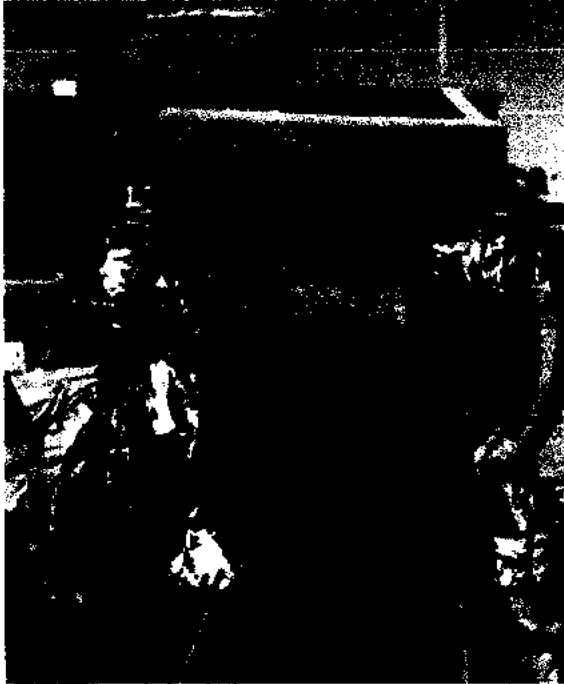


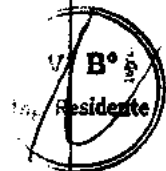
Foto 23: Se verifican los
equipos con check list su
buena operatividad para
el uso en las tareas a
realizar



Foto 24: El operador de
la tronadora de acero
cuenta con el equipo
necesario de seguridad



Foto 25: Se inspecciona
las herramientas en el
campo



281



• **Prevención en las tareas ejecutadas:**



Foto 28: Se delimita las áreas de trabajo para los encofrados y trabajos en altura



Foto 28, 29: Se verifica el uso correcto de EPPs y uso de arnés para trabajos en altura. También el uso correcto de escaleras



V° B°
Ing. Residente

282

Letis Javier Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



- **Vaciado de Techo:** El vaciado de techo se realizó con mixer concretoero y con la ayuda de una wincha elevadora se hizo vaciado por izaje de concreto



Foto 30: Se verificó el estado de la wincha elevadora, así como el uso de arnés del operador



Foto 31: se realizó la inspección del mixer y los epps adecuados de los colaboradores



Foto 32: por el tiempo de vaciado se hizo sobretiempos para esto se colocaron luminarias en la zona de trabajo



283

León Javier Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



- **Protecciones y vías de acceso:** Para los trabajos en altura se ha colocado una línea de vida para anclar el arnés, así como protecciones laterales con cintas de seguridad para advertir los peligros de caída (letreros) y tablas en las vías de acceso peatonal.



Foto 33: se puede observar las protecciones laterales con cintas de seguridad para prevención de caídas



Foto 34: Se armó una escalera con peldaños de madera y protecciones laterales para facilitar el paso de personal en las tareas



Foto 35: para el paso de carretillas y de colaboradores se colocan tablas para nivelar los accesos.



284

Letis Javier Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



- **Prueba de resistencia de línea de vida en segundo nivel:** Con el fin de verificar la resistencia en caso de caídas de la línea de vida, se realizó una prueba de resistencia con la verificación del Ing Tang Tam, jefe de la supervisión de Obra, la cual consistió en lanzar desde el segundo nivel 02 sacos de arena de un peso aproximado de 70 Kg, los cuales se anclaron a la línea de vida y se los lanzó al vacío. Los resultados fueron satisfactorios porque se demostró que tanto la línea de vida como las varillas a las cuales se sujetan no sufrieron ninguna clase de daños.



Foto 36: Se prepararon 02 sacos los cuales se aseguran en la línea de vida



Foto 37: Se hace la prueba y no hay efectos ni en la línea de vida ni en los fierros de las estructuras que soportan el peso.

- **Amonestaciones y suspensiones:** El presente mes se han realizado 03 amonestaciones por faltas en el trabajo y 02 suspensiones con días no remunerados (anexos)



285
[Signature]
Luis Javier Villar Cordeiro
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



1. Amonestaciones a 03 colaboradores: Jorge Absalao Jhonathan Armando (Inasistencia sin previo aviso), Samamé Tello Luis (no uso de caso en las áreas de la Obra) y Medina Carrillo Joel (no usar los Epps correctamente)
2. Suspensiones a 02 colaboradores: Benites Chávez Junior (Dañar avisos de seguridad 02 días), Samamé Tello Luis (negativa a reconocimiento de faltas en el trabajo, 01 día)

11. INSPECCIONES DE SEGURIDAD EN OBRA:

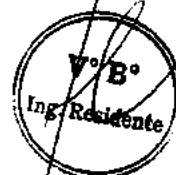
Las inspecciones en las tareas y áreas de la Obra sirven para identificar y corregir no conformidades en el trabajo y se han comenzado a cumplir con este requisito del plan de seguridad. (anexos)



Foto 38: colaborador observado con polo en mal estado



Foto 39: entrega de polo nuevo a colaborador para hacer el levantamiento de la observación



286
Letis Javier Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



INFORME MENSUAL SSOMA

Página 29

OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"

Código: SSOMA-INF- 01
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018

12. PROGRAMA DE DOTACIÓN O RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y SESÑALES DE SEGURIDAD

Los equipos de protección personal, se ubican en el almacén y se entregan cada vez que estos se encuentren deteriorados y/o que ingresen trabajadores nuevos. Las listas de entrega de equipos de protección personal se encuentran en los archivos del almacén.

• Entrega de Equipos de Protección personal del mes de abril (cuadro 10)

EPPS	DOTACIÓN
Zapatos	12 pares
Casco	07 Und.
Chaleco	02 Und
Pantalón	10 Und
Pantalón Jean	02 und
Camisa	02 Und
Polo	13 und
Guantes de jebe	02 und
Lentes de seguridad	22 und
Barbiquejo	18 und
Tapones de oídos	14 pares
Cortavientos	05 und
Mascarillas	16 und
Guantes	43 pares
Tibet	02 und



Leticia Janner Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



Foto 40: Colaborador al ingresar se le entrega los EPPs básicos y según el uso o necesidad se adicionan de acuerdo a las tareas

- **Uso de señales de seguridad en Obra:** Las señales son de importancia en los sitios de trabajo, así como de orientación al público, se implementan de acuerdo a las necesidades en Obra, el presente mes se han adicionado las siguientes señales:

Cuadro 11

EPPS	DOTACIÓN
Malla de seguridad	02 roll
Cinta de seguridad (roja, amarilla)	03 und
Señales de seguridad de orientación y peligro	09 und

13. OCURRENCIAS, INCIDENTES Y ACCIDENTES:

13.1 OCURRENCIAS: En la ejecución de los trabajos de este mes de Abril se presentaron pequeños incidentes con los gremios de trabajo (pescadores, sindicatos), por los puestos de trabajo, los con cuales se llegaron a mutuos acuerdos.

V° B°
Ing. Residente

288

Letia Jansher Milenio Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



13.2 INCIDENTES: Los incidentes con el uso de herramientas y equipos se controlan haciendo el check list respectivo de todos los equipos y herramientas, la verificación de todas las guardas de seguridad y el mantenimiento de las mismas, así como las charlas diarias y capacitaciones específicas en el uso de estas herramientas y equipos.

13.3 ACCIDENTES: En este periodo de trabajo no se han registrado accidentes con descanso médico.

14. REUNIONES DE COORDINACIÓN DE OBRA.

14.1 CON LA SUPERVISIÓN DE OBRA: Con el fin de coordinar y evaluar el avance de la Obra se han programado reuniones con el organismo Supervisor semanalmente, en estas reuniones se toman acuerdos que se evalúan y se verifican el cumplimiento de estos.



Foto 41: Reunión semanal con el organismo supervisor de Obra en las instalaciones de las oficinas del consorcio



289

Leticia Janyler Jilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



ANEXOS:

1. *Exámenes médicos*
2. *SCTR de personal*
3. *Entrega de EPPs*
4. *Charla de Inducción de personal nuevo*
5. *Charla diaria de inicio de jornada*
6. *Charla semanal de capacitación*
7. *Charla de capacitación especial*
8. *Charla de capacitación del Consorcio Supervisor de Obra*
9. *ATS de los trabajos diarios*
10. *Permiso para trabajo especial (altura, trabajo en caliente, etc)*
11. *Inspección preventiva de accidentes*
12. *Verificación de tronadora*
13. *Check list de amés*
14. *Lista de verificación de compactadora:*
15. *Verificación de sierra circula:*
16. *Verificación de vibradora:*
17. *Verificación de amoladora:*
18. *Check list de vehículos:*
19. *Certificado de calibración de alcoholímetro:*
20. *Amonestación por faltas:*

OSERVACIÓN: Los anexos presentados son muestras de los formatos usados el presente mes,
los originales se encuentran en los archivos de SSOMA de la Obra.



290

Leila Javier Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



CONSORCIO ZORRITOS

INFORME MENSUAL SSOMA

Página 33

OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"

Código: SSOMA-INF- 01
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018

1. Exámenes médicos

CERTIFICADO DE APTITUD MÉDICO OCUPACIONAL



BUCAL E.I.R.L.

CENTRO MÉDICO VITALIZ

CERTIFICA Que el Sr. (a):

Apellidos y Nombres

REMIGIO VILLANUEVA JUAN

Empresa

CONSORCIO ZORRITOS

Puesto de trabajador u ocupación

CARPINTERO

DNI/CR/CRI

25800663

Sexo

Localidad

Edad

52 años

M

F

TUMBA

MAZ

Conclusiones:

PRE OCUPACIONAL

PERIÓDICO

RETRÓ

H-52.7 CORREGIDA
H-52.4

PRE - OCUPACIONAL

Alergias: NIEGA

Grupo y factor sanguíneo: O RH +

APTIDUD

para el trabajo que desempeña



RESTRICCIONES:

APTIDUD CON RESTRICCIONES

para el trabajo que desempeña

NO APTIDUD

para el trabajo que desempeña

RECOMENDACIONES:

CONTROL CON OPTALMOLOGÍA, USO PERMANENTE DE CORRECTORES VISUALES



BUCAL E.I.R.L.

Alicia Fernanda Roldán Silva
Inscripción Profesional: 10000000000000000000
COP: 52636 - DVE: 10737

Nombre, sello y firma del médico que certifica:

Fecha de emisión: 06/04/2018

Fecha de vencimiento: 06/04/2019

Evaluación Médico Ocupacional	<input checked="" type="checkbox"/> Examen de altura	<input type="checkbox"/> RFP
Evaluación oftalmológica	<input checked="" type="checkbox"/> Prueba de coloración	<input type="checkbox"/> PSA
Evaluación dermatológica	<input type="checkbox"/> Radiografía de tórax	<input type="checkbox"/> Examen de orina
Evaluación osteoarticular	<input type="checkbox"/> Radiografía de columna lumbar	<input checked="" type="checkbox"/> Ex. Parasitológico
Evaluación arterial coarctado	<input checked="" type="checkbox"/> Hemograma	<input checked="" type="checkbox"/> Dosis de drogas en orina
Evaluación neurológica	<input type="checkbox"/> Glucosa	<input checked="" type="checkbox"/> Serotipo: BK en heces
Audiometría	<input checked="" type="checkbox"/> Urea	<input checked="" type="checkbox"/> Grupo sanguíneo y factor
Espirometría	<input checked="" type="checkbox"/> Creatinina	<input type="checkbox"/> Serología
Electrocardiograma	<input type="checkbox"/> Perfil Lipídico	<input type="checkbox"/> Test para venectomía confirmados
Evaluación odontológica	<input type="checkbox"/> Transaminasas	<input type="checkbox"/> Ensayo coronario
Evaluación Psicológica	<input checked="" type="checkbox"/> Aglutinaciones	<input type="checkbox"/> Test de embarazo
	<input type="checkbox"/> Evaluación Psicofisiológica	

V° B°
Ing. Residente

291
Leticia Johanna Alvario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



INFORME MENSUAL SSOMA

Página 34

OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"

Código: SSOMA-INF- 01
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018



BUCAL E.R.L

CENTRO MÉDICO VITALUZ

EVALUACIÓN MÉDICO OCUPACIONAL

Paciente : REMIGIO VILLANUEVA JUAN
Edad : 52 años
Identidad : 25800663
Cargo : CARPINTERO
Empresa : CONSORCIO ZORRITOS

RESUMEN

1.- Examen Clínico:

Peso : 65 Kg.
Talla : 1,62 m.
Índice de Masa Corporal : 24,8 Kg/m²
Presión Arterial : 130/80 mmHg

2.- Exámenes Complementarios:

Audiometría : Normal
Espirometría : Normal
Psicología : Estable

3.- Laboratorio clínico:

Hemograma : Normal
Hemoglobina : 15,9 g/dl (Normal).
Glucosa : 96 mg/dl (Normal).
Examen de Orina : Normal

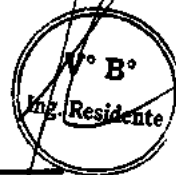
4.- Diagnósticos:

AMETROPIA CORREGIDA
PRESBICIA NO CORREGIDA

H-52.7
H-52.4

Jr. Jaén N° 211 - 2° piso - Tumbes

Tel: 072 -635459 - Cell: 961 -844386



292

Luis Javier Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



BUCAL E.I.R.L.

CENTRO MÉDICO VITALUZ

5.- Recomendaciones:

- Mantenerse en un peso saludable (IMC entre 20 y 25), disminuye el peligro de enfermedades del corazón.
Evita el consumo de frituras, harinas, grasas animales como embutidos, manteca, másticos entre otros, ya que estos aumentan los niveles de colesterol malo (LDL) que **OBSTRUYEN LAS ARTERIAS**.
Consuma grasas vegetales tipo aceite de oliva, girasol, soya o de maíz. Estos ayudan a aumentar el colesterol bueno (HDL) que **PROTEGE AL CORAZÓN**.
- Debe realizar actividad física controlada aprox. 3 veces por semana, por 45 minutos, se recomienda caminar, correr, nadar, manejar bicicleta.
Según los centros para el Control y Prevención de enfermedades, quien **NO EJERCE** puede esperar vivir 14 años más que quien si lo hace.
- Aplíquese algún tipo de filtro solar así disminuye el riesgo del cáncer en la piel, además puede evitar las arrugas.
- Procure dormir por lo menos ocho horas por noche, ya que es la que médicamente se recomienda. Este mejora la respuesta del Sistema Inmunológico.
- Utilice adecuadamente su equipo de protección personal.
- Cumpla con las normas de seguridad e higiene si maneja sustancias químicas o productos riesgosos.
- Según tratamiento odontológico.
- Completar el esquema de vacunación.

Si desea alguna aclaración o información adicional con respecto al presente informe sírvase en comunicarse con nosotros.

06 de Abril del 2018.

Cordialmente,

Dr. Alcides Fernando Reisdán Silva.
Médico Ocupacional

Jr. Jaén N° 211 - 2° piso - Tumbes

Tel: 072-635459 - Cell: 961-844386



293

Leticia Janifer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



INFORME MENSUAL SSOMA

Página 36

OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD
DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA
CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"

Código: SSOMA-INF- 01
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018

2. SCTR de personal

Pacífico EPS

Pacífico Seguros

San Isidro 28 de Marzo del 2018

CONSTANCIA N° 2945826

Señores
CONSORCIO ZORRITOS
Presente.

Ref: SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO - SALUD Y PENSION

Estimados Señores

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Abril del 2018 al 30 de Abril del 2018 correspondiente a

CONTRATO N° 86091 en SALUD y.
POLIZA N° 62069890 en PENSION

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa

Proyecto/Obra:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	ABRAMONTE COLONNA LUIS	80289272	01 de Abril del 2018
000002	ANTON JUAREZ MAR ANTONY	75087506	01 de Abril del 2018
000003	ARCELA YARLEQUE PEDRO ALEXANDER	44757821	01 de Abril del 2018
000004	ARONE NARAZA GRABIEL FERNANDO	25541778	01 de Abril del 2018
000005	AYALA SILVERIO ALONSO	40281135	01 de Abril del 2018
000006	BENITES CHAVEZ JUNIOR REYNALDO	47323351	01 de Abril del 2018
000007	CLAVIJO PINZON ELMER	80672901	01 de Abril del 2018
000008	CORDOVA LOPEZ BACILO	02326894	01 de Abril del 2018
000009	COTRINA ORREGO ANDRES CARLOS	44198336	01 de Abril del 2018
000010	CRISTOBAL HUAMAN SANDRO	44977831	01 de Abril del 2018
000011	DAVILA VASQUEZ SEGUNDO WILLIAMS	80307108	01 de Abril del 2018
000012	EHEVERRIA LUCANO CLEVER MARTIN	45532852	01 de Abril del 2018
000013	FERNANDEZ OLAYA RONALD KILBER	40962483	01 de Abril del 2018
000014	GARCIA CAPACYACHI CESAR JOAQUIN	08423922	01 de Abril del 2018
000015	GASTELO SALAZAR SEGUNDO ALEJANDRO	16663369	01 de Abril del 2018
000016	HERNANDEZ ORE EDUARDO ENRIQUE	02893774	01 de Abril del 2018
000017	HIDALGO MOGOLLO EDWIN MARTIN	00323309	01 de Abril del 2018



294

León Janner Hilario Condori
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



INFORME MENSUAL SSOMA

Página 37

OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD
DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA
CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"

Código: SSOMA-INF-01
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018

Pacífico EPS

Pacífico Seguros

000018	HILARIO CORDOVA LELIS JANMER	19720440	01 de Abril del 2018
000019	IMAN NAMUCHE JUAN	03330561	01 de Abril del 2018
000020	INOÑAN GAMBOA WALTER	03861787	01 de Abril del 2018
000021	JORGE ABASALO JHONATAN ARMANDO	45263968	01 de Abril del 2018
000022	JUAREZ AYALA RONALD	47558381	01 de Abril del 2018
000023	LAMA OLAYA DEIBER IVAN	40898575	01 de Abril del 2018
000024	LIBIA VELASQUEZ MARLON PABLO MARCEL	40038204	01 de Abril del 2018
000025	MEDINA MEJIA MOSEL	47533110	01 de Abril del 2018
000026	MERINO OLIVOS NOLBER ALEJANDRO	47071318	01 de Abril del 2018
000027	MORALES VILCHEZ CARLOS JAVIER	44959121	01 de Abril del 2018
000028	MORE ANTON FRANCO PABLO	40179697	01 de Abril del 2018
000029	OLIVOS APOLO DANIEL	12875942	01 de Abril del 2018
000030	PEÑA LABAN BILL RICHARD	43143787	01 de Abril del 2018
000031	PEÑA LABAN GERSON	75332836	01 de Abril del 2018
000032	PINGO LEON WILMER	43758074	01 de Abril del 2018
000033	PINZON NIEVES JAVIER	02823172	01 de Abril del 2018
000034	PINZON NIEVES WISTON	02878207	01 de Abril del 2018
000035	PONTE TOLENTINO EDINSON	45455866	01 de Abril del 2018
000036	QUISPE MERA JHONATAN SMITH	47840656	01 de Abril del 2018
000037	RIVAS RAMOS OMAR	10314320	01 de Abril del 2018
000038	RODAS PERLECHE JUJO CESAR	21567608	01 de Abril del 2018
000039	ROMAN GONZAGA ARCADIO JUNIOR	42835192	01 de Abril del 2018
000040	RUIZ PEÑA DEYBIN CARLOS	12358715	01 de Abril del 2018
000041	RUMICHE FIESTAS JUAN FRANCISCO	40133313	01 de Abril del 2018
000042	SALDARRIAGA ALEMAN JONATHAN ROBER	45526559	01 de Abril del 2018
000043	SAMAME TELLO LUIS ARNOLD	19188988	01 de Abril del 2018
000044	SANTA MARIA RUBIO MILTON ROBINSON	46573894	01 de Abril del 2018
000045	SANTUR JIMENEZ MARCOS	03878237	01 de Abril del 2018
000046	SEVILLANO DIAZ VICTOR MANUEL	32839513	01 de Abril del 2018
000047	SILVA MORE ROLAN FABIAN	72618736	01 de Abril del 2018
000048	TAFUR TARAZONA VENANCIO ENRIQUE	31883430	01 de Abril del 2018
000049	TELLO RODRIGUEZ MIGUEL ANGEL	19186498	01 de Abril del 2018
000050	VARGAS MALASQUEZ JOSE ANTONIO	09350478	01 de Abril del 2018
000051	VARGAS REYES ANTHONY ISAAC	46402128	01 de Abril del 2018
000052	VASQUEZ CHAVEZ ALI GERSON	73125952	01 de Abril del 2018



295

Lelis Janmer Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD
DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA
CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"

Código: SSOMA-INF-01
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018

3. Entrega de EPPs

CONSORCIO: _____ N°: _____

CONTROL IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD

OBRA: TRAYO CANAL

NOMBRE Y APELLIDOS: Alonso Ayala Siverio

ITEM	FECHA	CONSERVACION CLASE	N°	CODIGO	DESCRIPCION DEL IMPLEMENTO ENTREGADO	UNID	CANTIDAD	SEÑAL EMPLEADOR
1	06/04				POLO MANGA LARGA	UNID	1	
2	06/04				PANTALON OBRERO	UNID	1	
3	14/04				CASCOS	UNID	1	
4	14/04				GUANTES	UNID	1	
5	14/04				LENTES	UNID	1	
6	21/04				BARBIQUEJU	UNID	1	
7	21/04				CORTA VIENTO	UNID	1	
8	21/04				TAPAN DE OJOS	UNID	1	

ALMACENERO:

NOTA: este control es por persona, se debe llevar al control de todos los trabajadores, incluido la parte administrativa



296

Luis Javier Milagro Cortés
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD
DE CANCÁS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA
CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"

Código: SSOMA-INF-01
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018

Pacífico EPS

Pacífico Seguros

000053	VILCHEZ TORRES ANTHONY	44798152	01 de Abril del 2018
000054	ZAPATA APONTE CRISTHIAN	43053413	01 de Abril del 2018

Sin otro particular, quedamos de ustedes

Atentamente,

CARLOS SILES
GERENTE

ANGEL ARMILJO HIDALGO
GERENTE



297

Leticia Eugenia Jilano Condou
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



**CONSORCIO
ZORRITOS**

INFORME MENSUAL SSOMA

Página 4Q

40

OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"

Código: SSOMA-INF-01
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018

4. Charla de Inducción de personal nuevo

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SSOMA-FT-01
	INDUCCIÓN DE SEGURIDAD HOMBRE NUEVO	Revisión: 00
		Fecha: 05/01/2018
		Página: 12
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES		
NOMBRES Y APELLIDOS: <i>CASTAÑA Roberto Simón</i>		EMPRESA: <i>CONSORCIO ZORRITOS</i>
HORA INICIO: <i>7:40</i>	HORA FIN: <i>9:40</i>	FECHA: <i>09-04-2018</i>

La orientación de inducción Hombre Nuevo durará dos horas. Tiempo durante el cual el presentador dejará en claro todos los ítem listados y usted con su firma certificará que ha comprendido cada tema expuesto. Finalmente, queda comprometido al fiel cumplimiento de las reglas y medidas de prevención que se detallarán.

ÍTEM	FIRMA
1. Introducción, bienvenida y presentación	<i>[Signature]</i>
2. Legislación Nacional en Seguridad	<i>[Signature]</i>
3. Difusión y explicación de la Política de Seguridad, Salud y Medio Ambiente	<i>[Signature]</i>
4. Organograma del Proyecto	<i>[Signature]</i>
5. Obligación de los trabajadores	<i>[Signature]</i>
6. Plan de Seguridad de la Obra	<i>[Signature]</i>
7. Plan de Respuesta ante Emergencias	<i>[Signature]</i>
8. Procedimientos de Trabajo	<i>[Signature]</i>
9. Análisis de Seguridad de Trabajo (A.S.T)	<i>[Signature]</i>
10. Reunión de inicio de jornada	<i>[Signature]</i>
11. Equipos de Protección Personal y Colectiva	<i>[Signature]</i>
12. Orden y limpieza en las zonas de trabajo	<i>[Signature]</i>
13. Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos	<i>[Signature]</i>
14. Acto y Condición subestándar	<i>[Signature]</i>
15. Accidente, Incidente y Enfermedad Ocupacional	<i>[Signature]</i>
16. Causas de los accidentes e incidentes	<i>[Signature]</i>
17. Investigación y Reporte de Accidentes e Incidentes	<i>[Signature]</i>
18. Primeros Auxilios	<i>[Signature]</i>

	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
EXPOSITOR:	<i>Luis Melara</i>	<i>[Signature]</i>



298

Luis Javier Melara Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



**CONSORCIO
ZORRITOS**

INFORME MENSUAL SSOMA

Página 41

OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD
DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA
CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"

Código: SSOMA-INF-01
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SSOMA-FI-08
		Revisión: 03
		Fecha: 05/01/2018
		Página: 22
INDUCCIÓN DE SEGURIDAD HOMBRE NUEVO		

DECLARACION JURADA

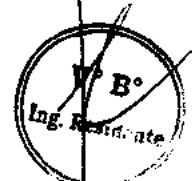
Los datos proporcionados en esta ficha son importantes, en el caso de una eventualidad por lo que se le solicita llenarlos con veracidad y con la mayor seriedad del caso

DATOS PERSONALES	
NOMBRE S Y APELLIDOS:	León, Hilario Córdoba
EMPRESA EMPLEADORA:	Consorcio Zorritos
FECHA PROBABLE DE INGRESO A OBRA:	09/01/2018 CARGO: OBRERO
DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD:	18764543
GRUPO FACTOR SANGUINEO:	B
TIENE ALERGIAS A ALGUN MEDICAMENTO O ALIMENTO:	No
PADECE ALGUNA ENFERMEDAD:	No
PADECE ALGUNA DOLENCIA:	No
TIENE ALGUNA FOBA:	No
DIRECCIÓN DE VIVIENDA:	Av. H. H. MEDEN - Calle 20 de Julio No. 200 Tumbes
DISTRITO-PROVINCIA-DEPARTAMENTO:	Tumbes
TELÉFONOS (ACTUALES):	997 604 997
EN CASO DE UNA EVENTUALIDAD	
PERSONA A COMUNICAR:	Manuel Saldan Fariña
PARENTESCO:	Padre
TELÉFONOS:	997 604 997

COMPROMISO

Me comprometo a cumplir las normas de seguridad y salud en el trabajo, establecidas en la obra. Cooperaré, participaré y velaré por el cuidado integral de mi salud física y mental para el bienestar de mi familia, así como por el de mis compañeros durante el desarrollo de nuestro trabajo, aunándome al objetivo común de terminar la construcción de la Obra con éxito

FIRMA DEL TRABAJADOR



299

León Hilario Córdoba
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



CONSORCIO ZORRITOS

INFORME MENSUAL SSOMA

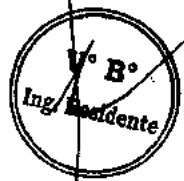
Página 40

OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"

Código: SSOMA-INF-01
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018

5. Charla diaria de inicio de jornada

CONSORCIO ZORRITOS		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				Código: SSOMA-INF-01	
		CONTROL DE ASISTENCIA				Versión: 01	
		FECHA: 23-04-18				Página: 11	
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES							
DATOS DEL EMPLEADOR							
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	CONCEJO	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES			
CONSORCIO ZORRITOS	208264835	LOS OLIVOS 254 SN ISIROU LIMA	CONST.CIVIL				
INDUCCIÓN <input type="checkbox"/>		TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)		CAPACITACION <input type="checkbox"/>			
ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/>		SIMULADRO DE EMERGENCIA <input type="checkbox"/>		OTROS <input type="checkbox"/>			
TEMAS TRATADOS		CHARLA DE INICIO DE JORNADA <input checked="" type="checkbox"/>					
		El punto de la jornada					
FECHA	23-04-18						
HORA DE INICIO	7:20						
TIEMPO DE DURACION	15 min						
		NOMBRE DEL EXPOSITOR		Leticia Calderín			
		FIRMA DEL EXPOSITOR					
NRO	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	RESERVA	FIRMA	OBSERVACIONES	
1	Juan Carlos Poma Poma	72351774	Gen	C.E			
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	SANCHEZ, ROSA MARIAN	46513447	Gen	C.E			
5	...	...	...	...
6	ARIZOLA, McGOLLEN MARIAN	00323704	PEON	C.E			
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
		RESPONSABLE DEL REGISTRO					
Nombre:		Leticia Calderín		Fecha: 23/04/18			
Cargo:		Ing. de Seguridad		Firma:			
		CONSORCIO ZORRITOS					



300

Leticia Calderín Calderín
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



CONSORCIO ZORRITOS

INFORME MENSUAL SSOMA

Página 43

OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Código: SSOMA-INF-01
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018

CONSORCIO ZORRITOS		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			Código: SSOMA-FY-01	
CONTROL DE ASISTENCIA						
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES						
DATOS DEL EMPLEADOR						
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DIRECCIÓN	ACTIVIDAD ECONÓMICA	# DE TRABAJADORES		
CONSORCIO ZORRITOS	20602549835	LOS OLIVOS 256 SN ISIDRO LIMA	CONST CIVIL			
TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)						
INDUCCIÓN	<input type="checkbox"/>	SIMULACRO DE EMERGENCIA	<input type="checkbox"/>	CAPACITACIÓN	<input type="checkbox"/>	
ENTRENAMIENTO	<input type="checkbox"/>	CHARLA DE INICIO DE JORNADA	<input checked="" type="checkbox"/>	OTROS	<input type="checkbox"/>	
TEMAS TRATADOS: <u>EL DIO DE LOS TRABAJADORES</u>						
FECHA: <u>23-04-18</u>						
HORA DE INICIO: <u>7:20</u>						
TIEMPO DE DURACIÓN: <u>19 hrs</u>						
NOMBRE DEL EXPOSITOR: <u>Dr. Hilario</u>						
FIRMA DEL EXPOSITOR: <u>[Firma]</u>						
NRO.	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Jilcamara R. de Cesar	48727714	Fuery	CCZ	[Firma]	
2	García Luis Claudio	45312652	AR	CCZ	[Firma]	
3	Lopez A. ASQUEZ Alvaro	10028204	TOPON	CCZ	[Firma]	
4	Juan Carlos Pizarro Cruz	25520853	SOB	El Est. 116	[Firma]	
5	Herrera C. E. E. Edgar	07897377	OF	CCZ	[Firma]	
6	Cabrera C. de Ana María	94198396	OF	CCZ	[Firma]	
7	Yacup T. de Juan Manuel	31225076	OF	CCZ	[Firma]	
8	Alvarez C. de T. de T. de T.	04749557	OF	CCZ	[Firma]	
9	Lopez C. de Maria A. I.	25125452	TOPON	CCZ	[Firma]	
10	Jorge Amador Jhonattan	45263968	OF	CCZ	[Firma]	
11	Escobar H. de Juan Carlos	10077531	TOPON	CCZ	[Firma]	
12	Solis S. de Simón E. H. de H.	03911077	TOPON	CCZ	[Firma]	
13	RIVERA R. de R. de R.	10343207	OF	CCZ	[Firma]	
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
RESPONSABLE DEL CENTRO						
Nombre:		Leticia J. de Hilario Cordova				
Cargo:		Ing. de Seguridad				
CONSORCIO ZORRITOS						



301

Leticia J. de Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



INFORME MENSUAL SSOMA

Página 44

OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"

Código: SSOMA-INF-01
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018

6. Charla semanal de capacitación

CONSORCIO ZORRITOS		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				Control SSOMA 01	
		CONTROL DE ASISTENCIA				Formulario 01	
		FECHA: 07/04/2018				Página: 1	
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES DATOS DEL EMPLEADOR							
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO	ACTIVIDAD ECONOMICA	N° DE TRABAJADORES			
CONSORCIO ZORRITOS	2082248635	LOS OLIVOS 256 SN B. ORO LIMA	CONSTRUCCION				
TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X) INICIACION <input type="checkbox"/> SIMULACRO DE EMERGENCIA <input type="checkbox"/> CAPACITACION <input type="checkbox"/> ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/> CHARLA DE RIESGO DE LA OBRA <input type="checkbox"/> OTRO: <input checked="" type="checkbox"/> Charla Semanal							
TEMAS TRATADOS Trabajo en altura - Análisis de Tareas de la Simona							
FECHA: 07-04-2018 HORA DE INICIO: 11:30 TIEMPO DE DURACION: 30 min NOMBRE DEL EXPOSITOR: Leticia Cordova FIRMA DEL EXPOSITOR: [Firma]							
ORD.	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	PIEZA	OBSERVACIONES	
1	HERRERA Macellan Edwin	8223309	TRAB	CE	[Firma]		
2	Porto Fabian Eduardo	44450956	TRAB	CE	[Firma]		
3	Camacho Camacho Walter	02861782	TRAB	CE	[Firma]		
4	Blanco Jorge Victor	76127872	TRAB	C2	[Firma]		
5	Alvarez Ayala Wilson	7429002	TRAB	C2	[Firma]		
6	Cruz Torres Juan	2520000	TRAB	C2	[Firma]		
7	Alfonso Rojas Juan Carlos	52515971	TRAB	C2	[Firma]		
8	Rivera Suarez Juan	41750078	TRAB	C2	[Firma]		
9	Rivera Rojas Juan	1041309	TRAB	C2	[Firma]		
10	Castro Human Sandro	40127279	OF	C2	[Firma]		
11	[Firma]	4510000	TRAB	C2	[Firma]		
12	[Firma]	1207210	TRAB	C2	[Firma]		
13	[Firma]	44149852	TRAB	C2	[Firma]		
14	[Firma]	2220000	TRAB	C2	[Firma]		
15	[Firma]	2025000	TRAB	C2	[Firma]		
16	[Firma]	4637204	TRAB	C2	[Firma]		
17	[Firma]	2520000	TRAB	C2	[Firma]		
18	[Firma]	2025000	TRAB	C2	[Firma]		
19	[Firma]	2025000	TRAB	C2	[Firma]		
20	[Firma]	40127279	TRAB	C2	[Firma]		
21	[Firma]	7185911	TRAB	C2	[Firma]		
22	[Firma]	0025000	TRAB	C2	[Firma]		
RESPONSABLE DEL REGISTRO Nombre: [Firma] Fecha: 07/04/2018 Cargo: [Firma]							



302

Leticia Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



CONSORCIO ZORRITOS

INFORME MENSUAL SSOMA

Página 45

OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"

Código: SSOMA-INF-01
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018

45

CONSORCIO ZORRITOS		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				Código: SSOMA-INF-01 Revisión: 01 Fecha: 08/01/2018 Página: 17	
CONTROL DE ASISTENCIA							
OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"							
DATOS DEL EMPLEADOR							
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DIRECCIÓN	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES			
CONSORCIO ZORRITOS	200268835	LOS OLIVOS 258 SN ISIDRO LIMA	CONST CIVIL				
TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)							
INDUCCIÓN	<input type="checkbox"/>	SIMULADRO DE EMERGENCIA	<input type="checkbox"/>	CAPACITACION	<input type="checkbox"/>		
ENTRENAMIENTO	<input type="checkbox"/>	CHARLA DE INICIO DE JORNADA	<input type="checkbox"/>	OTROS	<input checked="" type="checkbox"/> <i>h. semanal</i>		
TEMAS TRATADOS							
<i>Trabajos en Altura</i>							
<i>Análisis de tareas de la semana</i>							
FECHA: <i>17-04-2018</i>							
HORA DE INICIO: <i>9:30</i>							
TIEMPO DE DURACIÓN: <i>20 MIN</i>							
NOMBRE DEL EXPOSITOR: <i>[Firma]</i>							
FIRMA DEL EXPOSITOR: <i>[Firma]</i>							
NO.	APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS PARTICIPANTES	DNI	ÁREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES	
1	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>		<i>[Empresa]</i>	<i>[Firma]</i>		
2	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>		<i>[Empresa]</i>	<i>[Firma]</i>		
3	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>		<i>[Empresa]</i>	<i>[Firma]</i>		
4	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>		<i>[Empresa]</i>	<i>[Firma]</i>		
5	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>		<i>[Empresa]</i>	<i>[Firma]</i>		
6	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>		<i>[Empresa]</i>	<i>[Firma]</i>		
7	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>		<i>[Empresa]</i>	<i>[Firma]</i>		
8	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>		<i>[Empresa]</i>	<i>[Firma]</i>		
9	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>		<i>[Empresa]</i>	<i>[Firma]</i>		
10	<i>SEBASTIÁN DÍAZ MARIANI</i>	<i>3283711</i>	<i>ALF</i>	<i>C-7</i>	<i>[Firma]</i>		
11	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>		<i>[Empresa]</i>	<i>[Firma]</i>		
12	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>		<i>[Empresa]</i>	<i>[Firma]</i>		
13	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>		<i>[Empresa]</i>	<i>[Firma]</i>		
14	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>		<i>[Empresa]</i>	<i>[Firma]</i>		
15	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>		<i>[Empresa]</i>	<i>[Firma]</i>		
16	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>		<i>[Empresa]</i>	<i>[Firma]</i>		
17	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>		<i>[Empresa]</i>	<i>[Firma]</i>		
18	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>		<i>[Empresa]</i>	<i>[Firma]</i>		
19	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>		<i>[Empresa]</i>	<i>[Firma]</i>		
20	<i>[Nombre]</i>	<i>[DNI]</i>		<i>[Empresa]</i>	<i>[Firma]</i>		
21							
22							
RESPONSABLE DEL REGISTRO							
Nombre: <i>[Firma]</i>				Fecha: <i>[Fecha]</i>			
Cargo: <i>[Cargo]</i>				Firma: <i>[Firma]</i>			

CONSORCIO ZORRITOS



303

Letis Jaramer Hilario Candazo
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



CONSORCIO ZORRITOS

INFORME MENSUAL SSOMA

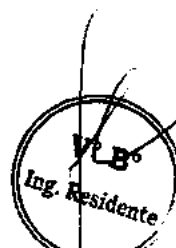
Página 46

OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"

Código: SSOMA-INF-01
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018

7. Charla de capacitación especial

CONSORCIO ZORRITOS		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				Código: SSOMA-INF-01	
		CONTROL DE ASISTENCIA				Fecha: 05/01/2018	
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES							
DATOS DEL EMPLEADOR							
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DIRECCIÓN	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES			
CONSORCIO ZORRITOS	2062648835	LOS OLIVOS 258 SH ISBORDO LIMA	CONST CIVIL				
<input type="checkbox"/> INDUCCIÓN <input type="checkbox"/> SIMULACRO DE EMERGENCIA <input checked="" type="checkbox"/> CAPACITACIÓN <input type="checkbox"/> ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/> CHARLA DE INICIO DE JORNADA <input type="checkbox"/> OTROS							
TEMAS TRATADOS: <u>USO DE EXTINTORES</u>							
FECHA: <u>28-04-2018</u>							
HORA DE INICIO: <u>12:30 PM</u>		NOMBRE DEL EXPONER: <u>Susan Rivas</u>					
TIEMPO DE DURACIÓN: <u>30 min.</u>		NOMBRE DEL EMPLEADOR: <u>[Firma]</u>					
NRO	APELLIDO Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FORMA	OBSERVACIONES	
1	Zorrita Anaís Cristhian	48253413	Fin	C-2	[Firma]		
2	Juanita Angélica Patricia	47258389	V	C-2	[Firma]		
3	Bertha Luzmila	47223324	V	C-2	[Firma]		
4	Miguel Víctor Carlos Jaime	44994121	V	C-2	[Firma]		
5	[Firma]	71875191		C-2	[Firma]		
6	[Firma]	72618739	Fin	C-2	[Firma]		
7	Flora Santos Juliana	05871237	PEON	C-2	[Firma]		
8	[Firma]	10114452	Fin	C-2	[Firma]		
9	[Firma]	98194177	PEON	C-2	[Firma]		
10	Vargas Chavez Al.	75125452	Topog	C-2	[Firma]		
11	[Firma]	02823112	OP	C-2	[Firma]		
12	[Firma]	92281135	OP	C-2	[Firma]		
13	MARTIN HIDALGO MORGON	00323304	PEON	C-2	[Firma]		
14	[Firma]	25262187	OP	C-2	[Firma]		
15	[Firma]	31293076	OP	C-2	[Firma]		
16	SANTACRUCIA RIVERO MIRON	46532994	PEON	C-2	[Firma]		
17	[Firma]	47155074	V	C-2	[Firma]		
18	[Firma]	44935556	OP	C-2	[Firma]		
19	[Firma]	44977511	OP	C-2	[Firma]		
20	[Firma]	30672401	OP	C-2	[Firma]		
21	[Firma]	10314313	OP	C-2	[Firma]		
22	[Firma]	4514574	OP	C-2	[Firma]		
RESPONSABLE DEL REGISTRO: <u>[Firma]</u>							
Lugar: <u>[Firma]</u>							



304

León Javier Hilario Córdova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"

Código: SSOMA-INF-01
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONTROL DE ASISTENCIA

UBICACIÓN: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES

UNIDAD SOCIAL O ADMINISTRACIÓN SOCIAL	RUC	DIRECCIÓN	ACTIVIDAD ECONOMICA	Nº DE TRABAJADORES
CONSORCIO ZORRITOS	ZORRITOS	LOS OLIVOS 288 BR. RIOJO LIBA	CONST CIVIL	

TIPO DE EVENTO (SELECCIONAR CON X)
 REDUCCION SIMULACRO DE EMERGENCIA CAPACITACION
 ENTRENAMIENTO CHARLA DE INICIO DE JORNADA OTROS

TEMAS TRATADOS: USO DE EXTINTORES

FECHA: 28-04-2018
 HORA DE INICIO: 19:30
 TIEMPO DE DURACION: 30 min.
 NOMBRE DEL SUPERVISOR: Juan Ramirez
 FIRMA DEL SUPERVISOR: [Firma]

Nº	APellidos y Nombres de los Trabajadores	DNI	AREA	EMPRESA	FECHA	ASISTENCIA
1	Oliver Lloche David	72218912		C2	28/04	[Firma]
2	Alvarado Pina Luis	40714000		C2	28/04	[Firma]
3	Pizarro Nieves Wilson	02878201		C2	28/04	[Firma]
4	Rodolfo Laviana Lopez	02570894		C2	28/04	[Firma]
5	María Carrillo d'Herme	4422654	OP	C2	28/04	[Firma]
6	MANUEL INGA SUVAROY	0350426	OP	C2	28/04	[Firma]
7	Juan Ramirez Pizarro	4813333	SSOM	C2	28/04	[Firma]
8	Luis Jhon Caceres	17700410	SSOM	C2	28/04	[Firma]
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						

RESPONSABLE DE LA ASISTENCIA: [Firma]
 Nombre: [Nombre]
 Cargo: [Cargo]



305

Luis Javier Estro Colorado
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



CONSORCIO ZORRITOS

INFORME MENSUAL SSOMA

OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"

Código: SSOMA-INF-01
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018

48

8. Charla de Consorcio Supervisor de Obra:

CONSORCIO ZORRITOS		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				Código: SSOMA-INF-01	
		CONTROL DE ASISTENCIA				Versión 1.0	
		OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES				Vigencia: Enero - 2018	
DATOS DEL EMPLEADOR							
Razón Social o Denominación Social	RUC	DIRECCIÓN	ACTIVIDAD ECONOMICA	N° DE TRABAJADORES			
CONSORCIO ZORRITOS	208254833	LOS OLIVOS 236 SIN RIBERA LIMA	CONST CIVIL				
TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)							
INDUCCIÓN	<input type="checkbox"/>	SIMULACRO DE EMERGENCIA	<input type="checkbox"/>	CAPACITACION	<input checked="" type="checkbox"/>		
ENTRENAMIENTO	<input type="checkbox"/>	CHARLA DE FIN DE JORNADA	<input type="checkbox"/>	OTROS	<input type="checkbox"/>	Capacitación en seguridad	
TEMAS TRATADOS: <u>LAS MANOS</u>							
FECHA: <u>13.04.2018</u>		HORA DE FINO: <u>13:00</u>		NOMBRE DEL EXPOSITOR: <u>San Germán S</u>			
TIEMPO DE DURACIÓN: <u>20 MINUTOS</u>		FIRMA DEL EXPOSITOR: <u>[Firma]</u>					
NRO	APellidos y nombre de los participantes	DNI	AREA	EMPRESA	FECHA	COMENTARIOS	
1	KOLLON [Firma]	470 999					
2	Alfonso [Firma]	41281123					
3	SANCHEZ RUBEN ALTO	41527974					
4	Wagner [Firma]	23129962					
5	Juan [Firma]	2584 25	SEG				
6	Rene [Firma]	04071136	SEG				
7	Juan [Firma]	1105333	SEG				
8	Roberto [Firma]	17976446	SEG				
9	[Firma]	4152 002					
10	[Firma]	40746331					
11	GERARDO D. S. MORA	22849512	TD				
12	Juan [Firma]	4113 513	SEG				
13	[Firma]						
14	[Firma]	4426135					
15	[Firma]	0242 202					
16	[Firma]	4242 202					
17	[Firma]	1719 202					
18	ABRAHAM COLONIA	8026 3014					
19	[Firma]	4413 417					
20	[Firma]	0242 202					
21	[Firma]	4242 202					
22	[Firma]	1719 202					
RESPONSABLE DEL DEPARTAMENTO							
Nombre:		Luis [Firma]		Fecha:		13/04/18	
Cargo:		Ing. de Seguridad		Firma:			



306

Luis [Firma] Milario Córdoba
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



INFORME MENSUAL SSOMA

OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"

Código: SSOMA-INF-01
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018

CONSORCIO ZORRITOS		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				
CONSORCIO ZORRITOS		CONTROL DE ASISTENCIA				
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES						
DATOS DEL EMPLEADOR						
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DIRECCIÓN	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES		
CONSORCIO ZORRITOS	208284835	LOS OLIVOS 250 SAN ISIDRO LIMA	CONST CIVIL			
TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)						
INDUCCIÓN	<input type="checkbox"/>	EMULACRO DE EMERGENCIA	<input type="checkbox"/>	CAPACITACION	<input checked="" type="checkbox"/>	
ENTRENAMIENTO	<input type="checkbox"/>	CHARLA DE INICIO DE JORNADA	<input type="checkbox"/>	OTROS	<input type="checkbox"/>	
TEMAS TRATADOS: <u>LOS MANOS</u>						
FECHA: <u>13.04.2018</u>						
HORA DE INICIO: <u>13.00</u>		NOMBRE DEL EMPONOR: <u>San German S.</u>				
TIEMPO DE DURACIÓN: <u>70 MIN.</u>		FECHA DEL EMPONOR: <u>[Signature]</u>				
Nº	APELLIDOS Y NOMBRES DE LOS PARTICIPANTES	DNI	ÁREA	ESPESIA	FECHA	CONSIGNACIONES
1	Agustin [Signature]	42107485	F	C2	[Signature]	
2	Pablo [Signature]	43147393	F	C2	[Signature]	
3	Sandra [Signature]	522667	F	C2	[Signature]	
4	[Signature]	8622901		C2	[Signature]	
5	[Signature]	42350917	F	C2	[Signature]	
6	[Signature]	03376894	CF	C2	[Signature]	
7	[Signature]	527048	CF	C2	[Signature]	
8	MIDOLGO MUGILLON MARTIN	00323709	PEON	C2	[Signature]	
9	[Signature]	415224		C2	[Signature]	
10	[Signature]	442555	OP	C2	[Signature]	
11	[Signature]	4019637	PEON	C2	[Signature]	
12	Santos Sanchez Paicos	0351937	PEON	C2	[Signature]	
13	Morales [Signature]	4429121	PEON	C2	[Signature]	
14	[Signature]	721879	PEON	C2	[Signature]	
15	[Signature]	7758281	PEON	C2	[Signature]	
16	[Signature]	4685748	PEON	C2	[Signature]	
17						
18						
19						
20						
21						
22						
RESPONSABLE DEL REGISTRO						
Nombre: <u>[Signature]</u>		Cargo: <u>Ing. de Seguridad</u>		Fecha: <u>13/04/18</u>		
CONSORCIO ZORRITOS						



307



9. ATS de los trabajos diarios

Código	Descripción	Código	Descripción	Código	Descripción	Código	Descripción
01	Trabajos de limpieza y mantenimiento	01	Trabajos de limpieza y mantenimiento	01	Trabajos de limpieza y mantenimiento	01	Trabajos de limpieza y mantenimiento
02	Trabajos de pintura	02	Trabajos de pintura	02	Trabajos de pintura	02	Trabajos de pintura
03	Trabajos de carpintería	03	Trabajos de carpintería	03	Trabajos de carpintería	03	Trabajos de carpintería
04	Trabajos de electricidad	04	Trabajos de electricidad	04	Trabajos de electricidad	04	Trabajos de electricidad
05	Trabajos de albañilería	05	Trabajos de albañilería	05	Trabajos de albañilería	05	Trabajos de albañilería
06	Trabajos de herrería	06	Trabajos de herrería	06	Trabajos de herrería	06	Trabajos de herrería
07	Trabajos de jardinería	07	Trabajos de jardinería	07	Trabajos de jardinería	07	Trabajos de jardinería
08	Trabajos de pintura de fachadas	08	Trabajos de pintura de fachadas	08	Trabajos de pintura de fachadas	08	Trabajos de pintura de fachadas
09	Trabajos de pintura de interiores	09	Trabajos de pintura de interiores	09	Trabajos de pintura de interiores	09	Trabajos de pintura de interiores
10	Trabajos de pintura de techos	10	Trabajos de pintura de techos	10	Trabajos de pintura de techos	10	Trabajos de pintura de techos
11	Trabajos de pintura de puertas y ventanas	11	Trabajos de pintura de puertas y ventanas	11	Trabajos de pintura de puertas y ventanas	11	Trabajos de pintura de puertas y ventanas
12	Trabajos de pintura de pisos	12	Trabajos de pintura de pisos	12	Trabajos de pintura de pisos	12	Trabajos de pintura de pisos
13	Trabajos de pintura de paredes	13	Trabajos de pintura de paredes	13	Trabajos de pintura de paredes	13	Trabajos de pintura de paredes
14	Trabajos de pintura de techos interiores	14	Trabajos de pintura de techos interiores	14	Trabajos de pintura de techos interiores	14	Trabajos de pintura de techos interiores
15	Trabajos de pintura de techos exteriores	15	Trabajos de pintura de techos exteriores	15	Trabajos de pintura de techos exteriores	15	Trabajos de pintura de techos exteriores
16	Trabajos de pintura de muros	16	Trabajos de pintura de muros	16	Trabajos de pintura de muros	16	Trabajos de pintura de muros
17	Trabajos de pintura de columnas	17	Trabajos de pintura de columnas	17	Trabajos de pintura de columnas	17	Trabajos de pintura de columnas
18	Trabajos de pintura de vigas	18	Trabajos de pintura de vigas	18	Trabajos de pintura de vigas	18	Trabajos de pintura de vigas
19	Trabajos de pintura de cerchas	19	Trabajos de pintura de cerchas	19	Trabajos de pintura de cerchas	19	Trabajos de pintura de cerchas
20	Trabajos de pintura de techos de zinc	20	Trabajos de pintura de techos de zinc	20	Trabajos de pintura de techos de zinc	20	Trabajos de pintura de techos de zinc
21	Trabajos de pintura de techos de concreto	21	Trabajos de pintura de techos de concreto	21	Trabajos de pintura de techos de concreto	21	Trabajos de pintura de techos de concreto
22	Trabajos de pintura de techos de metal	22	Trabajos de pintura de techos de metal	22	Trabajos de pintura de techos de metal	22	Trabajos de pintura de techos de metal
23	Trabajos de pintura de techos de aluminio	23	Trabajos de pintura de techos de aluminio	23	Trabajos de pintura de techos de aluminio	23	Trabajos de pintura de techos de aluminio
24	Trabajos de pintura de techos de cobre	24	Trabajos de pintura de techos de cobre	24	Trabajos de pintura de techos de cobre	24	Trabajos de pintura de techos de cobre
25	Trabajos de pintura de techos de zinc galvanizado	25	Trabajos de pintura de techos de zinc galvanizado	25	Trabajos de pintura de techos de zinc galvanizado	25	Trabajos de pintura de techos de zinc galvanizado
26	Trabajos de pintura de techos de zinc electrolítico	26	Trabajos de pintura de techos de zinc electrolítico	26	Trabajos de pintura de techos de zinc electrolítico	26	Trabajos de pintura de techos de zinc electrolítico
27	Trabajos de pintura de techos de zinc orgánico	27	Trabajos de pintura de techos de zinc orgánico	27	Trabajos de pintura de techos de zinc orgánico	27	Trabajos de pintura de techos de zinc orgánico
28	Trabajos de pintura de techos de zinc inorgánico	28	Trabajos de pintura de techos de zinc inorgánico	28	Trabajos de pintura de techos de zinc inorgánico	28	Trabajos de pintura de techos de zinc inorgánico
29	Trabajos de pintura de techos de zinc orgánico e inorgánico	29	Trabajos de pintura de techos de zinc orgánico e inorgánico	29	Trabajos de pintura de techos de zinc orgánico e inorgánico	29	Trabajos de pintura de techos de zinc orgánico e inorgánico
30	Trabajos de pintura de techos de zinc orgánico e inorgánico con aditivos	30	Trabajos de pintura de techos de zinc orgánico e inorgánico con aditivos	30	Trabajos de pintura de techos de zinc orgánico e inorgánico con aditivos	30	Trabajos de pintura de techos de zinc orgánico e inorgánico con aditivos

[Handwritten signature]

V. B.
Ing. Residente

308



CONSORCIO ZORRITOS

INFORME MENSUAL SSOMA

Página 51

OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"

Código: SSOMA-INF-01
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018

10. Permiso para trabajo especial (altura, trabajo en caliente, etc)

Formulario for special work permit with multiple sections for worker information, work details, and safety checks. Includes handwritten entries and a large signature.

Ing. Residente (Circular stamp)

303

Letis Javier Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



CONSORCIO ZORRITOS


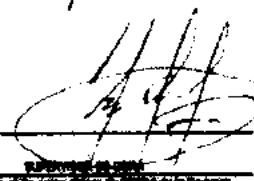

INFORME MENSUAL SSOMA

Página 52

OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"

Código: SSOMA-INF-01
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018

11. Inspección preventiva de accidentes:

CONSORCIO ZORRITOS		INSPECCION PREVENTIVA DE ACCIDENTES LABORALES		SSOMA - FT-39	
A. RESUMEN GENERAL					
INSECCION (UTRINARIA (U) / PLANEARIA (P))	<input type="checkbox"/>	A1: Número de personas inspeccionadas durante el trabajo			5
	<input type="checkbox"/>	A2: Número de personas con riesgo de trabajo en buen estado			5
	<input type="checkbox"/>	A3: Número de personas que usan guantes en buen estado			5
	<input type="checkbox"/>	A4: Número de personas que usan zapatos o botas en buen estado			5
	<input type="checkbox"/>	A5: Número de personas que usan casaca y barbijo en buen estado			5
	<input type="checkbox"/>	A6: Número de personas que usan arnés de seguridad en buen estado			5
B. DATOS DE LA INSPECCION					
DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:	Preparación de Casaca en Tolos Negros				
LUGAR DE LA INSPECCION SEGURIDAD:	Sector 1 (Canoa de P.S.A)				
FECHA:	25-04-2018	HORA:	8:30		
AREA: Sector 1		SECCION: CANCAERO		UNIDAD: Operación de Tolos	
C. LISTA DE DEFECTOS					
F1: Seguridad de andamios	F11: Pasarelas	F2: Escaleras y traves de seguridad	F12: Cercos	F3: Herramientas	F13: Cables
F4: Cables	F14: Barandales	F5: Luces de trabajo	F15: Señalización	F6: Guantes de trabajo	F16: Casaca y Terno
F7: Guantes de seguridad	F17: Zapatos de trabajo	F8: Faltas de	F18: Casaca de seguridad	F9: Ombos y Lumbares	F19: Barandales
F10: Zapatos	F20: Otros				
D. OBSERVACIONES Y ACCIONES CORRECTIVAS					
Nº	Defecto observado o tipo de infracción	Medidas correctivas y acciones de seguimiento	Estado de LSC		
1	Josue Pizarro Casaca F.2	Cambio de Tolo	Entero de Tolo		
2	Rolan Silva Hirt F.14	subir de barandales	subir de barandales		
3	Ronald Jiron Ayala F.14				
4	W. Luis Pizarro Hirt F.14, F.15	Revisar Barandales y	Cambio de barandales y		
5		supervisar	Cambio de Barandales		
 Ing. Residente		 NOTIFICADO		 310	

León Arner Hilaro Cordeiro
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



CONSORCIO ZORRITOS


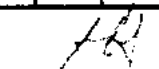

INFORME MENSUAL SSOMA

Página 53

OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"

Código: SSOMA-INF-01
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018


12. Verificación de tronzadora

CONSORCIO ZORRITOS		FORMATO			Código: SSOMA-FT-23 Versión: 00 Fecha: 06/01/2018 Página: 1 de 1
		LISTA DE VERIFICACIÓN DE TRONZADORA			
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES					
ÁREA:	CONSORCIO ZORRITOS			LUGAR:	301.5
CONTRATISTA:	CONSORCIO ZORRITOS			ACTIVIDAD:	0010.06.0000
OBRA:	OPA - CANCAS			FECHA DE INSPECCIÓN:	12.09.18
<input type="checkbox"/> EQUIPO MOVA <input type="checkbox"/> PRE USO (INSPECCIÓN)		<input checked="" type="checkbox"/> EQUIPO FIJO <input type="checkbox"/> USO (DURANTE LA ACTIVIDAD)			
OPERADOR:					
BARRER COOPERATIVA		BUENO	NO TIENE	OBSERVACIONES	
POLVO		✓			
PANTALON		✓			
SUPLEMENTOS DE PROTECCIÓN		BUENO	NO TIENE	OBSERVACIONES	
CARGO		✓			
GARRILLERA CON BARRIQUEO		✓			
CAMISETA DE PROTECCIÓN FACIAL		✓			
MASCARILLA PARA POLVO		✓			
GUANTES DE CUERO CAÑA LARGA		✓			
MANGUERO DE CUERO		✓			
BOCADILLOS DE CUERO		✓			
PROTECTOR AUDITIVO (P. BUD)		✓			
SALZADO DE REGULADOR (PLATERIA OPERACIÓN)		✓			
EQUIPO					
PROTECCIONES MECANICAS		BUENO	NO TIENE	OBSERVACIONES	
DISCO DE TRONZAR		✓			
INTERRUPTOR DE CONEXIÓN / DESCONEJCIÓN		✓			
EMPUNAJADURA		✓			
GUÍA DE CORTE		✓			
PLACA BASE		✓			
PIRRO DE AJUSTE DE DISCO		✓			
GUARDA FUA DE DISCO		✓			
GUARDA MOVIL DE DISCO		✓			
CONECTOR JESE EQUIPO Y CABLE		✓			
CABLE DE ALIMENTACIÓN		✓			
ENCHUFE		✓			
EMPUNAJADURA DE TRANSPORTE		✓			
PROTECCIÓN CONTRA CHISPAS		✓			
BLOQUEO DE CONEXIÓN		✓			
LLAVE HEXAGONAL		✓			
TORNILLOS MARIPOSA		✓			
EMPULSOR DE VINTAS		✓			
TOPES		✓			
 OPERADOR DE TRONZADORA		 Inspector		 CONSORCIO	

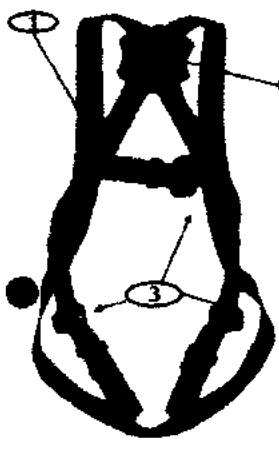
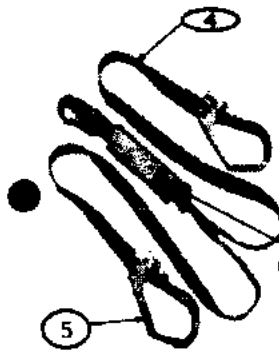
Queda absolutamente prohibida cualquier modificación del presente documento en la autorización previa y expresa del Coordinador del SCI



311


Letis Janyer Villegas Cardoso
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS

13. Check list de amés

CONSORCIO ZORRITOS		CHECK LIST DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS (ARNÉS TIPO PARACAIDAS)											
Código: SSOMA-INF-01		Fecha: del 14/04/2018 al 14/04/2018											
Empresa: ARBAC contratistas generales		Grupo de trabajo:				Fecha: del							
Marca del Arnés:		Código:											
	CONDICIÓN DEL TERCIO O CINTURA												
	1.1	Pielos o rotura de cintas, deshilachadas, desmenuzadas.		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
	1.2	Costuras, cortes o rotura del tejido.											
	1.3	Grietas.											
	1.4	Entumamiento excesivo.											
	1.5	Daño general.											
	1.6	Corrosión por exposición a ácidos o sustancias químicas.											
	1.7	Quemaduras.											
	1.8	Otras.											
	ARNOLLAS EN "O" O ANILLOS												
	2.1	Con deformaciones o abolladuras excesivas (deformadas, etc.).		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
	2.2	Picaduras, grietas.											
	2.3	Daño general.											
	2.4	Corrosión.											
	2.5	Otras.											
	HEBILLAS												
	3.1	Daño general o deformaciones (deformadas, etc.).		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
	3.2	Picaduras, grietas.											
3.3	Daño general.												
3.4	Defecto de funcionamiento.												
3.5	Corrosión.												
3.6	Otras.												
	LÍNEA DE ANCLAJE												
	LÍNEA DE SUJECCIÓN												
	4.1	Cortes o rotura de tejido o correa, deshilachadas, desmenuzadas.		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
	4.2	Daño general, deformación o desgaste.											
	4.3	Entumamiento o abolladuras excesivas.											
	4.4	Corrosión.											
	4.5	Quemaduras.											
	4.6	Otras.											
	GANCHOS DE RESORTE (SHOCKSTOPPER)												
	5.1	Daño general, deformaciones.		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
	5.2	Picaduras, grietas.											
	5.3	Resortes con helices rotas (RESORTES O INSERTOS DE LOS CORROS DE RESORTES O DE RESORTES (ANCHORES)).											
	5.4	Daño general.											
5.5	Corrosión.												
5.6	Módulo de amortiguación excesivo respecto al diámetro del elemento a la cual se debe estar fijado.												
5.7	Amortiguador de impactos.		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
6.1	Cortes.												
6.2	Deformaciones.												
6.3	Daño general.												
Conclusiones de la Inspección: <input type="checkbox"/> Arnés Operativo <input checked="" type="checkbox"/> Arnés No Operativo													
Observaciones:													
Responsables de la Inspección:													
Nombre:	Yacir Gonzalez	Cargo:	Jefe	Nombre:	Arístides U.	Nombre:	[Signature]	Nombre:	[Signature]	Nombre:	[Signature]	Nombre:	[Signature]
Fecha de grupo / equipo:	[Signature]	Nombre:	[Signature]	Nombre:	[Signature]	Nombre:	[Signature]	Nombre:	[Signature]	Nombre:	[Signature]	Nombre:	[Signature]
REVISADO POR: [Signature]													

V B
 Ing. Residente

912
 Letia J. Hilario Cordova
 Ing. de Seguridad
 CONSORCIO ZORRITOS

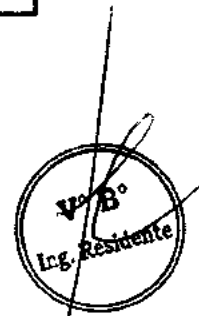


OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"

Código: SSOMA-INF-01
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018

14. Lista de verificación de compactadora:

		LISTA DE VERIFICACION DE COMPACTADORA		Código: SSOMA-FT-34 Versión: 00 Fecha: 20/03/2018 Página: 1 de 1	
OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"					
AREA:	Sector 02		ACTIVIDAD:	Completación del Suelo	
CONTRATISTA:	C.P.		FECHA DE INSPECCION:	14-09-2018	
OBRA:	PDA: CANCAS				
OPERADOR:	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	EQUIPO MOVIL	
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	USO (DURANTE LA ACTIVIDAD)	
IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN					
	TIENE		ESTADO		OBSERVACIONES
	SI	NO	B	M	
Polo estándar	/	/	/	/	
Plantón estándar	/	/	/	/	
Casco	/	/	/	/	
Respirador	/	/	/	/	
Lentes	/	/	/	/	
Gautes de cuero liviano	/	/	/	/	
Protector auditivo	/	/	/	/	
Botas de Seguridad	/	/	/	/	
COMPONENTES MECANICOS					
REVISION DE COMPONENTES:					
	B	M	NO TIENE		OBSERVACIONES
Arrancador	/	/	/	/	
Acelerador	/	/	/	/	
placa compactadora	/	/	/	/	
Tanque de Combustible	/	/	/	/	
Brazo de Transporte	/	/	/	/	
Base de Apoyo	/	/	/	/	
Tubo de Salida de Gases	/	/	/	/	
Cuerpo del Motor	/	/	/	/	
FUNCION OPERATIVA:					
	B	M	NO TIENE		OBSERVACIONES
Sistema de Arranque	/	/	/	/	
Sistema de Aceleración	/	/	/	/	
Emisión de Gases	/	/	/	/	
Emisión de Ruidos	/	/	/	/	
Derrame de Aceite	/	/	/	/	
Derrame de Combustible	/	/	/	/	
OBSERVACIONES:					
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"> EL QUE OPERA </div> <div style="text-align: center;"> CAPITAL </div> <div style="text-align: center;"> SSOMA </div> </div>					

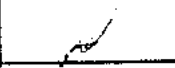
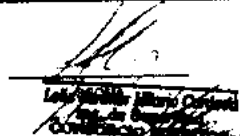


313

Letis Janner Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



15. Verificación de sierra circular:

CONSORCIO ZORRITOS		FORMATO			Código: SSOMA-FT-33 Versión: 00 Fecha: 06/01/2018 Página: 1 de 1
CONSORCIO ZORRITOS		VERIFICACIÓN DE SIERRA CIRCULAR DE BANCO			
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES					
AREA:	Cancaas	LUGAR:	Sector 1		
CONTRATISTA:	Consorcio Zorritos	ACTIVIDAD:	Mantenimiento preventivo		
OBRA:	OPB - CANCAS	FECHA DE INSPECCIÓN:	07/01/2018		
<input type="checkbox"/> EQUIPO MOVIL	<input checked="" type="checkbox"/> EQUIPO FIJO	<input type="checkbox"/> PRE USO (INSPECCION)	<input type="checkbox"/> USO (DURANTE LA ACTIVIDAD)		
OPERADOR:					
IMAGEN CORPORATIVA	BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES	
ZAPATOS	/				
POLO	/				
PANTALON	/				
IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN	BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES	
CASCOS DIELECTRICO	/				
CARRILLERA CON BARBQUEJO	/				
CARETA	/				
MASCARILLA PARA POLVO B210	/				
GUANTES LIGEROS DE BADAÑA DE CUERO	/				
PROTECTOR AUDITIVO (+ 80DB)	/				
EQUIPO:					
PROTECCIONES MECANICAS	BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES	
CONDICIONES DEL CABLE ELECTRICO DE CONEXION	/				
ESTADO DE LA CARCASA DE PROTECCIÓN	/				
ESTADO DE CUÑA SEPARADORA	/				
ESTADO DEL SWITCH DE ENCENDIDO	/				
GUIA DE CORTE	/				
ESTADO DEL REGULADOR DE PIEZA A CORTAR	/				
PERNO DE AJUSTE DE DISCO	/				
CHAVETA DEL DISCO	/				
ENTRENAMIENTO DE BLOQUEO	/				
ESTADO DE LOS DISCOS DE CORTE	/				
ESTADO DE LIMPIEZA DEL EQUIPO (grasa, polvo)	/				
PLACA BASE SIN TORCEDURAS Y AVERIAS	/				
Capataz / Lider de Grupo	  Ing. Residente				

Queda absolutamente prohibida cualquier modificación del presente documento sin la autorización previa y expresa del Coordinador del SGI

314

Letis Jansher Mikaris Condova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"

Código: SSOMA-INF-01
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018

57

16. Verificación de vibradora:

		FORMATO		Código: SSOMA-FT-27 Versión: 00 Fecha: 06/01/2018 Página: 1 de 1	
LISTA DE VERIFICACION DE VIBRADORA					
OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"					
AREA:	122		ACTIVIDAD:	barrido de terreno	
CONTRATISTA:	Luis...		FECHA DE INSPECCION:	19/01/18	
OBRA:	PDA: CANCAS..				
	EQUIPO MOVIL	<input checked="" type="checkbox"/>	EQUIPO FIJO	<input type="checkbox"/>	
	PRE USO (INSPECCION)	<input type="checkbox"/>	USO (DURANTE LA ACTIVIDAD)	<input type="checkbox"/>	
IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN	TIENE		ESTADO		OBSERVACIONES
	SI	NO	B	M	
Polo estándar					
Plantación estándar					
Casco					
Respirador					
Lentes					
Gaantes de cuero liviano					
Protector auditivo					
Botas de Seguridad					
COMPONENTES MECANICOS					
REVISIÓN DE COMPONENTES:	BUENO	NO TIENE	OBSERVACIONES		
Arrancador					
Accelerador					
Manguera Vibratona					
Tanque de Combustible					
Brazo de Transporte					
Base de Apoyo					
Tubo de Salida de Gases					
Cuerpo del Motor					
FUNCIÓN OPERATIVA:	BUENO	NO TIENE	OBSERVACIONES		
Sistema de Arranque					
Sistema de Aceleración					
Emisión de Gases					
Emisión de Ruidos					
Derrame de Aceite					
Derrame de Combustible					
OBSERVACIONES:					
<p><i>Pablo Valentín Correas</i> <i>[Signature]</i> EL QUE OPERA</p> <p><i>[Signature]</i> SSOMA</p>					



315
[Signature]
Luis Aguirre Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"

Código: SSOMA-INF-01
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018

17. Verificación de amoladora:



Código: SSOMA-FT-21
Versión: 00
Fecha: 06/01/2018
Página: 1 de 1

OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"

LUGAR: Sector 2 2do piso
AREA: Logística
CONTRATISTA: Consorcio Zorritos
OBRA: DPA - CANCAS
ACTIVIDAD: Corte de puntas de canchales
FECHA DE INSPECCION: 26.01.2018
ORDEN DE TRABAJO:

- EQUIPO MOVIL
- EQUIPO FIJO
- PRE USO (INSPECCION)
- USO (DURANTE LA ACTIVIDAD)

OPERADOR:

IMAGEN CORPORATIVA	BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES
POLO	/			
PANTALON	/			
IMPLEMENTOS DE PROTECCION	BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES
CASCO	/			
BARBIQUEJO Y CARRILERA	/			
CARETA	/			
MASCARILLA PARA POLVO 8210	/			
GUANTES LUVIANGS DE BADAÑA DE CUERO	/			
PROTECTOR AUDITIVO (+ BODS)	/			

EQUIPO:	MARCA:	SERIE:	BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES
PROTECCIONES MECANICAS						
DISCO DE CORTE			/			
DISCO DE DEBASTE			/			
PERNO DE AJUSTE DE DISCO			/			
INTERRUPTOR ON OFF			/			
EMPUNADURAS O MANGO SOPORTE			/			
LLAVE DE AJUSTE DEL DISCO			/			
PERNO DE AJUSTE DE DISCO			/			
GUARDA DE DISCO			/			
CONECTOR JEBE EQUIPO Y CABLE			/			
PROTECTOR DEL DISCO			/			
CABLE DE ALIMENTACION			/			
ENCHUFE			/			

Capetaz Líder de Campo

Handwritten signature

Handwritten signature
SSOMA



318

Handwritten signature
Letty Johana Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



19. Certificado de calibración de alcoholímetro:

Certificate of Calibration

To whom it may concern;

We would like to assure you that ALCOSCAN AL1100 Breath Alcohol Tester is calibrated to +/-0.05%BAC at 0.10%BAC accuracy and all units are calibrated by the manufacturer and tested before shipment by Sentech Korea Corp. and found in good working condition at 0.05%BAC.

- Model: ALCOSCAN AL1100.
- Serial number: ST-E10535.
- Date: 27/02-2018.
- Examiner: Y.H.Choi.

Sincerely yours,

Sincerely yours

SENTTECH KOREA CORP

D. J. Yoo

D. J. YOO / PRESIDENT



317

Leticia Jaramila Hilario Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Código: SSOMA-INF- 01
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018

18. Check list de vehículos:

		Inspección en Equipos y Maquinarias		Código: SSOMA - PT- 01	
				Fecha: 09/02/2018	
				Revisión: 00	
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES					
FECHA	12/04/2018	HORARIO	105254	EQUIPO	Caravana
HORA	7:40	OPERADOR	Wilson Huayra Rojas	MODELO/PLACA	Caravana AKO-764
CORRECTO	<input checked="" type="checkbox"/>	INCORRECTO	<input type="checkbox"/>	NO APLICA	<input type="checkbox"/>
REPARAR Inmediato () Antes de 10 Hrs () Antes de 24 Hrs () Antes de 1 Semana ()					
Para Todo Vehículo		Cargador Frontal		Motocombi	
1. Sistema de Dirección	<input checked="" type="checkbox"/>	1. Cuello del cargador	<input type="checkbox"/>	1. Panel (manómetro, amperímetro)	<input type="checkbox"/>
2. Sistema de Frenos	<input checked="" type="checkbox"/>	2. Aceite caja de transmisión	<input type="checkbox"/>	2. Estructura metálica	<input type="checkbox"/>
3. Sistema Eléctrico	<input checked="" type="checkbox"/>	3. Aceite hidráulico	<input type="checkbox"/>	3. Motor	<input type="checkbox"/>
4. Sistema Hidráulico	<input checked="" type="checkbox"/>	4. Mandos finales	<input type="checkbox"/>	4. Pines delanteros, trazos	<input type="checkbox"/>
5. Sistema luces (chasis, parpago)	<input checked="" type="checkbox"/>	5. Caja de transmisión	<input type="checkbox"/>	5. Arranque motor (Batería, bujes)	<input type="checkbox"/>
Estado sistema de retroceso, pto	<input checked="" type="checkbox"/>	6. Botellas Hidráulicas	<input type="checkbox"/>	6. Neumáticos 1,2,3,4,5 y 6	<input type="checkbox"/>
Espesores laterales e interior	<input checked="" type="checkbox"/>	7. Cuchetas, ufes y pesador	<input type="checkbox"/>	7. Rodillos (Tambor Izq y Der)	<input type="checkbox"/>
8. Cinturón de Seguridad	<input checked="" type="checkbox"/>				
9. Limpie parabrisas	<input checked="" type="checkbox"/>	Volante		Motor Cargador	
10. Circuito	<input checked="" type="checkbox"/>	1. Pin y Seguro de Tolve	<input type="checkbox"/>	1. Mandos finales (yojin)	<input type="checkbox"/>
11. Estructura (Espesores, parabrisas)	<input checked="" type="checkbox"/>	2. Pines- Platin de Lavante	<input type="checkbox"/>	2. Panel de control	<input type="checkbox"/>
12. Llantas	<input checked="" type="checkbox"/>	3. Componente	<input type="checkbox"/>	3. Yojin y mandos	<input type="checkbox"/>
13. Esparragos y Tuercas	<input checked="" type="checkbox"/>	4. Tolve	<input type="checkbox"/>	4. Botiquin P. auxilio	<input type="checkbox"/>
14. Aro y Pastafre	<input checked="" type="checkbox"/>				
15. Claxon	<input checked="" type="checkbox"/>	Trazos sobre Orugas		Escucha/Retrospeccion	
16. Panel (velocímetro, combustible)	<input checked="" type="checkbox"/>	1. Mandos Finales	<input type="checkbox"/>	1. Mandos Finales	<input type="checkbox"/>
17. Asiento de Operador	<input checked="" type="checkbox"/>	2. Botellas Hidráulicas	<input type="checkbox"/>	2. Botellas Hidráulicas	<input type="checkbox"/>
18. Edificio operativo	<input checked="" type="checkbox"/>	3. Pines y Soportes	<input type="checkbox"/>	3. Orugas y Rodillos	<input type="checkbox"/>
19. Vidrios de Ventanas	<input checked="" type="checkbox"/>	4. Orugas y rodillos	<input type="checkbox"/>	4. Rueda Guía, sprocket	<input type="checkbox"/>
20. Guardafangos	<input checked="" type="checkbox"/>	5. Rueda guía, procket	<input type="checkbox"/>	5. Tornamesa	<input type="checkbox"/>
21. Kit para derrames	<input checked="" type="checkbox"/>			6. Pines del Cucharon	<input type="checkbox"/>
22. Estribos/Escalera	<input checked="" type="checkbox"/>	Rodillo		Cables Clavos y Pistoles	
Orden y Limpieza (interior, exterior)	<input checked="" type="checkbox"/>	1. Estado de Motor	<input type="checkbox"/>	1. Descarga a Tierra	<input type="checkbox"/>
23. Soat Vigente	<input checked="" type="checkbox"/>	2. Role	<input type="checkbox"/>	2. Sistema de Tornamesa	<input type="checkbox"/>
24. Inspeccion Técnica Vigente	<input checked="" type="checkbox"/>	3. Tambor compactador	<input type="checkbox"/>	3. Acople-Sistema de Frenos	<input type="checkbox"/>
25. Operador calificado	<input checked="" type="checkbox"/>	4. Revisión de niveles	<input type="checkbox"/>	4. Gatos Mecánicos de estacionamiento	<input type="checkbox"/>
26. Niveles de Hidroline	<input checked="" type="checkbox"/>	5. Estabilidad	<input type="checkbox"/>	5. Acoplos	<input type="checkbox"/>
27. Niveles de aceite	<input checked="" type="checkbox"/>	6. Presión de aceite	<input type="checkbox"/>	6. Escalera y barandas	<input type="checkbox"/>
28. Botiquin	<input checked="" type="checkbox"/>				
CONDICIONES PARA OPERAR					
- Estos puntos deben estar operativos al 100%, para operar el vehículo o equipo móvil					
- De acuerdo al turno o tiempo deben estar operativos 100%					
Observaciones :					
Firma del Operador		Ing. Residente			



318

Letis Javier Miliano Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



**CONSORCIO
ZORRITOS**

INFORME MENSUAL SSOMA

Página 62

61

OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD
DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA
CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Código: SSOMA-INF-01
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018



REGISTRO DE FALTAS AL RISST

Nº: 06

OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA
LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR,
REGION TUMBES"

Fecha: 17-04-2018

Nombre del sancionado: LUIS RENZO SAMAME TELLO DNI: 19188988

El día 16 de Abril de 2018 Usted realizó una acción que constituye una falta la cual consistió

en: negativo a reincidir fallar el SSOMA
(No firmar amonestación)

Segun el Artículo 37 del RISST se considera una infracción, descrita en el N° 3. Frente a

este hecho la Empresa ha decidido sancionarle con: la suspensión en los labor por
el día por goce de haber comunicándole a su vez que si dicha actitud

volviera a repetirse, se aplicarán sanciones de mayor severidad hasta el despido.

Nombre del jefe inmediato: [Firma]

Firma: [Firma]

<u>[Firma]</u>	<u>[Firma]</u>	<u>[Firma]</u> 19188988
Nombre y firma del Residente	Nombre y firma del Ing. SSOMA	Nombre y firma del notificado

CONSORCIO ZORRITOS



319

[Firma]
Luis Javier Milano Cordova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS



**CONSORCIO
ZORRITOS**

INFORME MENSUAL SSOMA

Página 61

OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Código: SSOMA-INF-01
Versión 1.0
Vigencia: Enero - 2018

20. Amonestación por faltas:



**CONSORCIO
ZORRITOS**

REGISTRO DE FALTAS AL RISST

Nº: 04

OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Fecha: 11/04/18

Nombre del sancionado: Juan Antonio Chocoy ONI: 47323351

El día 11 de Abril de 2018 Usted realizó una acción que constituye una falta la cual constó

en: Uso social de seguridad U.S. prohibido el ingreso para trabajo de seguridad

Según el Artículo 37 del RISST se considera una infracción, descrita en el N° 9. Frente a

este hecho la Empresa ha decidido sancionarlo con:

2 días sueldo de haber, comunicándole a su vez que si dicha actitud volviera a repetirse, se aplicarán sanciones de mayor severidad hasta el despido.

Nombre del jefe inmediato: [Firma]

Firma: [Firma]

<u>[Firma]</u>	<u>[Firma]</u>	<u>[Firma]</u>
Nombre y firma del Residente	Nombre y firma del Ing. SSOMA	Nombre y firma del notificado



320

[Firma]
Letty Pamela Hilario Córdova
Ing. de Seguridad
CONSORCIO ZORRITOS